

CKD

从元件的角度出发，提高生产效率。

HP

HIGH PRODUCTIVITY



CKD Corporation

CC-1421C 7

以实现碳中和为目标，长寿命

产品可减少CO₂排放量

CKD设想的“HIGH PRODUCTIVITY”

生产效率降低时，会产生不必要的损失。此外，维护用部品将变成废弃物。

如果能够消除维护进而提高生产效率，从而实现碳中和。

CKD的HP系列从元件的角度出发，将焦点锁定在了产品制造的原点之上。

为提高高频率、高压环境工程的生产效率，将会以前所未有的长寿命产品，

为“实现生产设备的连续运转”和“稳定运转”作出贡献。



绿色电力

HP系列是采用100%自然能源而制造出的产品。
(摘自绿色电力证书)

HP1

长寿命

HP2

长寿命+预防维护



完善不同行业系列

P4-HP1系列

第167页

FP1-G-HP1系列



第215页



优化滑动部 在高频率下也不会损坏

长寿命气缸

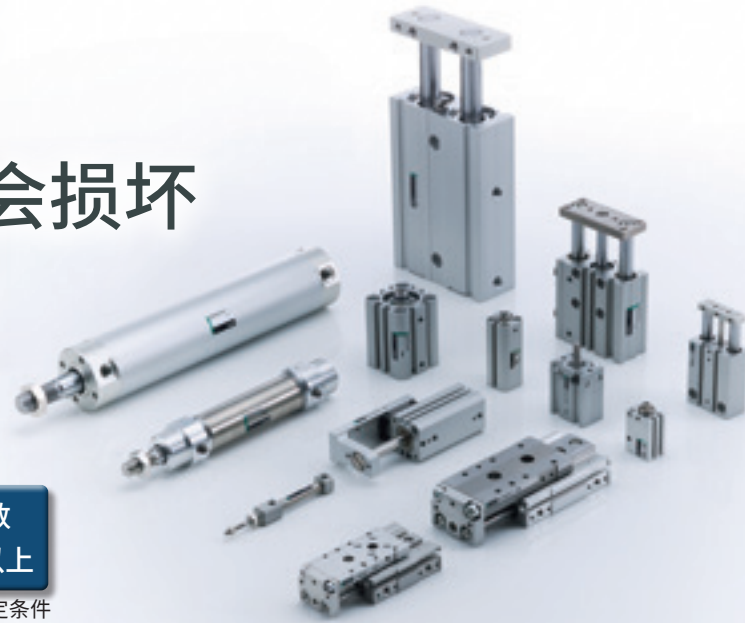
HP1 系列

骤停
大幅减少

更换次数
大幅减少

耐久次数
2千万次以上

基于本公司规定条件



提高耐环境性 在粉尘环境下也不会损坏

耐环境气缸

G-HP1 系列

骤停
大幅减少

更换次数
大幅减少

耐环境性
提高

耐久次数
5百万次以上

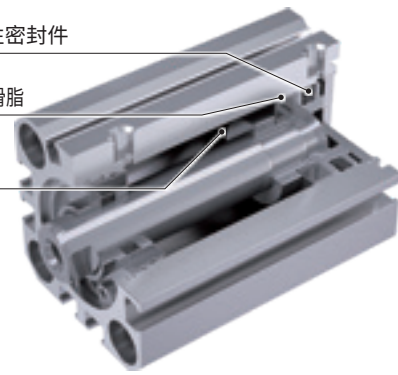
基于本公司规定条件



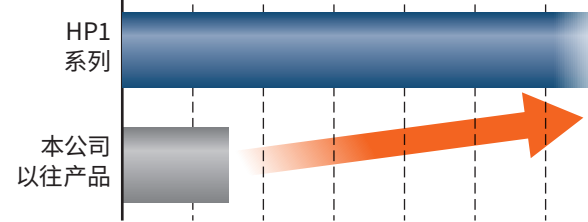
长寿命

通过优化密封件部的设计和密封性能、采用适用于高频率动作的润滑脂，与以往产品尺寸相同的情况下，实现了延长寿命。

- 采用特殊配方的耐磨损性密封件
- 采用适用于高频率动作的润滑脂
- 优化密封性能



动作次数

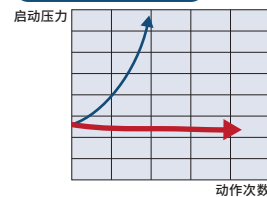


※HP系列的耐久性是在本公司规定条件下的寿命，因使用条件和环境而异，并非在所有条件下都能保证为4倍以上。

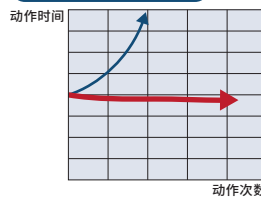
稳定运转

通过优化滑动部的结构，启动压力不会随着动作次数的增加而上升。启动压力恒定，因此动作时间恒定。不发生骤停，有助于实现稳定运转。

启动压力的变化

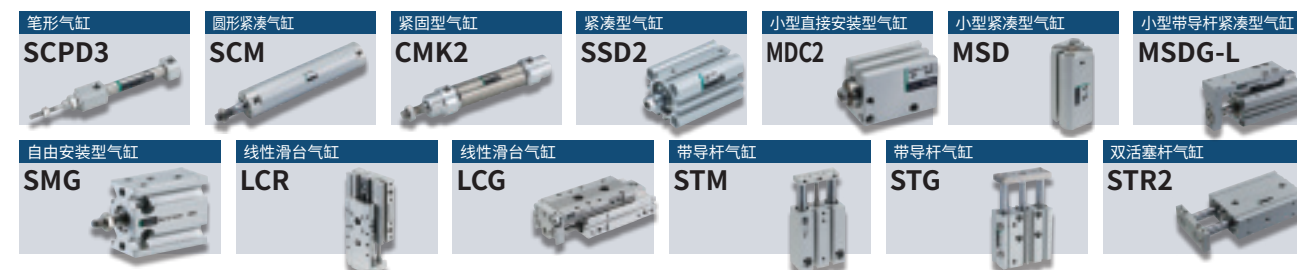


节拍时间的变化



与以往产品的尺寸相同

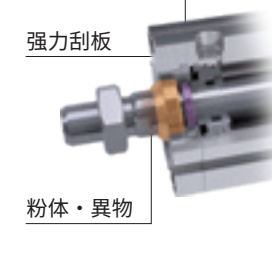
与以往产品尺寸相同，因此无需变更设计、改造设备，即可进行替换。



在严酷环境下也拥有较长寿命

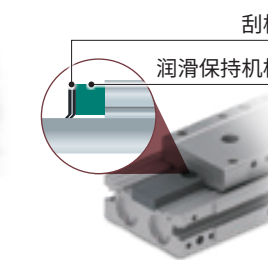
通过配备强力刮板和润滑纤维，实现了防止粉尘进入+保持润滑。在粉尘环境下的耐久性大幅提高。

- 集束纤维 (润滑纤维)
- 强力刮板
- 粉体・异物



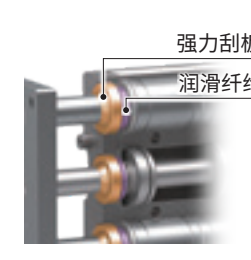
LCR导向部

新增密封结构和润滑机构，提高了导轨耐久性。

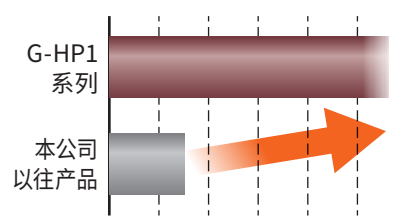


STG、STS/L导向部

导杆部采用防尘对策，有助于长期稳定运转。



动作次数



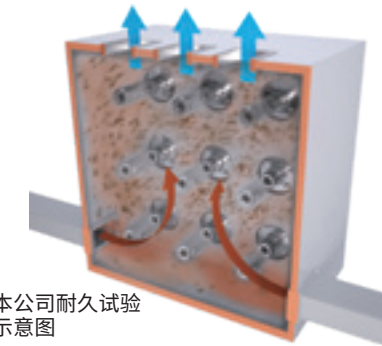
※HP系列的耐久性是在本公司规定条件下的寿命，因使用条件和环境而异，并非在所有条件下都能保证为4倍以上。

在严酷环境下也能稳定运转

实施再现粉尘环境的试验。通过严格的试验，对耐久性进行了确认。

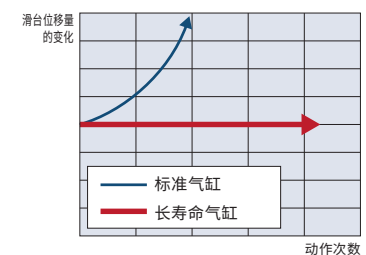
【测试条件】

使用压力	0.5 MPa
粉尘种类	5~75μm
粉尘量	1.5g/1天投入2次
粉尘投入次数	2次/1天
负荷	无



※本公司耐久试验示意图

LCR 滑台位移量的变化



提高线性导轨的刚性 实现高刚性、高精度、高耐久

线性导轨卡爪 LSH-HP1系列

- 骤停 大幅减少
 - 更换次数 大幅减少
 - 更换时间 大幅减少
 - 耐久次数 2千万次以上
- 基于本公司规定条件



在夹持同时进行测长 可在损坏前进行更换

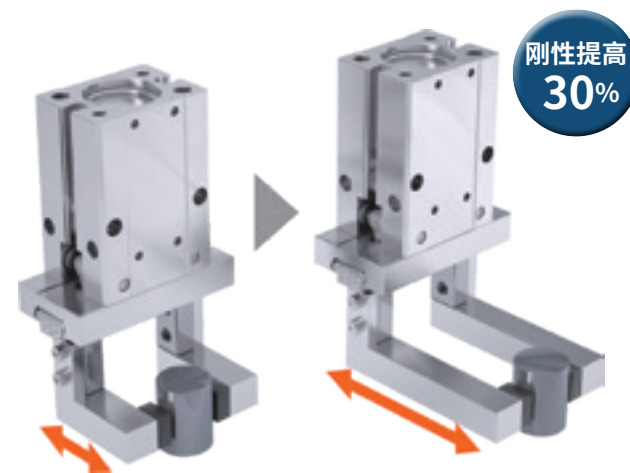
测长卡爪 LSHM-HP2系列

- 骤停 大幅减少
 - 更换次数 大幅减少
 - 预防维护 可以实现
 - 耐久次数 2千万次以上
- 基于本公司规定条件



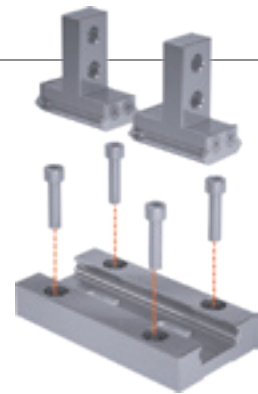
高刚性

提高悬挂量
与以往产品相比导轨刚性更高，大幅提高了允许力矩。
高刚性可抑制松动的发生，长期维持高精度。



高精度

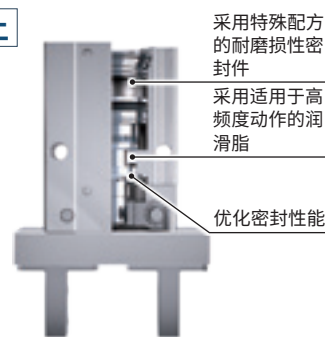
重复精度±0.01mm
导轨和卡爪的一体化结构实现了高刚性和高精度。



长寿命

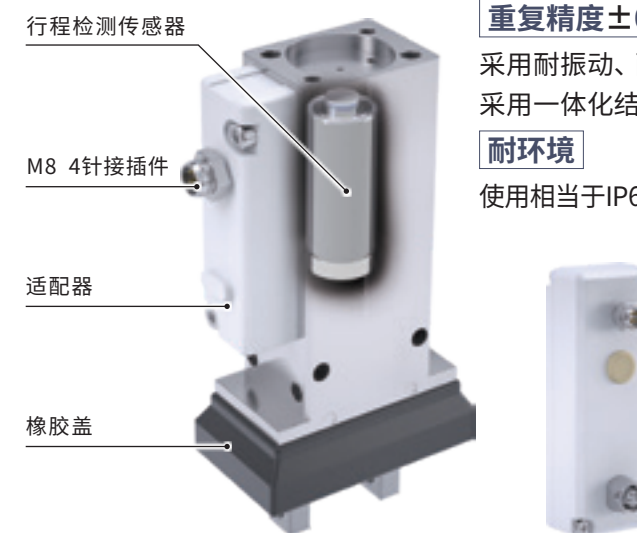
耐久性为以往的4倍以上
气缸部采用长寿命气缸的滑动技术。延长寿命并实现了不发生骤停的稳定运转。

※HP系列的耐久性是在本公司规定条件下的寿命，因使用条件和环境而异，并非在所有条件下都能保证为4倍以上。



一体化结构

高精度模拟输出卡爪位置。
卡爪本体内置行程检测传感器，还配备了适配器。凭借一体化结构实现了高精度。



重复精度±0.02mm

采用耐振动、耐冲击优异的LVDT方式传感器，通过采用一体化结构，实现了前所未有的高重复精度。

耐环境

使用相当于IP65的放大器和橡胶盖，防止切屑及水滴进入内部。

直线性补偿适配器

直线性F.S.±0.5%

带补偿适配器：F.S.±0.5%

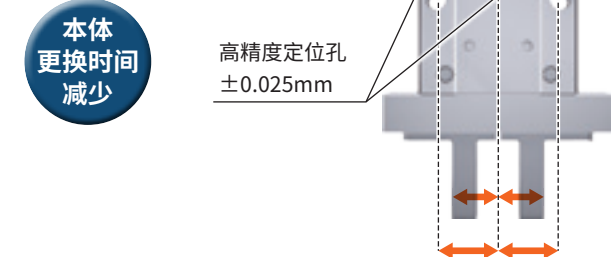
无补偿适配器：F.S.±3%

通过采用补偿适配器，提高了直线性的精度。

更换时间大幅减少

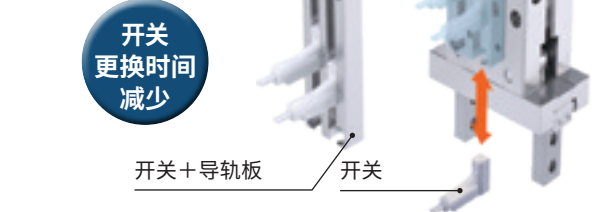
高精度定位孔±0.025mm

通过追加以夹持中心为基准的“定位孔”，可轻松再现自定心精度。



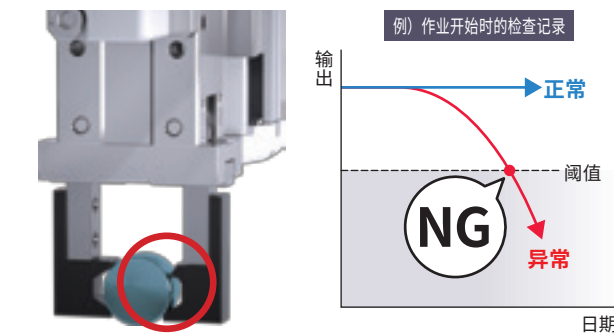
采用导轨板方式

通过导轨板，可在机器人、设备已安装卡爪的状态下更换开关。



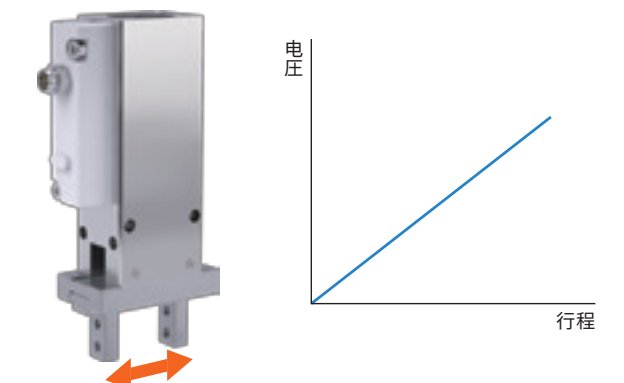
预防维护

可根据输出的变化来监视夹持爪及夹具的异常磨损和变形，防止设备及机器人损坏。



排除人为错误

详细输出整个行程，消除以往通过开关操作时发生的手动作业导致调整不良的情况。



测长卡爪 LSHM-HP2系列

开关输出适配器



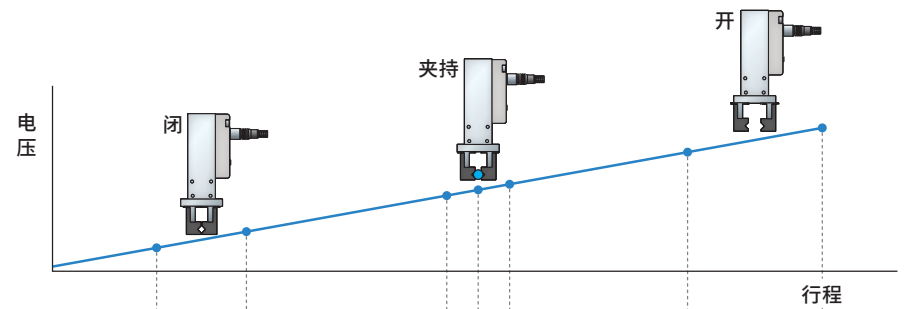
简单设定

可通过旋转开关轻松选择动作范围和输出式样。
无需进行繁琐的气缸开关调整作业。
另外,通过高精度传感器,可选择细小的动作范围。

动作检测图像

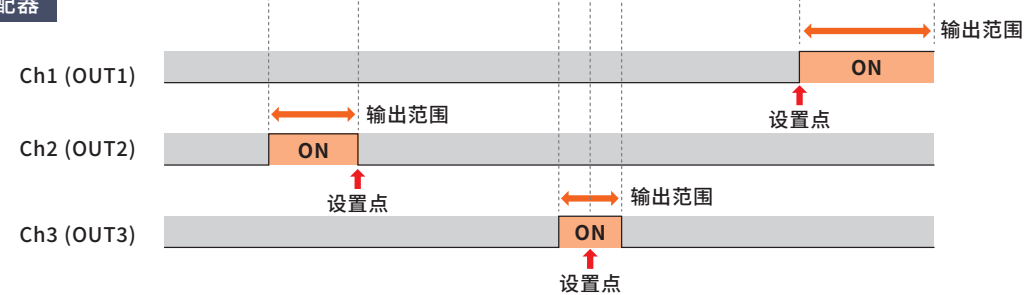
选择项符号: N, A

模拟输出

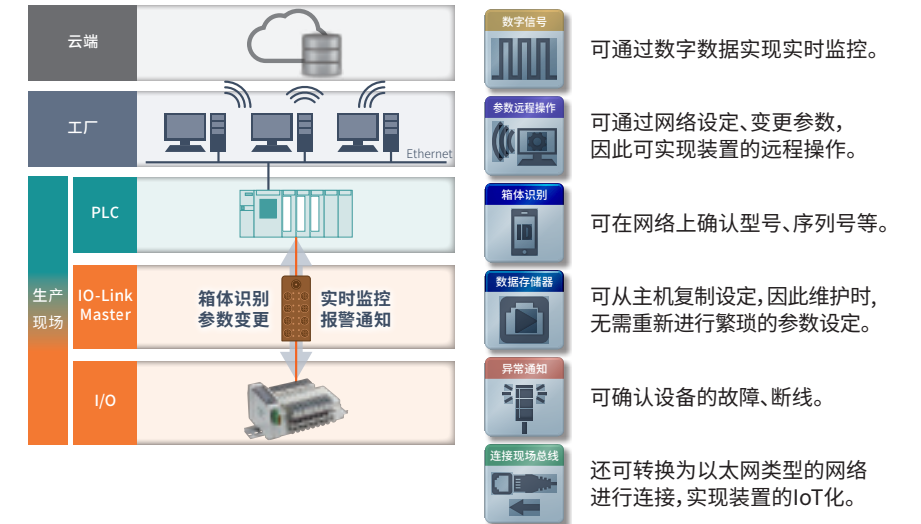


选择项符号: B, C
带开关输出适配器

开关输出



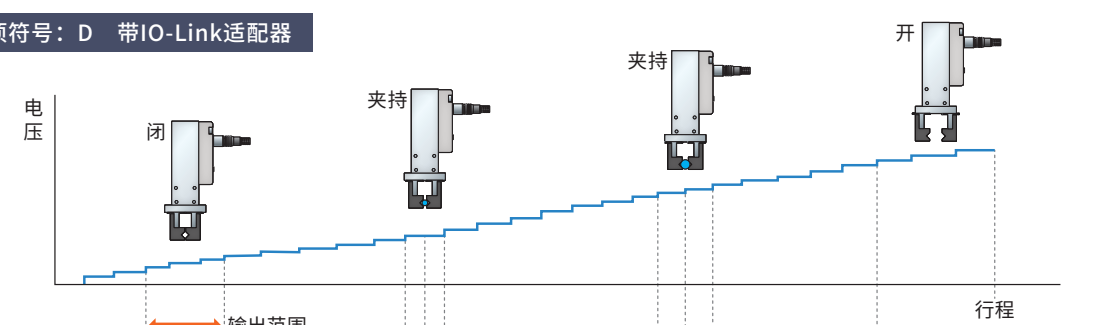
IO-Link适配器



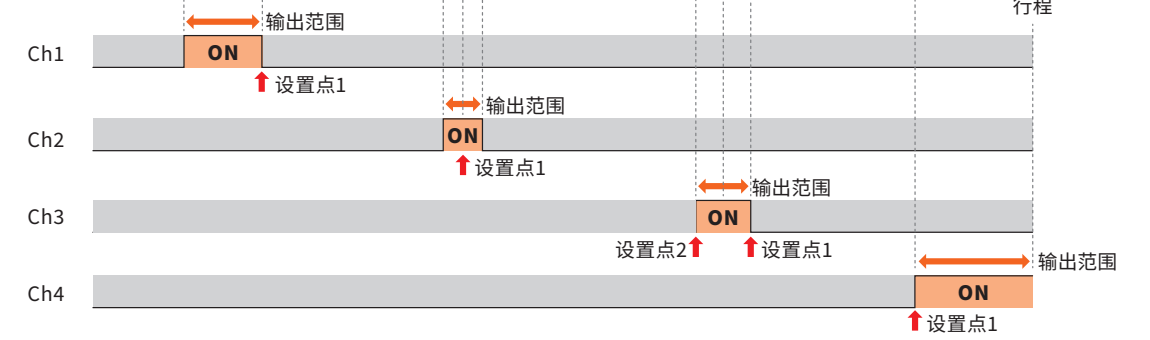
动作检测图像

选择项符号: D 带IO-Link适配器

数字输出



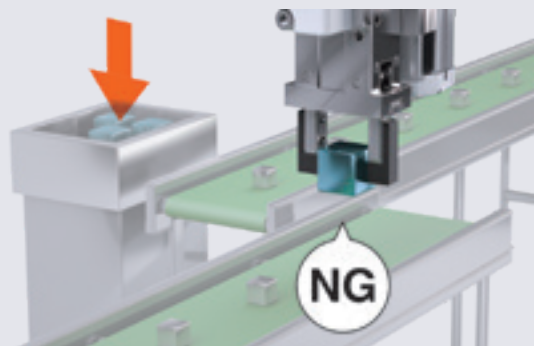
开关输出



IO-Link为工厂现场的传感器、执行器数字通信标准。(IEC61131-9)
可传输无法通过模拟通信传输的参数和事件数据。

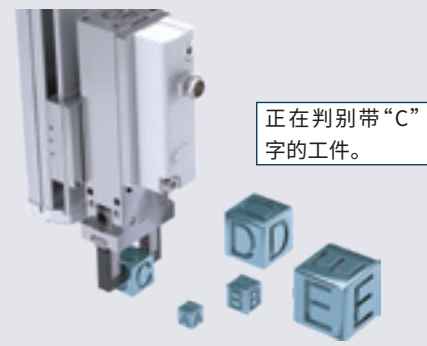
不同品种工件判定

在夹持的同时测量长度,可省略检查工时。



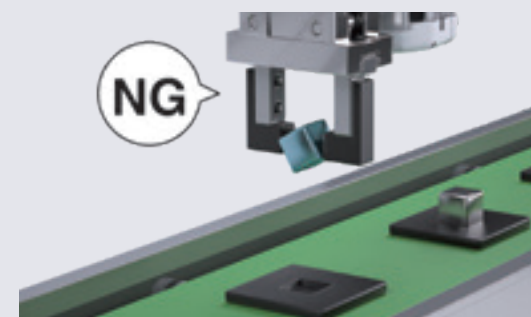
工件种类判定

可瞬间判定微小的工件种类差异。



夹持姿势判定

通过检测夹持时的姿势偏差,可以防止在搬送目的地发生接触事故。



微小工件夹持·空夹判定

对于微小工件,也可正确判定是夹持还是空夹。



薄型的同时提高线性导轨的刚性 实现高刚性、高精度、高耐久

薄型长行程卡爪

LST-HP1系列

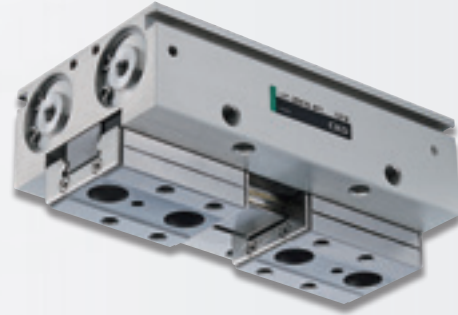
骤停
大幅减少

更换次数
大幅减少

更换时间
大幅减少

耐久次数
2千万次以上

基于本公司规定条件



即使是薄型也能夹持的同时进行测长 可在损坏前更换

带测长功能薄型长行程卡爪

LSTM-HP2系列

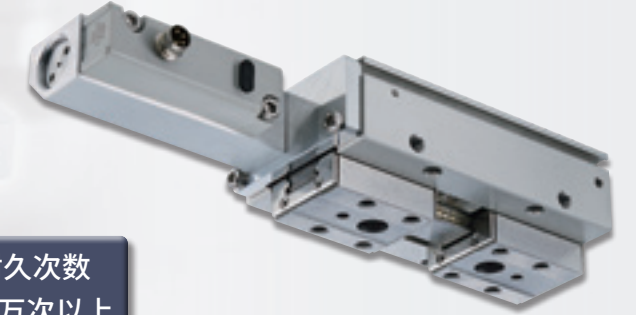
骤停
大幅减少

更换次数
大幅减少

预防维护
可以实现

耐久次数
2千万次以上

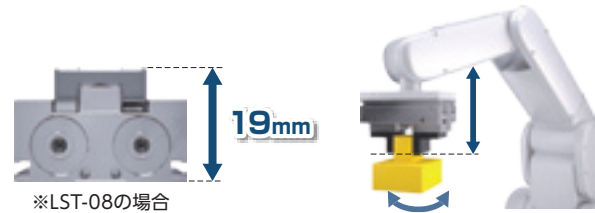
基于本公司规定条件



采用双活塞方式的薄型设计

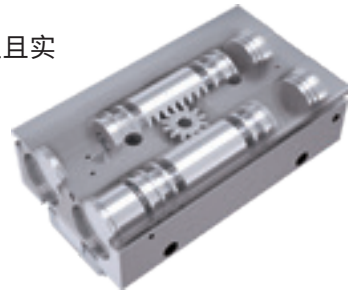
省空间 减少惯性力矩

可控制高度减小空间,有助于减少惯性力矩。



高夹持力

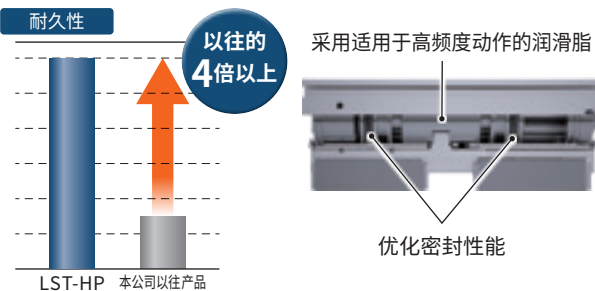
采用双活塞方式,小型且实现了高夹持力。



长寿命

耐久性为以往4倍※

优异的滑动技术,实现了以往4倍的耐久性。



※HP系列的耐久性是在本公司规定条件下的寿命,因使用条件和环境而异,并非在所有条件下都能保证为4倍以上。

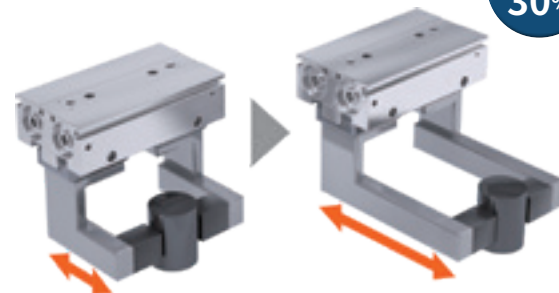
提高线性导轨的性能

高刚性 高精度

提高悬挂量 重复精度±0.03mm

使导轨刚性比以往产品更高,实现了允许力矩的提高。

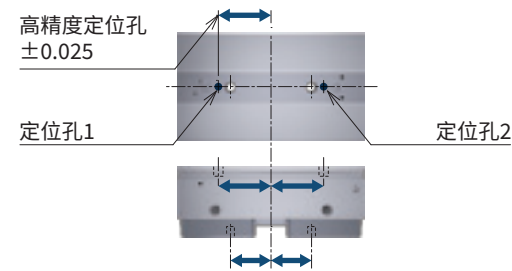
刚性提高
30%



减少现场工时

高精度定位孔±0.025mm

通过追加以夹持中心为基准的“定位孔”,可轻松再现自定心精度。



可选择耐弯曲导线开关

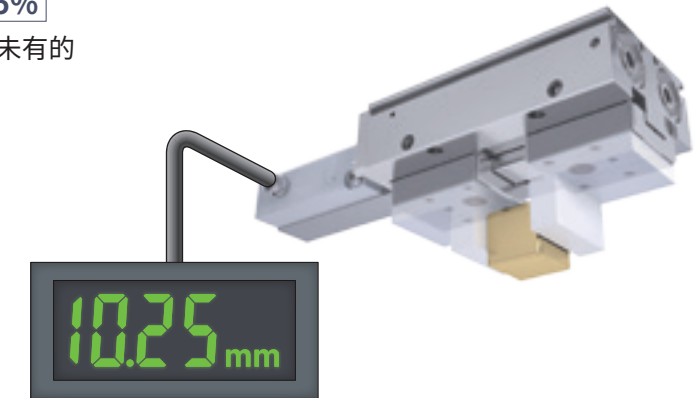
即使在可动部使用也难以断线,可选择使用耐弯曲导线的开关。

高精度

重复精度±0.04mm 直线性F.S.±0.5%

采用新的传感器方式,通过一体化实现前所未有的高重复精度和直线性。

示意图。



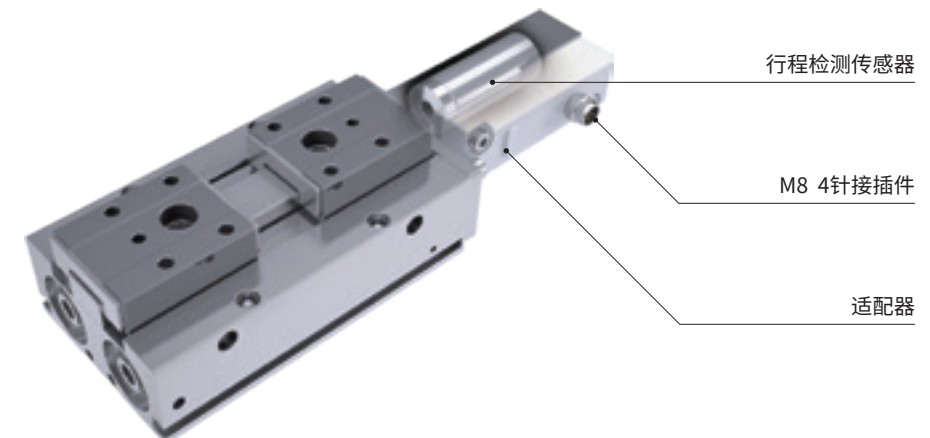
一体化结构

采用耐振动、耐冲击优异的LVDT※方式的传感器。

本体内置位移传感器,凭借一体化结构实现了高精度。

※LVDT是Linear Variable Differential Transformer的简称,是将机械性的位移转换为电气信号并输出的传感器。

业界
创新



宽幅型也提高了高导轨刚性 实现高刚性、高精度、高耐久

Now

宽幅平行卡爪

HMC-HP1系列

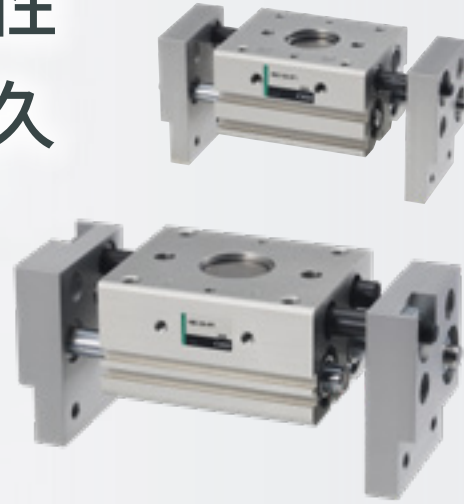
骤停
大幅减少

更换次数
大幅减少

更换时间
大幅减少

耐久次数
1千万次以上

基于本公司规定条件



三爪型也提高了导轨刚性 实现高刚性、高精度、高耐久

Now

三爪卡盘

CKW-HP1系列

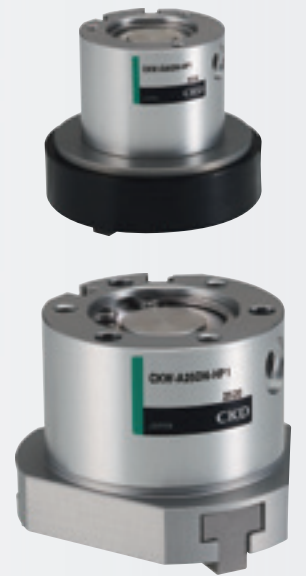
骤停
大幅减少

更换次数
大幅减少

更换时间
大幅减少

耐久次数
1千万次以上

基于本公司规定条件

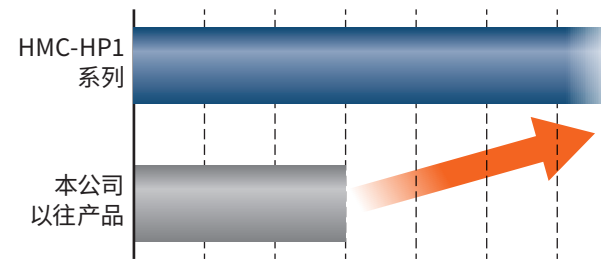


长寿命

极致的滑动技术，实现了以往2倍以上的耐久性。

动作次数

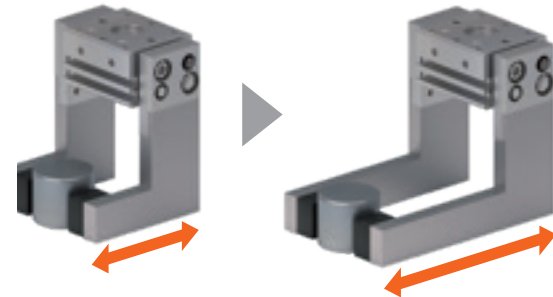
以往的
2倍以上



高刚性

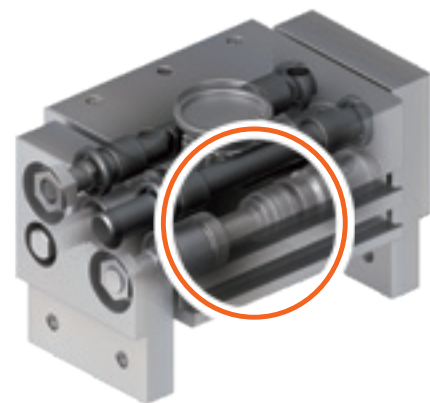
通过优化导轨部的设计，实现了更高的导轨刚性。

以往的
1.3倍以上



高夹持力

采用双活塞结构，实现了紧凑且高夹持力。



丰富的行程

备有丰富的行程。

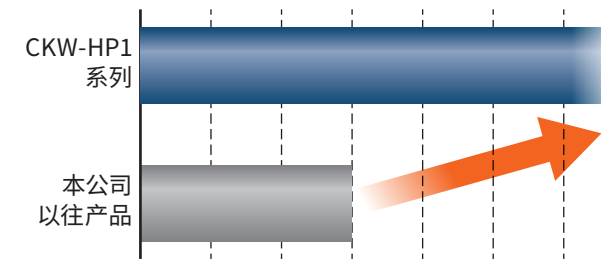
行程类型	行程 (mm)					
	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40
短	20	30	40	50	70	100
中	40	60	80	100	120	160
长	60	80	100	120	160	200

长寿命

极致的滑动技术，实现了以往2倍以上的耐久性。

动作次数

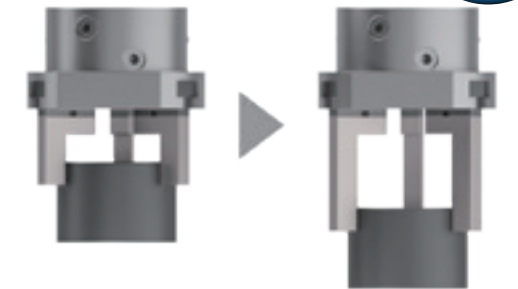
以往的
2倍以上



高刚性

通过修改导轨部的设计，实现了更高的导轨刚性。

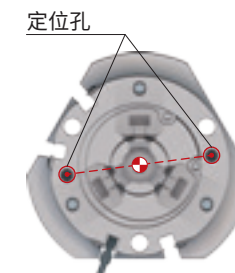
以往的
1.3倍以上



更换时间大幅减少

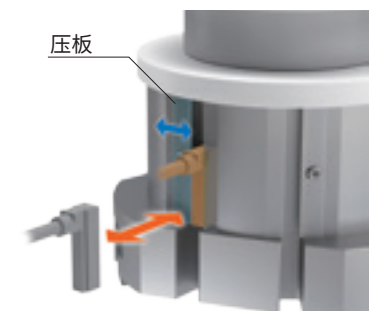
高精度定位孔±0.025mm

增加了夹持中心基准的“定位孔”。有助于减少安装、维护工时。



高维护性

只需滑动压板，即使已安装在装置上，也可轻松更换开关。



橡胶盖选择项

还备有适用于安装环境的带可靠性较高的橡胶盖。



CKW-G-HP1 氯丁橡胶

CKW-F-HP1 氟橡胶

从压缩空气角度考虑 提高元件的寿命和生产效率

空气增压器

ABP2-HP1 系列

骤停
大幅减少

更换次数
大幅减少

耐久次数
1千万次以上

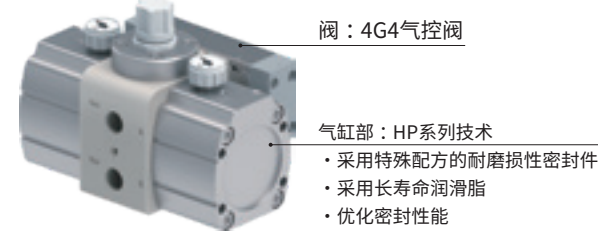
基于本公司规定条件



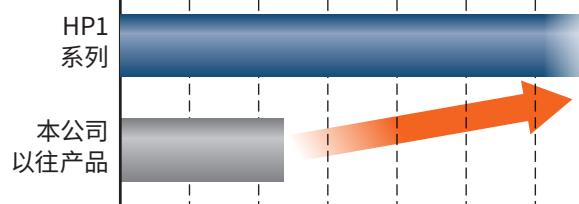
长寿命

优化气缸部密封件部的设计，阀采用长寿命4G系列，实现了以往2倍以上的耐久性。

以往的
2倍以上



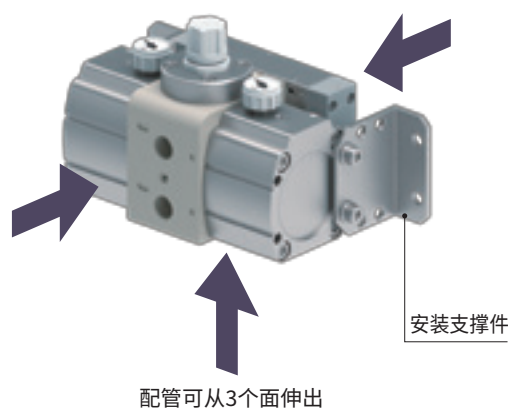
动作次数



安装方向自由

可使用支撑件根据布局进行安装。配管的伸出也可从3个方向中选择。

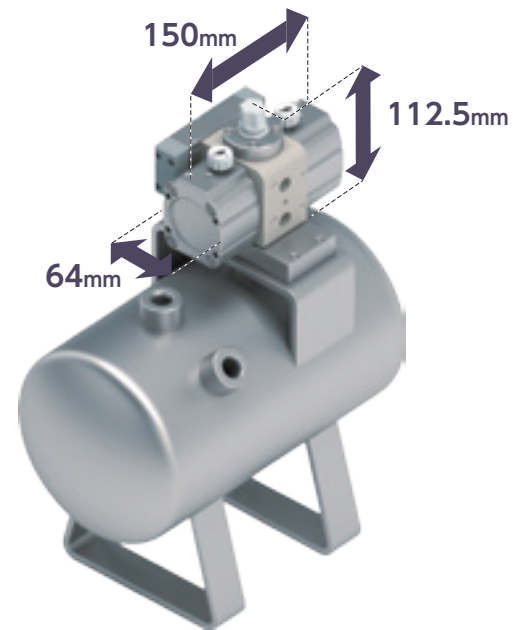
配管伸出
3个方向
可供选择



储气罐

可紧凑地安装到储气罐上。储气罐可从5L、10L两种规格中选择。

储气罐
2种尺寸
可供选择



高可靠性

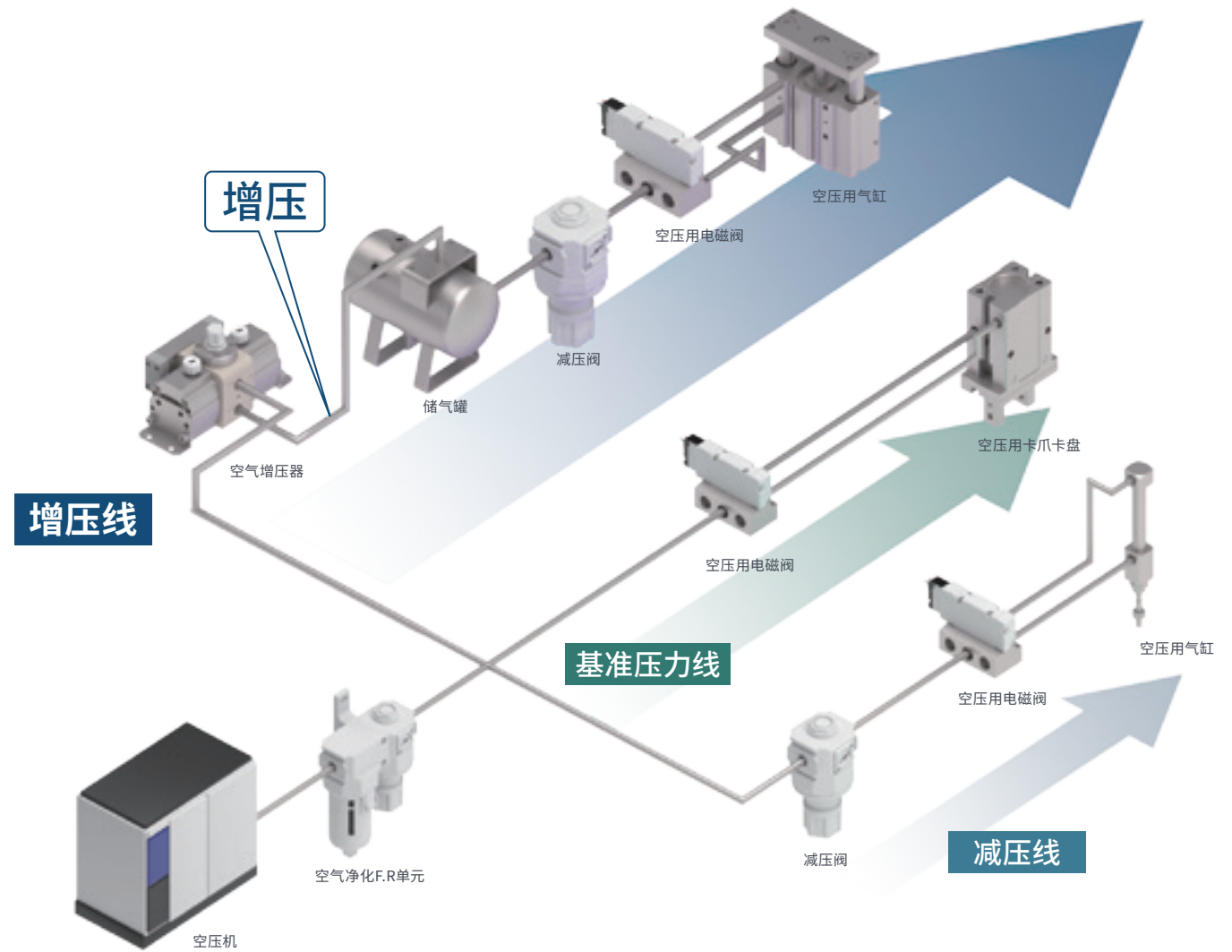
采用本公司以往产品ABP-12的独特技术，实现了稳定运转。

低噪音

通过无金属冲击部，与本公司以往产品相比，降低了10dB。
※取决于本公司测量条件。

与以往相比
10dB
降低

仅需在现有压缩空气设备的
所需位置进行增压，有助于工厂节能
采用长寿命元件，降低了工厂的总成本

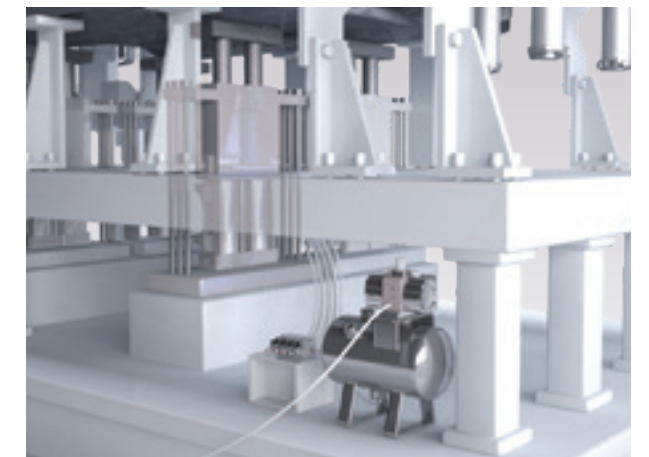


使用事例

●机械手用卡爪夹持力增加



●狭小部的气缸推力增加



CKD量身提供的气动系统总体方案

通过正确地管理压缩空气，选择适合的各种构成元件，系统可实现更长的寿命

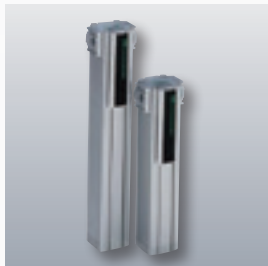
排水措施

压缩空气内的冷凝水会洗刷掉元件内部的润滑脂，造成寿命缩短或生锈，从而导致元件发生故障。因此需要采取措施避免产生冷凝水，将产生的冷凝水切实去除。

干燥器

SD/SU/SDM系列

无需电源、可像过滤器一样安装的高性能空气干燥器。可抑制干燥机2次侧产生冷凝水。



冷凝水分离器

FX系列

采用独创的流体分析方法，实现了99%的水滴分离效率。安装简便，可切实去除冷凝水。



压缩空气的净化

压缩空气内的异物和油分会导致元件发生故障，因此需要使用过滤器、精密过滤器切实将其去除。对于必须要使用的滤芯，CKD精益求精，实现了长寿命。

空气过滤器

F系列

滤芯采用2层结构。增加过滤面积，提高过滤能力并实现了长寿命。



精密过滤器

M系列

对滤芯进行特殊涂层处理，在切实去除油分的同时实现长寿命。也可安装输出滤芯寿命的差压开关。



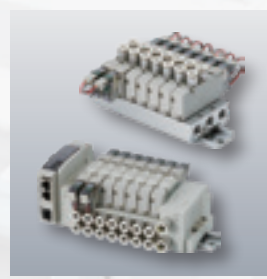
方向控制阀的可靠性

要延长设备的使用寿命，就要求驱动执行器的方向控制阀也要具有高可靠性。CKD对方向控制阀的滑动部也进行优化，实现了稳定运转。

先导式3·5通电磁阀

4G系列

对阀芯的滑动部进行优化，实现1亿次以上*的长寿命和稳定运转，稳定支持执行器的高频率动作。



状态监视

以数字信号的形式持续输出空气流量、空气压力等设备运转状态和各元件的动作次数、通电时间等，可通过监视状态，进行预防性维护。

先导式3·5通阀

4G系列

监视线圈ON次数、从站通电时间，可设定阈值，因此可对装置进行预防性维护。



小型流量传感器 RAPIFLOW®

FSM3系列

监视空气流量。除监视流量降低和变化外，还可管理空气消耗量。可检测双向流动。



数字显示式压力传感器

PPX系列

监视空气压力。可检测压力的降低和压力变化。错误分“注意”、“异常”2档输出。



数字显示式间隙开关

GPS3系列

监视工件到位状态。还可输出喷嘴堵塞信号。



小型流量控制器

FCM系列

各种气体用流量控制元件检测系统异常。除自我检测传感器、电磁比例阀老化之外，还可以检测关联系统等的异常。



数字电空减压阀

EVD系列

压缩空气用压力控制元件监视元件的操作、状态。可同时设定、输出两种开关输出（IO-Link数据）。



※示意图。

防结露对策

驱动小型执行器时，如果空气没有完全从阀中排出，反复发生绝热膨胀，会产生冷凝水。安装简便的快速排气阀是解决这一问题的有效措施。

快速排气阀

QEL系列

带快插接头快速排气阀可在发生结露的执行器上简便加装。



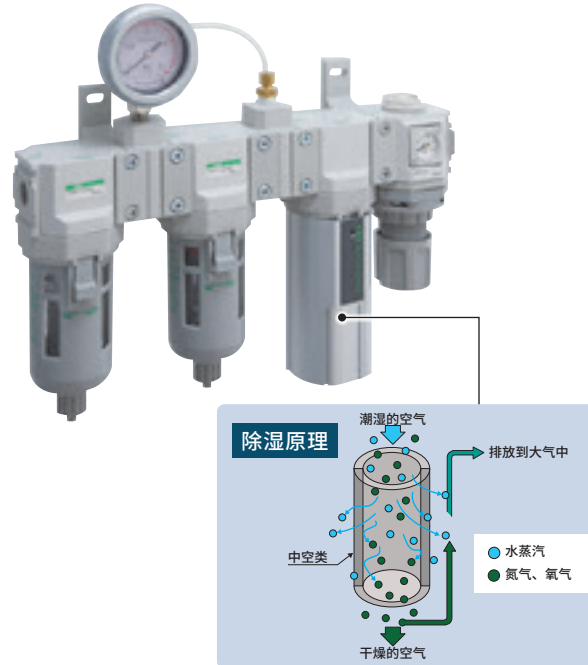
干燥器

SD/SU/SDM系列

排水措施

样本编号 CB-024SC

SD/SU/SDM系列使用高分子膜除湿，无需用电，是可像过滤器一样使用的干燥器。无需电源，安装简便，实现了长寿命、稳定运转。



无电源

无需电源，可在冷凝水引发故障的装置上简便加装。

稳定运转

没有机械式可动部位和电气部件，不会突然发生故障，可长期稳定地供给干燥空气。

模块化设计

通过独特的模块化设计思想，可直接连接本公司的调质元件，因此可减少设计工时及配管工时、安装工时。

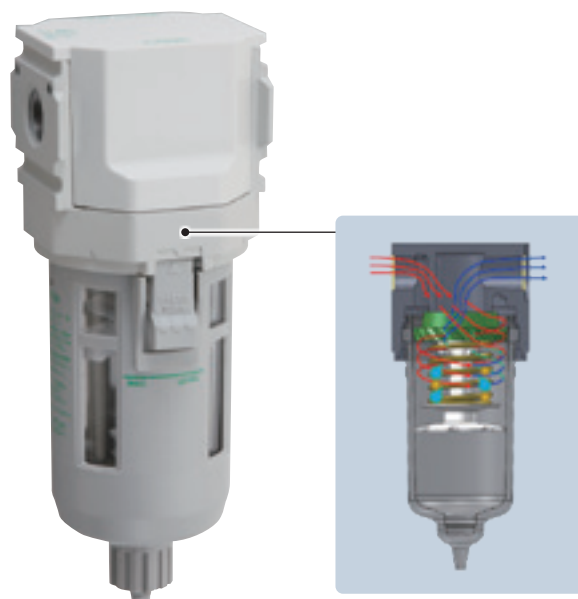
冷凝水分离器

FX系列

排水措施

样本编号 CB-024SC

FX系列在保持轻量紧凑的同时，采用高性能旋风片，水滴分离效率达到了99%。不使用滤芯即可去除冷凝水，可长期维持水分去除能力。



适合的离心分离机构

运用创新的流体分析方法，实现了理想的旋风片形状。采用适合的离心分离结构，可切实去除水分。

保持不变的水分去除能力

不依赖于滤芯，不会产生堵塞，水分去除力保持不变。

模块化设计

通过独特的模块化设计思想，可直接连接本公司的调质元件，因此可减少设计工时及配管工时、安装工时。

CKD

空气过滤器

F系列

压缩空气的净化

样本编号 CB-024SC

F系列采用创新的2层结构滤芯，过滤面积大，与通常的滤芯相比，可抑制压力下降的发生，长期稳定使用。

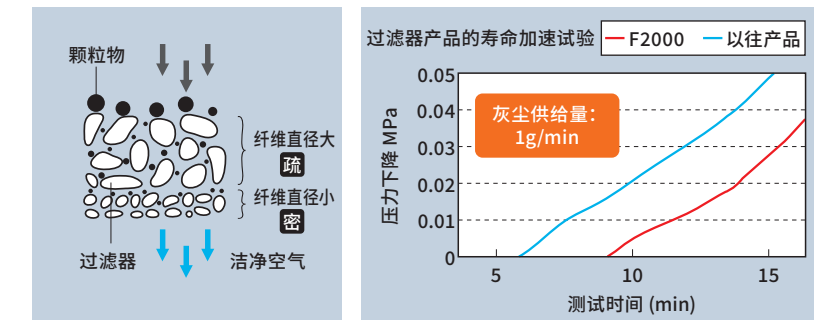


优化旋风片实现小型及省空间化

对旋风片进行优化设计，提高了旋流效果。在保持水分分离能力不变的同时，缩小了尺寸。

采用双层结构滤芯以延长寿命

采用创新的双层结构滤芯，提高过滤能力并延长了寿命。



精密过滤器

M系列

压缩空气的净化

样本编号 CC-1383C

M系列可切实去除压缩空气内的油分，有助于保护精密元件并延长元件寿命。CKD对滤芯表面进行特殊涂层处理，延长了寿命。

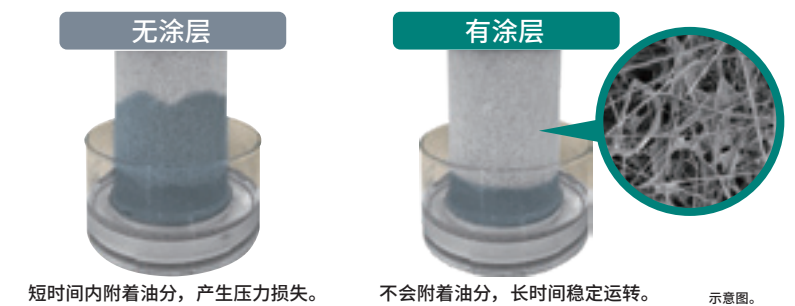


可通过差压开关进行预防维护

检测滤芯堵塞引发的压力下降。除目视确认用指示器外，还可输出建议更换期限、必须更换期限。

长寿命滤芯

对滤芯表面进行了特殊涂层处理，可抑制压力下降的发生，长期稳定使用。



CKD

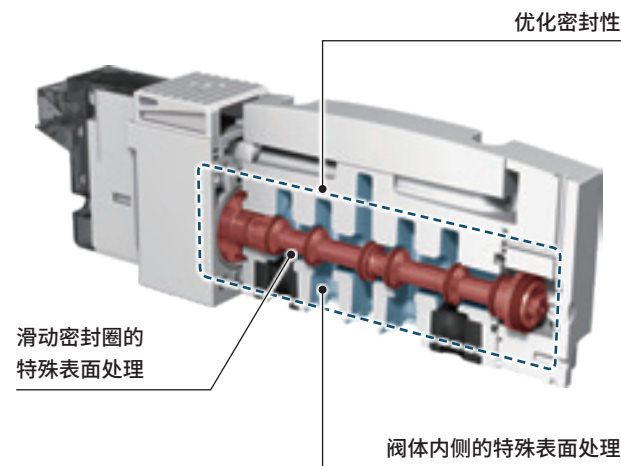
先导式3·5通电磁阀

4G系列

方向控制阀的可靠性

样本编号 **CB-023SC**

4G系列对滑动部进行优化，耐久次数达到了1亿次以上*。
通过低滑动化实现的稳定动作为执行器的可靠动作提供支持，实现了设备的稳定运转。



低滑动·长寿命

主阀的滑动机构追求极致，实现低滑动·长寿命。
响应时间 $12 \pm 2\text{ms}$ (4G1单电控型)
耐久次数1亿次以上*
*基于本公司规定条件。

提高放置响应性

假期后也能顺利启动。对防止星期一综合症、骤停也很有效。

防止异物故障

- 标配内部先导过滤网。
- 供气过滤网标配(AB口选配)



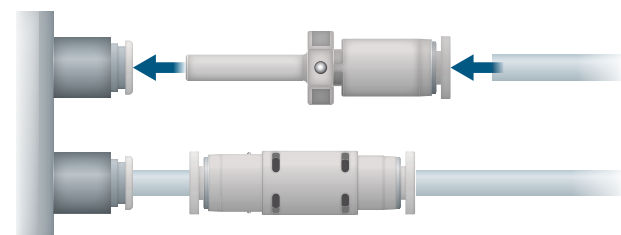
快速排气阀

QEL系列

防结露对策

样本编号 **CC-1461C**

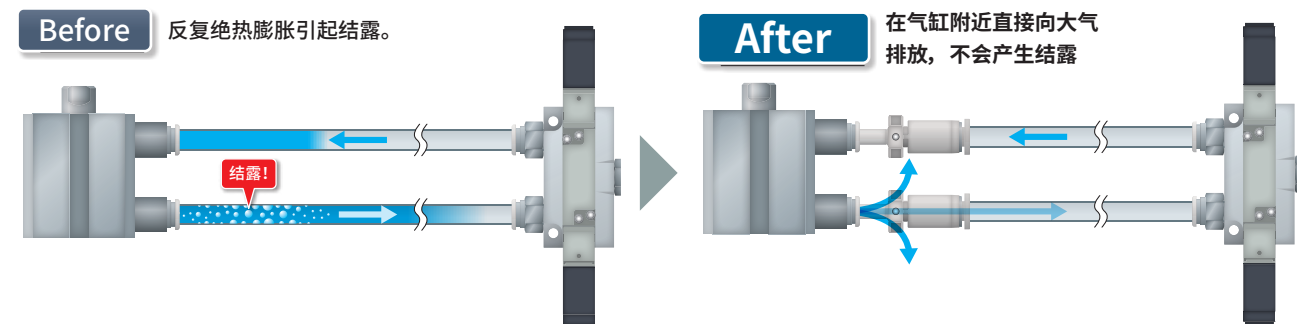
安装快速排气阀是防止小型执行器结露的有效措施。
QEL系列小型、省空间，而且带快插接头，可在执行器附近轻松安装。



加装简便

备有插入型和管路直通型。
可根据安装位置选择直接安装或在配管途中安装。

使用事例



CKD

状态监视

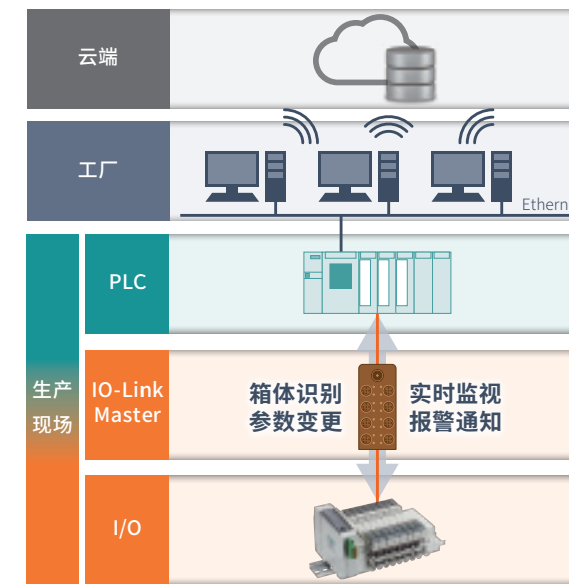
IO-Link对应元件系列

样本编号 **CC-1466C**

要想监视气动元件的状态，进行预防维护，重点在于高效获取必要的信息。
使用IO-Link对应元件可简便地获取并利用数据。



IO-Link的作用



IO-Link的特点

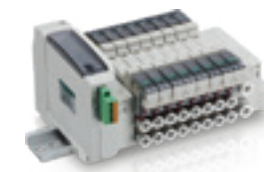
- 数字信号** 可通过数字数据实现实时监控。
- 参数远程操作** 可通过网络设定或变更参数，因此可实现装置的远程操作。
- 箱体识别** 可在网络上确认型号、串行No.等。
- 数据存储器** 可从主机复制设定，因此维护时，无需重新进行繁琐的参数设定。
- 异常通知** 可确认设备的故障、断线。
- 连接现场总线** 还可转换为以太网类型的网络进行连接，实现装置的IoT化。

IO-Link对应元件系列

先导式3·5通阀

4G

- 规格
- 适用缸径 $\phi 20 \sim \phi 100$
 - 使用压力范围 0.2MPa~0.7MPa
 - 防护等级 IP20



小型流量传感器·RAPIFLOW®

FSM3

- 规格
- 流量范围 0.5L/min~1000L/min
 - 适用流体 清洁空气、压缩空气、氮气、氩气、氧气、二氧化碳、混合气体(氩气+二氧化碳)
 - IO-Link通信规格 传输速度：COM2(38.4kbps) 最小循环时间：5ms



数字显示式压力传感器

PPX

- 规格
- 设定压力 低压用：-101.0~+101.0kPa 高压用：-0.101~+1.010MPa
 - IO-Link通信规格 传输速度：COM3(230.4kbps) 最小循环时间：1.0ms



数字显示式间隙开关

GPS3

- 规格
- 使用压力：50~200kPa
 - 检测距离范围 小量程型 0.02~0.15mm 宽量程型 0.03~0.4mm
 - IO-Link通信规格 传输速度：COM2(38.4kbps) 最小循环时间：5ms



小型流量控制器

FCM

- 规格
- 流量控制范围 0.015L/min~100L/min
 - 适用流体 压缩空气、氮气、氩气、氧气、城市煤气、甲烷、丙烷、氢气、氦气
 - IO-Link通信规格 传输速度COM3(230.4kbps) 最小循环时间：2ms



数字电空减压阀

EVD

- 规格
- 额定压力范围 50kPa~1000kPa
 - 压力控制范围 0kPa~900kPa
 - IO-Link通信规格 传输速度：COM3(230.4kbps) 最小循环时间：2ms



CKD

HP1系列

长寿命气缸



CONTENTS

●笔形气缸 (SCPD3-HP1)	2
●紧固型气缸 (CMK2-HP1)	4
●圆形紧凑气缸 (SCM-HP1)	6
●紧凑型气缸 (SSD2-HP1)	10
●小型直接安装型气缸 (MDC2-HP1)	14
●小型紧凑型气缸 (MSD-HP1)	16
●小型带导杆紧凑型气缸 (MSDG-L-HP1)	20
●自由安装型气缸 (SMG-HP1)	24
●线性滑台气缸 (LCR-HP1)	26
●线性滑台气缸 (LCG-HP1)	34
●带导杆气缸 (STM-HP1)	40
●带导杆气缸 (STG-HP1)	42
●双活塞杆气缸 (STR2-HP1)	44
⚠使用注意事项	232

长寿命气缸体系表

型号	缸径(mm)	行程(mm)
SCPD3-HP1	φ6·φ10·φ16	5~150
CMK2-HP1	φ20·φ25·φ32·φ40	5~150
SCM-HP1	φ20·φ25·φ32·φ40	10~150
SSD2-HP1	φ12·φ16·φ20·φ25·φ32·φ40	1~100
MDC2-HP1	φ4·φ6·φ8·φ10	3·4·6·8·10
MSD-HP1	φ6·φ8	5·10·15·20·25·30
MSDG-L-HP1	φ6·φ8·φ12·φ16	5·10·15·20·25·30
SMG-HP1	φ6·φ10·φ16·φ20·φ25·φ32	5~100
LCR-HP1	φ6·φ8·φ12·φ16·φ20·φ25	10·20·30·40·50·75·100·125·150
LCG-HP1	φ6·φ8·φ12·φ16·φ20·φ25	10·20·30·40·50·75·100·125·150
STM-HP1	φ6·φ10	5·10·15·20
STG-HP1	φ12·φ16·φ20·φ25·φ32·φ40	5~150
STR2-HP1	φ6·φ10·φ16·φ20·φ25·φ32	5~150

⚠使用前请务必阅读《空压气缸综合》(样本编号:CB-029SC、CB-030SC)中记载的注意事项。

⚠注意

■部分机种使用了含油轴承,气缸外部可能有油份溢出。用于厌油场所时,请小心使用。

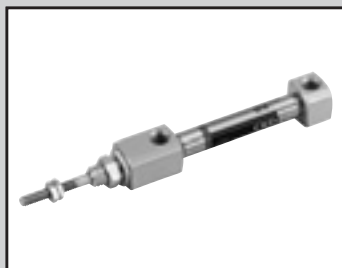
SCPD3	长寿命气缸	
CMK2		
SCM		
SSD2		
MDC2		
MSD		
MSDG-L		
SMG		
LCR		
LCG		
STM	耐环境气缸	
STG		
STR2		
SCPD3		
CMK2		
SCM		
SCG		
SSD2		
SMG		
LCR		
STG	线性导轨卡爪	
STS		
STL		
LSH		
LSHL		
LSHM		
LST		薄型长行程卡爪
LSTM		
HMC		宽幅平行卡爪
CKW		卡盘
ABP2	增压器	
SCPD3	用于二次电池制造工序	
CMK2		
SCM		
SSD2		
MSD		
MSDG-L		
SMG		
STG		
STM		
LCR		
LCG		
STR2	用于食品制造工序	
LSH		
LSHL		
SCPD3		
CMK2		
SCM		
SCG		
SSD2		
STG		

笔形气缸 双作用·单活塞杆型

SCPD3-HP1 Series

●缸径：φ6·φ10·φ16

JIS符号



规格

项目		SCPD3-HP1 SCPD3-L-HP1(带开关)		
缸径	mm	φ6	φ10	φ16
动作方式		双作用型		
使用流体		压缩空气		
最高使用压力	MPa	1.0		
最低使用压力	MPa	0.15	0.1	
耐压力	MPa	1.6		
环境温度	°C	-10~60(但是, 不得冻结)		
配管口径		M5		
行程允许误差	mm	+1.0 0		
使用活塞速度	mm/s	50~750		
缓冲		带橡胶缓冲		
给油		无需		
允许吸收能量	J	0.012	0.041	0.162

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ6	15·30·45·60	100	5
φ10		150	
φ16		150	

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。

带开关最小行程

概略图	带1个		带2个	
	前端安装	后端安装	不同面安装时	同面安装时
最小行程	5mm		10mm	28mm
概略图	带3个			
	不同面安装时	同面安装时		
最小行程	38mm	54mm		

关于外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)的SCPD3系列。

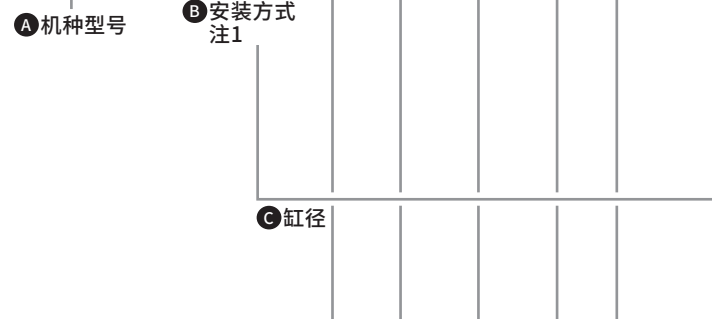
型号表示方法

不带开关(无开关用磁环)

SCPD3 - 00 - 10 - 15 - 0 ————— Y - HP1

带开关(内置开关用磁环)

SCPD3-L - 00 - 10 - 15 - 0 - T2H - R - Y - HP1



型号选择时的注意事项

- 注1: 气口方向为“0”轴向外时, 无法制作安装方式“CB”。
- 注2: 有关带开关最小行程, 请参阅第2页。
- 注3: 不带开关规格未组装磁环。
- 注4: 无法同时选择“L”“Y”。
- 注5: 标准为防铜氧化规格。
- 注6: 开关附带在产品中发货。

<型号表示例>

SCPD3-L-00-10-30-0-T2H-R-I-HP1

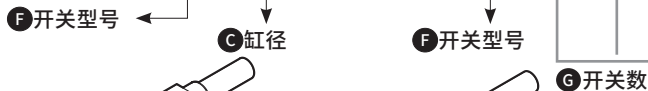
机种: 笔形气缸

- A 机种型号 : 双作用型
- B 安装方式 : 基本型
- C 缸径 : φ10mm
- D 行程 : 30mm
- E 后端气口方向 : 轴向
- F 开关型号 : 无触点开关T2H, 导线长度1m
- G 开关数 : 前端带1个
- H 附件 : 单耳环连接件

开关单体型号表示方法

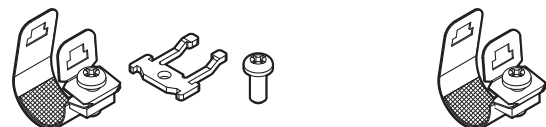
- 开关本体+安装部件一套
- 开关本体(带固定支架)

SCPD3 - T0H - 6 SCPD3 - T0H



- 安装部件一套+固定支架
- 安装部件一套

SCPD3 - TS - 6 SCPD3 - T - 6



购买20个以上时, 将统一进行包装。

购买20个以上时, 将统一进行包装。

符号	内容
A 机种型号	
SCPD3	双作用型
SCPD3-L	双作用型·带开关

B 安装方式				
缸径(φ)		6	10	16
00	基本型	●	●	●
LS	单侧轴向脚座型(前端)	●	●	●
FA	前端法兰型	●	●	●
CB	双耳环型(带销和挡圈)		●	●

C 缸径(mm)	
6	φ6
10	φ10
16	φ16

D 行程(mm)		
缸径	行程注2	中间行程
φ6	5~100	每1mm
φ10	5~150	
φ16	5~150	

E 后端气口方向	
无符号	垂直方向
0	轴向

F 开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压		显示式	导线
			AC	DC		
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯	
T2H※	T2V※			●	单色显示式	
T3H※	T3V※	无触点		●	单色显示式	3线
T2HR3	T2VR3			●	单色显示式 耐弯曲导线	2线
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2线
T3WH※	T3WV※			●		

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

G 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个

H 附件				
缸径(φ)		6	10	16
I	单耳环连接件		●	●
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)		●	●
B1	单耳环支撑件		●	●
B2	双耳环支撑件		●	●

安装部件型号表示方法

缸径(mm)	φ6	φ10	φ16
安装部件			
脚座(LS)	P2-LS-6	P2-LS-10	P2-LS-16
法兰型(FA)	P2-FA-6	P2-FA-10	P2-FA-16

注7: 脚座(LS)型安装支架为1个一套。

SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCPD3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCPD3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

长寿命
气缸
耐环境
气缸
线性导轨
卡爪
薄型长行程
卡爪
宽幅平行
卡盘
增压器
用于二次
电池制造
工序
用于食品
制造工序

紧固型气缸
双作用·单活塞杆型

CMK2-HP1 Series

● 缸径：φ20·φ25·φ32·φ40

JIS符号



规格

项目	CMK2-HP1				
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40
动作方式		双作用型			
使用流体		压缩空气			
最高使用压力	MPa	1.0			
最低使用压力	MPa	0.1			
耐压力	MPa	1.6			
环境温度	°C	-10~60(但是, 不得冻结)			
配管口径		Rc1/8			
行程允许误差	mm	+2.0 (~150)			
使用活塞速度	mm/s	50~500			
缓冲		带橡胶缓冲			
给油		无需			
允许吸收能量	J	0.166	0.308	0.424	0.639

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ20	25·50·75·100·150	150	5
φ25			
φ32			
φ40			

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。

注2：单侧脚座型(LS型)的最大行程为50mm。

带开关最小行程

(单位：mm)

开关数	1						2						3																							
	无触点			有触点			无触点			有触点			无触点			有触点																				
	T2、T3	T2W、T3W	T1	T0、T5	T8		T2、T3	T2W、T3W	T1	T0、T5	T8		T2、T3	T2W、T3W	T1	T0、T5	T8																			
缸径 (mm)	φ20						φ25						φ32						φ40																	
	10						25			30			35			25			35			50			55			55			50			55		

注1：最多只可安装3个开关。

关于外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)的CMK2系列。

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

CMK2 - 00 - 20 - 30 - Y - HP1

带开关(内置开关用磁环)

CMK2 - 00 - 20 - 30 - T0H - R - M Y - HP1

A 安装方式
注1

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 行程

E 开关型号

F 开关数
注4

G 选择项
注5

H 附件
注3

型号选择时的注意事项

- 注1: 单侧脚座型(LS型)的最大行程为50mm。
- 注2: 有关带开关的最小行程, 请参阅第4页。
- 注3: 无法同时选择“I”“Y”。
- 注4: 开关安装数量以3个为上限。需要4个以上时, 请另行单独订购缺少的开关安装部件。
- 注5: 选择了缸径20或25时, 活塞杆材质标准为不锈钢, 但活塞杆螺母为铬酸钝化处理品。活塞杆螺母也需为不锈钢制时, 请选择选择项符号“M”。

型号表示例

CMK2-00-20-30-T0H-R-MY-HP1

机种: 紧凑型气缸 双作用·标准型

- A 安装方式: 基本型
- B 缸径: φ20mm
- C 配管螺纹种类: Rc螺纹
- D 行程: 30mm
- E 开关型号: 有触点T0H开关, 导线长度1m
- F 开关数: 前端带1个
- G 选择项: 活塞杆材质(不锈钢)
- H 附件: 双耳环连接件

开关单体型号表示方法

● 开关本体+安装部件一套

CMK2 - T0H - 20

B 缸径

E 开关型号

● 仅开关本体

SW - T0H

E 开关型号

● 安装部件一套

CMK2 - T - 20

B 缸径

安装部件

安装部件型号表示方法

缸径(mm)	φ20	φ25	φ32	φ40
安装部件				
基本型(00)	M1-00-20	M1-00-30	M1-00-30	M1-00-30
轴向脚座型(LB/LS)	M1-LB-20	M1-LB-30	M1-LB-30	M1-LB-30
法兰(FA/FB)	M1-FA-20	M1-FA-30	M1-FA-30	M1-FA-30
耳轴(TA/TB)	M1-TA-20	M1-TA-30	M1-TA-30	M1-TA-40
单耳环型(CA)	M1-CA-20	M1-CA-30	M1-CA-30	M1-CA-30
双耳环型(CB)	M1-CB-20	M1-CB-30	M1-CB-30	M1-CB-30

注6: 关于安装部件, 轴向脚座型、法兰型时, 附带安装用螺母、齿形垫圈。此外, 耳轴型时, 附带安装用螺母。
注7: 轴向脚座型(两侧)时, 需要2套上表的“M1-LB-※1”。

注8: 仅为安装用螺母、齿形垫圈。基本型(00)产品中附带1套, 请在另行需要等时使用。

符号	内容
A 安装方式	
00	基本型
LB	轴向脚座型(双侧)
LS	轴向脚座型(单侧)
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型
CA	单耳环型
CC	单耳环一体型
CC1	单耳环轴套压入型
CB	双耳环型(带销、垫圈及开口销)
TA	前端耳轴型
TB	后端耳轴型

B 缸径(mm)			
20	φ20	32	φ32
25	φ25	40	φ40

C 配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹
NN	NPT螺纹(接单生产品)
GN	G螺纹(接单生产品)

D 行程(mm)		
缸径	行程 注2	中间行程
φ20	5~150	每1mm
φ25		
φ32		
φ40		

E 开关型号					
直线导线	L形导线	触点	电压	显示	导线
			AC DC		
T0H※	T0V※	有触点	● ●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※	● ●	● ●	无指示灯	
T8H※	T8V※	● ●	● ●	单色显示式	
T1H※	T1V※	● ●	● ●	单色显示式	2线
T2H※	T2V※	● ●	● ●	单色显示式	3线
T3H※	T3V※	● ●	● ●	单色显示式	2线
T2HR3	T2VR3	无触点	● ●	单色显示式 耐弯曲导线	2线
T3PH※	T3PV※	● ●	● ●	单色显示式(接单生产)	3线
T2WH※	T2WV※	● ●	● ●	双色显示式	2线
T3WH※	T3WV※	● ●	● ●	双色显示式	3线
T2JH※	T2JV※	● ●	● ●	单色显示式断电延迟型	2线

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

F 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个

G 选择项	
M	活塞杆材质(不锈钢)

H 附件	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销、垫圈及开口销)
B2	双耳环支撑件(带销和挡圈)

SCP3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP3
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

长寿命气缸
耐环境气缸
线性导轨卡爪
薄型长行程卡爪
宽幅平行卡盘
增压空气

用于二次电池制造工序
用于食品制造工序

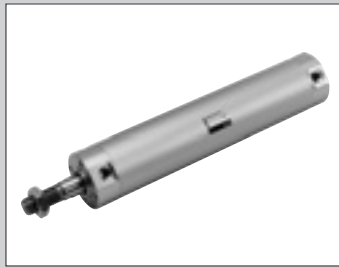
圆形紧凑气缸 双作用·单活塞杆型

长寿命气缸

SCM-HP1 Series

● 缸径：φ20·φ25·φ32·φ40

JIS符号



规格

项目		SCM-HP1				
缸径		φ20	φ25	φ32	φ40	
STM	动作方式	双作用型				
STG	使用流体	压缩空气				
STR2	最高使用压力	1.0 MPa				
SCPD3	最低使用压力	0.1 MPa				
CMK2	耐压力	1.6 MPa				
SCM	环境温度	-10~60(但是, 不得冻结)				
SCG	配管口径	Rc1/8				
SSD2	带橡胶缓冲	M5				
SSD2	带气缓冲	Rc1/8				
SMG	行程允许误差	+1.4 0 (~150) mm				
LCR	使用活塞速度	30~1000 (请在允许吸收能量范围内使用。)				
STG	缓冲	可选择橡胶缓冲·气缓冲				
STS	有效气缓冲长度	8.1	8.1	8.6	8.6	
STL	给油	无需				
LSH	允许吸收能量	带橡胶缓冲	0.1	0.2	0.5	0.9
		带气缓冲	0.8	1.2	2.5	3.7

注1：允许吸收能量的“不带缓冲”是指，选择单侧气缓冲时未指示一侧(“R”→后端、“H”→前端)的允许吸收能量。
注2：不带缓冲时，则无法吸收外部负荷产生的较大的能量。请在外部设置缓冲装置。

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ20	25、50、75、 100、125、150	150	10
φ25			
φ32			
φ40			

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。

开关安装数和最小行程(mm)

● 开关安装方式：导轨方式

缸径(mm)	1			2			3			4			5		
	无触点		有触点	无触点		有触点	无触点		有触点	无触点		有触点	无触点		有触点
	T2,T3	T2W,T3W		T2,T3	T2W,T3W		T2,T3	T2W,T3W		T2,T3	T2W,T3W		T2,T3	T2W,T3W	
φ20	10			25			50	70	55	55	70	55	75	110	90
φ25	10			25			50	70	55	55	70	55	75	110	90
φ32	10			25			50	70	55	55	70	55	75	110	90
φ40	10			25			50	70	55	55	70	55	75	110	90

注1：带1个开关且行程为10mm以上25mm以下的产品，其开关导轨安装位置发生变化，无法制作安装方式耳轴型的产品。此外，关于安装位置，请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)。

● 开关安装方式：束带方式

缸径(mm)	1			2			3			4			5		
	无触点		有触点	无触点		有触点	无触点		有触点	无触点		有触点	无触点		有触点
	T2,T3	T2W,T3W		T0,T5 T2,T3	T2W,T3W		T0,T5 T2,T3	T2W,T3W		T0,T5 T2,T3	T2W,T3W		T0,T5 T2,T3	T2W,T3W	
φ20	10			25	30	25	50	55	50	70	75	70	95	100	95
φ25	10			25	30	25	50	55	50	70	75	70	95	100	95
φ32	10			25	30	25	50	55	50	70	75	70	95	100	95
φ40	10			25	30	25	50	55	50	70	75	70	95	100	95

关于外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)的SCM系列。

型号表示方法

不带开关 (内置开关用磁环)

SCM-LB-40-B-100-MI-HP1

带开关 (内置开关用磁环)

SCM-LB-40-B-100-T2H-D-MI-HP1

A 安装形式
注1

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 缓冲

E 行程

F 开关型号
注3

G 开关数

H 开关安装方式

I 选择项
注4

J 附件
注5

型号选择时的注意事项

注1：安装部件附带在产品中发货。

注2：有关开关安装数和最小行程，请参阅第6页。

注3：开关安装方式为导轨方式时，无法安装T8H/V开关。

注4：选择了开关安装方式“Z”时，无法选择出厂时附带开关导轨“Q”。

注5：无法同时选择“I”“Y”。

注6：开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。

〈型号表示例〉

SCM-LB-40B-100-T2H-D-MI-HP1

机种：圆形紧凑气缸 双作用型

A 安装形式：轴向脚座型

B 缸径：φ40mm

C 配管螺纹种类：Rc螺纹

D 缓冲：带两侧气缓冲

E 行程：100mm

F 开关型号：无触点T2H开关，导线长度1m

G 开关数：带2个

H 开关安装方式：导轨方式

I 选择项：活塞杆材质 (不锈钢)

J 附件：单耳环连接件

符号	内容				
A 安装方式					
00	基本型				
LB	轴向脚座型				
FA	前端法兰型				
FB	后端法兰型				
CA	单耳环型				
TA	前端耳轴型				
TB	后端耳轴型				
B 缸径 (mm)					
20	φ20				
25	φ25				
32	φ32				
40	φ40				
C 配管螺纹种类					
无符号	Rc螺纹				
N	NPT螺纹 (接单生产品) 带气缓冲为φ32以上				
G	G螺纹 (接单生产品) 带气缓冲为φ32以上				
D 缓冲					
B	两侧带气缓冲				
R	前端带气缓冲				
H	后端带气缓冲				
D	两侧带橡胶缓冲				
E 行程 (mm)					
缸径	行程 注2	中间行程			
φ20~φ40	10~150	每1mm			
F 开关型号					
直线导线	L形导线	触点	电压	显示	导线
T0H※	T0V※	有触点	AC	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		DC		
T8H※	T8V※				
T1H※	T1V※	无触点		单色显示式	2线
T2H※	T2V※				
T3H※	T3V※				
T2HR3	T2VR3			单色显示式耐弯曲导线	2线
T3PH※	T3PV※			单色显示式	3线
T2WH※	T2WV※			双色显示式	2线
T3WH※	T3WV※				
T2YD※	-			双色显示式	2线
T2YDT※	-			交流磁场用	
T2JH※	T2JV※			单色显示式断电延迟型	2线
※导线长度					
无符号	1m (标准)				
3	3m (选择项)				
5	5m (选择项)				
G 开关数					
R	前端带1个				
H	后端带1个				
D	带2个				
T	带3个				
4	带4个 (4个以上请填入开关数)				
H 开关安装方式					
无符号	导轨方式				
Z	束带方式				
I 选择项					
Q	出厂时附带开关导轨				
M	活塞杆材质 (不锈钢)				
J 附件					
I	单耳环连接件				
Y	双耳环连接件 (带销和挡圈)				
B2	双耳环支撑件				

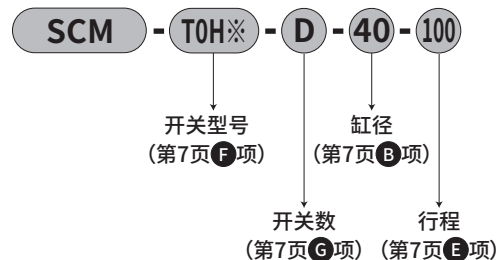
SCPD3		
CMK2		
SCM	长寿命气缸	
SSD2		
MDC2		
MSD		
MSDG-L		
SMG		
LCR		
LCG		
STM		
STG		
STR2		
SCPD3		
CMK2		
SCM	耐环境气缸	
SCG		
SSD2		
SMG		
LCR		
STG		
STS		
STL		
LSH		线性导轨卡爪
LSHL		
LSHM		
LST	薄型长行程卡爪	
LSTM	卡爪宽扁平行	
HMC	卡盘	
CKW	增空气	
ABP2		
SCPD3		
CMK2		
SCM	用于二次电池制造工序	
SSD2		
MSD		
MSDG-L		
SMG		
STG		
STM		
LCR		
LCG		
STR2		
LSH	用于食品制造工序	
LSHL		
SCPD3		
CMK2		
SCM		
SCG		
SSD2		
STG		

SCM-HP1 Series

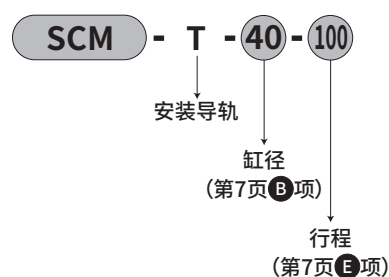
开关单体型号表示方法

〈开关安装方式：导轨方式〉

● 开关本体+安装导轨一套

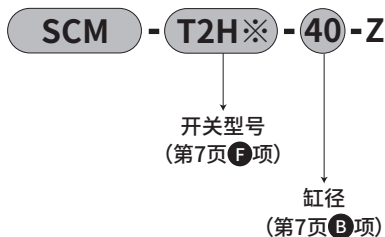


● 仅安装导轨



〈开关安装方式：束带方式〉

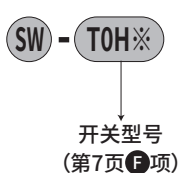
● 开关本体+安装部件一套+束带



● 安装部件一套+束带



〈仅开关本体〉



安装部件型号表示方法

缸径 (mm)	φ20	φ25	φ32	φ40
脚座 (LB)	SCM-LB-20	SCM-LB-25	SCM-LB-32	SCM-LB-40
法兰 (FA/FB)	SCM-FA-20	SCM-FA-25	SCM-FA-32	SCM-FA-40
单耳环 (CA)	SCM-CA-20	SCM-CA-25	SCM-CA-32	SCM-CA-40
耳轴 (TA/TB)	SCM-TA-20	SCM-TA-25	SCM-TA-32	SCM-TA-40

注1：各安装部件附带安装用螺栓。
注2：脚座型安装支架为2个一套。

安装部件材质

安装方式	材质
LB	钢
FA·FB	铝
TA·TB	钢
CA	钢

注1：安装部件附带在产品中发货。

易损件一览表

带橡胶缓冲时

带气缓冲时

缸径 (mm)	组件型号	部件名称	缸径 (mm)	组件型号	部件名称
φ20	SCM-20DK-HP1	活塞杆密封件 气缸密封垫圈 缓冲橡胶 活塞密封件 耐磨环	φ20	SCM-20BK-HP1	活塞杆密封件 气缸密封垫圈
φ25	SCM-25DK-HP1		φ25	SCM-25BK-HP1	缓冲橡胶 活塞密封件
φ32	SCM-32DK-HP1		φ32	SCM-32BK-HP1	耐磨环 针阀垫圈
φ40	SCM-40DK-HP1		φ40	SCM-40BK-HP1	支架垫圈 缓冲密封件

注1：订购时请指定组件编号。

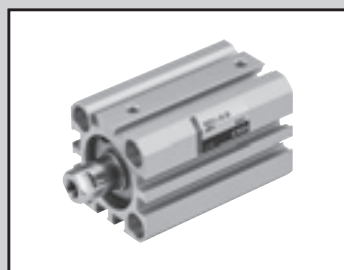
SCPD3		
CMK2		
SCM		
SSD2	长 寿 命 气 缸	
MDC2		
MSD		
MSDG-L		
SMG		
LCR		
LCG		
STM		
STG		
STR2		
SCPD3		
CMK2		
SCM		耐 环 境 气 缸
SCG		
SSD2		
SMG		
LCR		
STG		
STS		
STL		
LSH	线 性 导 轨 卡 爪	
LSHL		
LSHM		
LST	薄 型 长 行 程 卡 爪	
LSTM		
HMC	卡 爪 宽 幅 平 行	
CKW	卡 盘	
ABP2	增 压 器 空 气	
SCPD3		
CMK2	用 于 二 次 电 池 制 造 工 序	
SCM		
SSD2		
MSD		
MSDG-L		
SMG		
STG		
STM		
LCR		
LCG		
STR2		
LSH		
LSHL		
SCPD3	用 于 食 品 制 造 工 序	
CMK2		
SCM		
SCG		
SSD2		
STG		

紧凑型气缸 双作用·单活塞杆型

SSD2-HP1 Series

● 缸径：φ12·φ16·φ20·φ25·φ32·φ40

JIS符号



规格

项目		SSD2-HP1 SSD2-L-HP1(带开关)					
缸径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40
动作方式		双作用型					
使用流体		压缩空气					
最高使用压力	MPa	1.0					
最低使用压力	MPa	0.1					
耐压力	MPa	1.6					
环境温度	°C	-10~60(但是,不得冻结)					
配管口径		M5				Rc1/8 注1	
行程允许误差	mm	+1.0 0					
使用活塞速度	mm/s	50~500					
缓冲		无					
给油		无需					
允许吸收能量	J	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092

注1：不带开关缸径φ32的行程为5的气缸气口尺寸为M5。

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ12	5·10·15·20	30	1
φ16	25·30		
φ20	5·10·15·20·25	50	
φ25	30·35·40·45·50		
φ32	5·10·15·20·25	100	
φ40	30·35·40·45·50·75·100		

注1：带开关时，请参阅带开关最小行程表。

带开关最小行程 (带2个开关)

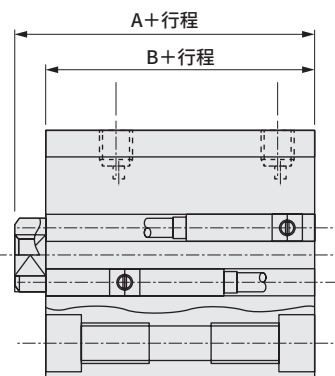
缸径 (mm)	T0·T5	T2·T3
φ12	10(5)	5
φ16		
φ20	5	
φ25		
φ32		
φ40		

注1：带双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※的开关无法使用在行程不足10mm的气缸上。
注2：()内为前端带1个的场合。

关于中间行程

● SSD2系列

项目	在标准行程缸体中加入垫块	
型号表示	请参阅型号表示方法。	
制作内容	在标准行程缸体中加入垫块，以每1mm为单位的行程进行制作。	
行程范围	缸径	行程范围
	12·16	1~29
	20·25	1~49
	32·40	1~99
型号表示例	型号：SSD2-25-38-HP1 在SSD2-25-40-HP1上加2mm垫块，变为38mm。 B+行程尺寸为62.5mm。	



关于外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)的SSD2系列。

型号表示方法

不带开关(无开关用磁环)

SSD2-12-5-N-LB-I-HP1

带开关(内置开关用磁环)

SSD2-L-12-10-T0H-R-N-LB-I-HP1



型号选择时的注意事项

- 注1: φ12、φ16气缸上无法安装T2YD※开关。
- 注2: φ12~φ32气缸上无法安装T8※开关。
- 注3: F形开关仅可安装在缸径φ20、25的配管气口同一面上。
- 注4: φ12~φ25的活塞杆材质标准时为不锈钢。C形挡圈由钢变为不锈钢。杆端外螺纹型时的螺母材质为不锈钢。
- 注5: 安装部件附带发货。
- 注6: 选择LB、FA时, 活塞杆伸出尺寸WF与标准不同。请参阅《空压气缸综合I》(样本编号: CB-029SC)的外形尺寸图。此外, 缸体张贴铭牌的刻印型号末尾刻印有伸出长度指定的型号。
- 注7: 无法同时选择“Y”“V”。
- 注8: φ20气缸选择F形开关L形导线时, 行程不足15则无法选择。
- 注9: 开关附带在产品中发货。需要安装后发货时, 请与我司营业所商谈。
- 注10: 无法选择F形开关。
- 注11: 标准为防锈氧化规格。

〈型号表示例〉

SSD2-L-12-10-T0H-R-N-LB-I-HP1

机种: 紧凑型气缸 标准型

- B** 缸径 : φ12mm
- C** 配管螺纹种类 : Rc螺纹
- D** 行程 : 10mm
- E** 开关型号 : 有触点T0H开关, 导线长度1m
- F** 开关数 : 前端带1个
- G** 选择项 : 杆端外螺纹
- H** 安装部件 : 轴向脚座
- I** 附件 : 单耳环连接件

I 附件
注7

符号	内容												
A 机种型号													
SSD2	双作用·单活塞杆型												
SSD2-L	双作用·单活塞杆型·带开关												
B 缸径 (mm)													
12	φ12												
16	φ16												
20	φ20												
25	φ25												
32	φ32												
40	φ40												
C 配管螺纹种类													
无符号	Rc螺纹												
NN	NPT螺纹 (φ32以上) (接单生产品)												
GN	G螺纹 (φ32以上) (接单生产品)												
D 行程 (mm)													
请参阅下页行程表。													
E 开关型号													
直线导线	L形导线	触点	电压	显示	导线	缸径							
						AC	DC	12	16	20	25	32	40
F2S※		无触点	●	单色显示式	2线			●	●				
F3S※			●		3线				●	●			
F2H※	F2V※		●		2线				●	●			
F3H※	F3V※	有触点	●	单色显示式 (PNP输出) (接单生产)	3线			●	●				
F3PH※	F3PV※		●		2线			●	●				
F2YH※	F2YV※		●		3线				●	●			
F3YH※	F3YV※	无触点	●	双色显示式	2线			●	●				
T0H※	T0V※		●		3线				●	●			
T5H※	T5V※		●		2线				●	●			
T8H※	T8V※	有触点	●	单色显示式				●	●			●	
T1H※	T1V※		●		2线				●	●			
T2H※	T2V※		●		3线				●	●			
T3H※	T3V※	无触点	●	单色显示式耐弯曲导线	2线			●	●			●	
T2HR3	T2VR3		●		3线				●	●			
T3PH※	T3PV※		●		2线				●	●			
T2WH※	T2WV※	有触点	●	单色显示式 (PNP输出) (接单生产)	3线			●	●			●	
T3WH※	T3WV※		●		2线				●	●			
T2YD※	—		●		3线				●	●			
T2YDT※	—	无触点	●	双色显示式	2线			●	●			●	
T2JH※	T2JV※		●		3线				●	●			
※导线长度													
无符号	1m (标准)												
3	3m (选择项)												
5	5m (选择项)												
F 开关数													
R	前端带1个												
H	后端带1个												
D	带2个												
G 选择项													
无符号	杆端内螺纹												
N	杆端外螺纹												
M	活塞杆材质 (不锈钢)												
H 安装部件													
无符号	不带安装部件												
LB	轴向脚座												
CB	双耳环 (带销和挡圈)												
FA	前端法兰型												
FB	后端法兰型												
I 附件 (杆端外螺纹“N”时可选择)													
I	单耳环连接件												
Y	双耳环连接件 (带销和挡圈)												

SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	长寿命
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	气缸
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	
SCM	耐环境
SCG	
SSD2	气缸
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	线性导轨卡爪
LSHL	
LSHM	
LST	薄型长行程卡爪
LSTM	
HMC	卡爪 宽扁平行
CKW	卡盘
ABP2	增压器
SCPD3	
CMK2	
SCM	用于二次
SSD2	电池
MSD	制造工
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	用于食品
CMK2	制造工
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

SSD2-HP1 Series

〔行程表〕

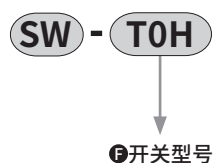
行程 (mm)	适用缸径					
	12	16	20	25	32	40
5	●	●	●	●	●	●
10	●	●	●	●	●	●
15	●	●	●	●	●	●
20	●	●	●	●	●	●
25	●	●	●	●	●	●
30	●	●	●	●	●	●
35			●	●	●	●
40			●	●	●	●
45			●	●	●	●
50			●	●	●	●
75					●	●
100					●	●
最小行程 (mm)	注1					
最大行程 (mm)	30		50		100	
中间行程	注2 每1mm					

注1: 带单色显示式的开关无法使用在行程不足5mm的气缸上, 带双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※的开关无法使用在行程不足10mm的气缸上。
有关带开关最小行程, 请参阅第10页。

注2: 中间行程时的全长尺寸与其上一标准行程的尺寸相同。

注3: 使用安装支架LB时的最小行程请参阅《空压气缸综合I》(样本编号: CB-029SC) 的外形尺寸图。

开关单体型号表示方法



安装部件型号表示方法

缸径 (mm)	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40
安装部件						
脚座 (LB)	SSD2-LB-12	SSD2-LB-16	SSD2-LB-20	SSD2-LB-25	SSD2-LB-32	SSD2-LB-40
法兰 (FA/FB)	SSD2-FA-12	SSD2-FA-16	SSD2-FA-20	SSD2-FA-25	SSD2-FA-32	SSD2-FA-40
双耳环 (CB)	SSD2-CB-12	SSD2-CB-16	SSD2-CB-20	SSD2-CB-25	SSD2-CB-32	SSD2-CB-40

注1: 脚座型安装支架为2个一套。

SSD2易损件一览表

缸径 (mm)	组件型号	部件名称
φ12	SSD2-12K-HP1	前端盖垫圈 活塞杆密封件 活塞密封件
φ16	SSD2-16K-HP1	
φ20	SSD2-20K-HP1	
φ25	SSD2-25K-HP1	
φ32	SSD2-32K-HP1	
φ40	SSD2-40K-HP1	

SCPD3		
CMK2		
SCM		
SSD2	长寿命气缸	
MDC2		
MSD		
MSDG-L		
SMG		
LCR		
LCG		
STM		
STG		
STR2		
SCPD3		
CMK2		耐环境气缸
SCM		
SCG		
SSD2		
SMG		
LCR		
STG		
STS		
STL		
LSH	线性导轨卡爪	
LSHL		
LSHM		
LST	薄型长行程卡爪	
LSTM		
HMC	卡爪宽幅平行	
CKW	卡盘	
ABP2	空气增压器	
SCPD3	用于二次电池制造工序	
CMK2		
SCM		
SSD2		
MSD		
MSDG-L		
SMG		
STG		
STM		
LCR		
LCG		
STR2		
LSH		
LSHL		
SCPD3	用于食品制造工序	
CMK2		
SCM		
SCG		
SSD2		
STG		

小型直接安装型气缸 双作用·单活塞杆型

MDC2-HP1 Series

● 缸径：φ4、φ6、φ8、φ10

JIS符号



规格

项目		MDC2-HP1 MDC2-L-HP1(带开关)			
缸径	mm	φ4	φ6	φ8	φ10
动作方式		双作用型			
使用流体		压缩空气			
最高使用压力	MPa	0.7			
最低使用压力	MPa	0.2	0.15		0.1
耐压力	MPa	1.05			
环境温度	°C	-10~60(但是, 不得冻结)注1			
配管口径		M3			M5
行程允许误差	mm	+0.5 0			
使用活塞速度	mm/s	50~500			
缓冲		无			
给油		无需			
允许吸收能量	J	本产品无法吸收气缸上安装的外部负荷产生的能量。 请在无负荷状态下使用或在外部另行设置缓冲装置。			

注1：使用无触点开关时，请在40°C以下使用。

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	带2个开关最小行程 (mm)		带1个开关最小行程 (mm)	
			有触点开关	无触点开关	有触点开关	无触点开关
φ4	3·6	6	-	-	-	-
φ6	4·6·8	8	6	4(8)	4	4
φ8	4·6·8	8	8	4(8)	4	4
φ10	4·6·10	10	6	4(10)	4	4

注1：无法制作标准行程以外的产品。

注2：F2Y,F3Y,F3P时，最小行程为()内的尺寸。

关于外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)的MDC2系列。

型号表示方法

● 不带开关 (无开关用磁环)

MDC2 - 6 - 4 — HP1

● 带开关 (内置开关用磁环)

MDC2-L - 6 - 4 - F2V - R - HP1

A 机种型号

B 缸径

C 行程

D 开关型号

注1
注2
注3
注4

E 开关数

型号选择时的注意事项

注1：无法选择φ4的带开关产品。

注2：使用带有触点开关MDC2时，无法将气缸安装在磁性体(铁板等)上。否则可能会导致开关检测不良。

注3：使用带有有触点开关的MDC2-L-6时，请使用非磁性体(不锈钢制内六角螺栓等)的气缸安装螺栓。

否则可能会导致开关检测不良。

注4：有关带开关最小行程，请参阅第14页。

〈型号表示例〉

MDC2-L-6-4-F2V-R-HP1

机种：小型直接安装型气缸

A 机种型号：双作用·单活塞杆型·带开关

B 缸径：φ6mm

C 行程：4mm

E 开关型号：无触点开关F2V、导线长度1m

F 开关数：前端带1个

开关单体型号表示方法

SW - FOH

开关型号
(上述D项)

符号	内容	
A 机种型号		
MDC2	双作用·单活塞杆型	不带开关
MDC2-L	双作用·单活塞杆型	带开关

B 缸径	
4	φ4
6	φ6
8	φ8
10	φ10

C 行程 (mm)	
3	3 (φ4)
4	4 (φ6~φ10)
6	6 (φ4~φ10)
8	8 (φ6、φ8)
10	10 (φ10)

直线导线	L形导线	触点	电压		显示式	导线
			AC	DC		
F0H※	F0V※	有触点		●	单色显示式	2线
-	F2S※			●		
F2H※	F2V※	无触点		●		3线
-	F3S※			●		
F3H※	F3V※			●	单色显示式 (PNP输出) (接单生产)	
F3PH※	F3PV※			●		
F2YH※	F2YV※			●	双色显示式	2线
F3YH※	F3YV※			●		3线

※导线长度	
无符号	1m (标准)
3	3m (选择项)

E 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个

SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	长
MDC2	寿
MSD	命
MSDG-L	气
SMG	缸
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	
SCM	耐
SCG	环
SSD2	境
SMG	气
LCR	缸
STG	
STS	
STL	
LSH	线
LSHL	性
LSHM	导
	轨
	卡
	爪
LST	薄
LSTM	型
	长
	行
	程
	卡
	爪
HMC	卡
	爪
	宽
	幅
	平
	行
CKW	卡
	盘
ABP2	增
	空
	气
	压
	器
SCPD3	
CMK2	
SCM	用
SSD2	于
MSD	二
MSDG-L	次
SMG	电
STG	池
STM	制
LCR	造
LCG	工
STR2	序
LSH	
LSHL	
SCPD3	用
CMK2	于
SCM	食
SCG	品
SSD2	制
STG	造
	工
	序

小型紧凑型气缸 双作用·单活塞杆型

MSD-HP1 Series

● 缸径：φ6·φ8

JIS符号



规格

项目	MSD-HP1 MSD-L-HP1 (带开关)
缸径 mm	φ6、φ8
动作方式	双作用型
使用流体	压缩空气
最高使用压力 MPa	1.0
最低使用压力 MPa	0.15
耐压力 MPa	1.6
环境温度 °C	-10~60 (但是, 不得冻结)
配管口径	M3
行程允许误差 mm	+0.5 0
使用活塞速度 mm/s	50~500
缓冲	无
给油	无需
允许吸收能量 J	本产品无法吸收气缸上安装的外部负荷产生的能量。 请在无负荷状态下使用, 或在外部另行设置缓冲装置。

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	带2个开关最小行程 (mm)		带1个开关最小行程 (mm)	
			有触点开关	无触点开关	有触点开关	无触点开关
φ6	5·10·15	30	10	5 (10)	5	5
φ8	20·25·30					

注1：无法制作标准行程以外的产品。

注2：F2Y,F3Y,F3P时, 最小行程为()内的尺寸。

关于外形尺寸图, 请参阅《空压气缸综合I》(样本编号: CB-029SC)的MSD系列。

长寿命气缸

耐环境气缸

线性导轨卡爪

薄型长行程卡爪

宽幅平行卡爪

卡盘

增压器

用于二次电池制造工序

用于食品制造工序

SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STR2
STM
STG
STR2
SCPD3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCPD3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

型号表示方法

● 不带开关 (无开关用磁环)

MSD - 6 - 5 - R - HP1

● 带开关 (内置开关用磁环)

MSD-L - 6 - 5 - F0H - R - R - HP1

A 机种型号

B 缸径

C 行程

D 开关型号
注1

E 开关数

F 选择项
注2

型号选择时的注意事项

注1: 带开关时, $\phi 6 \cdot \phi 8$ 请使用非磁性体(不锈钢制等)的安装螺栓。

注2: 后端配管时, 可在缸体侧面安装。此外, 请注意后端及前端安装用螺栓有2个。

〈型号表示例〉

MSD-L-6-5-F0H-R-R-HP1

A 机种型号: 双作用·单活塞杆型 带开关

B 缸径: $\phi 6\text{mm}$

C 行程: 5mm

D 开关型号: 有触点 F0H、导线长度1m

E 开关数: 前端带1个

F 选择项: 后端配管

开关单体型号表示方法

SW - F0H

开关型号
(上述D项)

符号	内容				
A 机种型号					
MSD	双作用·单活塞杆型	不带开关			
MSD-L		带开关			
B 缸径 (mm)					
6	$\phi 6$				
8	$\phi 8$				
C 行程 (mm)					
5	5				
10	10				
15	15				
20	20				
25	25				
30	30				
D 开关型号					
直线导线	L形导线	触点	电压	显示式	导线
F0H※	F0V※	有触点	AC	单色显示式	2线
-	F2S※	无触点	DC		
F2H※	F2V※		●		
-	F3S※		●		
F3H※	F3V※		●		
F3PH※	F3PV※	无触点	●	单色显示式 (PNP输出) (接单生产)	3线
F2YH※	F2YV※		●	双色显示式	2线
F3YH※	F3YV※		●		3线
※导线长度					
无符号	1m (标准)				
3	3m (选择项)				
E 开关数					
R	前端带1个				
H	后端带1个				
D	带2个				
F 选择项					
无符号	正面配管				
R	后端配管				

SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	长寿命气缸
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	耐环境气缸
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	线性导轨卡爪
LSHL	
LSHM	
LST	薄型长行程卡爪
LSTM	
HMC	宽幅平行卡爪
CKW	
ABP2	增压器
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	用于食品制造工序
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
SSD2	
STG	

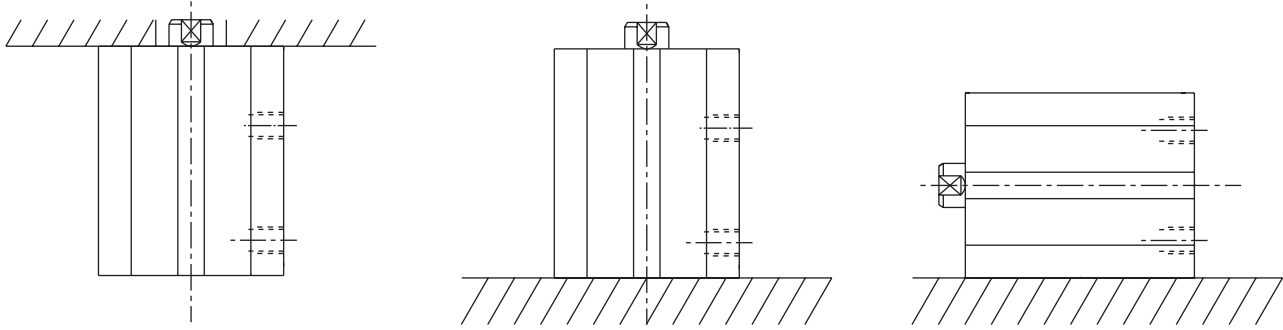
开关使用可否选择表

根据气缸的安装与行程的关系，有时可能会无法安装开关。

请在确认下表的基础上，选择开关。

此外，侧面安装时，无法使用以下的组合。

- 行程为5mm，将F2YH/V、F3YH/V、F3PH/V安装到开关安装位置H上的组合
- 行程为10mm，将F2YH、F3YH、F3PH安装到开关安装位置H上的组合
(有关带开关最小行程，请参阅第16页)



前端安装时

后端安装时

侧面安装时

● 前端安装时

缸径 (mm)	行程 (mm)	有触点开关				无触点开关									
		F0H		F0V		F2S/F3S		F2H/F3H		F2V/F3V		F2YH/F3YH/F3PH		F2YV/F3YV/F3PV	
		开关安装位置		开关安装位置		开关安装位置		开关安装位置		开关安装位置		开关安装位置		开关安装位置	
		R	H	R	H	R	H	R	H	R	H	R	H	R	H
φ6	5	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	○	×
	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	15~	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
φ8	5	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	○	×
	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	15~	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

● 后端安装时

缸径 (mm)	行程 (mm)	有触点开关				无触点开关									
		F0H		F0V		F2S/F3S		F2H/F3H		F2V/F3V		F2YH/F3YH/F3PH		F2YV/F3YV/F3PV	
		开关安装位置		开关安装位置		开关安装位置		开关安装位置		开关安装位置		开关安装位置		开关安装位置	
		R	H	R	H	R	H	R	H	R	H	R	H	R	H
φ6	5	×	×	○	○	○	○	×	○	○	○	×	×	○	×
	10	○	×	○	○	○	○	×	○	○	○	×	○	○	○
	15	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○
	20~	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
φ8	5	×	×	○	○	○	○	×	○	○	○	×	×	○	×
	10	○	×	○	○	○	○	×	○	○	○	×	○	○	○
	15	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○
	20~	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

SCPD3	长寿命气缸
CMK2	
SCM	
SSD2	
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
STR2	
SCPD3	耐环境气缸
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	线性导轨卡爪
LSHL	
LSHM	
LST	薄型长行程卡爪
LSTM	
HMC	卡爪宽幅平行
CKW	卡盘
ABP2	增压器 空气
SCPD3	用于二次电池制造工序
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	用于食品制造工序
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

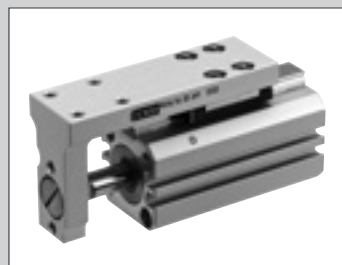
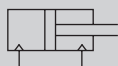
长寿命气缸

小型带导杆紧凑型气缸
双作用·带导杆型·带开关

MSDG-L-HP1 Series

● 缸径：φ6·φ8·φ12·φ16

JIS符号



规格

项目		MSDG-L-HP1 (带开关)			
缸径		φ6	φ8	φ12	φ16
动作方式		双作用型			
使用流体		压缩空气			
最高使用压力	MPa	1.0			
最低使用压力	MPa	0.2	0.15		0.1
耐压力	MPa	1.6			
环境温度	°C	5~60			
配管口径	正面配管	M3		M5	
	后端配管	M3		M3	
行程允许误差	mm	+2.0 0			
使用活塞速度	mm/s	50~500			
缓冲		带橡胶缓冲			
给油		无需			
允许吸收能量	J	0.004	0.014	0.044	0.110

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	带2个开关最小行程 (mm)		带1个开关最小行程 (mm)	
			有触点开关	无触点开关	有触点开关	无触点开关
φ6	5·10·15 20·25·30	30	10	5	5	5
φ8						
φ12						
φ16						

注：无法制作标准行程以外的产品。

关于外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)的MSDG-L系列。

型号表示方法

● 带开关 (内置开关用磁环)

MSDG-L-6-30-F0H-D-R-HP1

机种型号

A 缸径

B 行程

C 开关型号
注1
注2

D 开关数

E 选择项
注3

符号	内容					
A 缸径 (mm)						
6	φ6					
8	φ8					
12	φ12					
16	φ16					
B 行程 (mm)						
5	5					
10	10					
15	15					
20	20					
25	25					
30	30					
C 开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压		显示式	导线
			AC	DC		
F0H※	F0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
-	F2S※		●			
F2H※	F2V※		●			
-	F3S※		●			
F3H※	F3V※		●			
F3PH※	F3PV※	无触点	●	●	单色显示式 (PNP输出) (接单生产)	3线
F2YH※	F2YV※		●			
F3YH※	F3YV※		●			
※导线长度						
无符号	1m (标准)					
3	3m (选择项)					
D 开关数						
R	前端带1个					
H	后端带1个					
D	带2个					
E 选择项						
无符号	正面配管					
R	后端配管					

型号选择时的注意事项

注1: φ6·φ8带开关时, 请使用非磁性体 (不锈钢制等) 的安装螺栓。

注2: φ12·φ16使用无触点开关时, 请使用非磁性体 (不锈钢制等) 的贯穿螺栓。

注3: 后端配管时, 可在缸体侧面安装。

〈型号表示例〉

MSDG-L-6-30-F0H-D-R-HP1

机种型号: 双作用·带导杆型 带开关

A 缸径 : φ6mm

B 行程 : 30mm

C 开关型号 : 有触点 F0H

D 开关数 : 带2个

E 选择项 : 后端配管

开关单体型号表示方法

SW - F0H

开关型号
(上述C项)

SCPD3	长寿命气缸
CMK2	
SCM	
SSD2	
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	耐环境气缸
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	线性导轨卡爪
STS	
STL	
LSH	
LSHL	
LSHM	
LST	
LSTM	
HMC	
CKW	
ABP2	
SCPD3	用于二次电池制造工序
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	用于食品制造工序
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

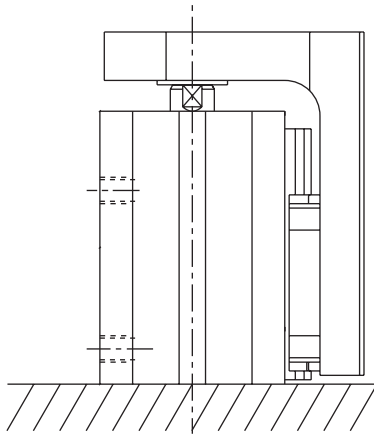
开关使用可否选择表

根据气缸的安装与行程的关系，有时可能会无法安装开关。

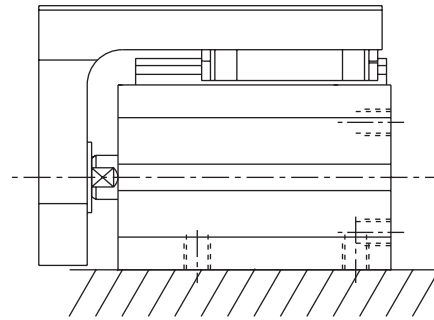
请在确认下表的基础上，选择开关。

此外，侧面安装时，无法使用以下的组合。

- 行程为5mm，将F2YH/V、F3YH/V、F3PH/V安装到开关安装位置H上的组合
 - 行程为10mm，将F2YH、F3YH、F3PH安装到开关安装位置H上的组合
- (有关带开关最小行程，请参阅第20页)



后端安装时



侧面安装时

● 后端安装时

缸径 (mm)	行程 (mm)	有触点开关				无触点开关									
		F0H		F0V		F2S/F3S		F2H/F3H		F2V/F3V		F2YH/F3YH/F3PH		F2YV/F3YV/F3PV	
		开关安装位置		开关安装位置		开关安装位置		开关安装位置		开关安装位置		开关安装位置		开关安装位置	
		R	H	R	H	R	H	R	H	R	H	R	H	R	H
φ6	5	×	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	×	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	○	○	○
	15~	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
φ8	5	×	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	×	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	○	○	○
	15~	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
φ12	5	×	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	×	○	○
	15~	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
φ16	5	×	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	○	○	○
	15~	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	长 寿 命 气 缸
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	
SCM	耐 环 境 气 缸
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	线 性 导 轨 卡 爪
LSHL	
LSHM	
LST	薄 型 长 行 程 卡 爪
LSTM	
HMC	卡 爪 宽 幅 平 行
CKW	卡 盘
ABP2	增 压 器 空 气
SCPD3	
CMK2	用 于 二 次 电 池 制 造 工 序
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	用 于 食 品 制 造 工 序
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

自由安装型气缸 双作用·单活塞杆型

SMG-HP1 Series

● 缸径：φ6·φ10·φ16·φ20·φ25·φ32

JIS符号



SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCPD3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCPD3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

规格

项目	SMG-HP1 SMG-L-HP1(带开关)						
	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32	
缸径 mm	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32	
动作方式	双作用型						
使用流体	压缩空气						
最高使用压力 MPa	0.7						
最低使用压力 MPa	0.12	0.06			0.05		
耐压力 MPa	1.05						
环境温度 °C	-10~60(但是, 不得冻结)						
配管口径	M5					Rc1/8	
行程允许误差 mm	+1.5 0						
使用活塞速度 mm/s	50~500						
缓冲	带橡胶缓冲						
给油	无需						
允许吸收能量 J	0.012	0.036	0.1	0.1	0.19	0.5	

行程

标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ6	5、10、15、20、25、30、40、50、60	5
φ10		
φ16		
φ20	5、10、15、20、25、30、40、50、60、70、80、90、100	
φ25		
φ32		

注1：关于中间行程，可按每5mm为单位进行制作。
但是，全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

带开关最小行程

缸径	单色显示式		双色显示式	
	K□H	K□V	K□YH	K□YV
φ6	5		5	
φ10				
φ16				
φ20				
φ25				
φ32				

关于外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)的SMG系列。

型号表示方法

不带开关(无开关用磁环)

SMG - 6 - 25 - HP1

带开关(内置开关用磁环)

SMG-L - 6 - 25 - K2H - R - HP1

A 机种型号

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 行程

E 开关型号

F 开关数

型号选择时的注意事项

注1：有关带开关最小行程，请参阅第24页。
注2：标准为防铜氧化规格。

〈型号表示例〉

SMG-L-6-15-K0H-R-HP1

机种：自由安装型气缸

B 缸径：φ6mm

C 配管螺纹种类：Rc螺纹

D 行程：15mm

E 开关型号：有触点开关K0H，导线长度1m

F 开关数：前端带1个

开关单体型号表示方法

SW - K2H

E 开关型号

符号	内容					
A 机种型号						
SMG	双作用型					
SMG-L	双作用型·带开关					
B 缸径(mm)						
6	φ6					
10	φ10					
16	φ16					
20	φ20					
25	φ25					
32	φ32					
C 配管螺纹种类						
无符号	Rc螺纹					
NN	NPT螺纹(φ32以上)(接单生产品)					
GN	G螺纹(φ32以上)(接单生产品)					
D 行程(m)		适用缸径				
		φ6 φ10 φ16 φ20 φ25 φ32				
标准行程	5	● ● ● ● ● ●				
	10	● ● ● ● ● ●				
	15	● ● ● ● ● ●				
	20	● ● ● ● ● ●				
	25	● ● ● ● ● ●				
	30	● ● ● ● ● ●				
	40	● ● ● ● ● ●				
	50	● ● ● ● ● ●				
	60	● ● ● ● ● ●				
	70	● ● ● ● ● ●				
	80	● ● ● ● ● ●				
90	● ● ● ● ● ●					
100	● ● ● ● ● ●					
E 开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压	显示式	导线	
			AC DC			
K0H※	K0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
K5H※	K5V※		●	●	无指示灯	
K2H※	K2V※	无触点		●	单色显示式	2线
K3H※	K3V※			●	单色显示式	3线
K3PH※	K3PV※			●	单色显示式(接单生产品)	3线
K2YH※	K2YV※			●	双色显示式	2线
K3YH※	K3YV※			●		3线
※导线长度						
无符号	1m(标准)					
3	3m					
5	5m					
F 开关数						
R	前端带1个					
H	后端带1个					
D	带2个					

SMG易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	部件名称
φ6	SMG-6K-HP1	CR形挡圈 (φ6、φ10、φ16) 活塞杆密封件 前端/后端缓冲橡胶 活塞密封件 端盖密封圈
φ10	SMG-10K-HP1	
φ16	SMG-16K-HP1	
φ20	SMG-20K-HP1	
φ25	SMG-25K-HP1	
φ32	SMG-32K-HP1	

SCP3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP3
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

长寿命气缸
耐环境气缸
线性导轨卡爪
薄型长行程卡爪
宽幅平行卡盘
增压器
用于二次电池制造工序
用于食品制造工序

线性滑台气缸 双作用·单活塞杆型

LCR-HP1 Series

● 缸径：φ6·φ8·φ12·φ16·φ20·φ25

JIS符号



规格

项目		LCR-HP1					
缸径	mm	φ6	φ8	φ12	φ16	φ20	φ25
动作方式		双作用型					
使用流体		压缩空气					
最高使用压力	MPa	0.7					
最低使用压力	MPa	0.15 (注1)					
耐压力	MPa	1.05					
环境温度	°C	-10~60 (但是, 不得冻结)					
配管口径	缸体侧面	M3		M5		Rc1/8	
	缸体后方	—		M3		M5	Rc1/8
行程允许误差	mm	+2.0 (注2) 0					
使用活塞速度	mm/s	50~500 (注3)					
缓冲		带橡胶缓冲					
给油		无需					
允许吸收能量	J	请参阅下表。					

注1：使用φ6的缓冲器型挡块时，为0.2MPa。

注2：不带挡块而使用时，请注意端板和浮动导套之间存在微小的间隙。

注3：使用行程调整调用挡块时，请在50~200mm/s的范围内使用。

注4：行程调整用挡块在使用压力0.3MPa以上时，会发生金属接触。

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)
φ6	10、20、30、40、50
φ8	10、20、30、40、50、75
φ12	10、20、30、40、50、75、100
φ16	10、20、30、40、50、75、100、125
φ20	10、20、30、40、50、75、100、125、150
φ25	10、20、30、40、50、75、100、125、150

注1：无法制作上述行程以外的产品。

LCR的允许吸收能量 (Eo)

缸径	标准 (J)	带行程调整用挡块 (J)	带缓冲型挡块 (J)
φ6	0.025	0.0032	0.14
φ8	0.058	0.0032	0.25
φ12	0.112	0.014	0.25
φ16	0.176	0.043	0.65
φ20	0.314	0.055	1.3
φ25	0.314	0.14	1.3

关于外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合II》(样本编号：CB-030SC)的LCR系列。

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

LCR - 8 - 40 - S506 DTN - HP1

带开关(内置开关用磁环)

LCR - 12 - 40 - F2H※ - R - S506 DTN - HP1

机种型号

A 缸径

B 行程

D 开关数

F 选择项

C 开关型号

型号选择时的注意事项

- 注1: 使用缓冲器型时的行程调整范围请参阅《空压气缸综合Ⅱ》(样本编号: CB-030SC)中记载的挡块外形图的尺寸表。
- 注2: 气口位置请参阅《空压气缸综合Ⅱ》(样本编号: CB-030SC)中记载的挡块外形图。
- 注3: 不带挡块时的标准型气口的位置为下图的①与③的位置。
- 注4: 与行程调整用挡块和缓冲器型挡块的组合请参阅挡块“C※”、“W※”。
- 注5: 仅限使用挡块型时可以选择。
- 注6: 关于选择项的组合, 请参阅第30页的可否组合表。
- 注7: φ6~φ8-10行程、φ12~φ25-20行程以下的A1※※、A2※※、A5※※、A6※※无法使用标准挡块进行调整, 因此为接单生产。
- 注8: φ6~φ8-30行程以下的带S※※※、A※※※情况下使用带2个开关时, 请选择F□H形开关。
- 注9: 使用后端配管时请选用。
- 注10: 仅限在使用行程调整用挡块(S)和单侧混载型(C)时可以选择。
- 注11: φ6(全行程)、φ8-20行程·30行程、φ12-30行程~50行程、φ16-30行程~50行程选择W3~6(两侧并用型挡块)时、附带2个开关或在后端使用时请使用直线导线。
- 注12: 选择两侧并用型(W)时, 无法选择。
- 注13: 选择两侧并用型(W)时, 行程调整范围为φ6: 9mm、φ8: 13.5mm、φ12: 14.5mm、φ16: 15mm、φ20: 13mm、φ25: 10mm。
- 注14: 行程调整用挡块在使用压力0.3MPa以上时, 会发生金属接触。

〈型号表示例〉

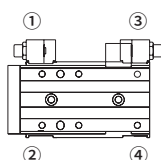
LCR-12-40-F2H-R-A1DT-HP1

机种: 线性滑台气缸 双作用·单活塞杆型 LCR

- A 缸径 : φ12
- B 行程 : 40mm
- C 开关型号: 无触点·2线式
直线导线
- D 开关数 : 前端带1个
- E 挡块 : 缓冲器型挡块
挡块位置①
- F 选择项 : 带侧面、底面气口
材质、钢(氮化处理)

E 挡块

● 挡块位置



符号	内容
A 缸径	
6	φ6
8	φ8
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25

B 行程(mm)		缸径(φ)					
		6	8	12	16	20	25
10	10	●	●	●	●	●	●
20	20	●	●	●	●	●	●
30	30	●	●	●	●	●	●
40	40	●	●	●	●	●	●
50	50	●	●	●	●	●	●
75	75		●	●	●	●	●
100	100			●	●	●	●
125	125				●	●	●
150	150					●	●

C 开关型号		触点	电压		显示式	导线	缸径						
直线导线	L形导线		AC	DC			φ6	φ8	φ12	φ16	φ20	φ25	
-	F2S※	无触点	●	●	单色显示式	2线							
-	F3S※		●	●			3线						
F2H※	F2V※		●	●				2线					
F3H※	F3V※	●	●	3线	●	●	●						
F3PH※	F3PV※	●	●		单色显示式(PNP输出) (接单生产)	3线							
F2YH※	F2YV※	●	●	双色显示式	2线								
F3YH※	F3YV※	●	●			3线							
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式		2线						
T5H※	T5V※		●	●		无指示灯							
T2H※	T2V※		●	●				单色显示式	2线				
T3H※	T3V※	●	●	3线									
T2HR3	T2VR3	无触点	●		●	单色显示式 耐弯曲导线	2线			●	●	●	
T3PH※	T3PV※		●	●	单色显示式(PNP输出) (接单生产)			3线					
T2WH※	T2WV※		●	●					双色显示式	2线			
T3WH※	T3WV※	●	●	3线									

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

D 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个

E 挡块
请参阅第28页的[挡块]。

F 选择项	
无符号	挡块部气口: 不带气口
D	挡块部气口: 带侧面、底面气口 注2、注5、注12
无符号	挡块模块材质: 钢
T	挡块模块材质: 钢(氮化处理) 注5

附带螺堵	
无符号	无
N	附带侧面配管口用螺堵(无法选择φ6、φ25。) 注9

SCP3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP3
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

长寿命
耐环境
线性导轨卡爪
薄型长行程卡爪
卡爪宽扁平行
卡盘
增压器
用于二次电池制造工序
用于食品制造工序

LCR-HP1 Series

[E]挡块

符号	内容	符号	内容
[E]挡块		C 单侧混载型挡块混合 (缓冲器型挡块、行程调整用挡块)	
无符号	无选择项	C1※※	A1+S3
S 行程调整用挡块 注4		C2※※	A2+S4
S1※※	挡块位置①(可变更至④)	C3※※	A3+S1
S2※※	挡块位置②(可变更至③)	C4※※	A4+S2
S3※※	挡块位置③(可变更至②)	※※部 行程调整范围 ●全部适用。▲部分适用。 注10	
S4※※	挡块位置④(可变更至①)	注15	
S5※※	挡块位置①、③	注15	
S6※※	挡块位置②、④	注15	
A 缓冲器型挡块 注1、注4		注15	
A1	挡块位置①(可变更至④)	注15	
A2	挡块位置②(可变更至③)	注15	
A3	挡块位置③(可变更至②)	注15	
A4	挡块位置④(可变更至①)	注15	
A5	挡块位置①、③	注15	
A6	挡块位置②、④	注15	
W 两侧并用型双挡块 (缓冲器型挡块、金属型挡块) 注11、注13		注15	
W1	A1+金属挡块	注15	
W2	A2+金属挡块	注15	
W3	A3+金属挡块	注15	
W4	A4+金属挡块	注15	
W5	A5+金属挡块	注15	
W6	A6+金属挡块	注15	

注15：挡块位置由后端变更至前端时，需根据行程及行程调整量，另行购买挡块单体。请确认第32页的“采购挡块单体时的注意事项”。
根据行程，A1、A2及调整量15mm、25mm可能无法实现。

挡块选型方法

1 挡块组件表

型号-[①挡块种类][②挡块位置][③] 例) LCR-8-40-[S][5]06-HP1

	行程调整型(单侧)		缓冲器型(单侧)		两侧并用型双挡块		单侧混载型挡块混合	
	挡块种类型号 [①]							
	[S]	[A]	[W]	[C]				
[1]								
[2]								
[3]								
[4]								
[5]								
[6]								

▲表示配管方向。
选择了两侧并用型[W]时，挡块支撑件为两侧均带配管，与▲(配管方向)相反侧的挡块支撑件带螺堵。

■：缓冲器型挡块
■：行程调整用挡块(调整范围5mm)
■：金属型挡块(调整范围15mm)

挡块选型方法

2 挡块组件表

型号-[① ② 挡块种类][③行程调整范围]

例) LCR-8-40-S5[06]-HP1
行程调整用挡块 -S时

■ : 行程调整用挡块 (调整范围5mm)
▒ : 行程调整用挡块 (调整范围15mm)
▨ : 行程调整用挡块 (调整范围25mm)

行程调整范围型号 [③]	挡块调整范围		挡块种类型号 [①②]					
	伸出端侧	返回端侧	[S1]	[S2]	[S3]	[S4]	[S5]	[S6]
	5mm 或 无	5mm 或 无						
[02]	15mm 或 无	15mm 或 无						
[03]	25mm 或 无	25mm 或 无						
[04]	15mm	5mm						
[05]	25mm	5mm						
[06]	5mm	15mm						
[07]	5mm	25mm						

▲表示配管方向。
缓冲器型[A]、两侧并用型[W]时，无法选择。

3 单侧混载型挡块混合 -C时

■ : 缓冲器型挡块
▒ : 行程调整用挡块 (调整范围15mm)
▨ : 行程调整用挡块 (调整范围5mm)

行程调整范围型号 [③]	挡块调整范围		挡块种类型号 [①②]			
	伸出端侧	返回端侧	[C1]	[C2]	[C3]	[C4]
	5mm 或 缓冲器	5mm 或 缓冲器				
[02]	15mm 或 缓冲器	15mm 或 缓冲器				
[03]	25mm 或 缓冲器	25mm 或 缓冲器				

▲表示配管方向。
缓冲器型的行程调整范围请参阅《空压气缸综合II》(样本编号: CB-030SC)中记载的挡块外形图的尺寸表。

SCP3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP3
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

长寿命气缸
耐环境气缸
线性导轨卡爪
薄型长行程卡爪
宽幅平行卡爪
增空气压器
用于二次电池制造工序
用于食品制造工序

LCR-HP1 Series

LCR 双作用·单活塞杆型可否组合表

(与行程调整用挡块、缓冲器型挡块的组合)

●：可组合 一：不可组合

机种 型号	挡块种类		行程调整型																										
	挡块符号		S1		S2		S3		S4		S5						S6												
			调整长度符号																										
	缸径	行程	无符号	02	03	无符号	02	03	无符号	02	03	无符号	02	03	无符号	02	03	04	05	06	07	无符号	02	03	04	05	06	07	
LCR	φ6,φ8	10	●	-	-	●	-	-	●	●	-	●	●	-	●	-	-	-	-	-	●	-	●	-	-	-	-	●	-
		20以上	●	●	-	●	●	-	●	●	-	●	●	-	●	●	-	●	-	-	●	-	●	●	-	●	-	●	-
	φ12~φ25	10	●	-	-	●	-	-	●	●	-	●	●	-	●	-	-	-	-	-	●	-	●	-	-	-	-	●	-
		20	●	●	-	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	-	-	●	●	●	●	-	●	-	●	●
		30以上	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

机种 型号	挡块种类		缓冲器型						两侧并用型双挡块						单侧混载型挡块混合																			
	挡块符号		A1		A2		A3		A4		A5		A6		W1		W2		W3		W4		W5		W6		C1		C2		C3		C4	
	缸径	行程	调整长度符号																															
	缸径	行程	无符号	02	03	无符号	02	03	无符号	02	03	无符号	02	03	无符号	02	03	04	05	06	07	无符号	02	03	04	05	06	07						
LCR	φ 6, φ 8	10	-	-	●	●	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	-	
		20以上	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	-	●	●	-	●	●	-	●	●	-		
	φ12~φ25	10	-	-	●	●	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	-	
		20	-	-	●	●	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	●	●	-	
		30以上	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

选择项符号D：挡块部带气口、T：挡块模块钢(氮化处理)的组合情况依据上述的组合表。

长寿命气缸

耐环境气缸

线性导轨卡爪

薄型长行程卡爪

宽幅平行卡爪

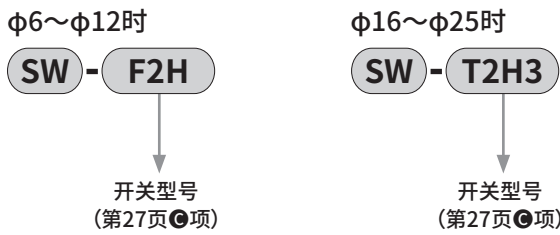
卡盘

增压器

用于二次电池制造工序

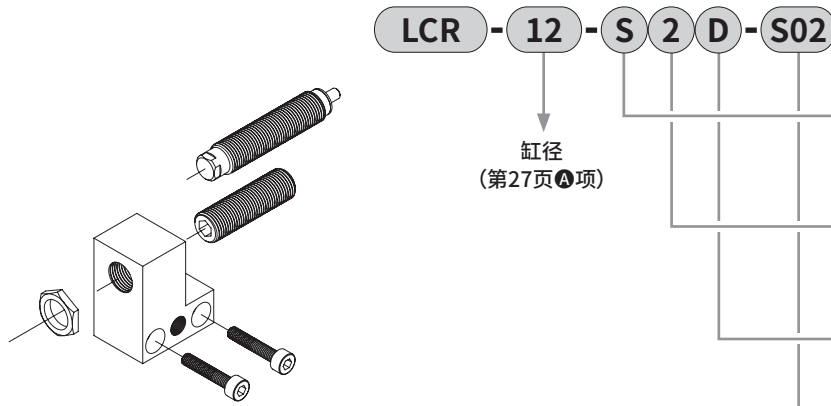
用于食品制造工序

开关单体型号表示方法



挡块组件型号表示方法

- 挡块部与行程调整用挡块或缓冲器型挡块的组件
- 从标准变更为带行程调整用挡块、带缓冲器型挡块时使用



注1：安装至挡块安装位置①、②(参阅第27页)时，根据不同的行程，行程调整量的关系会有所不同，请参阅下表。
 注2：φ6、φ8时，无法选择“S03”。
 注3：缓冲器型挡块“A”时，无法选择。

A 挡块种类	
S	行程调整用挡块
A	缓冲器型挡块

B 挡块安装位置		注1
1	挡块位置①或④用	
2	挡块位置②或③用	

C 挡块部气口	
无符号	无气口
D	带侧面、底面气口

D 行程调整量		注2、注3
无符号	行程调整范围5mm	
S02	行程调整范围15mm	
S03	行程调整范围25mm	

注) 底面气口用螺堵封堵。
 φ20、25产品使用底面气口时，请采购螺堵组件(LCR-20-N 2个1套)，将侧面气口封堵后使用。

采购挡块组件时的注意事项

仅安装至安装位置①、②(参阅第27页)时，基于行程的行程调整量如右所述，敬请注意。

型号符号	选择项符号	行程调整用挡块单体			
		行程调整量(mm)			
		-5	-15	-25	
LCR系列	φ6、φ8	10	S02	—	—
		20以上	无符号	S02	—
	φ12~φ25	10	S03	—	—
		20	S02	S03	—
		30以上	无符号	S02	S03
		—	—	—	—

● 挡块组件重量

(单位：g)

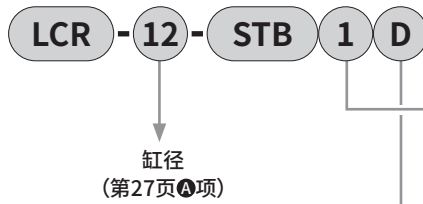
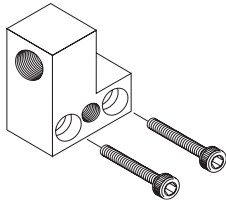
挡块种类	S1,S2			A1,A2
挡块部气口	无符号、D			
行程调整量	无符号	S02	S03	无符号
φ6	15	18	—	18
φ8	21	25	—	27
φ12	28	31	34	33
φ16	42	47	52	49
φ20	77	85	92	86
φ25	87	94	101	95

SCP3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP3
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

长寿命气缸
耐环境气缸
线性导轨卡爪
薄型长行程卡爪
宽幅平行卡盘
空气增压器
用于二次电池制造工序
用于食品制造工序

挡块支撑件单体型号表示方法

- 在□1(□3)与□2(□4)之间变更或变更成带气口型挡块时使用。
□ : SA



A 挡块安装位置	
1	挡块位置①或④用
2	挡块位置②或③用

B 挡块部气口	
无符号	无气口
D	带侧面、底面气口

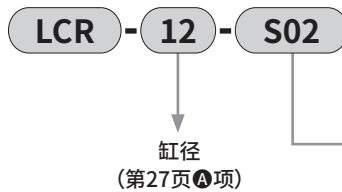
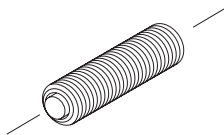
注)底面气口用螺堵封堵。
φ20、25产品使用底面气口时，请采购螺堵组件(LCR-20-N 2个1套)，将侧面气口封堵后使用。

- 挡块支撑件重量 (单位: g)

挡块安装位置	1,2
挡块部气口	无符号、D
φ6	8
φ8	14
φ12	20
φ16	29
φ20	53
φ25	62

行程调整用挡块单体型号表示方法

- 带聚氨酯内六角止动螺栓
- 变更行程调整范围时或设定中间行程时使用



A 行程调整范围	
S01	单侧5mm(标准)
S02	单侧15mm
S03	单侧25mm

A部请指定为S01、S02、S03。
注: φ6、φ8无“S03”。
根据不同型号，存在无法对应的機種和行程调整范围与上述记载有差异的情况。

采购挡块单体时的注意事项

仅将行程调整用挡块单体、缓冲器型挡块单体安装至安装位置①、②(参阅第27页)时，基于行程及行程调整量的组合如右所述，敬请注意。

型号符号	选择项符号		行程调整用挡块单体 行程调整量(mm)			缓冲器型 挡块单体
	缸径	行程	-5	-15	-25	
LCR系列	φ6、φ8	10	S02	—	—	—
		20以上	S01	S02	—	A01
-S1、S2、S5、S6 -A1、A2、A5、A6	φ12~ φ25	10	S03	—	—	—
		20	S02	S03	—	—
		30以上	S01	S02	S03	A01

- 行程调整用挡块单体重量 (单位: g)

行程调整范围	S01	S02	S03
φ6	6	9	—
φ8	7	10	—
φ12	7	11	14
φ16	11	16	22
φ20	22	30	37
φ25	23	30	37

长寿命气缸

耐环境气缸

线性导轨卡爪

薄型长行程卡爪

宽幅平行卡爪

卡盘

增压器

用于二次电池制造工序

用于食品制造工序

SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCPD3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCPD3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

缓冲器型挡块单体型号表示方法

- 缓冲器组件
- 从行程调整用挡块变更为缓冲器型挡块时使用



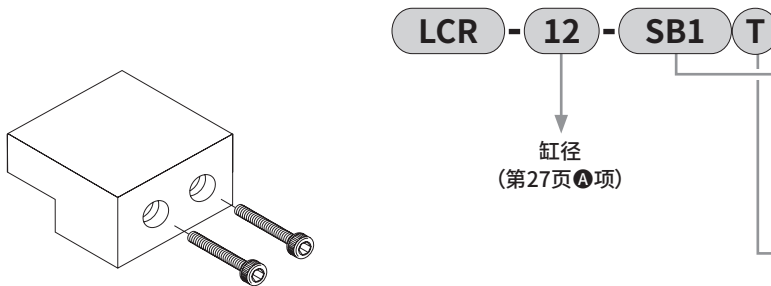
注：根据不同型号，存在无法对应的机种。请参阅第27页。缓冲器型挡块的行程调整范围请参阅《空压气缸综合Ⅱ》(样本编号：CB-030SC)中记载的挡块外形尺寸图的尺寸表。

使用缓冲器型号

机种	缓冲器型号	重量(g)
LCR-6-HP1	SKL-0804	9
LCR-8-HP1	SKL-0805	12
LCR-12-HP1	SKL-0805	12
LCR-16-HP1	SKL-1006	19
LCR-20-HP1	SKL-1208	31
LCR-25-HP1	SKL-1208	31

挡块模块单体型号表示

- 从标准变更为带行程调整用挡块、带缓冲型挡块时使用



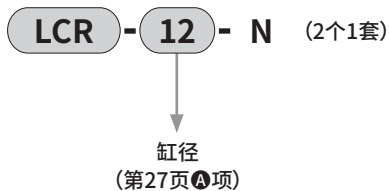
A 挡块模块	
SB1	φ6·φ8：行程30以下用 φ12~φ25：行程50以下用
SB2	φ6·φ8：行程40以上用 φ12~φ25：行程75以上用

B 材质	
无符号	挡块模块材质：钢
T	挡块模块材质：钢(氮化处理)

- 挡块模块单体重量 (单位：g)

模块种类	SB1(T)	SB2(T)
φ6	11	21
φ8	14	24
φ12	23	37
φ16	38	72
φ20	60	99
φ25	112	206

侧面配管口用螺堵组件型号表示



- 侧面配管口用螺堵组件重量

缸径	重量(g)
φ8	1
φ12	1
φ16	1
φ20	5

LCR易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	部件名称
φ6	LCR-6K-HP1	活塞杆密封件
φ8	LCR-8K-HP1	金属垫圈
φ12	LCR-12K-HP1	前端/后端缓冲橡胶
φ16	LCR-16K-HP1	活塞密封件
φ20	LCR-20K-HP1	端盖密封圈
φ25	LCR-25K-HP1	润滑纤维

SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCPD3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCPD3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

长寿命气缸
耐环境气缸
线性导轨卡爪
薄型长行程卡爪
宽幅平行卡爪
卡盘
增压空气器
用于二次电池制造工序
用于食品制造工序

线性滑台气缸 双作用·单活塞杆型

LCG-HP1 Series

● 缸径：φ6·φ8·φ12·φ16·φ20·φ25

JIS符号



规格

项目		LCG-HP1					
缸径	mm	φ6	φ8	φ12	φ16	φ20	φ25
动作方式		双作用型					
使用流体		压缩空气					
最高使用压力	MPa	0.7					
最低使用压力	MPa	0.15(注1)					
耐压力	MPa	1.05					
环境温度	°C	-10~60(但是, 不得冻结)					
配管口径	缸体侧面	M3	M5			Rc1/8	
	缸体后方	M3			M5	Rc1/8	
行程允许误差	mm	+2.0 (注2) 0					
使用活塞速度	mm/s	50~500(注3)					
缓冲		带橡胶缓冲					
给油		无需					
允许吸收能量	J	请参阅下表。					

注1：使用φ6的缓冲器型挡块时，为0.2MPa。

注2：不带挡块而使用时，请注意端板和浮动导套之间存在微小的间隙。

注3：使用行程调整用挡块时，请在50~200mm/s的范围内使用。

注4：行程调整用挡块在使用压力0.3MPa以上时，会发生金属接触。

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)
φ6	10、20、30、40、50
φ8	10、20、30、40、50、75
φ12	10、20、30、40、50、75、100
φ16	10、20、30、40、50、75、100、125
φ20	10、20、30、40、50、75、100、125、150
φ25	10、20、30、40、50、75、100、125、150

注：无法制作上述行程以外的产品。

允许吸收能量 (E₀)

缸径	标准 (J)	带行程调整用挡块 (J)	带缓冲型挡块 (J)
φ6	0.025	0.0032	0.14
φ8	0.058	0.0032	0.25
φ12	0.112	0.014	0.25
φ16	0.176	0.043	0.65
φ20	0.314	0.055	1.3
φ25	0.314	0.14	1.3

关于外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合Ⅱ》(CB-030SC)的LCG系列。

型号表示方法 (φ6~φ16)

不带开关 (内置开关用磁环)



带开关 (内置开关用磁环)



机种型号

A 缸径

B 行程

C 开关型号

D 开关数

型号选择时的注意事项

- 注1: 更改行程调整范围时, 请使用第38页行程调整用挡块单体。
- 注2: 使用缓冲器型时的行程调整范围请参阅《空压气缸综合Ⅱ》(样本编号: CB-0305C) 中记载的挡块外形图的尺寸表。
- 注3: 气口位置请参阅《空压气缸综合Ⅱ》(样本编号: CB-0305C) 中记载的挡块外形图。
- 注4: 不带挡块时的标准型气口的位置为下图的①与③的位置。
- 注5: 将行程调整用挡块与缓冲器型挡块组合使用时, 为接单生产。
- 注6: 仅限使用挡块型时可以选择。
- 注7: 关于选择项的组合, 请参阅下方的可否组合表。
- 注8: φ6~φ8-10行程、φ12、φ16-20行程以下的A1※※、A2※※、A5※※、A6※※无法使用标准挡块进行调整, 因此为接单生产。
- 注9: φ6~φ8-30行程以下的带S※※※、A※※※情况下使用带2个开关时, 请选择F□H形开关。
- 注10: 防锈处理型为接单生产。
- 注11: 行程调整用挡块在使用压力0.3MPa以上时, 会发生金属接触。
- 注12: 挡块位置由后端变更至前端时, 需根据行程及行程调整量, 另行购买挡块单体。请确认第38页的“采购挡块单体时的注意事项”。根据行程, A1、A2及调整量15mm、25mm可能无法实现。

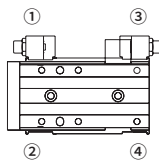
〈型号表示例〉

LCG-12-40-F2H-R-A1DT-HP1

机种: 线性滑台气缸 双作用·单活塞杆型 LCG

- A 缸径 : φ12
- B 行程 : 40mm
- C 开关型号 : 无触点·2线式
直线导线
- D 开关数 : 前端带1个
- E 其他选择项: 缓冲器型挡块
挡块位置①
带侧面、底面气口
材质、钢(氮化处理)

● 挡块位置



LCG 双作用·单活塞杆型可否组合表

(与行程调整用挡块、缓冲器型挡块的组合)

型号符号	选择项符号		行程调整用挡块						缓冲器型挡块					
	缸径	行程	S1	S2	S3	S4	S5	S6	A1	A2	A3	A4	A5	A6
			φ6、φ8	10	20以上	10~20	30以上	φ12~φ25	10	20以上	10~20	30以上	φ12~φ25	
LCG	φ6、φ8	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		20以上	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	φ12~φ25	10~20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		30以上	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

选择项符号D: 挡块部带气口、T: 挡块模块钢(氮化处理)的组合情况依据上述的组合表。

符号	内容													
A 缸径														
6	φ6													
8	φ8													
12	φ12													
16	φ16													
B 行程 (mm)														
		缸径 (φ)												
		6	8	12	16									
10	10	●	●	●	●									
20	20	●	●	●	●									
30	30	●	●	●	●									
40	40	●	●	●	●									
50	50	●	●	●	●									
75	75		●	●	●									
100	100			●	●									
125	125				●									
C 开关型号														
直线导线	L形导线	触点	电压	显示式	导线	缸径								
			AC	DC		φ6	φ8	φ12	φ16					
-	F2S※	无触点		●	单色显示式	2线								
-	F3S※		3线											
F2H※	F2V※		2线											
F3H※	F3V※		3线											
F3PH※	F3PV※	有触点		●	单色显示式 (PNP输出) (接单生产)	3线	●	●	●					
F2YH※	F2YV※			●		双色显示式	2线							
F3YH※	F3YV※			●			3线							
T0H※	T0V※			●		单色显示式	2线							
T5H※	T5V※		●	3线										
T2H※	T2V※	无触点		●	单色显示式	2线								
T3H※	T3V※			●		3线								
T2HR3	T2VR3			●		单色显示式 耐弯曲导线	2线						●	
T3PH※	T3PV※			●			3线							
T2WH※	T2WV※		●	双色显示式	2线									
T3WH※	T3WV※		●		3线									
※导线长度														
无符号	1m (标准)													
3	3m (选择项)													
5	5m (选择项)													
D 开关数														
R	前端带1个													
H	后端带1个													
D	带2个													
E 选择项														
无符号	无选择项													
S 行程调整用挡块														
行程调整单侧5mm 注1、注5、注7、注11														
S1※※	挡块位置① (可变更至④)			挡块 安装 位置										
S2※※	挡块位置② (可变更至③)													
S3※※	挡块位置③ (可变更至②)													
S4※※	挡块位置④ (可变更至①)													
S5※※	挡块位置①、③													
S6※※	挡块位置②、④													
A 缓冲器型挡块 注2、注5、注7														
A1※※	挡块位置① (可变更至④)			挡块 安装 位置										
A2※※	挡块位置② (可变更至③)													
A3※※	挡块位置③ (可变更至②)													
A4※※	挡块位置④ (可变更至①)													
A5※※	挡块位置①、③													
A6※※	挡块位置②、④													
※※部														
无符号	挡块部气口: 不带气口													
D	挡块部气口: 带侧面、底面气口 注3、注6													
无符号	挡块模块材质: 钢													
T	挡块模块材质: 钢(氮化处理) 注6													
带螺堵														
无符号	无													
N	附带侧面配管口用螺堵(无法选择φ6.)													

长寿命
耐环境
线性导轨
薄型长行程
宽幅平行
增空器
用于二次电池制造
用于食品制造

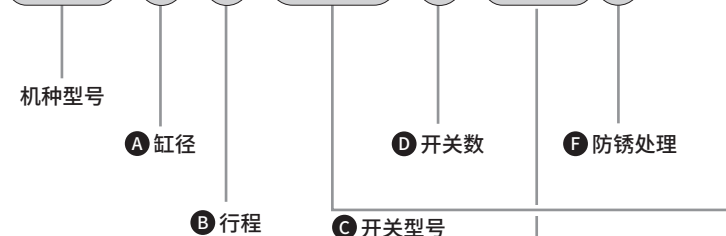
LCG-HP1 Series

型号表示方法 (φ20、φ25)

不带开关 (内置开关用磁环)



带开关 (内置开关用磁环)



型号选择时的注意事项

- 注1: 更改行程调整范围时, 请使用第38页行程调整用挡块单体。
- 注2: 使用缓冲器型时的行程调整范围请参阅《空压气缸综合II》(样本编号: CB-030SC) 中记载的挡块外形图的尺寸表。
- 注3: 气口位置请参阅《空压气缸综合II》(样本编号: CB-030SC) 中记载的挡块外形图。
- 注4: 不带挡块时的标准型气口的位置为下图的①与③的位置。
- 注5: 将行程调整用挡块与缓冲器型挡块组合使用时, 为接单生产。
- 注6: 仅限使用挡块型时可以选择。
- 注7: 关于选择项的组合, 请参阅第35页的可否组合表。
- 注8: 20行程以下的A1※※、A2※※、A5※※、A6※※无法使用标准挡块进行调整, 因此为接单生产。
- 注9: 滑台使用钢。
在高温潮湿的环境以及可能会因结露等而附着水滴的环境下使用时, 可能会生锈, 因此请选择“U”。
- 注10: 行程调整用挡块在使用压力0.3MPa以上时, 会发生金属接触。
- 注11: 挡块位置由后端变更至前端时, 需根据行程及行程调整量, 另行购买挡块单体。请确认第38页的“采购挡块单体时的注意事项”。
根据行程, A1、A2及调整量15mm、25mm可能无法实现。

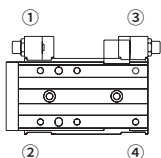
<型号表示例>

LCG-20-40-T2H-R-A1DT-HP1

机种: 线性滑台气缸 双作用·单活塞杆型 LCG

- A 缸径 : φ20
- B 行程 : 40mm
- C 开关型号 : 无触点·2线式
直线导线
- D 开关数 : 前端带1个
- E 其他选择项: 缓冲器型挡块
挡块位置①
带侧面、底面气口
材质、钢(氮化处理)

● 挡块位置

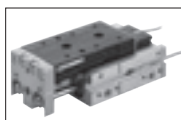


易损件一览表

缸径 (mm)	组件型号	部件名称
φ6	LCG-6K-HP1	活塞杆密封件
φ8	LCG-8K-HP1	金属垫圈
φ12	LCG-12K-HP1	前端/后端缓冲橡胶
φ16	LCG-16K-HP1	活塞密封件
φ20	LCG-20K-HP1	端盖密封圈
φ25	LCG-25K-HP1	润滑纤维

符号	内容					
A 缸径						
20	φ20					
25	φ25					
B 行程 (mm)						
10	10					
20	20					
30	30					
40	40					
50	50					
75	75					
100	100					
125	125					
150	150					
C 开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压		显示式	导线
			AC	DC		
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		●	●		
T2H※	T2V※	无触点	●	●	单色显示式	2线
T3H※	T3V※		●	●		
T3PH※	T3PV※		●	●	单色显示式 (PNP输出)	3线
T2HR3	T2VR3	●	●	单色显示式 耐弯曲导线	2线	
T2WH※	T2WV※	●	●	双色显示式	2线	
T3WH※	T3WV※	●	●			
※导线长度						
无符号	1m (标准)					
3	3m (选择项)					
5	5m (选择项)					
D 开关数						
R	前端带1个					
H	后端带1个					
D	带2个					
E 选择项						
无符号	无选择项					
S 行程调整用挡块						
行程调整单侧5mm			注1、注5、注7、注10			
S1※※	挡块位置① (可变更至④)				挡块 安装 位置	
S2※※	挡块位置② (可变更至③)					
S3※※	挡块位置③ (可变更至②)		注11			
S4※※	挡块位置④ (可变更至①)		注11			
S5※※	挡块位置①、③					
S6※※	挡块位置②、④					
A 缓冲器型挡块			注2、注5、注7			
A1※※	挡块位置① (可变更至④)				挡块 安装 位置	
A2※※	挡块位置② (可变更至③)					
A3※※	挡块位置③ (可变更至②)		注11			
A4※※	挡块位置④ (可变更至①)		注11			
A5※※	挡块位置①、③					
A6※※	挡块位置②、④					
※※部						
无符号	挡块部气口: 不带气口					
D	挡块部气口: 带侧面、底面气口		注3、注6			
无符号	挡块模块材质: 钢					
T	挡块模块材质: 钢(氮化处理)		注6			
带螺堵						
无符号	无					
N	附带侧面配管口用螺堵 (无法选择φ25。)					
F 防锈处理						
无符号	无					
U	防锈处理品 (滑台·导轨部)		注9			

U: 防锈处理品 (φ20、25)

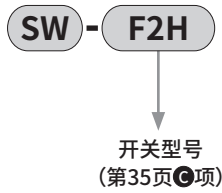


在滑台表面和导轨表面实施防锈处理, 降低在离子发生器附近等湿度较高的环境下的生锈几率。

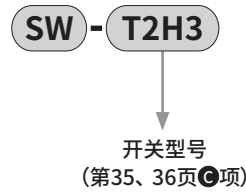
滑台·导轨为黑色。

开关单体型号表示方法

φ6~φ12时

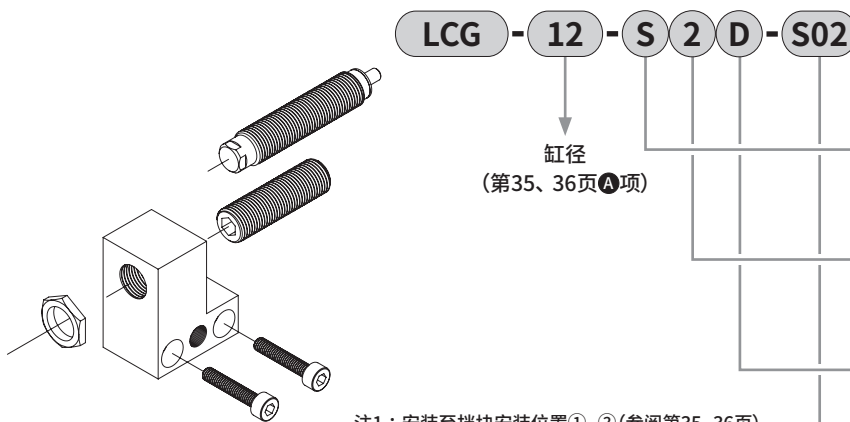


φ16~φ25时



挡块组件型号表示方法

- 挡块部与行程调整挡块或缓冲器型挡块的组件
- 从标准变更为带行程调整用挡块、带缓冲型挡块时使用



注1：安装至挡块安装位置①、②(参阅第35、36页)时，根据不同的行程，行程调整量的关系会有所不同，请参阅下表。
 注2：φ6、φ8时，无法选择“S03”。
 注3：缓冲器型挡块“A”时，无法选择。

A 挡块种类	
S	行程调整用挡块
A	缓冲器型挡块

B 挡块安装位置		注1
1	挡块位置①或④用	
2	挡块位置②或③用	

C 挡块部气口	
无符号	无气口
D	带侧面、底面气口

D 行程调整量		注2·注3
无符号	行程调整范围5mm	
S02	行程调整范围15mm	
S03	行程调整范围25mm	

采购挡块组件时的注意事项

仅安装至安装位置①、②(参阅第35、36页)时，请根据行程及行程调整量，追加右述部件。

型号符号	选择项符号		行程调整用挡块单体		
			行程调整量(mm)		
	缸径	行程	-5	-15	-25
LCG系列	φ6、φ8	10	S02	—	—
		20以上	无符号	S02	—
	φ12~φ25	10	S03	—	—
		20	S02	S03	—
		30以上	无符号	S02	S03

● 挡块组件重量 (单位：g)

挡块种类气口	S1,S2			A1,A2
挡块部	无符号、D			
行程调整量	无符号	S02	S03	无符号
φ6	15	18	—	18
φ8	21	25	—	27
φ12	28	31	34	33
φ16	42	47	52	49
φ20	77	85	92	86
φ25	87	94	101	95

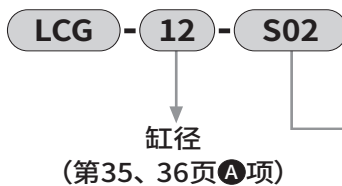
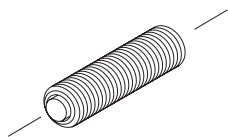
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

长寿命气缸
耐环境气缸
线性导轨卡爪
薄型长行程卡爪
宽幅平行卡爪
卡盘
增压空气

用于二次电池制造工序
用于食品制造工序

行程调整用挡块单体型号表示方法

- 带聚氨酯内六角止动螺栓
- 变更行程调整范围时或设定中间行程时使用



A 行程调整范围	
S01	单侧5mm (标准)
S02	单侧15mm
S03	单侧25mm

Ⓐ部请指定为S01、S02、S03。
注：φ6、φ8无“S03”。
根据不同型号，存在无法对应的机种和行程调整范围与上述记载有差异的情况。

采购挡块单体时的注意事项

仅将行程调整用挡块单体、缓冲器型挡块单体安装至安装位置①、②(参阅第35、36页)时，基于行程及行程调整量的组合如右所述，敬请务必引起注意。

型号符号	选择项符号		行程调整用挡块单体行程调整量 (mm)			缓冲器型挡块单体
	缸径	行程	-5	-15	-25	
LCG系列 -S1、S2、S5、S6 -A1、A2、A5、A6	φ6、φ8	10	S02	-	-	-
		20以上	S01	S02	-	A01
	φ12~φ25	10	S03	-	-	-
		20	S02	S03	-	-
		30以上	S01	S02	S03	A01

-：不可组合

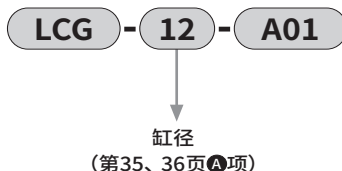
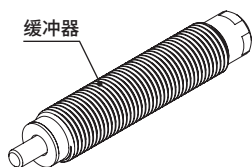
行程调整用挡块单体重量

(单位：g)

行程调整范围	S01	S02	S03
φ6	6	9	-
φ8	7	10	-
φ12	7	11	14
φ16	11	16	22
φ20	22	30	37
φ25	23	30	37

缓冲器型挡块单体型号表示方法

- 缓冲器组件
- 从行程调整用挡块变更为缓冲器型挡块时使用



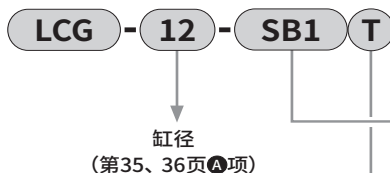
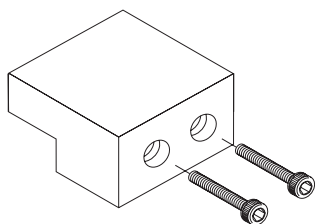
注：根据不同型号，存在无法对应的机种。请参阅第35、36页。
缓冲器型挡块的行程调整范围请参阅《空压气缸综合II》(样本编号：CB-030SC)。

使用缓冲器型号

机种	缓冲器型号	重量(g)
LCG-6	SKL-0804	9
LCG-8	SKL-0805	12
LCG-12	SKL-0805	12
LCG-16	SKL-1006	19
LCG-20	SKL-1208	31
LCG-25	SKL-1208	31

挡块模块单体型号表示

- 从标准变更为带行程调整用挡块、带缓冲型挡块时使用



A 挡块模块	
SB1	φ6·φ8：行程30以下用
	φ12~φ25：行程50以下用
SB2	φ6·φ8：行程40以上用
	φ12~φ25：行程75以上用

B 材质	
无符号	挡块模块材质：钢
T	挡块模块材质：钢(氮化处理)

行程调整用挡块单体重量

(单位：g)

行程调整范围	SB1(T)	SB2(T)
φ6	11	21
φ8	14	24
φ12	23	37
φ16	38	72
φ20	60	99
φ25	112	206

SCPD3	长寿命气缸
CMK2	
SCM	
SSD2	
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	耐环境气缸
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	线性导轨卡爪
LSHL	
LSHM	
LST	薄型长行程卡爪
LSTM	
HMC	卡爪宽幅平行
CKW	卡盘
ABP2	增压器 空气
SCPD3	用于二次电池制造工序
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	用于食品制造工序
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

带导杆气缸 双作用·单活塞杆型

STM-M/B-HP1Series

● 缸径：φ6、φ10

JIS符号



规格

项目	STM-M/B-HP1	
缸径	mm	φ6 φ10
动作方式	双作用型	
使用流体	压缩空气	
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.15
耐压力	MPa	1.05
环境温度	°C	-10~60(但是, 不得冻结)
配管口径	M3	
行程允许误差	mm	+1.5
		0
使用活塞速度	mm/s	50~500
缓冲	带橡胶缓冲	
给油	无需	
允许吸收能量	J	0.008 0.054

行程

缸径	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程	带开关最小行程
φ6	5 · 10 · 15	15	5	5
φ10	5 · 10 · 15 · 20	20		

注：标准行程以外为接单生产。

关于外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合II》(样本编号：CB-030SC)的STM系列。

长寿命气缸

耐环境气缸

线性导轨卡爪

薄型长行程卡爪

宽幅平行卡爪

卡盘

增压器

用于二次电池制造工序

用于食品制造工序

SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCPD3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCPD3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

STM - M - 10 - 15 - A - HP1

带开关(内置开关用磁环)

STM - M - 10 - 15 - F2V - D - A - HP1

A 轴承方式

B 缸径

C 行程

D 开关型号
注1

E 开关数

F 选择项

符号	内容						
A 轴承方式							
M	滑动轴承						
B	滚动轴承						
B 缸径 (mm)							
6	φ6						
10	φ10						
C 行程 (mm)							
					缸径		
					6	10	
5	5					●	●
10	10					●	●
15	15					●	●
20	20						●
D 开关型号							
直线导线	L形导线	触点	电压		显示式	导线	
			AC	DC			
—	F2S※	无触点		●	单色显示式	2线	
F2H※	F2V※			●			
—	F3S※			●			
F3H※	F3V※			●			
F3PH※	F3PV※			●	单色显示式 (PNP输出) (接单生产)	3线	
F2YH※	F2YV※			●	双色显示式	2线	
F3YH※	F3YV※		●	3线			
※导线长度							
无符号	1m(标准)						
3	3m(选择项)						
E 开关数							
R	前端带1个						
H	后端带1个						
D	带2个						
F 选择项							
A	侧面安装型						
R	后端配管型						

型号选择时的注意事项

注1: 在STM-B-6上使用无触点双色显示式开关时, 请勿安装到铁板等磁性体上面。否则可能会导致开关检测不良。

〈型号表示例〉

STM-M-10-15-F2H-D-A-HP1

机种: 带导杆气缸

- A 轴承方式: 滑动轴承
- B 缸径: φ10mm
- C 行程: 15mm
- D 开关型号: 无触点开关F2H、导线长度1m
- E 开关数: 带2个
- F 选择项: 侧面安装型

开关单体型号表示方法

SW - F2V

开关型号
(上述D项)

SCP3	
CMK2	
SCM	
SSD2	长寿命气缸
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCP3	
CMK2	
SCM	耐环境气缸
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	线性导轨卡爪
LSHL	
LSHM	
LST	薄型长行程卡爪
LSTM	
HMC	卡爪宽幅平行
CKW	卡盘
ABP2	增压空气
SCP3	
CMK2	
SCM	用于二次电池制造工序
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCP3	用于食品制造工序
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

带导杆气缸 双作用·单活塞杆型

STG-M_B-HP1 Series

● 缸径：φ12·φ16·φ20·φ25·φ32·φ40

JIS符号



规格

项目	STG-M/B-HP1						
缸径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40
动作方式		双作用型					
使用流体		压缩空气					
最高使用压力	MPa	1.0					
最低使用压力	MPa	0.15				0.1	
耐压力	MPa	1.6					
环境温度	°C	-10~60(但是,不得冻结)					
配管口径		M5			Rc1/8		
行程允许误差	mm	+2.0 0					
使用活塞速度	mm/s	50~500					
缓冲		带橡胶缓冲					
给油		无需					
允许吸收能量	J	0.056	0.088	0.157	0.157	0.401	0.627

行程

缸径	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)	带开关最小行程 (mm)
φ12	10·20·30·40·50	150	5	5(10) 注2
φ16	75·100·125·150			
φ20	20·30·40·50·75			
φ25	100·125·150			
φ32	25·50·75·100			
φ40	125·150			

注1：关于中间行程，可按每5mm为单位进行制作。但是，全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

也可以对应缸体尺寸与行程长度匹配的专用缸体。请与本公司协商。

注2：带1个或2个开关时。()内为开关双色显示式、交流磁场时的最小行程。

增压器

ABP2

SCP3

CMK2

SCM

SSD2

MSD

MSDG-L

SMG

STG

STM

LCR

LCG

STR2

LSH

LSHL

SCP3

CMK2

SCM

SCG

SSD2

STG

关于外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合II》(样本编号：CB-030SC)的STG系列。

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

STG - M - 25 - 30 - HP1

带开关(内置开关用磁环)

STG - M - 25 - 30 - T2H - R - HP1

机种型号

A 轴承方式

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 行程

E 开关型号
注1 注3 注4

型号选择时的注意事项

注1: 还备有E开关型号以外的开关。(接单生产)
详情请参阅《空压气缸综合II》(样本编号: CB-030SC)。

注2: STG-B-12~32的标准为防铜氧化规格。

注3: STG-12,16上无法安装T8H/V。

注4: 开关附带在产品中发货。需要安装后发货时, 请与我公司营业所商谈。

注5: 全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

注6: 也可以对应缸体尺寸与行程长度匹配的专用缸体。
请与本公司协商。

注7: () 内为开关双色显示式、交流磁场用时的最小行程。

〈型号表示例〉

STG-B-25-30-T0H-D-HP1

机种: 带导杆气缸 双作用·单活塞杆型

A 轴承方式 : 滚动轴承

B 缸径 : φ25mm

C 配管螺纹种类 : Rc螺纹

D 行程 : 30mm

E 开关型号 : 有触点T0H开关,
导线长度1m

F 开关数 : 带2个

开关单体型号表示方法

SW - T0V

E 开关型号

STG易损件一览表

缸径 (mm)	组件型号	部件名称
φ12	STG-12K-HP1	活塞杆密封件 金属垫圈 缓冲橡胶 活塞密封件 O形圈
φ16	STG-16K-HP1	
φ20	STG-20K-HP1	
φ25	STG-25K-HP1	
φ32	STG-32K-HP1	
φ40	STG-40K-HP1	

符号	内容
A 轴承方式	
M	滑动轴承
B	滚动轴承

B 缸径 (mm)	
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40

C 配管螺纹种类	
无符号	M5 (φ12~φ16) Rc螺纹 (φ20~φ40)
NN	NPT螺纹 (φ20以上) (接单生产)
GN	G螺纹 (φ20以上) (接单生产)

D 行程 (mm)	
请参阅以下的行程表。	

E 开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压		显示	导线
			AC	DC		
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯	
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式	
T1H※	T1V※	无触点	●	●	单色显示式	2线
T2H※	T2V※		●	●		
T3H※	T3V※		●	●	单色显示式 耐弯曲导线	2线
T2HR3	T2VR3		●	●		
T3PH※	T3PV※		●	●		
T2WH※	T2WV※		●	●	双色显示式	2线
T3WH※	T3WV※		●	●		3线
T2JH※	T2JV※	●	●	单色显示式断电延迟型	2线	
T2YD※	-	●	●	双色显示式 交流磁场用	2线	
T2YDT※	-	●	●			

※导线长度	
无符号	1m (标准)
3	3m (选择项)
5	5m (选择项)

开关数	
R	前端带1个
F/H	后端带1个
D	带2个
T	带3个

D 行程

行程 (mm)	适用缸径					
	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40
10	●	●				
20	●	●	●	●		
25					●	●
30	●	●	●	●		
40	●	●	●	●		
50	●	●	●	●	●	●
75	●	●	●	●	●	●
100	●	●	●	●	●	●
125	●	●	●	●	●	●
150	●	●	●	●	●	●
最小行程 注7	5 (10)					
中间行程 注5、注6	每5mm					

SCP3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP3
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

长寿命
耐环境
线性导轨
薄型长行程
宽幅平行
卡盘
增压器
用于二次电池制造
用于食品制造

双活塞杆气缸 双作用·标准型

长寿命气缸

STR2-M-B-HP1 Series

● 缸径：φ6·φ10·φ16·φ20·φ25·φ32

JIS符号



规格

项目	STR2-M-HP1(滑动轴承)		STR2-B-HP1(滚动轴承)				
缸径 mm	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32	
动作方式	双作用型						
使用流体	压缩空气						
最高使用压力 MPa	0.7						
最低使用压力 MPa	0.2	0.15	0.1				
耐压力 MPa	1.05						
环境温度 °C	-10~60(但是,不得冻结)						
配管口径	M5					Rc1/8	
行程允许误差 mm	+2.0 0						
行程调整范围 mm	0~-5						
使用活塞速度 mm/s	50~500						
防回转精度 (参考值)	STR2-M	±0.4°	±0.3°			±0.2°	
	STR2-B	±0.2°	±0.1°			±0.3°	
活塞杆	STR2-M	滑动轴承					
轴承型号	STR2-B	滚动轴承					
缓冲	带橡胶缓冲						
给油	无需						
允许吸收能量	伸出	0.008	0.061	0.181	0.303	0.68	1.3
	J 缩回	0.059	0.083	0.083	0.127	0.237	0.311

行程

缸径	行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)	可制作行程 (mm)	带开关最小行程 (mm)
φ6	10、20、30、40、50	50	5	100	10
φ10					
φ16					
φ20	10、20、30、40、50 60、70、80、90、100	100	注1	150	
φ25					
φ32					

注1：后端配管型时

- φ16：70
- φ20、φ25：60
- φ32：50

注2：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。

但是，全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

关于外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合II》(CB-030SC)的STR2系列。

型号表示方法

不带开关 (内置开关用磁环)

STR2-M-16-30-F-HP1

带开关 (内置开关用磁环)

STR2-M-16-30-K0H-R-F-HP1

机种型号

A 轴承方式

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 行程

注1

■ 中间行程

可按每1mm为单位进行制作。

E 开关型号

注2

F 开关数

G 选择项

注4

型号选择时的注意事项

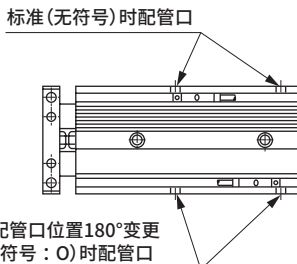
注1：后端配管型“R”的最大行程为

- φ6·10 : 50行程
- φ16 : 70行程
- φ20·25 : 60行程
- φ32 : 为50行程。

注2：有触点开关不可用于STR2-B-6·10。

注3：滚动轴承型为标准型防铜氧化“P6”规格。

注4：“O”时的配管口位置如下图所示。



注5：G螺纹时，相反侧 (选择项“O”) 无气口。并非没有螺堵密封，而是没有气口本身。
(选择项“O”时无标准气口。)

〈型号表示例〉

STR2-M-16-30-K0H-R-F-HP1

机种：双活塞杆气缸 标准型

- A** 轴承方式 : 滑动轴承
- B** 缸径 : φ16mm
- C** 配管螺纹种类 : Rc螺纹
- D** 行程 : 30mm
- E** 开关型号 : 有触点开关K0H
- F** 开关数 : 前端带1个
- G** 选择项 : 端板材质：钢

开关单体型号表示方法

SW-K0H※

↓

开关型号 (上述E项)

符号	内容					
A 轴承方式						
M	滑动轴承					
B	滚动轴承					
B 缸径 (mm)						
6	φ6					
10	φ10					
16	φ16					
20	φ20					
25	φ25					
32	φ32					
C 配管螺纹种类						
无符号	Rc螺纹					
NN	NPT螺纹 (仅φ32) (接单生产品)					
GN	G螺纹 (仅φ32) (接单生产品) 注5					
D 行程 (mm)						
缸径	行程	可制作行程	中间行程			
φ6	5~50	100	每1mm			
φ10	5~50					
φ16	5~100	150				
φ20	5~100					
φ25	5~100					
φ32	5~100					
E 开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压		显示式	导线
			AC	DC		
K0H※	K0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
K5H※	K5V※		●	●	无指示灯	
K2H※	K2V※	无触点	●	●	单色显示式	2线
K3H※	K3V※		●	●	单色显示式 (接单生)	3线
K3PH※	K3PV※		●	●	单色显示式 (接单生)	3线
K2YH※	K2YV※		●	●	双色显示式	2线
K3YH※	K3YV※		●	●	双色显示式	3线
※导线长度						
无符号	1m (标准)					
3	3m (选择项)					
5	5m (选择项)					
F 开关数						
R	前端带1个					
H	后端带1个					
D	带2个					
G 选择项						
F	端板材质：钢					
O	配管口位置180°变更					
R	后端配管型					

易损件一览表

缸径 (mm)	组件型号	部件名称
φ6	STR2-6K-HP1	前端/后端缓冲橡胶 O形圈 活塞杆密封件 活塞密封件 耐磨环
φ10	STR2-10K-HP1	
φ16	STR2-16K-HP1	
φ20	STR2-20K-HP1	
φ25	STR2-25K-HP1	
φ32	STR2-32K-HP1	

注：订购时请指定组件编号。

SCP3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP3
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

长寿命
耐环境
线性导轨
薄片行程卡爪
宽幅平行
卡盘
增压器
用于二次电池制造工序
用于食品制造工序

HP1系列

耐环境气缸



CONTENTS

●笔形气缸 (SCPD3-G-HP1)	48
●紧固型气缸 (CMK2-G-HP1)	52
●圆形紧凑气缸 (SCM-G-HP1)	56
●拉杆型气缸 (SCG-G-HP1)	62
●紧凑型气缸 (SSD2-G-HP1)	66
●自由安装型气缸 (SMG-G-HP1)	70
●线性导轨卡爪 (LCR-G-HP1)	74
●带导杆气缸 (STG-G-HP1)	96
●带导杆气缸 (STS · STL-G-HP1)	102
⚠ 使用注意事项	232

耐环境气缸体系表

型号	缸径 (mm)	行程 (mm)
SCPD3-G-HP1	φ6 · φ10 · φ16	5~270
CMK2-G-HP1	φ20 · φ25 · φ32 · φ40	5~750
SCM-G-HP1	φ20 · φ25 · φ32 · φ40 · φ50 · φ63 · φ80 · φ100	10~1500
SCG-G-HP1	φ32 · φ40 · φ50 · φ63 · φ80 · φ100	1~1500
SSD2-G-HP1	φ12 · φ16 · φ20 · φ25 · φ32 · φ40 · φ50 · φ63 · φ80 · φ100	1~100
SMG-G-HP1	φ6 · φ10 · φ16 · φ20 · φ25 · φ32	5~100
LCR-G-HP1	φ6 · φ8 · φ12 · φ16 · φ20 · φ25	10~150
STG-G-HP1	φ12 · φ16 · φ20 · φ25 · φ32 · φ40 · φ50 · φ63 · φ80 · φ100	5~400
STS-G-HP1	φ8 · φ12 · φ16 · φ20 · φ25 · φ32	5~100
STL-G-HP1	φ40 · φ50 · φ63 · φ80 · φ100	30~400

⚠ 使用前请务必阅读《空压气缸综合》(样本编号: CB-029SC、CB-030SC)中记载的注意事项。

⚠ 注意

■ 部分機種使用了含油轴承, 气缸外部可能有油份溢出。用于灰油场所时, 请小心使用。

SCPD3	
CMK2	
SCM	长寿命气缸
SSD2	
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	耐环境气缸
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	线性导轨卡爪
LSHL	
LSHM	
LST	薄型长行程卡爪
LSTM	
HMC	宽幅平行卡爪
CKW	卡盘
ABP2	空气增压器
SCPD3	用于二次电池制造工序
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	用于食品制造工序
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

耐环境气缸

笔形气缸
双作用·单活塞杆·强力刮板型

SCPD3-G-HP1 Series

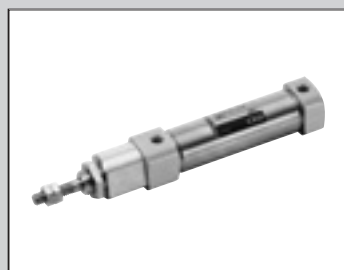
● 缸径：φ6·φ10·φ16

JIS符号



RoHS

CAD



规格

项目	SCPD3-G-HP1 SCPD3-GL-HP1 (带开关)			
	φ6	φ10	φ16	
缸径 mm	φ6	φ10	φ16	
动作方式	双作用型			
使用流体	压缩空气			
最高使用压力 MPa	1.0			
最低使用压力 MPa	0.15	0.1		
耐压力 MPa	1.6			
环境温度 °C	10~60 (但是, 不得冻结)			
配管口径	M5			
行程允许误差 mm	+1.0 0			
使用活塞速度 mm/s	50~750			
缓冲	带橡胶缓冲			
给油	无需			
允许吸收能量 J	0.012	0.041	0.162	

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	可制作行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ6	15·30·45·60	100	105	5
φ10		200	210	
φ16		260	270	

注1: 关于中间行程, 可按每1mm为单位进行制作。

带开关最小行程

	带1个		带2个	
	概略图			
最小行程	5mm		10mm	28mm
	带3个			
	概略图			
最小行程	38mm	54mm		

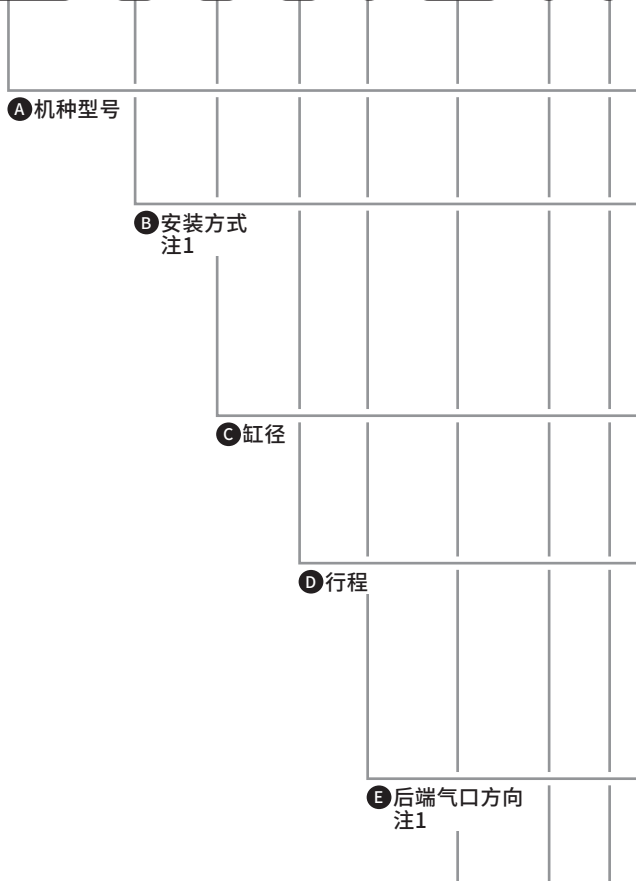
型号表示方法

不带开关(无开关用磁环)

SCPD3-G - 00 - 10 - 15 - O ————— Y - HP1

带开关(内置开关用磁环)

SCPD3-GL - 00 - 10 - 15 - O - T2H - R - Y - HP1



符号	内容
A 机种型号	
SCPD3-G	双作用·单活塞杆·强力刮板型
SCPD3-GL	双作用·单活塞杆·强力刮板型·带开关

B 安装方式				
缸径(φ)		6	10	16
00	基本型	●	●	●
LS	单侧轴向脚座型(前端)	●	●	●
FA	前端法兰型	●	●	●
CB	双耳环型(带销和挡圈)		●	●

C 缸径(mm)	
6	φ6
10	φ10
16	φ16

D 行程(mm)			
缸径	行程 注2	可制作行程	中间行程
φ6	5~100	105	每1mm
φ10	5~200	210	
φ16	5~260	270	

E 后端气口方向	
无符号	垂直方向
O	轴向

F 开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压		显示	导线
			AC	DC		
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯	
T2H※	T2V※	无触点		●	单色显示式	2线
T3H※	T3V※			●		3线
T2HR3	T2VR3		●	●	单色显示式耐弯曲导线	2线
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2线
T3WH※	T3WV※			●		3线

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

G 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个

H 附件				
缸径(φ)		6	10	16
I	单耳环连接件		●	●
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)		●	●
B1	单耳环支撑件		●	●
B2	双耳环支撑件		●	●

型号选择时的注意事项

- 注1：气口方向为“O”轴向时，无法制作安装方式“CB”。
- 注2：有关带开关最小行程，请参阅第48页。
- 注3：不带开关规格未组装磁环。
- 注4：“I”“Y”无法同时选择。
- 注5：标准为防铜氧化规格。
- 注6：开关附带在产品中发货。

〈型号表示例〉
SCPD3-GL-00-10-30-O-T2H-R-I-HP1
机种：笔形气缸

- A 机种型号：双作用·单活塞杆·强力刮板型·带开关
- B 安装方式：基本型
- C 缸径：φ10mm
- D 行程：30mm
- E 后端气口方向：轴向
- F 开关型号：无触点开关T2H，导线长度1m
- G 开关数：前端带1个
- H 附件：单耳环连接件

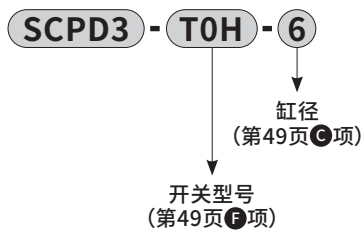
H 附件 注4

- SCPD3
- CMK2
- SCM
- SSD2
- MDC2
- MSD
- MSDG-L
- SMG
- LCR
- LCG
- STM
- STG
- STR2
- SCPD3
- CMK2
- SCM
- SCG
- SSD2
- SMG
- LCR
- STG
- STS
- STL
- LSH
- LSHL
- LSHM
- LST
- LSTM
- HMC
- CKW
- ABP2
- SCPD3
- CMK2
- SCM
- SSD2
- MSD
- MSDG-L
- SMG
- STG
- STM
- LCR
- LCG
- STR2
- LSH
- LSHL
- SCPD3
- CMK2
- SCM
- SCG
- SSD2
- STG

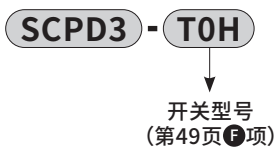
SCPD3-G-HP1 Series

开关单体型号表示方法

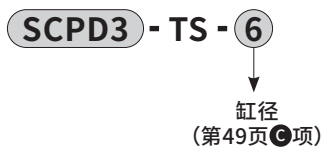
● 开关本体 + 安装部件一套



● 开关本体 (带固定支架)



● 安装部件一套 + 固定支架



● 安装部件一套



注) T形标准开关和固定支架、十字盘头小螺钉不同。

购买20个以上时, 将统一进行包装。

购买20个以上时, 将统一进行包装。

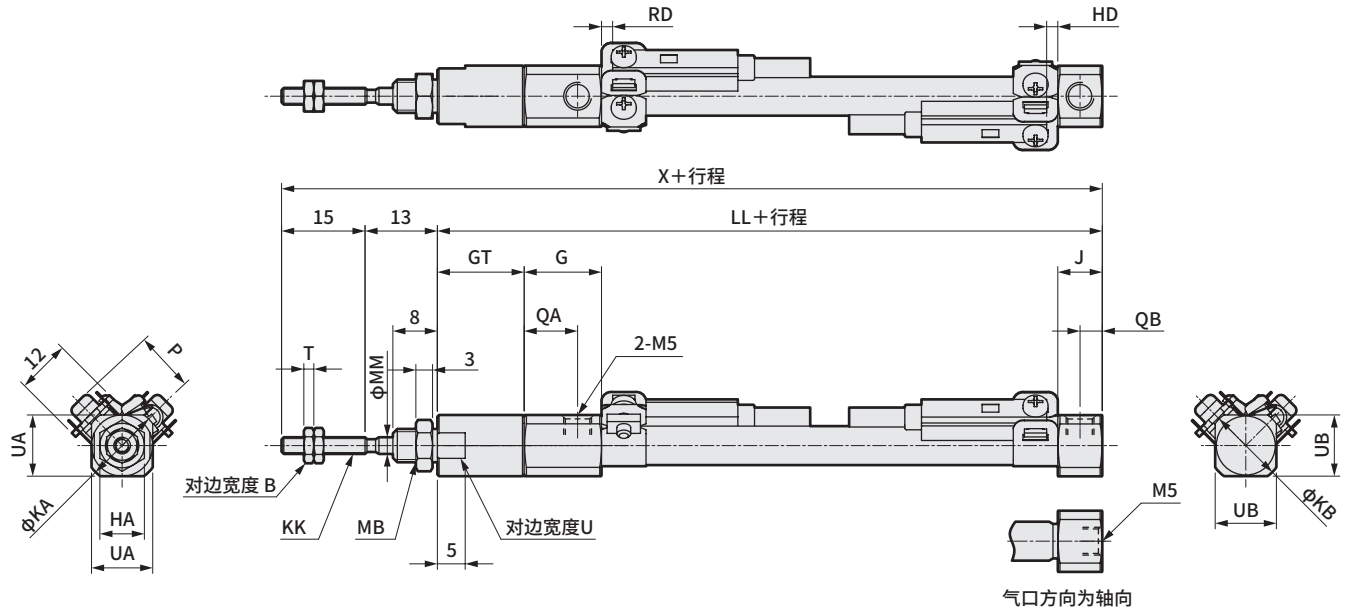
安装部件型号表示方法

缸径 (mm)	φ6	φ10	φ16
安装部件			
脚座 (LS)	P2-LS-6	P2-LS-10	P2-LS-16
法兰型 (FA)	P2-FA-6	P2-FA-10	P2-FA-16

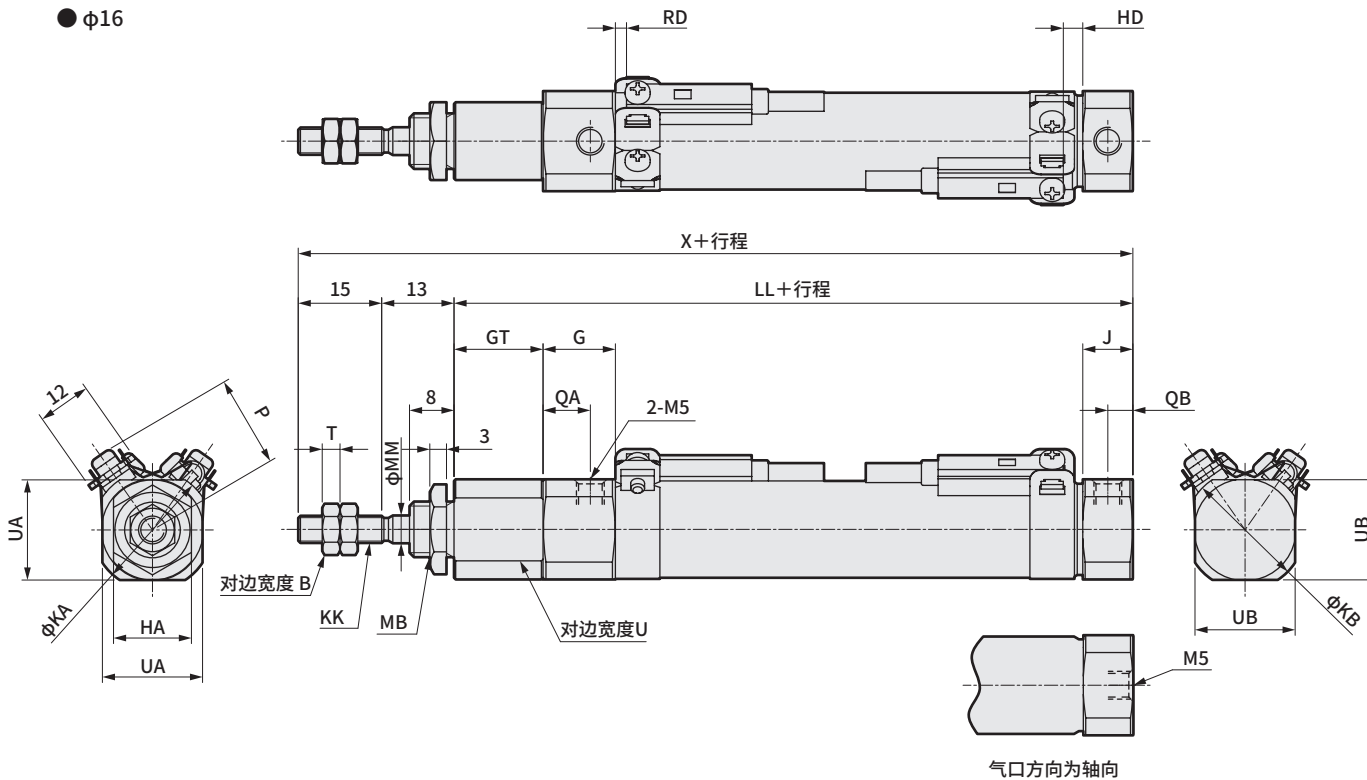
注: 脚座 (LS) 型安装支架为1个一套。

外形尺寸图

- SCPD3-G(L)-HP1基本型(00)
- $\phi 6 \cdot \phi 10$



- $\phi 16$



符号 缸径 (mm)	基本型(00)基本尺寸																	带开关					
	B	G	GT	HA	J	KA	KB	KK	LL	MB	MM	QA	QB	T	U	UA	UB	X	T0,T5,T2,T3	T2W,T3W	P		
																			RD	HD	RD	HD	
$\phi 6$	5.5	13.5	15.5	8	8	13.5	13.5(10)	M3	59.5	M6	3	9.5	4	1.8	10	11	11(9)	87.5	2	2	4	3.5	11.5
$\phi 10$	7	12.5	16	11	9	14.5	14.5	M4	62	M8x1.0	4	8	4.5	2.4	10	12	12	90	3.5	2.5	5.5	4	13.5
$\phi 16$	8	13	16	14	9	21.5	21.5	M5	62	M10x1.0	5	8.5	4.5	3.2	14	18	18	90	2	3.5	3.5	5	17.0

注1：不带开关的外形尺寸也相同。(未装入磁环。)

注2： $\phi 6 \cdot \phi 10$ 气缸的气口螺纹深度为3.8mm，因此在使用接头时，请使用螺纹部长度为3.8mm以下的接头。

注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)。

注4：()内的值为气口方向轴向型的值。

※关于各安装方式的尺寸，请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)的双作用·单活塞杆型。

SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	长
MDC2	寿
MSD	命
MSDG-L	气
SMG	缸
LCR	
LCG	缸
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	
SCM	耐
SCG	环
SSD2	境
SMG	气
LCR	缸
STG	
STS	
STL	
LSH	线
LSHL	性
LSHM	导
	轨
LST	卡
LSTM	爪
	薄
	型
	长
	行
	程
	卡
	爪
HMC	卡
	宽
	幅
	平
	行
	卡
	爪
CKW	卡
	盘
ABP2	增
	空
	气
	压
	器
SCPD3	
CMK2	
SCM	用
SSD2	于
MSD	二
MSDG-L	次
SMG	电
STG	池
STM	制
LCR	造
LCG	工
STR2	序
LSH	
LSHL	
SCPD3	用
CMK2	于
SCM	食
SCG	品
SCG	制
SSD2	造
SSD2	工
STG	序

耐环境气缸

紧固型气缸
双作用·单活塞杆·强力刮板型

CMK2-G-HP1 Series

● 缸径：φ20·φ25·φ32·φ40

JIS符号



RoHS

CAD

规格

项目	CMK2-G-HP1				
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40
动作方式		双作用型			
使用流体		压缩空气			
最高使用压力	MPa	1.0			
最低使用压力	MPa	0.15			
耐压力	MPa	1.6			
环境温度	°C	-10~60(但是, 不得冻结)			
配管口径		Rc1/8			
行程允许误差	mm	$^{+2.0}_0$ (~200)、 $^{+2.4}_0$ (超过200~)			
使用活塞速度	mm/s	50~500			
缓冲		带橡胶缓冲			
给油		无需			
允许吸收能量	J	0.166	0.308	0.424	0.639

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ20	25·50·75·100·150·200· 250·300	750	5
φ25			
φ32			
φ40			

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。

注2：单侧脚座型 (LS型) 的最大行程为50mm。

带开关最小行程

(单位：mm)

开关数	1			2			3						
	无触点		有触点	无触点		有触点	无触点		有触点				
缸径 (mm)	T2、T3	T2W、T3W	T1	T0、T5	T8	T2、T3	T2W、T3W	T1	T0、T5	T8			
φ20	10		10	25	30	35	25	35	50	55	55	50	55
φ25	10		10	25	30	35	25	35	50	55	55	50	55
φ32	10		10	25	30	35	25	35	50	55	55	50	55
φ40	10		10	25	30	35	25	35	50	55	55	50	55

注1：最多只可安装3个开关。

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

CMK2-G-00-20-100-Y-HP1

带开关(内置开关用磁环)

CMK2-G-00-20-100-T0H-R-VY-HP1

A 安装方式
注1

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 行程

E 开关型号

F 开关数
注6

G 选择项
注3

H 附件
注4

型号选择时的注意事项

注1：单侧脚座型(LS型)的最大行程为50mm。

注2：有关带开关最小行程，请参阅第52页。

注3：F；带快插接头(直轴)、FE；带快插接头(弯管)的适用气管外径为φ6。

注4：无法同时选择“Y”“V”。

注5：关于杆端形状的定制规格请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)。

注6：开关安装数量以3个为上限。需要4个以上时，请另行单独订购缺少的开关安装部件。

注7：选择了缸径20或25时，活塞杆材质标准为不锈钢，但活塞杆螺母为铬酸钝化处理品。活塞杆螺母也需为不锈钢制时，请选择选择项符号“M”。

注8：防铜氧化(P6)时无法选择安装方式“CC1”。

〈型号表示例〉

CMK2-G-00-20-100-T0H-R-VY-HP1

机种：紧凑型气缸 双作用型

- A 安装方式：基本型
- B 缸径：φ20mm
- C 配管螺纹种类：Rc螺纹
- D 行程：100mm
- E 开关型号：有触点T0H开关，导线长度1m
- F 开关数：前端带1个
- G 选择项：凸台去除型
- H 附件：双耳环连接件

符号	内容				
A 安装方式					
00	基本型				
LB	轴向脚座型(双侧)				
LS	轴向脚座型(单侧)				
FA	前端法兰型				
FB	后端法兰型				
CA	单耳环型				
CC	单耳环一体型				
CC1	单耳环轴套压入型				
CB	双耳环型(带销、垫圈及开口销)				
TA	前端耳轴型				
TB	后端耳轴型				
B 缸径 (mm)					
20	φ20	注7			
25	φ25	注7			
32	φ32				
40	φ40				
C 配管螺纹种类					
无符号	Rc螺纹				
NN	NPT螺纹(接单生产品)				
GN	G螺纹(接单生产品)				
D 行程 (mm)					
行程 注2		中间行程			
5~750		每1mm			
E 开关型号					
直线导线	L形导线	触点	电压	显示	导线
		有触点	AC DC		
T0H※	T0V※	●	●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※	●	●	无指示灯	
T8H※	T8V※	●	●	单色显示式	2线
T1H※	T1V※	●	●	单色显示式	
T2H※	T2V※		●		单色显示式
T3H※	T3V※		●	单色显示式	
T2HR3	T2VR3	无触点	●		单色显示式
T3PH※	T3PV※		●	单色显示式(接单生产)	
T2WH※	T2WV※		●	双色显示式	2线
T3WH※	T3WV※		●		
T2JH※	T2JV※		●	单色显示式断电延迟型	2线
※导线长度					
无符号	1m(标准)				
3	3m(选择项)				
5	5m(选择项)				
F 开关数					
R	前端带1个				
H	后端带1个				
D	带2个				
T	带3个				
G 选择项					
F	带快插接头(直管)				
FE	带快插接头(弯管)				
M	活塞杆材质(不锈钢) 注7				
V	凸台去除型				
P6	防铜氧化 注8				
H 附件					
I	单耳环连接件				
Y	双耳环连接件(带销、垫圈及开口销)				
B2	双耳环支撑件(带销和挡圈)				

SCP3	
CMK2	
SCM	
SSD2	长寿命气缸
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	耐环境气缸
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCP3	线性导轨卡爪
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	薄型长行程卡爪
SMG	
LCR	
STG	
STS	卡爪(宽幅平行)
STL	
LSH	
LSHL	
LSHM	卡盘
LST	
LSTM	
HMC	
CKW	增压器
ABP2	
SCP3	用于二次电池制造工序
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	用于食品制造工序
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCP3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

CMK2-G-HP1 Series

开关单体型号表示方法

● 开关本体+安装部件一套

CMK2 - T0H - 20

开关型号(第53页E项)
缸径(第53页B项)

● 仅开关本体

SW - T0H

开关型号(第53页E项)

● 安装部件一套

CMK2 - T - 20

安装部件
缸径(第53页B项)

安装部件型号表示方法

缸径(mm)		φ20	φ25	φ32	φ40 注1
安装部件 注2					
基本型(00) 注4		M1-00-20	M1-00-30	M1-00-30	M1-00-30(后端用)
轴向脚座型(LB/LS) 注3		M1-LB-20	M1-LB-30	M1-LB-30	M1-LB-30(后端用) CMK2-G2-40-LS (LS、LB的前端)
法兰(FA/FB)		M1-FA-20	M1-FA-30	M1-FA-30	CMK2-G2-40-FA(FA) M1-FA-30(FB)
耳轴(TA/TB)		M1-TA-20	M1-TA-30	M1-TA-30	CMK2-G2-40-TA(TA) M1-TA-40(TB)
单耳环型(CA)		M1-CA-20	M1-CA-30	M1-CA-30	M1-CA-30
双耳环型(CB)		M1-CB-20	M1-CB-30	M1-CB-30	M1-CB-30

注1：缸径φ40的前端盖上附带的螺母、LS部件(LB的前端)FA部件、TA部件与标准型不同。

注2：轴向脚座型、法兰型时，附带安装用螺母、齿形垫圈。此外，耳轴型时，附带安装用螺母。仅φ40的00、LB(前端)、LS、FA不附带齿形垫圈。

注3：轴向脚座型(两侧)时，需要2套上表的“M1-LB-※1”。φ40的前端和后端使用的部件不同。详情请参阅上表。

注4：仅为安装用螺母、齿形垫圈。基本型(00)产品中附带1套(φ40仅附带安装用螺母)，请在另行需要等时使用。

长寿命气缸

耐环境气缸

线性导轨卡爪

薄型长行程卡爪

宽幅平行卡爪

卡盘

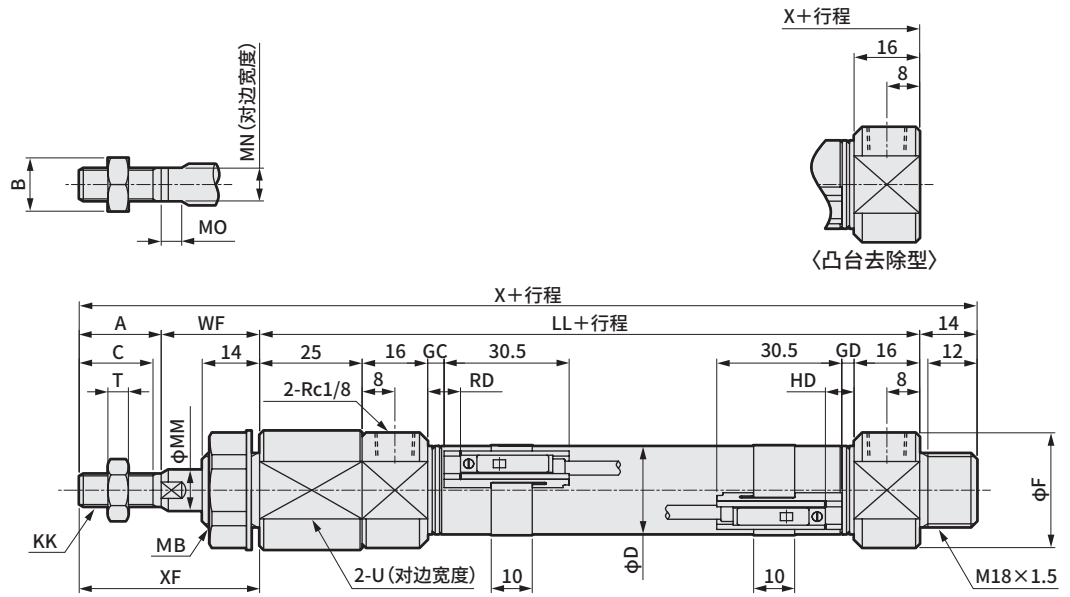
增压器

用于二次电池制造工序

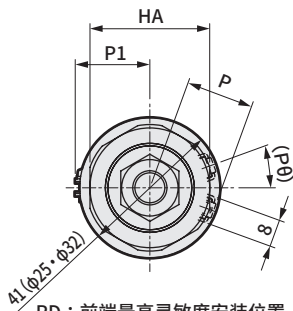
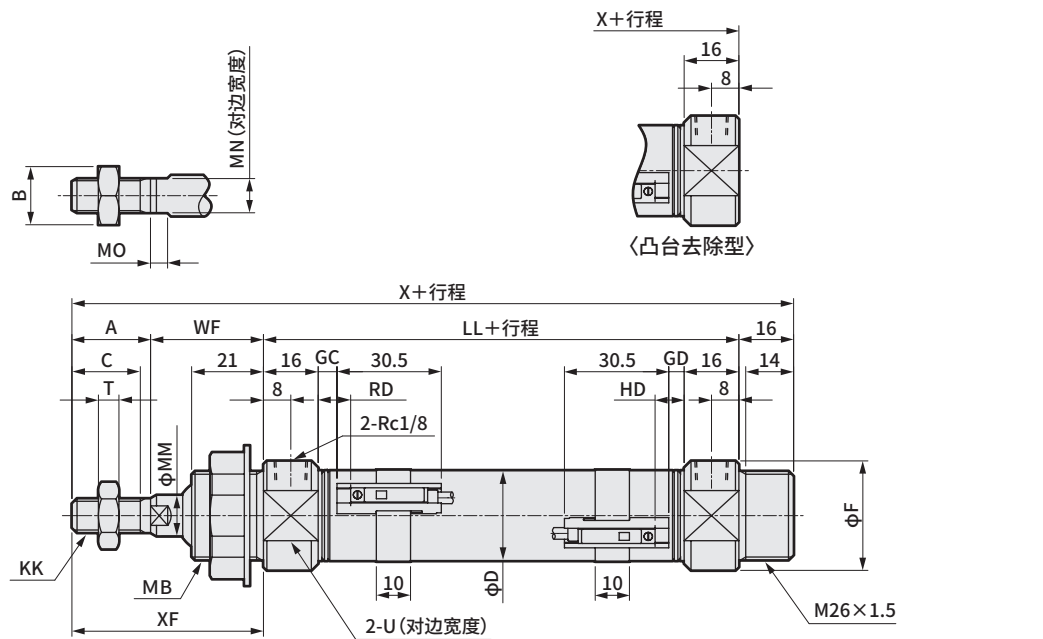
用于食品制造工序

外形尺寸图

- 基本型 (00)
- $\phi 20$



- $\phi 25 \sim \phi 40$



RD: 前端最高灵敏度安装位置
HD: 后端最高灵敏度安装位置

符号	基本型 (00) 基本尺寸																
缸径 (mm)	A	B	C	D	F	HA	KK	LL	MB	MM	MN	MO	T	U	WF	X	XF
$\phi 20$	20	13	18	21.4	28	26	M8×1.0	91	M18×1.5	10	8	5	5	24	24	149	44
$\phi 25$	23	17	20	26.4	32	35	M10×1.25	69	M26×1.5	12	10	5	6	30	33	141	56
$\phi 32$	23	17	20	33.6	36	35	M10×1.25	69	M26×1.5	12	10	5	6	34	33	141	56
$\phi 40$	25	19	22	41.6	45	38	M12×1.5	73	M30×1.5	14	12	6	7	43	33	147	58

符号	带开关								凸台去除型			
	T0,T5,T2,T3				T2W,T3W				P	P1	(P0)°	X
缸径 (mm)	GC	GD	RD	HD	GC	GD	RD	HD				
$\phi 20$	4	3	8	7	6	5	10	9	17.3	19.5	22	135
$\phi 25$	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	19.8	22.0	18	125
$\phi 32$	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	24.3	25.5	15	125
$\phi 40$	7.5	6.5	11.5	10.5	9.5	8.5	13.5	12.5	28.3	29.5	12	131

注1: 关于T1※、T8※开关、双色显示式开关的HD、RD、伸出尺寸, 请参阅《空压气缸综合I》(样本编号: CB-029SC)。

注2: 关于附件的外形尺寸图, 请参阅《空压气缸综合I》(样本编号: CB-029SC)。

注3: $\phi 40$ 不附带齿形垫圈。

※关于各安装方式的尺寸, 请参阅《空压气缸综合I》(样本编号: CB-029SC)的双作用·单活塞杆型。

SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	长寿命气缸
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	耐环境气缸
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	线性导轨卡爪
LSHL	
LSHM	
LST	薄型长行程卡爪
LSTM	
HMC	卡爪宽幅平行
CKW	卡盘
ABP2	增压器
SCPD3	
CMK2	用于二次电池制造工序
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	用于食品制造工序
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

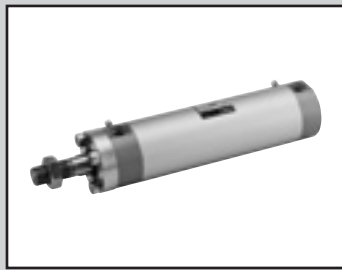
耐环境气缸

圆形紧凑气缸
双作用·单活塞杆·强力刮板型

SCM-G-HP1 Series

● 缸径：φ20·φ25·φ32·φ40·φ50·φ63·φ80·φ100

JIS符号



规格

项目	SCM-G-HP1									
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	
动作方式	双作用型									
使用流体	压缩空气									
最高使用压力	MPa	1.0								
最低使用压力	MPa	0.1		0.15			0.1			
耐压力	MPa	1.6								
环境温度	°C	-10~60 (但是, 不得冻结)								
配管口径	带橡胶缓冲	Rc1/8			Rc1/4		Rc3/8	Rc1/2		
	带气缓冲	M5		Rc1/8		Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2		
行程允许误差	带橡胶缓冲	+1.4 (~1000) 0		+1.4 (~1500) 0	+2.3 (~1000)、 0		+2.7 (1001~1500) 0			
	带气缓冲	+1.4 (~1000) 0		+1.4 (~1500) 0	+1.4 (~1000)、 0		+1.8 (1001~1500) 0			
使用活塞速度	mm/s	30~1000 (请在允许吸收能量范围内使用。)								
缓冲	可选择橡胶缓冲·气缓冲									
有效气缓冲长度	mm	8.1	8.1	8.6	8.6	13.4	13.4	15.4	15.4	
给油	无需									
允许吸收能量	带橡胶缓冲	0.1	0.2	0.5	0.9	1.6	1.6	3.3	5.8	
	带气缓冲	0.8	1.2	2.5	3.7	8.0	14.4	25.4	45.6	
	不带缓冲	-	-	-	-	0.057	0.057	0.112	0.153	

注1: 允许吸收能量的“不带缓冲”是指, 选择单侧气缓冲时未指示一侧(“R”→后端、“H”→前端)的允许吸收能量。

注2: 不带缓冲时, 则无法吸收外部负荷产生的较大的能量。请在外部设置缓冲装置。

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ20	25、50、75、100、 125、150、200、250、 300	1000	10
φ25			
φ32			
φ40			
φ50	1500		
φ63			
φ80			
φ100			

注1: 关于中间行程, 可按每1mm为单位进行制作。

开关安装数和最小行程 (mm)

● 开关安装方式: 导轨方式

缸径 (mm)	1			2		3			4			5		
	无触点		有触点	无触点	有触点	无触点		有触点	无触点		有触点	无触点		有触点
	T2,T3	T2W,T3W				T2,T3	T2W,T3W		T2,T3	T2W,T3W		T2,T3	T2W,T3W	
φ20	10			25		50	70	55	55	70	55	75	110	90
φ25	10			25		50	70	55	55	70	55	75	110	90
φ32	10			25		50	70	55	55	70	55	75	110	90
φ40	10			25		50	70	55	55	70	55	75	110	90
φ50	10			25		50	65	55	55	65	55	75	110	90
φ63	10			25		50	65	55	55	65	55	75	110	90
φ80	10			25		50	65	55	55	65	55	75	110	90
φ100	10			25		50	65	55	55	65	55	75	110	90

注1: 带1个开关且行程为10mm以上25mm以下的产品, 其开关导轨安装位置发生变化, 无法制作安装方式耳轴型的产品。此外, 关于安装位置, 请参阅《空压气缸综合I》(样本编号: CB-029SC)。

● 开关安装方式: 束带方式

缸径 (mm)	1			2		3			4			5			
	无触点		有触点	无触点	有触点	无触点		有触点	无触点		有触点	无触点		有触点	
	T2,T3	T2W,T3W				T0,T5 T2,T3	T2W,T3W		T0,T5 T2,T3	T2W,T3W		T0,T5 T2,T3	T2W,T3W		T0,T5 T2,T3
φ20	10			25	30	25	50	55	50	70	75	70	95	100	95
φ25	10			25	30	25	50	55	50	70	75	70	95	100	95
φ32	10			25	30	25	50	55	50	70	75	70	95	100	95
φ40	10			25	30	25	50	55	50	70	75	70	95	100	95
φ50	10			25	30	25	50	55	50	70	75	70	95	100	95
φ63	10			25	30	25	50	55	50	70	75	70	95	100	95
φ83	10			25	30	25	50	55	50	70	75	70	95	100	95
φ100	10			25	30	25	50	55	50	70	75	70	95	100	95

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

SCM-G-LB-40-B-100-MI-HP1

带开关(内置开关用磁环)

SCM-G-LB-40-B-100-T2H-D-MI-HP1

A 安装方式
注1

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 缓冲

E 行程

F 开关型号
注3
注4

G 开关数

H 开关安装方式

I 选择项
注6

J 附件
注7

型号选择时的注意事项

- 注1: 安装部件附带在产品中发货。
但安装方式: LB、FA是安装后出厂。
此外, 安装方式: 00时, 无法在前端安装。
- 注2: 有关开关安装数及最小行程, 请参阅第56页。
- 注3: 还备有 F 开关型号以外的开关。(接单生产)
详情请参阅《空压气缸综合I》(样本编号: CB-029SC)。
- 注4: 缸径 $\phi 20 \sim \phi 40$ 且开关安装方式为导轨方式时, 无法安装T8H/V开关。
- 注5: 关于杆端形状的定制规格, 请参阅《空压气缸综合I》(样本编号: CB-029SC)。
- 注6: 选择了开关安装方式“Z”时, 无法选择出厂时附带开关导轨“Q”。
- 注7: 无法同时选择“I”“Y”。
- 注8: 开关附带在产品中发货。需要安装后发货时, 请与我司营业所商谈。

〈型号表示例〉

SCM-G-LB-40B-100-T2H-D-MI-HP1

機種: 圆形紧凑型气缸 双作用型

- A 安装方式 : 轴向脚座型
- B 缸径 : $\phi 40\text{mm}$
- C 配管螺纹种类 : Rc螺纹
- D 缓冲 : 带两侧气缓冲
- E 行程 : 100mm
- F 开关型号 : 无触点T2H开关, 导线长度1m
- G 开关数 : 带2个
- H 开关安装方式 : 导轨方式
- I 选择项 : 活塞杆材质(不锈钢)
- J 附件 : 单耳环连接件

符号	内容								
A 安装方式									
	缸径(ϕ)	20	25	32	40	50	63	80	100
00	基本型	●	●	●	●	●	●	●	●
LB	轴向脚座型	●	●	●	●	●	●	●	●
FA	前端法兰型	●	●	●	●	●	●	●	●
FB	后端法兰型	●	●	●	●	●	●	●	●
CA	单耳环型	●	●	●	●	●	●	●	●
CB	双耳环型(带销和挡圈)							●	●
TA	前端耳轴型	●	●	●	●	●	●		
TB	后端耳轴型	●	●	●	●	●	●		
B 缸径(mm)									
20	$\phi 20$								
25	$\phi 25$								
32	$\phi 32$								
40	$\phi 40$								
50	$\phi 50$								
63	$\phi 63$								
80	$\phi 80$								
100	$\phi 100$								
C 配管螺纹种类									
无符号	Rc螺纹								
N	NPT螺纹(接单生产)带气缓冲为 $\phi 32$ 以上								
G	G螺纹(接单生产)带气缓冲为 $\phi 32$ 以上								
D 缓冲									
B	两侧带气缓冲								
R	前端带气缓冲								
H	后端带气缓冲								
D	两侧带橡胶缓冲								
E 行程(mm)									
	缸径	行程注2			中间行程				
	$\phi 20 \sim \phi 32$	10~1000			每1mm				
	$\phi 40 \sim \phi 100$	10~1500							
F 开关型号									
直线导线	L形导线	触点	电压		显示		导线		
			AC	DC					
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式		2线		
T5H※	T5V※	●	●	●	无指示灯				
T8H※	T8V※	●	●	●	单色显示式		2线		
T1H※	T1V※	●	●	●	单色显示式		3线		
T2H※	T2V※	无触点	●	●	单色显示式		2线		
T3H※	T3V※	●	●	●	单色显示式		3线		
T2HR3	T2VR3	●	●	●	单色显示式耐弯曲导线		2线		
T3PH※	T3PV※	●	●	●	单色显示式(接单生产)		3线		
T2WH※	T2WV※	●	●	●	双色显示式		2线		
T3WH※	T3WV※	●	●	●	双色显示式		3线		
T2YD※	-	●	●	●	双色显示式		2线		
T2YDT※	-	●	●	●	交流磁场用		2线		
T2JH※	T2JV※	●	●	●	单色显示式断电延迟型		2线		
※导线长度									
无符号	1m(标准)								
3	3m(选择项)								
5	5m(选择项)								
G 开关数									
R	前端带1个								
H	后端带1个								
D	带2个								
T	带3个								
4	带4个(4个以上请填入开关数)								
H 开关安装方式									
无符号	导轨方式								
Z	束带方式								
I 选择项									
Q	出厂时附带开关导轨								
M	活塞杆材质(不锈钢)								
P6	防铜氧化								
J 附件									
	缸径(ϕ)	20	25	32	40	50	63	80	100
I	单耳环连接件	●	●	●	●	●	●	●	●
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)	●	●	●	●	●	●	●	●
B1	单耳环支撑件	●	●	●	●	●	●	●	●
B2	双耳环支撑件	●	●	●	●	●	●	●	●

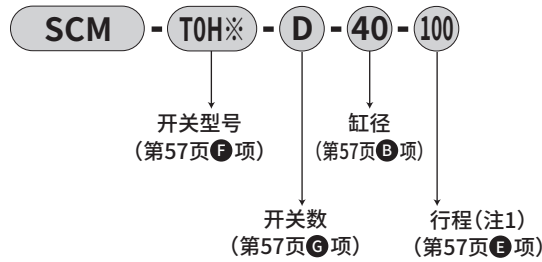
SCPD3	
CMK2	
SCM	长寿命
SSD2	
MDC2	
MSD	
MSDG-L	命气
SMG	
LCR	缸
LCG	
STM	
STG	
STR2	耐环境
SCP3	
CMK2	
SCM	
SCG	耐环境
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	缸
STS	
STL	
LSH	
LSHL	
LSHM	
LST	薄型长行程
LSTM	
HMC	宽幅平行
CKW	
ABP2	增压器
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	电池
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	制造
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	工序
LSHL	
SCPD3	
CMK2	
SCM	用于食品
SCG	
SSD2	
STG	

SCM-G-HP1 Series

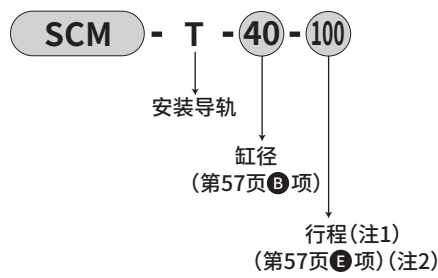
开关单体型号表示方法

〈开关安装方式：导轨方式〉

● 开关本体+安装导轨一套



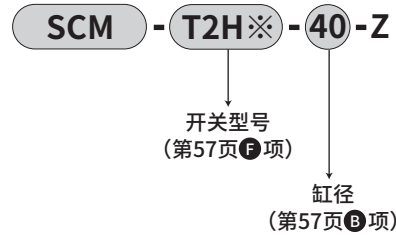
● 仅安装导轨



注1：行程超过300mm的产品请用X表示。
超过300mm时，每个开关带1根短导轨(开关调整移动距离100mm)。
注2：仅安装导轨且用×表示时，请订购与所使用开关数相同数量的导轨。

〈开关安装方式：束带方式〉

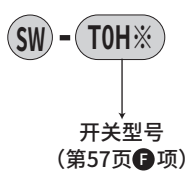
● 开关本体+安装部件一套+束带



● 安装部件一套+束带



〈仅开关本体〉



安装部件型号表示方法

缸径 (mm)	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
安装部件								
脚座 (LB)	SCM-LB-20-HP1	SCM-LB-25-HP1	SCM-LB-32-HP1	SCM-LB-40-HP1	SCM-LB-50-HP1	SCM-LB-63-HP1	SCM-LB-80-HP1	SCM-LB-100-HP1
法兰 (FA/FB)	SCM-FA-20-HP1	SCM-FA-25-HP1	SCM-FA-32-HP1	SCM-FA-40-HP1	SCM-FA-50-HP1	SCM-FA-63-HP1	SCM-FA-80-HP1	SCM-FA-100-HP1
单耳环 (CA)	SCM-CA-20	SCM-CA-25	SCM-CA-32	SCM-CA-40	SCM-CA-50	SCM-CA-63	-	-
双耳环 (CB)	-	-	-	-	-	-	SCM-CB-80	SCM-CB-100
耳轴 (TA/TB)	SCM-TA-20	SCM-TA-25	SCM-TA-32	SCM-TA-40	SCM-TA-50	SCM-TA-63	-	-

注1：各安装部件附带安装用螺栓。
注2：脚座型安装支架为2个一套。

安装部件的材质

安装方式	材质
LB	钢
FA・FB	铝
TA・TB	钢
CA	钢
CB	铸铁

注：安装部件附带在产品中发货。(LB、FA除外)

易损件一览表

● 带气缓冲时

缸径 (mm)	组件型号	部件名称
φ20	SCM-G-20BK-HP1	活塞杆密封件
φ25	SCM-G-25BK-HP1	气缸密封垫圈
φ32	SCM-G-32BK-HP1	缓冲橡胶
φ40	SCM-G-40BK-HP1	活塞密封件
φ50	SCM-G-50BK-HP1	耐磨环
φ63	SCM-G-63BK-HP1	针阀垫圈
φ80	SCM-G-80BK-HP1	支架垫圈
φ100	SCM-G-100BK-HP1	缓冲密封件
		刮板
		润滑纤维

注1：订购时请指定组件型号。
注2：φ50~φ100中不含缓冲橡胶。

● 带橡胶缓冲时

缸径 (mm)	组件型号	部件名称
φ20	SCM-G-20DK-HP1	
φ25	SCM-G-25DK-HP1	
φ32	SCM-G-32DK-HP1	活塞杆密封件
φ40	SCM-G-40DK-HP1	气缸密封垫圈
φ50	SCM-G-50DK-HP1	缓冲橡胶
φ63	SCM-G-63DK-HP1	活塞密封件
φ80	SCM-G-80DK-HP1	耐磨环
φ100	SCM-G-100DK-HP1	支架垫圈
		刮板
		润滑纤维

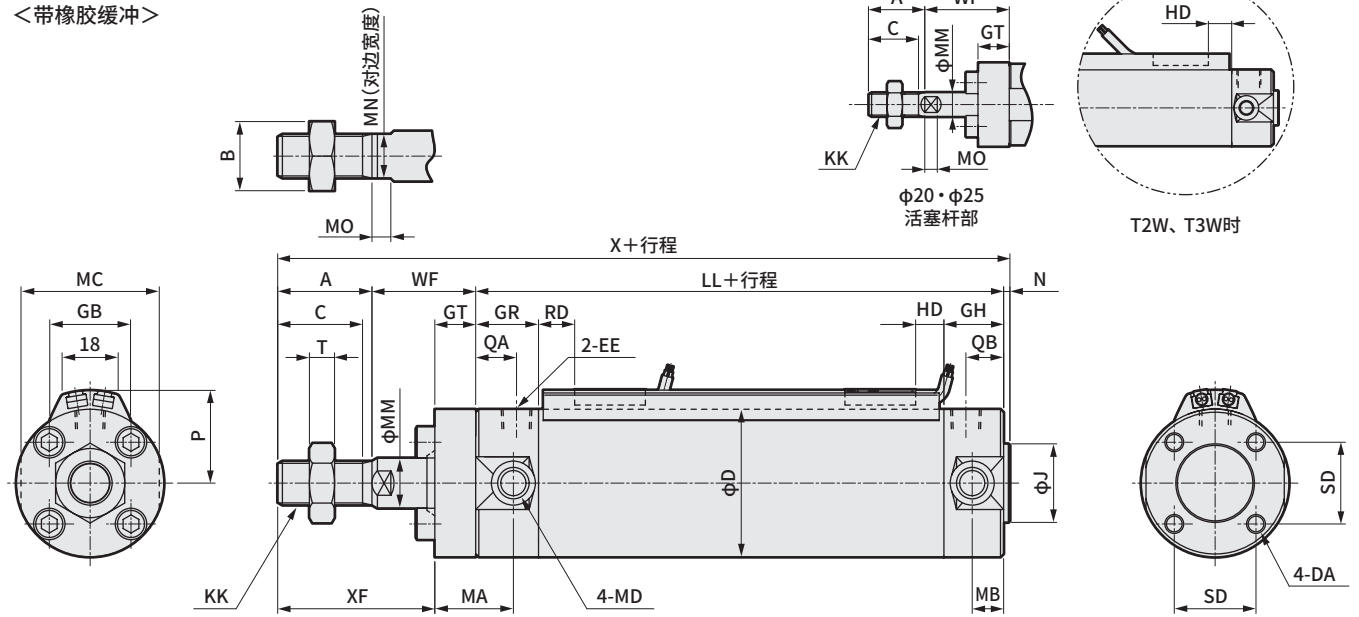
注1：订购时请指定组件型号。

外形尺寸图



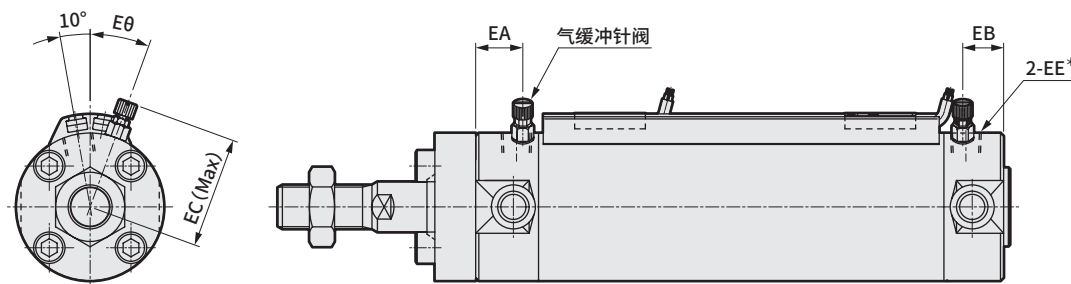
● 基本型(00) φ20~φ100
 <带橡胶缓冲>

· 开关安装方式：导轨方式



<带气缓冲>

· 开关安装方式：导轨方式



符号	基本型(00)基本尺寸																					
缸径(mm)	A	B	C	D	DA	EE ^{注1}	GH	GR	GT	J	KK	LL	MA	MB	MC	MD	MM	MN	MO	N	QA	QB
φ20	18	13	16	26	M4深6.5	Rc1/8	17	19	10	12	M8	69	21	11	24	M5	8	6	4	2	12	10
φ25	22	17	20	31	M5深6.5	Rc1/8	17	19	10	14	M10×1.25	69	21	11	29	M6	10	8	5	2	12	10
φ32	22	17	20	38	M5深7.5	Rc1/8	17	19	11	18	M10×1.25	71	22	10	36	M8	12	10	5.5	2	12	10
φ40	30	22	27	47	M6深12	Rc1/8	19	20	13	25	M14×1.5	78	25	10	44	M10	16	14	6	2	13	12
φ50	35	27	32	58	M8深16	Rc1/4	22	25	14	30	M18×1.5	90	27	12	55	M12	20	17	8	2	15	12
φ63	35	27	32	72	M10深16	Rc1/4	22	25	14	32	M18×1.5	90	27	12	69	M14	20	17	8	2	15	12
φ80	40	32	37	89	M10深22	Rc3/8	28	28	15	40	M22×1.5	108	-	-	80	-	25	22	11	3	15	15
φ100	40	41	37	110	M12深22	Rc1/2	28	28	15	50	M26×1.5	108	-	-	100	-	30	27	13	3	15	15

符号	带气缓冲										开关安装方式：导轨方式								
	缸径(mm)	SD	T	WF	X	XF	EA	EB	EC	EE ^{*注1}	Eθ	P	GB	HD			RD		
														T0/T5	T2/T2R T3/T3P	T2W T3W	T0/T5	T2/T2R T3/T3P	T2W T3W
φ20	14	5	27	116	35	14	12	27	M5	30°	19.5	23	3.0	6.5	8.5	7.5	7.5	9.5	
φ25	16.5	6	28	121	40	14	12	29.5	M5	30°	22	24.4	2.0	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5	
φ32	20	6	29	124	40	14	12	32.8	Rc1/8	25°	25.5	25	3.0	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5	
φ40	26	8	33	143	50	15	12	36.6	Rc1/8	20°	30	25.7	5.0	8.5	10.5	11.5	11.5	13.5	
φ50	32	11	36	163	57	18.5	15.5	43	Rc1/4	20°	35.5	26.2	7.5	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	
φ63	38	11	36	163	57	18.5	15.5	50	Rc1/4	20°	42.5	26.5	7.5	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	
φ80	50	13	44	195	69	20	20	58.5	Rc3/8	20°	51	26.7	9.5	13.0	15.0	20.0	20.0	22.0	
φ100	60	16	47	198	72	20	20	69	Rc1/2	20°	61.5	26.7	10.0	13.5	15.5	19.5	19.5	21.5	

注1：φ20、φ25的配管口(EE)不同。请参阅带气缓冲尺寸表(EE*)。

注2：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)。

注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)。

※关于各安装方式的尺寸，请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)的双作用·单活塞杆型。

SCPD3	
CMK2	
SCM	长寿命气缸
SSD2	
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	耐环境气缸
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	线性导轨卡爪
LSHL	
LSHM	
LST	薄型长行程卡爪
LSTM	
HMC	卡爪 宽幅平行
CKW	卡盘
ABP2	增压器
SCPD3	
CMK2	用于二次电池制造工序
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	用于食品制造工序
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

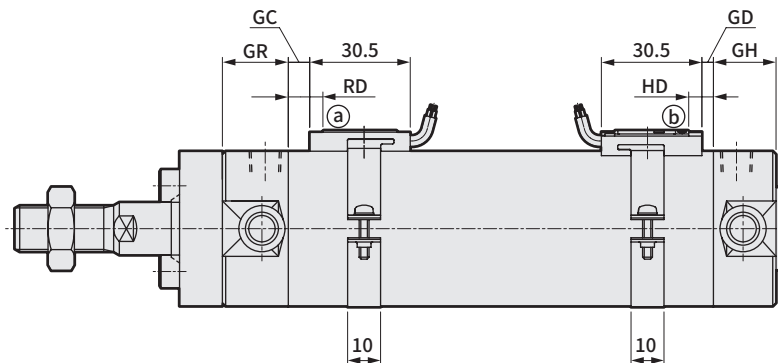
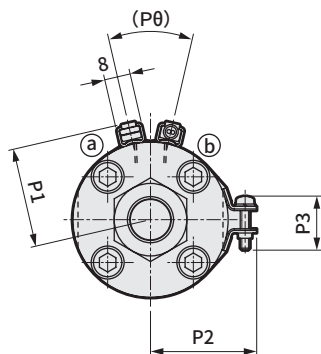
SCM-G-HP1 Series

外形尺寸图



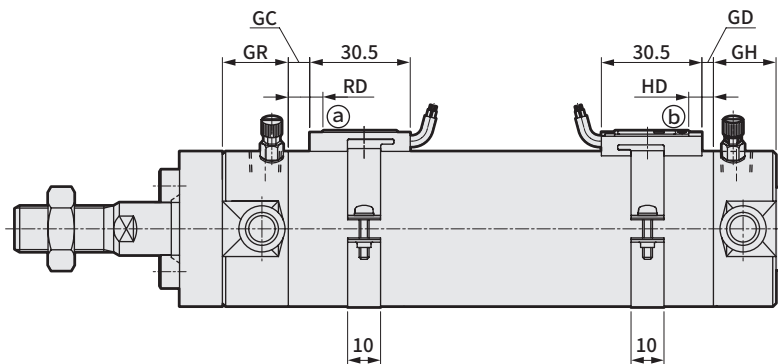
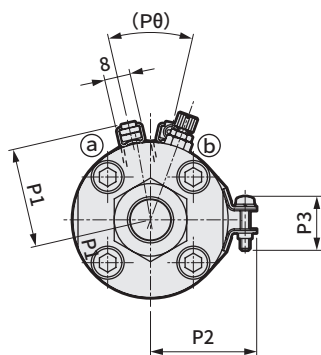
● 基本型(00) φ20~φ100
 <带橡胶缓冲>

· 开关安装方式：束带方式



<带气缓冲>

· 开关安装方式：束带方式



符号	开关安装方式：束带方式																		
	缸径 (mm)	GD			GC			GH	GR	HD			RD			P1	P2	P3	Pθ
T0/T5		T2,T3	T2W/T3W	T0/T5	T2,T3	T2W/T3W	T0/T5			T2,T3	T2W/T3W	T0/T5	T2,T3	T2W/T3W					
ABP2	φ20	2.5	2.5	4.5	3.5	3.5	5.5	17	19	6.5	6.5	8.5	7.5	7.5	9.5	19.6	21.5	14	(38°)
SCPD3	φ25	1.5	1.5	3.5	4.5	4.5	6.5	17	19	5.5	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5	22.1	23.9	14	(34°)
CMK2	φ32	2.5	2.5	4.5	5.5	5.5	7.5	17	19	6.5	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5	25.6	27.6	16	(30°)
SCM	φ40	4.5	4.5	6.5	7.5	7.5	9.5	19	20	8.5	8.5	10.5	11.5	11.5	13.5	30.2	32.1	16	(26°)
SSD2	φ50	7.0	7.0	9.0	9.0	9.0	11.0	22	25	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	35.7	37.4	16	(22°)
MSD	φ63	7.0	7.0	9.0	9.0	9.0	11.0	22	25	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	42.7	44.4	16	(20°)
MSDG-L	φ80	9.0	9.0	11.0	16.0	16.0	18.0	28	28	13.0	13.0	15.0	20.0	20.0	22.0	51.2	53.0	16	(16°)
SMG	φ100	9.5	9.5	11.5	15.5	15.5	17.5	28	28	13.5	13.5	15.5	19.5	19.5	21.5	61.7	63.5	16	(16°)

注1：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)。
 注2：关于附件的外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)。

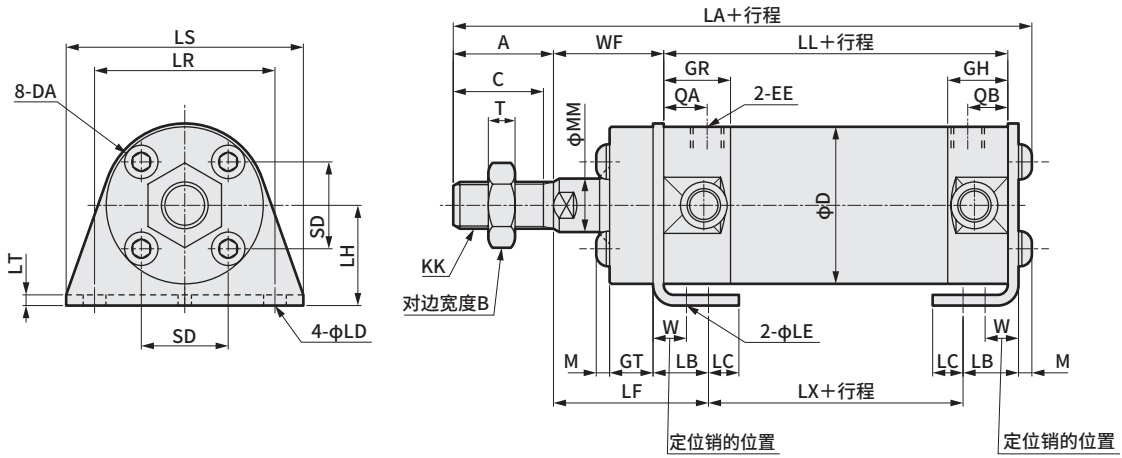
长寿命气缸
 耐环境气缸
 线性导轨卡爪
 薄型长行程卡爪
 宽幅平行卡爪
 卡盘
 增压器
 用于二次电池制造工序
 用于食品制造工序

SCPD3
 CMK2
 SCM
 SSD2
 MDC2
 MSD
 MSDG-L
 SMG
 LCR
 LCG
 STM
 STG
 STR2
 SCPD3
 CMK2
 SCM
 SCG
 SSD2
 SMG
 LCR
 STG
 STS
 STL
 LSH
 LSHL
 LSHM
 LST
 LSTM
 HMC
 CKW
 ABP2
 SCPD3
 CMK2
 SCM
 SSD2
 MSD
 MSDG-L
 SMG
 STG
 STM
 LCR
 LCG
 STR2
 LSH
 LSHL
 SCPD3
 CMK2
 SCM
 SCG
 SSD2
 STG

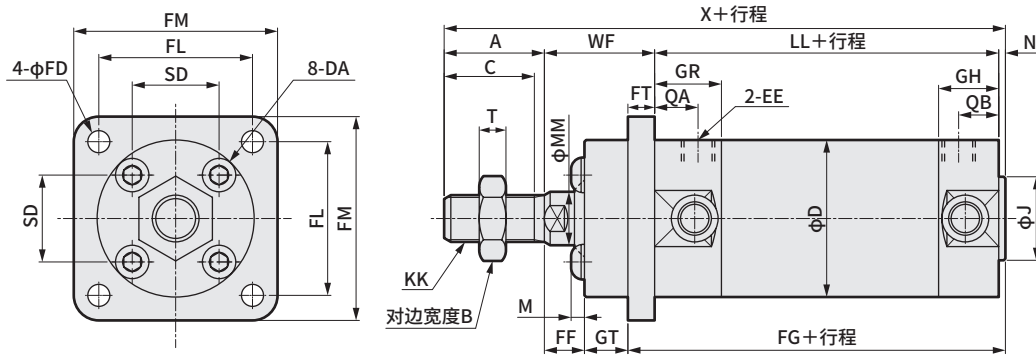
外形尺寸图



● 轴向脚座型 (LB)



● 前端法兰型 (FA)



符号	轴向脚座型 (LB) 基本尺寸																							
缸径 (mm)	A	B	C	D	DA	EE(注1)	GH	GR	GT	KK	LA	LB	LC	LD	LE	LF	LH	LL	LR	LS	LT	LX	M	MM
φ20	18	13	16	26	M4	Rc1/8	17	19	10	M8	119.8	15.1	7.1	5.7	4	38.9	20	69	32	44	3.2	45.2	2.6	8
φ25	22	17	20	31	M5	Rc1/8	17	19	10	M10×1.25	125.6	15.1	7.1	5.7	4	39.9	22	69	36	49	3.2	45.2	3.4	10
φ32	22	17	20	38	M5	Rc1/8	17	19	11	M10×1.25	128.6	16.1	8.1	6.8	4	41.9	25	71	44	58	3.2	45.2	3.4	12
φ40	30	22	27	47	M6	Rc1/8	19	20	13	M14×1.5	148.2	16.6	9.1	6.8	4	46.4	30	78	54	71	3.2	51.2	4	16
φ50	35	27	32	58	M8	Rc1/4	22	25	14	M18×1.5	170.5	22	11	9	5	53.5	40	90	66	86	4.5	55	5	20
φ63	35	27	32	72	M10	Rc1/4	22	25	14	M18×1.5	170.5	22	13	11	5	53.5	45	90	82	106	4.5	55	5	20
φ80	40	32	37	89	M10	Rc3/8	28	28	15	M22×1.5	202.5	28.5	14	11	6	68	55	108	100	125	4.5	60	6	25
φ100	40	41	37	110	M12	Rc1/2	28	28	15	M26×1.5	208	30	16	14	6	71	65	108	120	150	6	60	7	30

符号	轴向脚座型 (LB) 基本尺寸					
缸径 (mm)	QA	QB	SD	T	W	WF
φ20	12	10	14	5	10	27
φ25	12	10	16.5	6	10	28
φ32	12	10	20	6	10	29
φ40	13	12	26	8	10	33
φ50	15	12	32	11	17.5	36
φ63	15	12	38	11	17.5	36
φ80	15	15	50	13	20	44
φ100	15	15	60	16	20	47

注1：带气缓冲的针阀相关尺寸以及气口通径与基本型的尺寸相同。请参阅第59、60页。(φ20·φ25与基本型不同。)
 注2：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)。
 注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)。

符号	前端法兰型 (FA) 基本尺寸																									
缸径 (mm)	A	B	C	D	DA	EE(注1)	FD	FF	FG	FL	FM	FT	GH	GR	GT	J	KK	LL	MM	N	QA	QB	SD	T	WF	X
φ20	18	13	16	26	M4	Rc1/8	5.5	11	77	28	40	6	17	19	10	12	M8	69	8	2	12	10	14	5	27	116
φ25	22	17	20	31	M5	Rc1/8	5.5	11	78	32	44	7	17	19	10	14	M10×1.25	69	10	2	12	10	16.5	6	28	121
φ32	22	17	20	38	M5	Rc1/8	6.6	11	80	38	53	7	17	19	11	18	M10×1.25	71	12	2	12	10	20	6	29	124
φ40	30	22	27	47	M6	Rc1/8	6.6	12	88	46	61	8	19	20	13	25	M14×1.5	78	16	2	13	12	26	8	33	143
φ50	35	27	32	58	M8	Rc1/4	9	13	101	58	76	9	22	25	14	30	M18×1.5	90	20	2	15	12	32	11	36	163
φ63	35	27	32	72	M10	Rc1/4	11	13	101	70	92	9	22	25	14	32	M18×1.5	90	20	2	15	12	38	11	36	163
φ80	40	32	37	89	M10	Rc3/8	11	18	122	82	104	11	28	28	15	40	M22×1.5	108	25	3	15	15	50	13	44	195
φ100	40	41	37	110	M12	Rc1/2	13	18	125	100	128	14	28	28	15	50	M26×1.5	108	30	3	15	15	60	16	47	198

SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	长
MDC2	寿
MSD	命
MSDG-L	气
SMG	缸
LCR	缸
LCG	缸
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	
SCM	耐
SCG	环
SSD2	境
SMG	气
LCR	缸
STG	缸
STS	
STL	
LSH	线
LSHL	性
LSHM	导
	轨
	卡
	爪
LST	薄
	型
	长
	行
	程
LSTM	卡
	爪
HMC	宽
	扁
	平
	行
	卡
	盘
CKW	卡
	盘
ABP2	增
	压
	气
	缸
SCPD3	
CMK2	
SCM	用
SSD2	于
MSD	二
MSDG-L	次
SMG	电
STG	池
STM	制
LCR	造
LCG	工
STR2	序
LSH	
LSHL	
SCPD3	用
CMK2	于
SCM	食
SCG	品
SSD2	制
STG	造
	工
	序

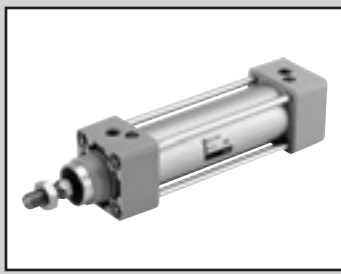
拉杆型气缸 双作用·强力刮板型

耐环境气缸

SCG-G-HP1 Series

● 缸径：φ32·φ40·φ50·φ63·φ80·φ100

JIS符号



规格

项目		SCG-G-HP1					
缸径		φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用型					
使用流体		压缩空气					
最高使用压力		1.0					
最低使用压力		0.15					
耐压力		1.6					
环境温度		-10~60(但是, 不得冻结)					
配管口径		Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8		Rc1/2
行程允许误差	带橡胶缓冲	$^{+1.4}_0$ (~1000)、 $^{+1.8}_0$ (1001~1500)					
	带气缓冲	$^{+1.0}_0$ (~360)、 $^{+1.4}_0$ (361~1000)、 $^{+1.8}_0$ (1001~1500)					
使用活塞速度		50~1000 (请在允许吸收能量范围内使用。)					
缓冲		可选择气缓冲·橡胶缓冲					
有效气缓冲长度		8.6	8.6	13.4	13.4	15.4	15.4
给油		无需					
允许吸收能量	带橡胶缓冲	0.5	0.9	1.6	1.6	3.3	5.8
	带气缓冲	2.5	3.7	8.0	14.4	25.4	45.6

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	可制作行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ32	25·50·75·100	600	700	1
φ40			800	
φ50	1200			
φ63	1200			
φ80	450·500	700	1400	
φ100		800	1500	

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。
注2：超出最大行程时，根据条件有时会无法满足产品规格，因此请与本公司协商。

带T0/T5形开关最小行程

开关数	异面安装				同面安装				中间耳轴安装				前端耳轴安装	后端耳轴安装
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	在前端行程端的无法检测出位置。	在后端行程端的无法检测出位置。
缸径 (mm)														
φ32	9	17	34	51	9	48 (33)	78 (64)	109 (94)	94 (94)	94 (94)	169 (155)	169 (155)	42	42
φ40	9	18	36	54	9	48 (33)	78 (64)	109 (94)	81 (81)	81 (81)	164 (142)	164 (142)	38	38
φ50	9	18	36	54	9	18	36	54	112 (112)	112 (112)	121 (121)	121 (121)	51	53
φ63	10	19	38	57	10	19	38	57	85 (73)	85 (73)	91 (91)	91 (91)	41	42
φ80	10	20	39	59	10	20	39	59	96 (79)	96 (79)	99 (99)	99 (99)	41	47
φ100	10	20	40	60	10	20	40	60	101 (84)	101 (84)	105 (105)	105 (105)	47	53

注1：()内是T※V(L形导线)の場合。
注2：行程15mm以下时，2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

带T8形开关最小行程

开关数	异面安装				同面安装				中间耳轴安装				前端耳轴安装	后端耳轴安装
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	在前端行程端的无法检测出位置。	在后端行程端的无法检测出位置。
缸径 (mm)														
φ32	9	17	34	51	9	54 (31)	84 (62)	115 (92)	100 (100)	100 (100)	191 (161)	191 (161)	45	45
φ40	9	18	36	54	9	54 (31)	84 (62)	115 (92)	87 (87)	87 (87)	178 (148)	178 (148)	41	41
φ50	9	18	36	54	9	18	36	54	116 (116)	116 (116)	121 (121)	121 (121)	54	55
φ63	10	19	38	57	10	19	38	57	89 (77)	89 (77)	99 (99)	99 (99)	44	44
φ80	10	20	39	59	10	20	39	59	100 (75)	100 (75)	111 (111)	111 (111)	43	49
φ100	10	20	40	60	10	20	40	60	105 (80)	105 (80)	117 (117)	117 (117)	49	55

注1：()内是T※V(L形导线)の場合。
注2：行程15mm以下时，2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

带T2/T3形开关最小行程

开关数 缸径 (mm)	异面安装				同面安装				中间耳轴安装				前端耳轴安装 在前端行程端的 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端的 无法检测出位置。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ32	5	10	20	30	5	40 (33)	70 (64)	101 (94)	64 (55)	64 (55)	131 (116)	131 (116)	27	27
φ40	5	10	20	30	5	40 (33)	70 (64)	101 (94)	69 (60)	69 (60)	152 (121)	152 (121)	32	32
φ50	5	10	20	30	5	10	20	30	71 (62)	71 (62)	71 (61)	71 (61)	31	32
φ63	6	11	21	32	6	11	21	32	77 (68)	77 (68)	77 (68)	77 (68)	37	38
φ80	6	11	22	33	6	11	22	33	88 (79)	88 (79)	88 (80)	88 (80)	37	43
φ100	6	11	22	33	6	11	22	33	93 (84)	93 (84)	93 (85)	93 (85)	43	49

注1：()内是T※V(L形导线)的场合。

注2：行程15mm以下时，2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

带T1/T2YD/T2W/T3W形开关最小行程

开关数 缸径 (mm)	异面安装				同面安装				中间耳轴安装				前端耳轴安装 在前端行程端的 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端的 无法检测出位置。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ32	6	11	22	33	6	62 (49)	92 (80)	123 (110)	86 (61)	86 (61)	177 (122)	177 (122)	38	38
φ40	6	11	22	33	6	62 (49)	92 (80)	123 (110)	91 (66)	91 (66)	182 (127)	182 (127)	43	43
φ50	6	12	24	36	6	12	24	36	93 (68)	93 (68)	93 (68)	93 (68)	42	43
φ63	6	12	24	36	6	12	24	36	99 (74)	99 (74)	99 (74)	99 (74)	48	49
φ80	7	13	25	38	7	13	25	38	110 (85)	110 (85)	110 (86)	110 (86)	48	54
φ100	7	13	26	39	7	13	26	39	115 (90)	115 (90)	115 (92)	115 (92)	54	60

注1：()内是T※V(L形导线)的场合。但是，T2YD没有L形导线(V)。

注2：行程15mm以下时，2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

安装部件型号表示方法

缸径 (mm)	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
脚座 (LB)	SCG-LB-32	SCG-LB-40	SCG-LB-50	SCG-LB-63	SCG-LB-80	SCG-LB-100
法兰 (FA) (FB)	SCG-FA-32	SCG-FA-40	SCG-FA-50	SCG-FA-63	SCG-FA-80	SCG-FA-100
单耳环 (CA)	SCG-CA-32	SCG-CA-40	SCG-CA-50	SCG-CA-63	SCG-CA-80	SCG-CA-100
双耳环 (CB)	SCG-CB-32	SCG-CB-40	SCG-CB-50	SCG-CB-63	SCG-CB-80	SCG-CB-100

注1：脚座型安装支架 (LB) 为2个一套。

注2：各安装部件附带安装用螺栓。

安装部件材质

安装方式	材质	备注
LB	钢	镀锌
FA·FB	钢	涂装
CA·CB	铸铁	涂装
TA·TB·TC	铸铁	涂装

注：安装部件附带在产品中发货。

但是，耳轴型 (TA、TB、TC) 是安装后出厂。

SCP3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP3
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

长寿命气缸
耐环境气缸
线性导轨卡爪
薄型长行程卡爪
宽幅平行卡爪
卡盘
增压器
用于二次电池制造工序
用于食品制造工序

SCG-G-HP1 Series

型号表示方法

不带开关 (内置开关用磁环)

SCG-G-LB-40 B-100 MI-HP1

带开关 (内置开关用磁环)

SCG-G-LB-40 B-100-T2H-R-MI-HP1

机种型号

A 安装方式
注1

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 缓冲

E 行程

F 开关型号

型号选择时的注意事项

注1: 安装部件附带在产品中发货。
(但是, 耳轴型是安装后出厂。)

注2: 有关带开关最小行程, 请参阅第62、63页。

注3: 选择安装方式TA或者TB时的开关数, 仅限TA时“H”(后端带1个)TB时“R”(前端带1个)。

注4: 无法同时选择“Y”。

<型号表示例>

SCG-G-LB-40B-100-T2H-D-MI-HP1

机种: 拉杆型气缸 双作用型

A 安装形式: 轴向脚座型

B 缸径: φ40mm

C 配管螺纹种类: Rc螺纹

D 缓冲: 带两侧气缓冲

E 行程: 100mm

F 开关型号: 无触点T2H开关, 导线长度1m

G 开关数: 带2个

H 选择项: 活塞杆材质(不锈钢)

I 附件: 单耳环连接件(附件)

开关单体型号表示方法

● 开关本体+安装部件一套

SCG-T0H-40
开关型号 (F项) 缸径 (B项)

● 仅开关本体

SW-T0H
开关型号 (F项)

● 开关安装部件一套

SCG-T-40
安装部件 缸径 (B项)

G 开关数
注3

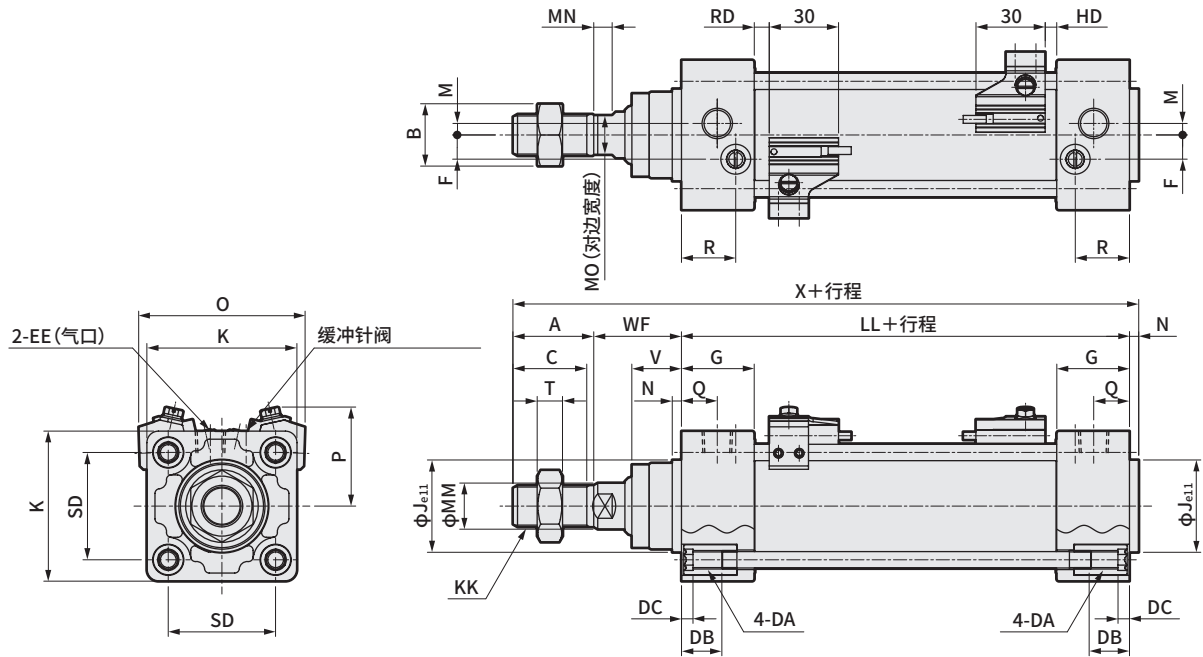
H 选择项

I 附件
注4

符号	内容				
A 安装方式					
00	基本型				
LB	轴向脚座型				
FA	前端法兰型				
FB	后端法兰型				
CA	单耳环型				
CB	双耳环型(带销和开口销)				
TA	前端耳轴型				
TB	后端耳轴型				
TC	中间耳轴型				
B 缸径 (mm)					
32	φ32				
40	φ40				
50	φ50				
63	φ63				
80	φ80				
100	φ100				
C 配管螺纹种类					
无符号	Rc螺纹				
N	NPT螺纹(接单生产品)				
G	G螺纹(接单生产品)				
D 缓冲					
B	两侧气缓冲(基本型)				
D	两侧橡胶缓冲				
注: 橡胶缓冲型的全长比气缓冲型长。					
E 行程 (mm)					
缸径	行程注2	可制作行程	中间行程		
φ32	1~600	700	1mm每		
φ40		800			
φ50		1200			
φ63	1~700	1400			
φ80	1~800	1500			
φ100					
F 开关型号					
直线导线	L形导线	触点	电压		
			AC DC		
T0H※	T0V※	有触点	● ●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		● ●	无指示灯	
T8H※	T8V※		● ●	单色显示式	
T1H※	T1V※	无触点	●	单色显示式	2线
T2H※	T2V※		●	单色显示式(接单生产)	3线
T3H※	T3V※		●	单色显示式耐弯曲导线	2线
T2HR3	T2VR3	无触点	●	单色显示式(接单生产)	3线
T3PH※	T3PV※		●	双色显示式	2线
T2WH※	T2WV※		●	双色显示式	3线
T3WH※	T3WV※	无触点	●	双色显示式	2线
T2YD※	-		●	交流磁场用	2线
T2YDT※	-		●	交流磁场用	2线
T2JH※	T2JV※	无触点	●	单色显示式断电延迟型	2线
			●	单色显示式断电延迟型	2线
※导线长度					
无符号	1m(标准)				
3	3m(选择项)				
5	5m(选择项)				
G 开关数					
R	前端带1个				
H	后端带1个				
D	带2个				
T	带3个				
H 选择项					
M	活塞杆材质(不锈钢)				
P6	防铜氧化				
I 附件					
I	单耳环连接件				
Y	双耳环连接件(带销和开口销)				
B1	单耳环支撑件				
B2	双耳环支撑件(带销和开口销)				
B3	单耳环支撑件				
B4	耳轴型第2支撑件(2个1套)				

外形尺寸图

● 基本型 (00)



符号 缸径 (mm)	基本型 (00) 基本尺寸																
	A	B	C	DA	DB	DC	EE	F	G	J	K	KK	注1 LL	M	MM	MN	MO
φ32	22	17	19.5	M6	16	5	Rc1/8	6.5	27	30	46	M10X1.25	84 (90)	4	12	5.5	10
φ40	30	22	27	M6	16	5	Rc1/4	9	27	35	52	M14X1.5	84 (90)	4	16	6	14
φ50	35	27	32	M8	16	5	Rc1/4	10.5	31.5	40	65	M18X1.5	94 (102)	5	20	8	17
φ63	35	27	32	M8	16	5	Rc3/8	12	31.5	45	75	M18X1.5	94 (102)	9	20	8	17
φ80	40	32	37	M10	16	5	Rc3/8	14	38	45	95	M22X1.5	114 (124)	11.5	25	11	22
φ100	40	41	37	M10	16	5	Rc1/2	15	38	55	114	M26X1.5	114 (124)	17	30	13	27

符号 缸径 (mm)	安装尺寸								带开关							
	N	Q	R	SD	T	V	WF	注1 X	O	P	T0,T5,T2,T3		T2W,T3W			
											RD	HD	RD	HD		
φ32	4	13	19	32.5	6	19.5	30	140 (146)	59	38	5 (8)	5 (8)	7.5 (10.5)	7.5 (10.5)		
φ40	4	14	19	38	8	19	31	149 (155)	66	41	5 (8)	5 (8)	7.5 (10.5)	7.5 (10.5)		
φ50	4	15.5	23.5	46.5	11	21.5	38	171 (179)	72	43	6.5 (10.5)	5 (9)	9 (13)	7 (11)		
φ63	4	16.5	21.5	56.5	11	21.5	38	171 (179)	83	48	6.5 (10.5)	5 (9)	9 (13)	7 (11)		
φ80	4	19	28	72	13	27.5	47	205 (215)	104	57	12.5 (17.5)	6 (11)	15 (20)	8 (13)		
φ100	4	19	28	89	16	27.5	47	205 (215)	121	63	12 (17)	6.5 (11.5)	14.5 (19.5)	8.5 (13.5)		

注1: ()内尺寸为橡胶缓冲型时的值。

注2: 关于其他开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸, 请参阅《空压气缸综合I》(样本编号: CB-029SC)。

注3: 关于附件的外形尺寸图, 请参阅《空压气缸综合I》(样本编号: CB-029SC)。

※关于各安装方式的尺寸, 请参阅《空压气缸综合I》(样本编号: CB-029SC)的双作用·单活塞杆型。

易损件一览表

● 带气缓冲

缸径 (mm)	组件型号	部件名称
φ32	SCG-G-32BK-HP1	活塞杆密封件
φ40	SCG-G-40BK-HP1	气缸垫圈
φ50	SCG-G-50BK-HP1	缓冲密封件
φ63	SCG-G-63BK-HP1	活塞密封件
φ80	SCG-G-80BK-HP1	耐磨环
φ100	SCG-G-100BK-HP1	针阀垫圈
		刮板
		润滑纤维

注: 订购时请指定组件型号。

● 带橡胶缓冲

缸径 (mm)	组件型号	部件名称
φ32	SCG-G-32DK-HP1	活塞杆密封件
φ40	SCG-G-40DK-HP1	气缸垫圈
φ50	SCG-G-50DK-HP1	活塞密封件
φ63	SCG-G-63DK-HP1	耐磨环
φ80	SCG-G-80DK-HP1	针阀垫圈
φ100	SCG-G-100DK-HP1	缓冲橡胶
		刮板
		润滑纤维

注: 订购时请指定组件型号。

SCP3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP3
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

长寿命气缸
耐环境气缸
线性导轨卡爪
薄型长行程卡爪
宽幅平行卡爪
空气增压器
用于二次电池制造工序
用于食品制造工序

耐环境气缸

紧凑型气缸
双作用·单活塞杆·强力刮板型

SSD2-G-HP1 Series

● 缸径：φ12·φ16·φ20·φ25·φ32·φ40·φ50·φ63·φ80·φ100

JIS符号



RoHS

CAD



规格

项目	SSD2-G-HP1 SSD2-GL-HP1 (带开关)											
	缸径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用型										
使用流体		压缩空气										
最高使用压力	MPa	1.0										
最低使用压力	MPa	0.1	0.2					0.15				
耐压力	MPa	1.6										
环境温度	°C	-10~60(但是,不得冻结)										
配管口径		M5					Rc1/8 注1		Rc1/4		Rc3/8	
行程允许误差	mm	+1.0 0										
使用活塞速度	mm/s	50~500					50~300					
缓冲		无										
给油		无需										
允许吸收能量	J	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56	

注1：不带开关缸径φ32的行程为5的气缸气口尺寸为M5。

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ12	5 · 10 · 15 · 20	30	1
φ16	25 · 30		
φ20	5 · 10 · 15 · 20 · 25	50	
φ25	30 · 35 · 40 · 45 · 50		
φ32	5 · 10 · 15 · 20 · 25 · 30 ·	100	
φ40	35 · 40 · 45 · 50 · 75 · 100		
φ50	10 · 15 · 20 · 25	100	
φ63	30 · 35 · 40 · 45 · 50		
φ80	75 · 100		
φ100	75 · 100		

注1：带开关时，请参阅带开关最小行程表。

带开关最小行程(带2个开关)

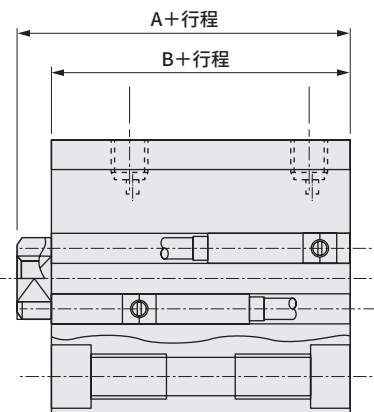
缸径 (mm)	T0H/V · T5H/V	T2H/V · T3H/V
φ12	10 (5)	10 (5)
φ16		
φ20	5	5
φ25		
φ32		
φ40		
φ50	5	5
φ63		
φ80		
φ100		

注1：带双色显示式，断电延迟型，交流磁场用，T1※、T8※的开关无法使用在行程不足10mm的气缸上。
注2：()内为前端带1个的场合。

关于中间行程

● SSD2系列

项目	在标准行程缸体中加入垫块	
型号表示	请参阅型号表示方法。	
制作内容	在标准行程缸体中加入垫块，以每1mm为单位的行程进行制作。	
行程范围	缸径	行程范围
	12 · 16	1~29
	20~25	1~49
	32~100	1~99
型号表示例	型号：SSD2-G-32-38-HP1 在标准气缸SSD2-G-32-40-HP1上加2mm垫块，变为38mm。B+行程尺寸为73mm。	



型号表示方法

不带开关(无开关用磁环)

SSD2-G-32-5-N-LB-I-HP1

带开关(内置开关用磁环)

SSD2-GL-32-10-T0H-R-N-LB-I-HP1

A 机种型号

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 行程

E 开关型号

注1
注2
注3
注6
注7

F 开关数

G 选择项

H 安装部件

注4
注9

型号选择时的注意事项

- 注1: φ12、φ16气缸上无法安装T2YD※开关。
- 注2: φ12~φ32气缸上无法安装T8※开关。
- 注3: F形开关仅可安装在缸径φ20、25的配管气口同一面上。
- 注4: 安装部件附带发货。
- 注5: 无法同时选择“L”“V”。
- 注6: φ20气缸选择F形开关L形导线时, 行程不足15则无法选择。
- 注7: 开关附带在产品中发货。需要安装后发货时, 请与我司营业所商谈。
- 注8: 无法选择F形开关。
- 注9: 关于φ12~φ32, 由于结构关系, 后期无法在前端安装脚座部件(LB)以及法兰部件(FA)。产品出厂时的安装为接单生产。

<型号表示例>

SSD2-GL-20-10-T0H-R-N-LB-I-HP1

机种: 紧凑型气缸 双作用型

- A** 缸径: φ20mm
- B** 配管螺纹种类: M5
- C** 行程: 10mm
- D** 开关型号: 有触点开关T0H, 导线长度1m
- E** 开关数: 前端带1个
- F** 选择项: 杆端外螺纹
- G** 安装部件: 轴向脚座
- H** 附件: 单耳环连接件

I 附件
注5

符号	内容																				
A 机种型号																					
SSD2-G	双作用·单活塞杆·强力刮板型																				
SSD2-GL	双作用·单活塞杆·强力刮板型·带开关																				
B 缸径(mm)																					
12	φ12																				
16	φ16																				
20	φ20																				
25	φ25																				
32	φ32																				
40	φ40																				
50	φ50																				
63	φ63																				
80	φ80																				
100	φ100																				
C 配管螺纹种类																					
无符号	M5 (φ12~φ25) Rc螺纹(φ32~φ100)																				
NN	NPT螺纹(φ32以上)接单生产品																				
GN	G螺纹(φ32以上)接单生产品																				
D 行程(mm)																					
请参阅下页行程表。																					
E 开关型号																					
直线导线	L形导线	触点	电压	显示	导线	缸径															
			AC	DC		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100						
F2S※		无触点	●	●	单色显示式	2线			●	●											
F3S※			●	●		3线				●	●										
F2H※	F2V※		●	●	双色显示式	2线				●	●										
F3H※	F3V※		●	●		3线					●	●									
F3PH※	F3PV※		●	●	单色显示式(PNP输出(继电器))	3线				●	●										
F2YH※	F2YV※		●	●	双色显示式	2线				●	●										
F3YH※	F3YV※	●	●	3线					●	●											
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯	2线															
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式	2线															
T1H※	T1V※	无触点	●	●	单色显示式	2线			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
T2H※	T2V※		●	●		3线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
T3H※	T3V※		●	●	单色显示式耐弯曲导线	2线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
T2HR3	T2VR3		●	●	单色显示式(PNP输出(继电器))	3线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
T3PH※	T3PV※		●	●	双色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
T2WH※	T2WV※		●	●	3线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
T3WH※	T3WV※	●	●	2线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
T2YD※	—	●	●	双色显示式	2线				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
T2YDT※	—	●	●	交流磁场用	2线				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
T2JH※	T2JV※	●	●	单色显示式断电延迟型	2线				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
※导线长度																					
无符号	1m(标准)																				
3	3m(选择项)																				
5	5m(选择项)																		注8		
F 开关数																					
R	前端带1个																				
H	后端带1个																				
D	带2个																				
G 选择项																					
无符号	杆端内螺纹																				
N	杆端外螺纹																				
H 安装部件																					
无符号	不带安装部件																				
LB	轴向脚座型(接单生产品)																				
CB	双耳环(带销和挡圈)																				
FA	前端法兰型(接单生产品)																				
FB	后端法兰型																				
I 附件(杆端外螺纹“N”时可选择)																					
I	单耳环连接件																				
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)																				

SSD2	长寿命气缸
SSD2	耐环境气缸
SSD2	线性导轨卡爪
SSD2	紧凑型行程卡爪
SSD2	宽幅平行卡爪
SSD2	空气增压器
SSD2	用于二次电池制造工序
SSD2	用于食品制造工序

SSD2-G-HP1 Series

〔行程表〕

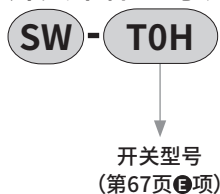
行程 (mm)	适用缸径									
	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
5	●	●	●	●	●	●				
10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
35			●	●	●	●	●	●	●	●
40			●	●	●	●	●	●	●	●
45			●	●	●	●	●	●	●	●
50			●	●	●	●	●	●	●	●
75					●	●	●	●	●	●
100					●	●	●	●	●	●
最小行程 (mm)	注1									
最大行程 (mm)	30		50			100				
中间行程	注2 每1mm									

注1: 带单色显示式的开关无法使用在行程不足5mm的气缸上, 带双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※的开关无法使用在行程不足10mm的气缸上。

有关带开关最小行程, 请参阅第66页。

注2: 中间行程时的全长尺寸与其上一标准行程的尺寸相同。

开关单体型号表示方法



安装部件型号表示方法

缸径 (mm)	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50
安装部件							
脚座 (LB)						SSD2-LB-40	SSD2-LB-50
法兰 (FA/FB)						SSD2-FA-40	SSD2-FA-50
双耳环 (CB)	SSD2-CB-12	SSD2-CB-16	SSD2-CB-20	SSD2-CB-25	SSD2-CB-32	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50
缸径 (mm)	φ63	φ80	φ100				
安装部件							
脚座 (LB)	SSD2-LB-63	SSD2-LB-80	SSD2-LB-100				
法兰 (FA/FB)	SSD2-FA-63	SSD2-FA-80	SSD2-FA-100				
双耳环 (CB)	SSD2-CB-63	SSD2-CB-80	SSD2-CB-100				

注1: 脚座型安装支架为2个一套。

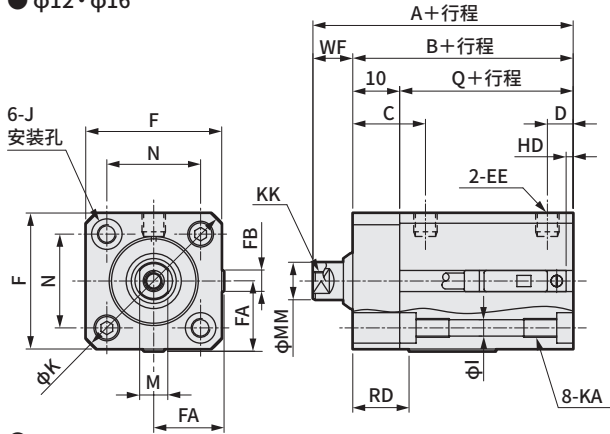
注2: 关于φ12~φ32, 由于结构关系, 后期无法在前端安装脚座部件 (LB) 以及法兰部件 (FA)。请与我司营业所商谈。

易损件一览表

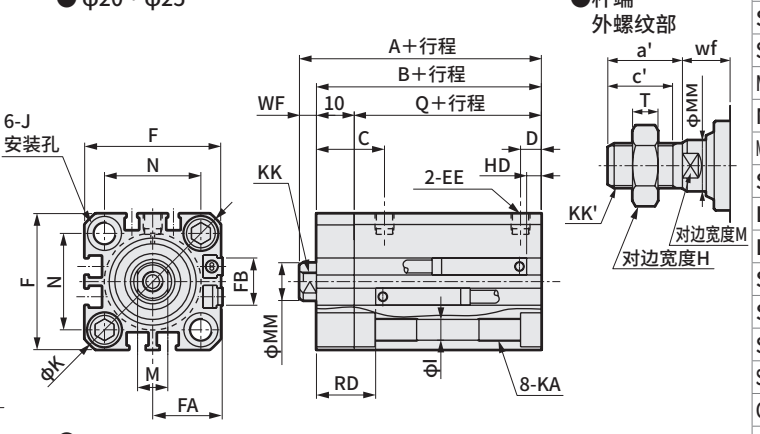
部件名称	组件型号	部件名称
缸径 (mm)		
φ12	SSD2-G-12K-HP1	刮板 活塞杆密封件 前端盖垫圈 活塞密封件 润滑纤维
φ16	SSD2-G-16K-HP1	
φ20	SSD2-G-20K-HP1	
φ25	SSD2-G-25K-HP1	
φ32	SSD2-G-32K-HP1	
φ40	SSD2-G-40K-HP1	
φ50	SSD2-G-50K-HP1	
φ63	SSD2-G-63K-HP1	
φ80	SSD2-G-80K-HP1	
φ100	SSD2-G-100K-HP1	

外形尺寸图

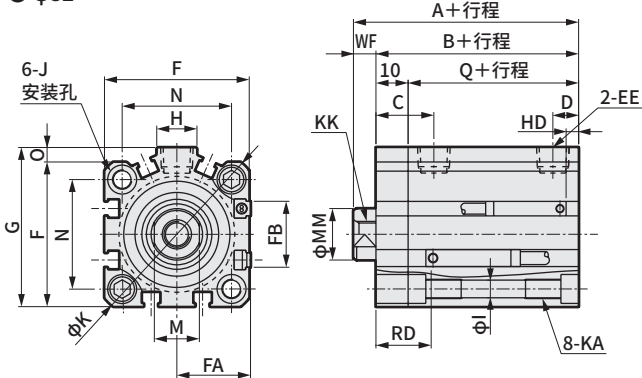
● φ12·φ16



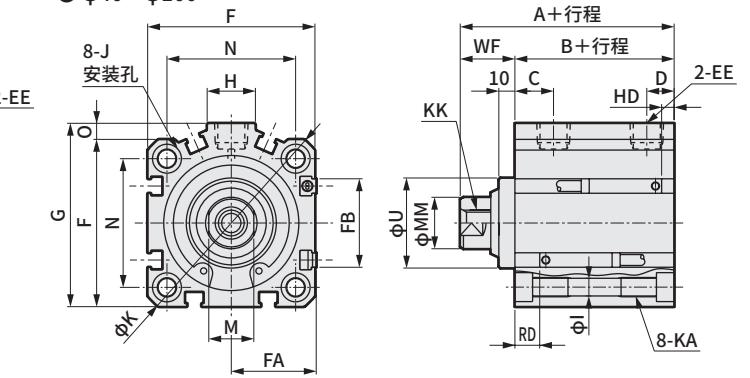
● φ20·φ25



● φ32



● φ40~φ100



符号	不带开关的尺寸						带开关及通用尺寸												
	A ^{注7}	B ^{注7}	Q ^{注7}	A ^{注1}	B ^{注1}	Q	C	D	EE ^{注8}	F	FA ^{注4}	FB	G	H	I	J ^{注9}	K	KA	KK
φ12	35.5	27	17	40.5	32	22	15.5	5.5	M5	25	13(16.5)	4.5	-	-	3.5	6.5(螺孔深3.5)	32	M4深7	M3深6
φ16	35.5	27	17	40.5	32	22	15.5	5.5	M5	29	15(18.5)	4.5	-	-	3.5	6.5(螺孔深3.5)	38	M4深7	M4深8
φ20	39	29.5	19.5	49	39.5	29.5	18	5.5	M5	36	18.5(22)	12.5	-	-	5.5	9(螺孔深5.5)	47	M6深11	M5深7
φ25	42.5	32.5	22.5	52.5	42.5	32.5	21	6	M5	40	20.5(24)	13.5	-	-	5.5	9(螺孔深5.5)	51	M6深11	M6深12
φ32	45(55)	33(43)	23(33)	55	43	33	18	8	Rc1/8	45	23(26.5)	20.5	49.5	12.5	5.5	9(螺孔深5.5)	60	M6深11	M8深13
φ40	51.5(61.5)	29.5(39.5)	-	61.5	39.5	-	12	8.5	Rc1/8	52	26.5(30)	27.5	57	15	5.5	9(螺孔深5.5)	69	M6深11	M8深13
φ50	53.5(63.5)	30.5(40.5)	-	63.5	40.5	-	10.5	10.5	Rc1/4	64	32.5(36)	28.5	71	18	6.9	11(螺孔深6.5)	86	M8深13	M10深15
φ63	59(69)	36(46)	-	69	46	-	13	11	Rc1/4	77	39(42.5)	28.5	84	23	8.7	14(螺孔深9)	103	M10深25	M10深15
φ80	68.5(78.5)	43.5(53.5)	-	78.5	53.5	-	16	13	Rc3/8	98	49.5(53)	28.5	104	31	10.5	17.5(螺孔深11)	132	M12深28	M16深21
φ100	80(90)	53(63)	-	90	63	-	23	15	Rc3/8	117	59(62.5)	28.5	123.5	38	10.5	17.5(螺孔深11)	156	M12深28	M20深27

符号	带开关及通用尺寸						有触点T0H·T0V、无触点T2H·T2V、无触点T2WH·T2WV、无触点F2H·F2V、F3H·F3V、F2VH·F2VW、F3VH·F3VW				无触点F2S·F3S				杆端外螺纹部外形尺寸											
	M	MM	N	O	U	WF	T5H·T5V		T3H·T3V		T3WH·T3VW		F2VH·F2VW		F3VH·F3VW		F2S·F3S		a'	c'	H	KK'	M	MM	T	wf
							HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD										
φ12	5	6	15.5	-	-	8.5	1.5	11.5	1.5	11.5	3.5	13.5	/	/	/	/	/	/	10.5	9	8	M5	5	6	3.2	8.5
φ16	6	8	20	-	-	8.5	0	14	0	14.5	1	16	/	/	/	/	/	/	12	10	10	M6	6	8	3.6	8.5
φ20	8	10	25.5	-	-	9.5	3	17.5	3	17.5	5	19.5	7.5	22	6.5	21	14	12	13	M8	8	10	5	9.5		
φ25	10	12	28	-	-	10	4	19.5	4	19.5	6	21.5	8.5	24	7.5	23	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	10		
φ32	14	16	34	4.5	-	12	4	19.5	4	19.5	6	21.5	/	/	/	/	/	/	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	10
φ40	14	16	40	5	28	22	7	12	7	12	8.5	13.5	/	/	/	/	/	/	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	20
φ50	17	20	50	7	35	23	7.5	12.5	7.5	12.5	9	14	/	/	/	/	/	/	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	20
φ63	17	20	60	7	35	23	12.5	13	12.5	13	14	14.5	/	/	/	/	/	/	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	1	20
φ80	22	25	77	5	43	25	17.5	15.5	17.5	15.5	19	17	/	/	/	/	/	/	35.5	32.5	32	M22×1.5	22	25	13	23
φ100	27	30	94	6.5	59	27	23	19.5	23	19.5	24.5	21	/	/	/	/	/	/	35.5	32.5	41	M26×1.5	27	30	16	23

注1：计算中间行程时的A+行程、B+行程尺寸时，请将行程加上其上一档标准行程的值进行计算，而不是中间行程值。

(例)中间行程7mm时，请加上标准行程10mm进行计算。

注2：根据设定情况，行程为5时的HD、RD尺寸会与本尺寸有所不同。

注3：双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)。

注4：FA的()内尺寸为L形导线时的尺寸。

注5：关于附件单品的的外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)。

注6：缸径φ20、25的配管口面仅为F形开关。

注7：符号A、B、Q的()尺寸为行程超过50时的值。

注8：不带开关缸径φ32的行程为5的气缸气口尺寸为M5。

注9：符号J的()尺寸为前端安装孔的尺寸。

注10：φ12·φ16的前端面没有开关槽。仅限从后端安装开关。

※关于各安装方式的尺寸，请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)的双作用·单活塞杆型。

SCP3	长	SCPD3	耐
CMK2	寿	CMK2	环
SCM	命	SCM	境
SSD2	气	SSD2	气
MDC2	缸	MDC2	缸
MSD		MSD	
MSDG-L		MSDG-L	
SMG		SMG	
LCR		LCR	
LCG		LCG	
STM		STM	
STG		STG	
STR2		STR2	
SCP3		SCP3	
CMK2		CMK2	
SCM		SCM	
SCG		SCG	
SSD2		SSD2	
SMG		SMG	
LCR		LCR	
STG		STG	
STS		STS	
STL		STL	
LSH		LSH	
LSHL		LSHL	
LSHM		LSHM	
LST		LST	
LSTM		LSTM	
HMC		HMC	
CKW		CKW	
ABP2		ABP2	
SCP3		SCP3	
CMK2		CMK2	
SCM		SCM	
SSD2		SSD2	
MSD		MSD	
MSDG-L		MSDG-L	
SMG		SMG	
STG		STG	
STM		STM	
LCR		LCR	
LCG		LCG	
STR2		STR2	
LSH		LSH	
LSHL		LSHL	
SCP3		SCP3	
CMK2		CMK2	
SCM		SCM	
SCG		SCG	
SSD2		SSD2	
STG		STG	

耐环境气缸

自由安装型气缸
双作用·单活塞杆·强力刮板型

SMG-G-HP1 Series

● 缸径：φ6·φ10·φ16·φ20·φ25·φ32

JIS符号



双作用型

RoHS

CAD

规格

项目	SMG-G-HP1 SMG-GL-HP1(带开关)						
	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32	
缸径 mm	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32	
动作方式	双作用型						
使用流体	压缩空气						
最高使用压力 MPa	0.7						
最低使用压力 MPa	0.12	0.06				0.15	
耐压力 MPa	1.05						
环境温度 °C	-10~60(但是,不得冻结)						
配管口径	M5					Rc1/8	
行程允许误差 mm	+1.5 0						
使用活塞速度 mm/s	50 ~ 500						
缓冲	带橡胶缓冲						
给油	无需						
允许吸收能量 J	0.012	0.036	0.1	0.1	0.19	0.5	

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ6	5、10、15、20、25、30、40、50、60	5
φ10		
φ16		
φ20	5、10、15、20、25、30、40、50、60、70、80、90、100	
φ25		
φ32		

注1：关于中间行程，可按每5mm为单位进行制作。但是，全长尺寸为与其上一档标准行程的尺寸相同。

带开关最小行程

缸径 (mm)	单色显示式		双色显示式	
	K□H	K□V	K□YH	K□YV
φ6	5	5	5	5
φ10				
φ16				
φ20				
φ25				
φ32				

型号表示方法

不带开关(无开关用磁环)

SMG-G - 32 - 25 - HP1

带开关(内置开关用磁环)

SMG-GL - 32 - 25 - K2H - R - HP1

A 机种型号

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 行程

E 开关型号

F 开关数

型号选择时的注意事项

注1: 有关带开关最小行程, 请参阅第70页。
注2: 标准为防铜氧化规格。

<型号表示例>

SMG-GL-6-15-K0H-R-HP1

机种: 自由安装型气缸

B 缸径 : φ6mm

C 配管螺纹种类 : Rc螺纹

D 行程 : 15mm

E 开关型号 : 有触点开关K0H, 导线长度1m

F 开关数 : 前端带1个

开关单体型号表示方法

SW - K2H

开关型号
(上述E项)

符号	内容
A 机种型号	
SMG-G	双作用·单活塞杆·强力刮板型
SMG-GL	双作用·单活塞杆·强力刮板型·带开关

B 缸径(mm)	
6	φ6
10	φ10
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32

C 配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹
NN	NPT螺纹(仅φ32)接单生产品
GN	G螺纹(仅φ32)接单生产品

D 行程(mm)		适用缸径					
		φ 6	φ 10	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32
标准行程	5	●	●	●	●	●	●
	10	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●
	40	●	●	●	●	●	●
	50	●	●	●	●	●	●
	60	●	●	●	●	●	●
	70				●	●	●
	80				●	●	●
90				●	●	●	
100				●	●	●	

E 开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压		显示式	导线
			AC	DC		
K0H※	K0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
K5H※	K5V※		●	●	无指示灯	
K2H※	K2V※		无触点		●	单色显示式
K3H※	K3V※			●		3线
K3PH※	K3PV※			●	单色显示式(接单生产品)	3线
K2YH※	K2YV※			●	双色显示式	2线
K3YH※	K3YV※			●		3线

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m
5	5m

F 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个

易损件一览表(注: 订购时请指定组件型号。)

缸径(mm)	组件型号	部件名称
φ6	SMG-G-6K-HP1	刮板、润滑纤维、CR形挡圈、
φ10	SMG-G-10K-HP1	活塞杆密封件、前端缓冲橡胶、活塞
φ16	SMG-G-16K-HP1	密封件、后端缓冲橡胶、端盖密封圈
缸径(mm)	组件型号	部件名称
φ20	SMG-G-20K-HP1	刮板、润滑纤维、活塞杆密封件、
φ25	SMG-G-25K-HP1	前端缓冲橡胶、活塞密封件、
φ32	SMG-G-32K-HP1	后端缓冲橡胶、端盖密封圈

SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

长寿命
耐环境
线性导轨
薄型长行程
宽幅平行
空气增压器
用于二次电池
用于食品制造
用于食品制造

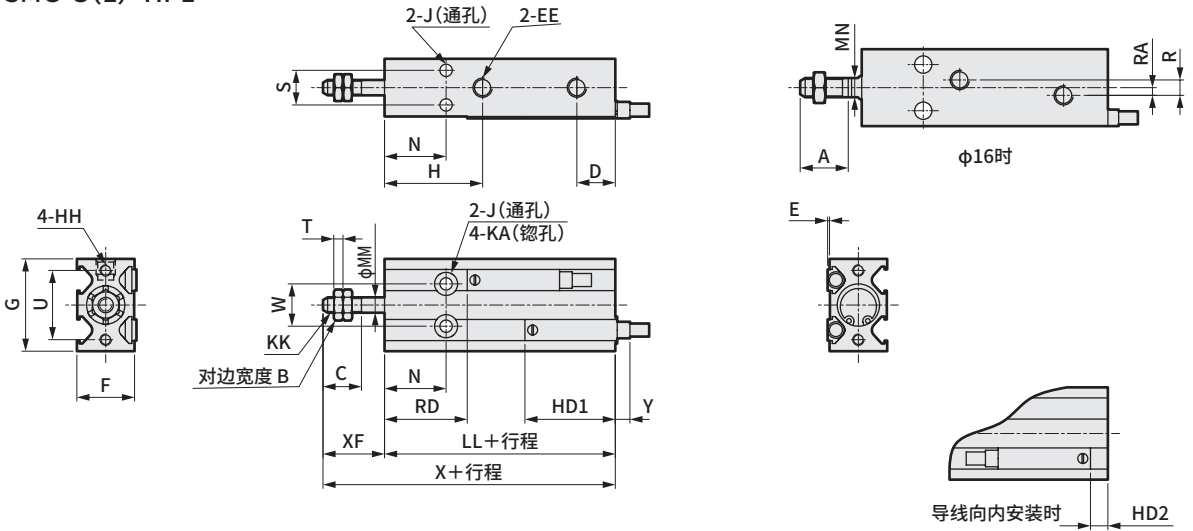
SMG-G-HP1 Series

外形尺寸图

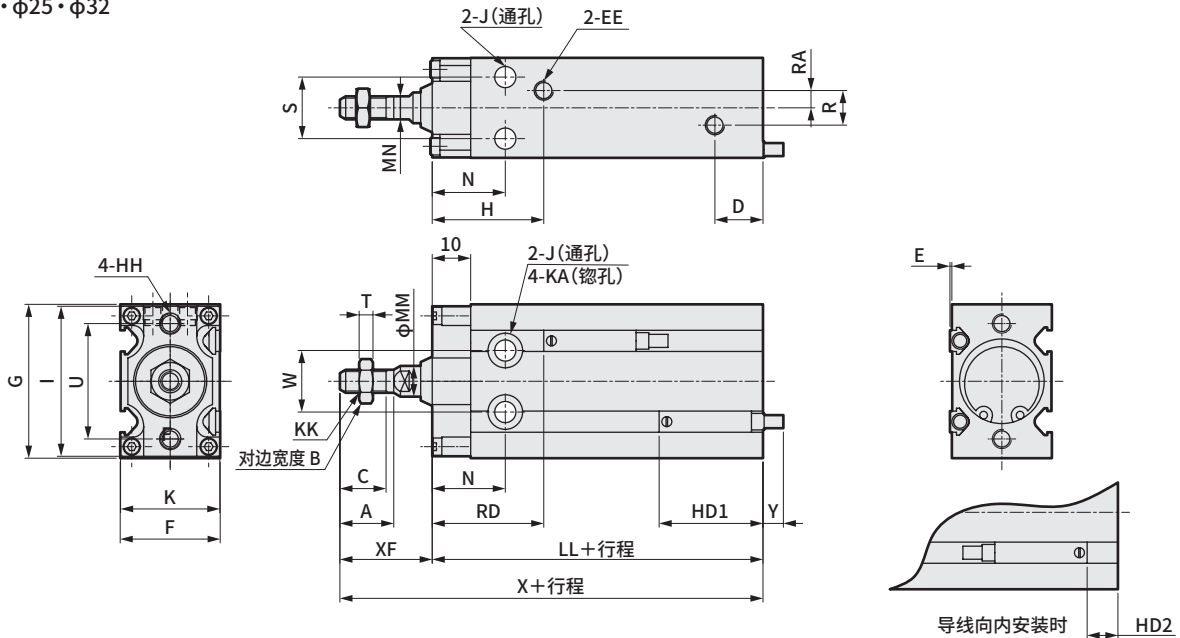


●双作用型 SMG-G(L)-HP1

●φ6·φ10·φ16



●φ20·φ25·φ32



符号	A	B	C	D	EE	F	G	H	HH	I	J	K	KA	KK	MM	MN	N	R	RA	S
缸径																				
φ6	-	5.5	7	10	M5	13	22	24.5	M3深5	-	3.2	-	6深4.8	M3	3	-	16.5	-	-	7
φ10	-	7	10	10	M5	15	24	26	M3深5	-	3.2	-	6深5	M4	4	-	16.5	-	-	9
φ16	12.5	8	11	11.5	M5	20	32	26(注1)	M4深6	-	4.5	-	7.5深6.5	M5	6	5	16.5	4	2	12
φ20	14	10	12	12.5	M5	26	40	29	M5深8	39	5.5	25.8	9深8	M6	8	6	19	9	4.5	16
φ25	18	13	15.5	13	M5	32	50	31.5	M5深8	49	5.5	22	9深9	M8	10	8	20	9	4.5	20
φ32	22	17	19.5	12.5	Rc1/8	40	62	33	M6深9	61	6.6	29	11深11.5	M10×1.25	12	10	21	13.5	4.5	24

符号	T	U	W	XF	LL		X		E	HD1	HD2	RD	Y (注2)
					不带开关	带开关	不带开关	带开关					
缸径													
φ6	1.8	17	10	13	42.5	42.5	55.5	55.5	1	20	1	22.5	7
φ10	2.4	18	11	16	45.5	45.5	61.5	61.5	1	23.5	4.5	22	3.5
φ16	3.2	25	14	16	39.5	49.5	55.5	65.5	0.5	24.5	5.5	25	2.5
φ20	3.6	30	16	24	46	56	70	80	0.5	27	8	29	0
φ25	5	38	20	28	50	60	78	88	0.5	29	10	31	-2
φ32	6	48	24	32	52	62	84	94	0.5	30.5	11.5	31.5	-3.5

注1：不带开关行程5时为24

注2：Y尺寸表示开关从缸体端面伸出的尺寸。(负尺寸为开关从缸体端面缩回的尺寸。)

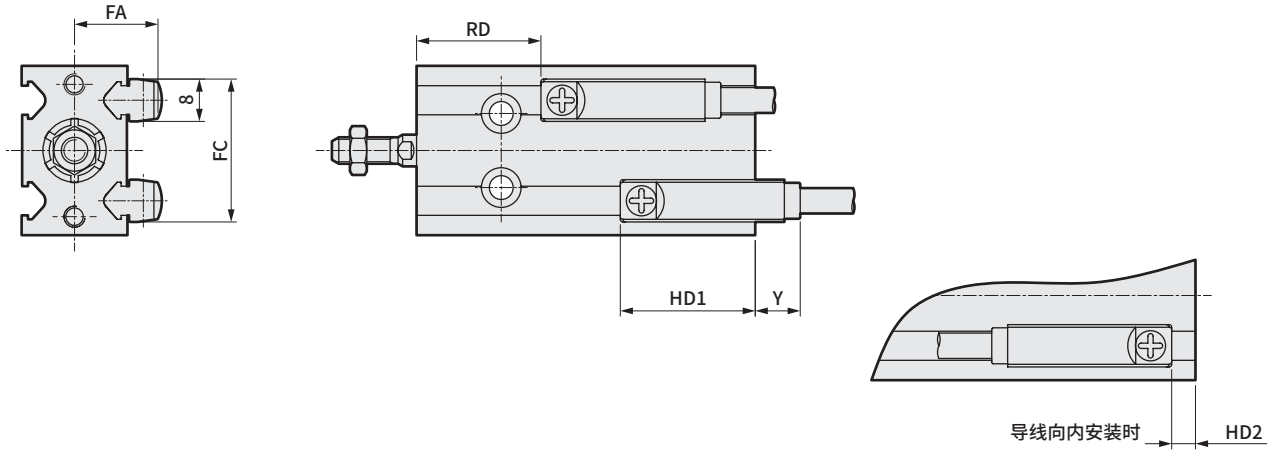
注3：计算中间行程时的LL+行程，X+行程尺寸时，请将行程加上其上档标准行程的值进行计算，而不是中间行程值。(例：中间行程35mm时，请加上标准行程40mm进行计算。)

注4：双色显示式开关的HD、RD、伸出尺寸，请参阅第73页。

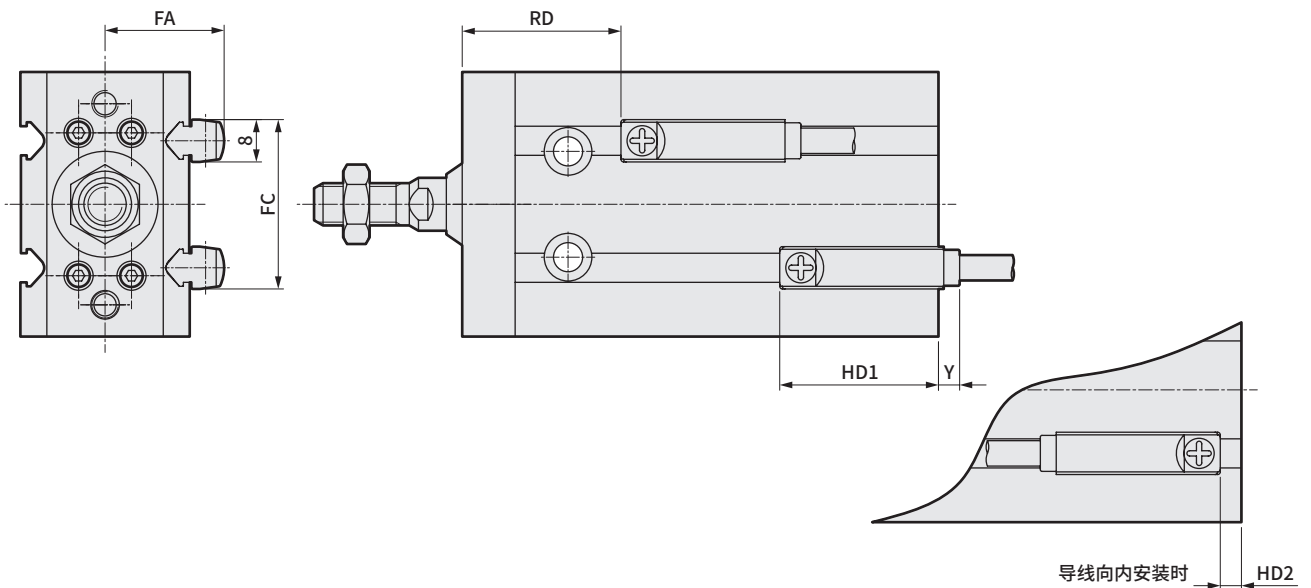
SMG-G-HP1系列带通用开关外形尺寸图(双色显示式)

●SMG-GL-HP1 (带开关：K2Y^H/_V、K3Y^H/_V)

●φ6·10·16



●φ20·25·32



符号 缸径	FA	FC	HD1	HD2	RD	Y	
						直线 导线	L形 导线
φ6	13.5	18	21	0	21.5	13	10
φ10	14.5	21	24.5	3.5	21	9.5	6.5
φ16	16.5	27	25.5	4.5	24	8.5	5.5
φ20	19.5	29	28	7	28	6	3
φ25	22.5	32	30	9	30	4	1
φ32	26.5	34	31.5	10.5	30.5	2.5	-0.5

注1：Y尺寸表示开关从缸体端面伸出的尺寸。(负尺寸为开关从缸体端面缩回的尺寸。)

SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	长寿命气缸
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	耐环境气缸
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	线性导轨卡爪
LSHL	
LSHM	
LST	薄型长行程卡爪
LSTM	
HMC	卡爪宽扁平行
CKW	卡盘
ABP2	增压器
SCPD3	用于二次电池制造工序
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	用于食品制造工序
LSHL	
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

线性滑台气缸
双作用·单活塞杆·强力刮板型

LCR-G-HP1 Series

● 缸径：φ6·φ8·φ12·φ16·φ20·φ25

JIS 符号



规格

项目		LCR-G-HP1					
缸径	mm	φ6	φ8	φ12	φ16	φ20	φ25
动作方式		双作用型					
使用流体		压缩空气					
最高使用压力	MPa	0.7					
最低使用压力	MPa	0.15 (注1)					
耐压力	MPa	1.05					
环境温度	°C	-10~60(但是, 不得冻结)					
配管口径	缸体侧面	M3	M5			Rc1/8	
	缸体后方	—	M3			M5	Rc1/8
行程允许误差	mm	+2.0 0 (注2)					
使用活塞速度	mm/s	50~500(注3)					
缓冲		带橡胶缓冲					
给油		无需					

注1：使用φ6的缓冲器型挡块时，为0.2MPa。

注2：不带挡块而使用时，请注意端板和浮动接头之间存在微小的间隙。

注3：使用行程调整用挡块时，请在50~200mm/s的范围内使用。

注4：行程调整用挡块在使用压力0.3MPa以上时，会发生金属接触。

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)
φ6	10、20、30、40、50
φ8	10、20、30、40、50、75
φ12	10、20、30、40、50、75、100
φ16	10、20、30、40、50、75、100、125
φ20	10、20、30、40、50、75、100、125、150
φ25	10、20、30、40、50、75、100、125、150

注1：无法制作上述行程以外的产品。

允许吸收能量(Eo)

缸径	标准(J)	带行程调整用挡块(J)	带缓冲型挡块(J)
φ6	0.025	0.0032	0.14
φ8	0.058	0.0032	0.25
φ12	0.112	0.014	0.25
φ16	0.176	0.043	0.65
φ20	0.314	0.055	1.3
φ25	0.314	0.14	1.3

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

LCR-G - 8 - 40 ————— S506 DTN - HP1

带开关(内置开关用磁环)

LCR-G - 12 - 40 - F2H※ - R - S506 DTN - HP1

机种型号

A 缸径

B 行程

D 开关数

F 选择项

C 开关型号

型号选择时的注意事项

- 注1: 使用缓冲器型时的行程调整范围请参阅第94页的挡块外形图的尺寸表。
- 注2: 气口位置请参阅第94页的挡块外形图。
- 注3: 不带挡块时的标准型气口的位置为下图的①与③的位置。
- 注4: 行程调整挡块与缓冲器型挡块的组合, 请参阅E挡块“C※”、“W※”。
- 注5: 仅限使用挡块型时可以选择。
- 注6: 关于选择项的组合, 请参阅第78页的可否组合表。
- 注7: φ6~φ8-10行程、φ12~φ25-20行程以下的A1※※、A2※※、A5※※、A6※※无法使用标准挡块进行调整, 因此为接单生产。
- 注8: φ6~φ8-30行程以下的带S※※※、A※※※情况下使用带2个开关时, 请选择F□H形开关。
- 注9: 使用后端配管时请选用。
- 注10: 仅限在使用行程调整用挡块(S)和单侧混载型(C)时可以选择。
- 注11: φ6(全行程)、φ8-20行程·30行程、φ12-30行程~50行程、φ16-30行程~50行程选择W3~6(两侧并用型挡块)时、附带2个开关或在后端使用时请使用直线导线。
- 注12: 选择两侧并用型(W)时, 无法选择。
- 注13: 选择两侧并用型(W)时, 行程调整范围为φ6: 9mm、φ8: 13.5mm、φ12: 14.5mm、φ16: 15mm、φ20: 13mm、φ25: 10mm。
- 注14: 行程调整用挡块在使用压力0.3MPa以上时, 会发生金属接触。
- 注15: 缓冲器并非耐粉尘规格。

<型号表示例>

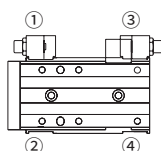
LCR-G-12-40-F2H-R-A1DT-HP1

机种: 线性滑台气缸 双作用·单活塞杆型 LCR

- A 缸径 : φ12
- B 行程 : 40mm
- C 开关型号 : 无触点·2线式
直线导线
- D 开关数 : 前端带1个
- E 挡块 : 缓冲器型挡块
挡块位置①
- F 选择项 : 带侧面、底面气口
材质、钢(氮化处理)

E 挡块

● 挡块位置



符号	内容	
A 缸径 (mm)		
6	φ6	
8	φ8	
12	φ12	
16	φ16	
20	φ20	
25	φ25	

B 行程 (mm)		缸径 (φ)					
		6	8	12	16	20	25
10	10	●	●	●	●	●	●
20	20	●	●	●	●	●	●
30	30	●	●	●	●	●	●
40	40	●	●	●	●	●	●
50	50	●	●	●	●	●	●
75	75		●	●	●	●	●
100	100			●	●	●	●
125	125				●	●	●
150	150					●	●

C 开关型号		触点	电压		显示式	导线	缸径						
直线导线	L形导线		AC	DC			φ6	φ8	φ12	φ16	φ20	φ25	
-	F2S※	无触点	●	●	单色显示式	2线							
-	F3S※		●	●		3线							
F2H※	F2V※		●	●		2线							
F3H※	F3V※	有触点	●	●	单色显示式 (接单生产)	3线	●	●	●				
F3PH※	F3PV※		●	●		3线							
F2YH※	F2YV※		●	●		2线							
F3YH※	F3YV※	无触点	●	●	双色显示式	3线							
T0H※	T0V※		●	●		2线							
T5H※	T5V※		●	●		2线							
T2H※	T2V※	有触点	●	●	单色显示式	2线							
T3H※	T3V※		●	●		3线							
T2HR3	T2VR3		●	●		2线			●	●	●		
T3PH※	T3PV※	无触点	●	●	单色显示式 耐弯曲导线 (接单生产)	3线							
T2WH※	T2WV※		●	●		2线							
T3WH※	T3WV※		●	●		3线							

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

D 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个

E 挡块
请参阅第76页的[挡块]。

F 选择项	
无符号	挡块部气口: 不带气口
D	挡块部气口: 带侧面、底面气口 注2、注5、注12
无符号	挡块模块材质: 钢
T	挡块模块材质: 钢(氮化处理) 注5

附带螺堵	
无符号	无
N	附带侧面配管口用螺堵(无法选择φ6、φ25。) 注9

SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCPD3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCPD3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

长寿命
耐环境
线性导轨
薄型长行程
宽幅平行
卡盘
增压器
用于二次电池
用于食品制造

LCR-G-HP1 Series

[E]挡块

符号	内容	符号	内容
E 挡块		C 单侧混载型挡块混合(缓冲器型挡块、行程调整用挡块)	
无符号	无选择项	C1 ※※	A1+S3
S 行程调整用挡块	注4·注7	C2 ※※	A2+S4
S1※※	挡块位置①(可变更至④)	C3 ※※	A3+S1
S2※※	挡块位置②(可变更至③)	C4 ※※	A4+S2
S3※※	挡块位置③(可变更至②)	※※部 行程调整范围 ●全部适用。▲部分适用。 注11	
S4※※	挡块位置④(可变更至①)	注11	
S5※※	挡块位置①、③	注11	
S6※※	挡块位置②、④	注11	
A 缓冲器型挡块	注1·注4·注7	注11	
A1	挡块位置①(可变更至④)	注11	
A2	挡块位置②(可变更至③)	注11	
A3	挡块位置③(可变更至②)	注11	
A4	挡块位置④(可变更至①)	注11	
A5	挡块位置①、③	注11	
A6	挡块位置②、④	注11	
W 两侧并用型双挡块(缓冲器型挡块、金属型挡块)	注12·注14	注11	
W1	A1+金属挡块	注11	
W2	A2+金属挡块	注11	
W3	A3+金属挡块	注11	
W4	A4+金属挡块	注11	
W5	A5+金属挡块	注11	
W6	A6+金属挡块	注11	

注16：挡块位置由后端变更至前端时，需根据行程及行程调整量，另行购买挡块单体。请确认第80页的“采购挡块单体时的注意事项”。
根据行程，A1、A2及调整量15mm、25mm可能无法实现。

挡块选型方法

1 挡块组件表

型号-[①挡块种类][②挡块位置][③] 例) LCR-G-8-40-[S][5]06

	行程调整型(单侧)		缓冲器型(单侧)		两侧并用型双挡块		单侧混载型挡块混合	
	挡块种类型号 [①]							
	[S]	[A]	[W]	[C]				
[1]								
[2]								
[3]								
[4]								
[5]								
[6]								

▲表示配管方向。
选择了两侧并用型[W]时，挡块支撑件为两侧均带配管，与▲(配管方向)相相反的挡块支撑件带螺堵。

■：缓冲器型挡块
■：行程调整用挡块(调整范围5mm)
■：金属型挡块(调整范围15mm)

挡块选型方法

2 挡块组件表

型号-[①②挡块种类][③行程调整范围]

例) LCR-G-8-40-S5 [06]-HP1
行程调整用挡块-S时

■ : 行程调整用挡块(调整范围5mm)
▒ : 行程调整用挡块(调整范围15mm)
▨ : 行程调整用挡块(调整范围25mm)

	挡块调整范围		挡块种类型号 [①②]						
	伸出侧	返回侧	[S1]	[S2]	[S3]	[S4]	[S5]	[S6]	
行程调整范围型号 [③]	无符号	5mm 或 无	5mm 或 无						
	[02]	15mm 或 无	15mm 或 无						
	[03]	25mm 或 无	25mm 或 无						
	[04]	15mm	5mm						
	[05]	25mm	5mm						
	[06]	5mm	15mm						
	[07]	5mm	25mm						

▲表示配管方向。
缓冲器型 [A]、两侧并用型 [W] 时, 无法选择。

3 单侧混载型挡块混合 - C时

■ : 缓冲器型挡块
▒ : 行程调整用挡块(调整范围15mm)
▨ : 行程调整用挡块(调整范围5mm)

	挡块调整范围		挡块种类型号 [①②]				
	伸出侧	返回侧	[C1]	[C2]	[C3]	[C4]	
行程调整范围型号 [③]	无符号	5mm 或 缓冲器	5mm 或 缓冲器				
	[02]	15mm 或 缓冲器	15mm 或 缓冲器				
	[03]	25mm 或 缓冲器	25mm 或 缓冲器				

▲表示配管方向。
缓冲器型的行程调整范围请参阅第94页的挡块外形图的尺寸表。

SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

长寿命
耐环境
线性导轨卡爪
薄型长行程卡爪
宽幅平行卡爪
增空气压器
用于二次电池制造工序
用于食品制造工序

LCR-G-HP1 Series

LCR 双作用·单活塞杆型可否组合表

(与行程调整用挡块、缓冲器型挡块的组合)

●：可组合 一：不可组合

机种型号	挡块种类		行程调整型																																			
	挡块符号		S1						S2						S3						S4						S5						S6					
			调整长度符号																																			
	缸径	行程	无符号	02	03	无符号	02	03	无符号	02	03	无符号	02	03	无符号	02	03	04	05	06	07	无符号	02	03	04	05	06	07										
LCR	φ6, φ8	10	●	—	—	●	—	—	●	●	—	●	●	—	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	●	—										
		20以上	●	●	—	●	●	—	●	●	—	●	●	—	●	●	—	●	—	—	—	●	●	—	●	—	—	●	—									
	φ12~φ25	10	●	—	—	●	—	—	●	●	—	●	●	—	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	●	—									
		20	●	●	—	●	●	—	●	●	—	●	●	—	●	●	—	●	—	—	—	●	●	—	●	—	—	●	—									
		30以上	●	●	●	●	●	—	●	●	—	●	●	—	●	●	—	●	—	—	—	●	●	—	●	—	—	●	—									

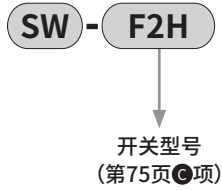
机种型号	挡块种类		缓冲器型						两侧并用型双挡块						单侧混载型挡块混合															
	挡块符号														C1				C2				C3				C4			
	缸径	行程	调整长度符号																											
			无符号	02	03	无符号	02	03	无符号	02	03	无符号	02	03	无符号	02	03	04	05	06	07	无符号	02	03	04	05	06	07		
LCR	φ6、φ8	10	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		20以上	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	φ12~φ25	10	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		20	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		30以上	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

选择项符号D：挡块部带气口、T：挡块模块钢(氮化处理)的组合情况依据上述的组合表。

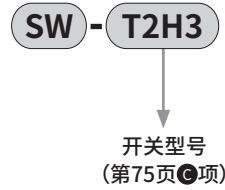
- 长寿命气缸
- SCPD3
- CMK2
- SCM
- SSD2
- MDC2
- MSD
- MSDG-L
- SMG
- LCR
- LCG
- STM
- STG
- STR2
- SCPD3
- CMK2
- SCM
- SSD2
- MSD
- MSDG-L
- SMG
- LCR
- STG
- STS
- STL
- 线性导轨卡爪
- LSH
- LSHL
- LSHM
- 薄型长行程卡爪
- LST
- LSTM
- 宽幅平行卡爪
- HMC
- 卡盘
- CKW
- 增压器
- ABP2
- 用于二次电池制造工序
- SCPD3
- CMK2
- SCM
- SSD2
- MSD
- MSDG-L
- SMG
- STG
- STM
- LCR
- LCG
- STR2
- LSH
- LSHL
- 用于食品制造工序
- SCPD3
- CMK2
- SCM
- SCG
- SSD2
- STG

开关单体型号表示方法

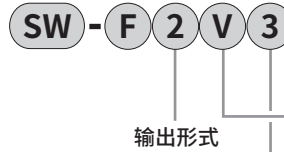
φ6~φ12时



φ16~φ25时



● 缓冲器用

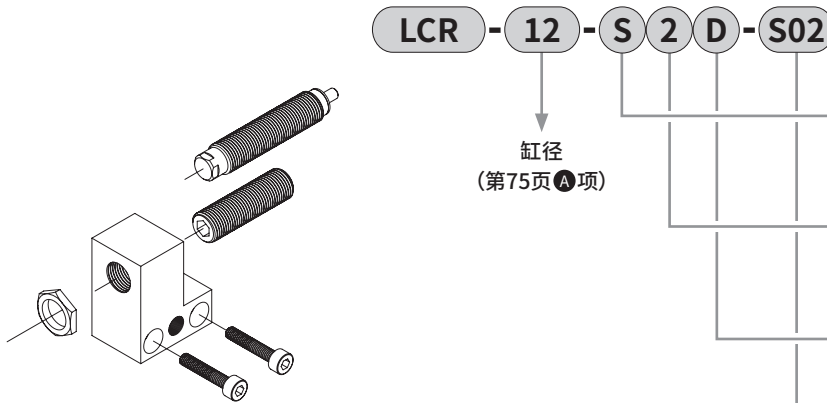


输出形式	
2	DC2线式无触点
3	DC3线式无触点

L形导线	
导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)

挡块组件型号表示方法

- 挡块部与行程调整用挡块或缓冲器型挡块的组件
- 从标准变更为带行程调整用挡块、带缓冲型挡块时使用



A 挡块种类	
S	行程调整用挡块
A	缓冲器型挡块

B 挡块安装位置		注1
1	挡块位置①或④用	
2	挡块位置②或③用	

C 挡块部气口	
无符号	无气口
D	带侧面、底面气口

D 行程调整量		注2·注3
无符号	行程调整范围5mm	
S02	行程调整范围15mm	
S03	行程调整范围25mm	

注1: 安装至挡块安装位置①、②时, 根据不同的行程, 行程调整量的关系会有所不同, 请参阅下表。
 注2: φ6、φ8时, 无法选择“S03”。
 注3: 缓冲器型挡块“A”时, 无法选择。
 注4: 缓冲器并非耐粉尘规格。

注) 底面气口用螺堵封堵。
 φ20, 25产品使用底面气口时, 请采购螺堵组件(LCR-20-N 2个1套), 将侧面气口封堵后使用。

采购挡块组件时的注意事项

仅安装至安装位置①、②(参阅第75页)时, 基于行程的行程调整量如右所述, 敬请注意。

型号符号	选择项符号		行程调整用挡块单体		
			行程调整量(mm)		
	缸径	行程	-5	-15	-25
LCR系列	φ6、φ8	10	S02	—	—
		20以上	无符号	S02	—
	φ12~φ25	10	S03	—	—
		20	S02	S03	—
		30以上	无符号	S02	S03

● 挡块组件重量

(单位: g)

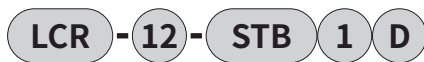
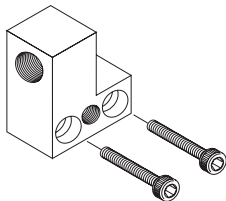
挡块种类	S1, S2		
挡块部气口	无符号、D		
行程调整量	无符号	S02	S03
φ6	15	18	—
φ8	21	25	—
φ12	28	31	34
φ16	42	47	52
φ20	77	85	92
φ25	87	94	101

长寿命气缸
 耐环境气缸
 线性导轨卡爪
 薄型长行程卡爪
 宽幅平行卡盘
 增压器
 用于二次电池制造工序
 用于食品制造工序

挡块支撑件单体型号表示方法

● 在□1(□3)与□2(□4)之间变更或变更成带气口型挡块时使用。

□: SA



缸径
(第75页A项)

A 挡块安装位置

1	挡块位置①或④用
2	挡块位置②或③用

B 挡块部气口

无符号	无气口
D	带侧面·底面气口

注)底面气口用螺堵封堵。

φ20、25产品使用底面气口时,请采购螺堵组件(LCR-20-N 2个1套),将侧面气口封堵后使用。

● 挡块支撑件重量

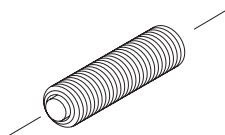
(单位:g)

挡块安装位置	1,2
挡块部气口	无符号、D
φ6	8
φ8	14
φ12	20
φ16	29
φ20	53
φ25	62

行程调整用挡块单体型号表示方法

● 带聚氨酯内六角止动螺钉

● 变更行程调整范围时或设定中间行程时使用



缸径
(第75页A项)

A 行程调整范围

S01	单侧5mm(标准)
S02	单侧15mm
S03	单侧25mm

A)部请指定为S01、S02、S03。

注:φ6、φ8无“S03”。

根据不同型号,存在无法对应的機種和行程调整范围与上述记载有差异的情况。

采购挡块单体时的注意事项

仅将行程调整用挡块单体、缓冲器型挡块单体安装至安装位置①、②(参阅第75页)时,基于行程及行程调整量的组合如右所述,敬请注意。

型号符号	选择项符号		行程调整用挡块单体 行程调整量(mm)			缓冲器型 挡块单体
	缸径	行程	-5	-15	-25	
LCR系列	φ6、φ8	10	S02	—	—	—
		20以上	S01	S02	—	A01
-S1、S2、S5、S6 -A1、A2、A5、A6	φ12~ φ25	10	S03	—	—	—
		20	S02	S03	—	—
		30以上	S01	S02	S03	A01

—:不可组合

● 行程调整用挡块单体重量

(单位:g)

行程调整范围	S01	S02	S03
φ6	6	9	—
φ8	7	10	—
φ12	7	11	14
φ16	11	16	22
φ20	22	30	37
φ25	23	30	37

缓冲器型挡块单体型号表示方法

- 缓冲器的组件
- 从行程调整用挡块变更为缓冲器型挡块时使用



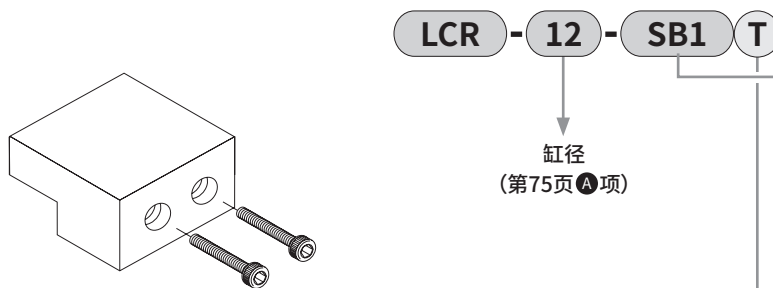
注：根据不同型号，存在无法对应的机种。请参阅第75页。缓冲器型挡块的行程调整范围请参阅第94页。
注：缓冲器并非耐粉尘规格。

使用缓冲器型号

机种	缓冲器型号	重量(g)
LCR-6	SKL-0804	9
LCR-8	SKL-0805	12
LCR-12	SKL-0805	12
LCR-16	SKL-1006	19
LCR-20	SKL-1208	31
LCR-25	SKL-1208	31

挡块模块单体型号表示

- 从标准变更为带行程调整用挡块、带缓冲型挡块时使用



A 挡块模块

SBL	φ6: 行程30以下用 挡块位置①或③用
SBR	φ6: 行程30以下用 挡块位置②或④用
SB1	φ8: 行程30以下用 φ12~φ25: 行程50以下用
SB2	φ6·φ8: 行程40以上用 φ12~φ25: 行程75以上用

B 材质

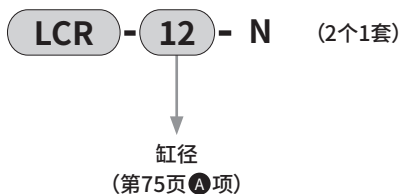
无符号	挡块模块材质: 钢
T	挡块模块材质: 钢 (氮化处理)

- 挡块模块单体重量

(单位: g)

模块种类	SBL/SBR/SB1(T)	SB2(T)
φ6	14	21
φ8	14	24
φ12	23	37
φ16	38	72
φ20	60	99
φ25	112	206

侧面配管口用螺堵组件型号表示



- 侧面配管口用螺堵组件重量

缸径	重量(g)
φ8	1
φ12	1
φ16	1
φ20	5

LCR易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	部件名称
φ6	LCR-G-6K-HP1	刮板
φ8	LCR-G-8K-HP1	润滑纤维
φ12	LCR-G-12K-HP1	金属垫圈
		活塞杆密封件
φ16	LCR-G-16K-HP1	前端缓冲橡胶
φ20	LCR-G-20K-HP1	活塞密封件
		端盖密封圈
φ25	LCR-G-25K-HP1	后端缓冲橡胶

长寿命气缸
耐环境气缸
线性导轨卡爪
薄型长行程卡爪
宽幅平行卡爪
卡盘
增空气压器
用于二次电池制造工序
用于食品制造工序

LCR-G-HP1 Series

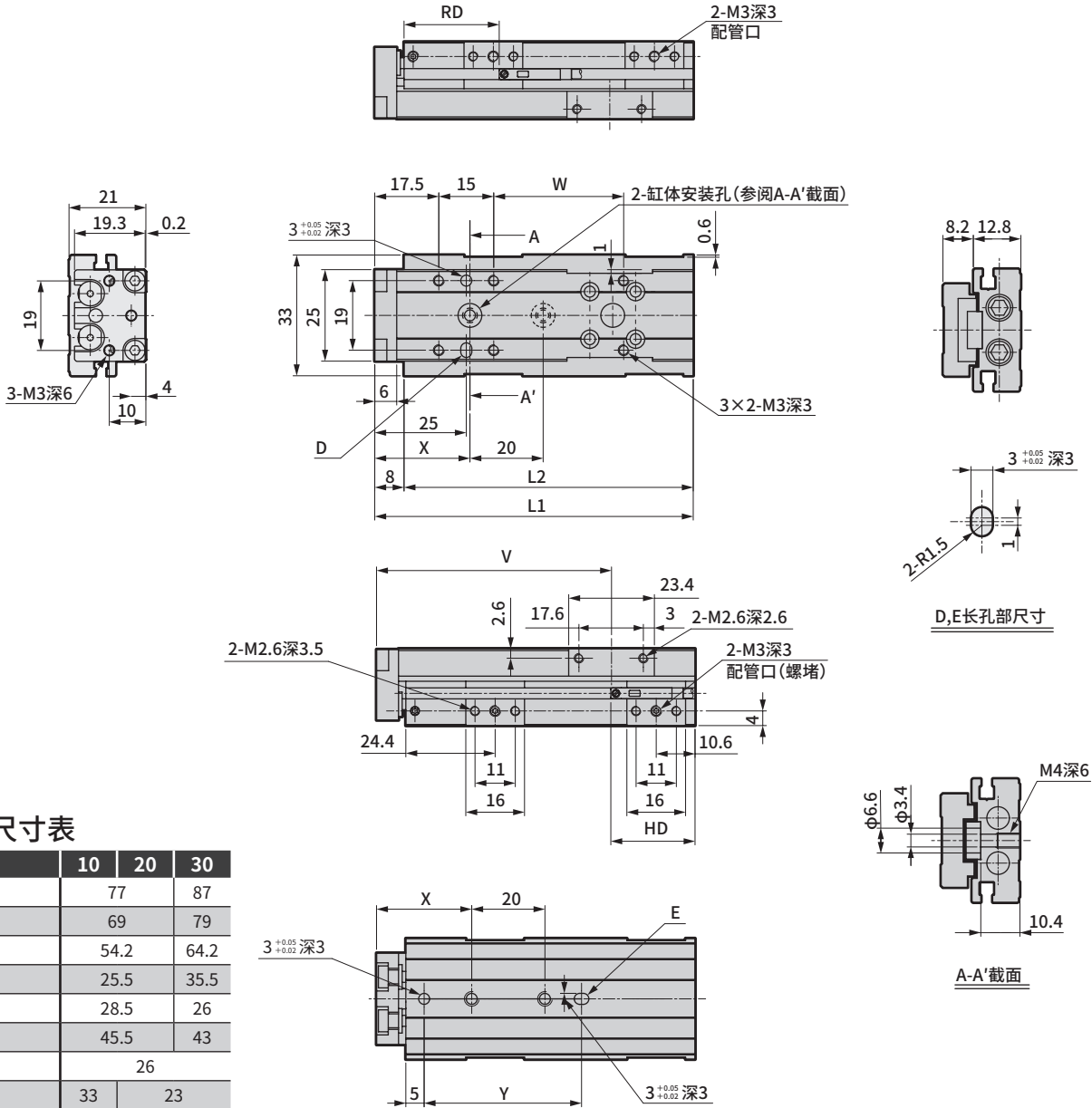
外形尺寸图 (缸径: φ6)



● LCR-G-6-HP1

行程: 10、20、30

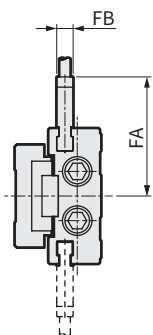
(本图所示为缸体安装孔为行程30时的情况)



各行程尺寸表

行程	10	20	30
L1	77	87	
L2	69	79	
V	54.2	64.2	
W	25.5	35.5	
X	28.5	26	
Y	45.5	43	
RD	26		
HD	33	23	

● 安装气缸开关F2S、F3S时的伸出尺寸

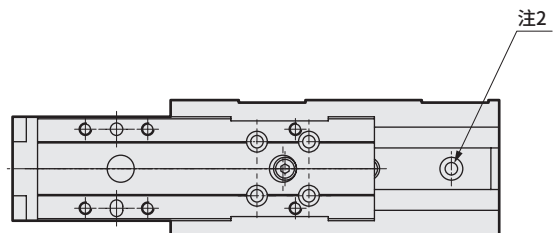


行程	10	20	30
FA	29.1		
FB	4		
RD	25		
HD	34	24	

注1: 使用定位孔时, 请使用不会发生压入的尺寸的销。

销的推荐公差为JIS公差m6以下。

注2: 行程30时, 为方便制造, 线性导轨上留有1个不使用的孔。

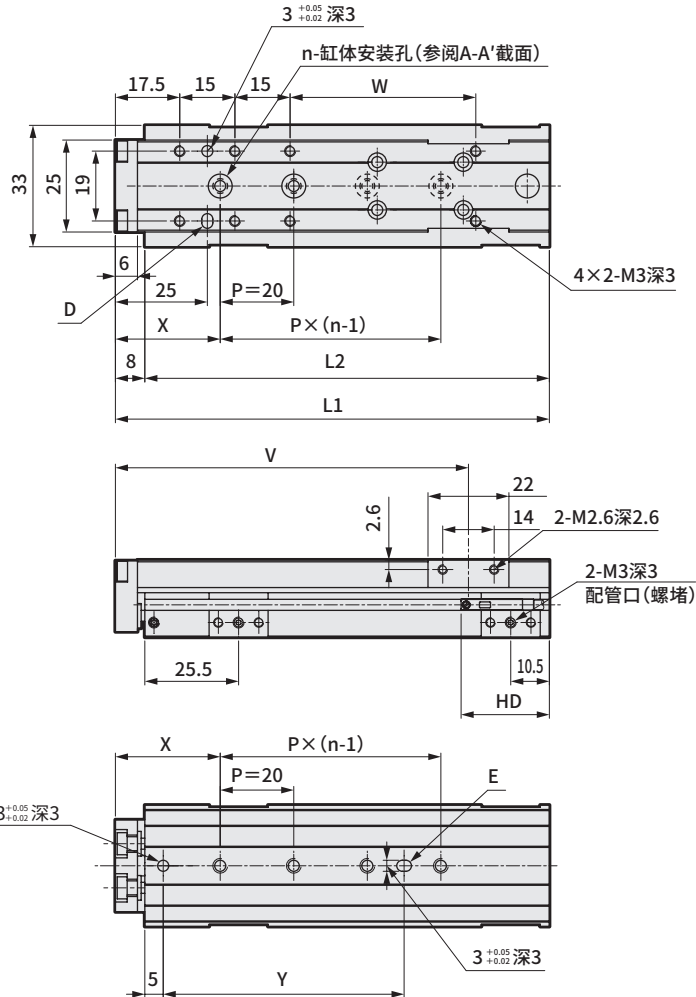


外形尺寸图 (缸径: φ6)

● LCR-G-6-HP1

行程: 40、50

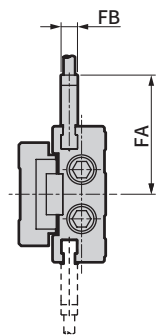
(本图所示为缸体安装孔为行程50时的情况)



各行程尺寸表

行程	40	50
L1	108	118
L2	100	110
n	3	4
V	86	96
W	40.5	50.5
X	27	28.5
Y	44	65.5
RD		26
HD		24

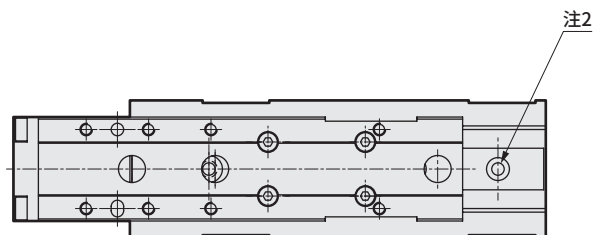
● 安装气缸开关F2S、F3S时的伸出尺寸



行程	40	50
FA		29.1
FB		4
RD		25
HD		25

注1: 使用定位孔时, 请使用不会发生压入的尺寸的销。销的推荐公差为JIS公差m6以下。

注2: 行程40时, 为方便制造, 线性导轨上留有1个不使用的孔。



SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	长
MDC2	寿
MSD	命
MSDG-L	气
SMG	缸
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	
SCM	耐
SCG	环
SSD2	境
SMG	气
LCR	缸
STG	
STS	
STL	
LSH	线
LSHL	性
LSHM	导
	轨
	卡
	爪
LST	薄
LSTM	型
	长
	行
	程
	卡
	爪
HMC	卡
	爪
	宽
	幅
	平
	行
CKW	卡
	盘
ABP2	增
	空
	气
	压
	器
SCPD3	
CMK2	
SCM	用
SSD2	于
MSD	二
MSDG-L	次
SMG	电
STG	池
STM	制
LCR	造
LCG	工
STR2	序
LSH	
LSHL	
SCPD3	用
CMK2	于
SCM	食
SCG	品
SSD2	制
STG	造
	工
	序

LCR-G-HP1 Series

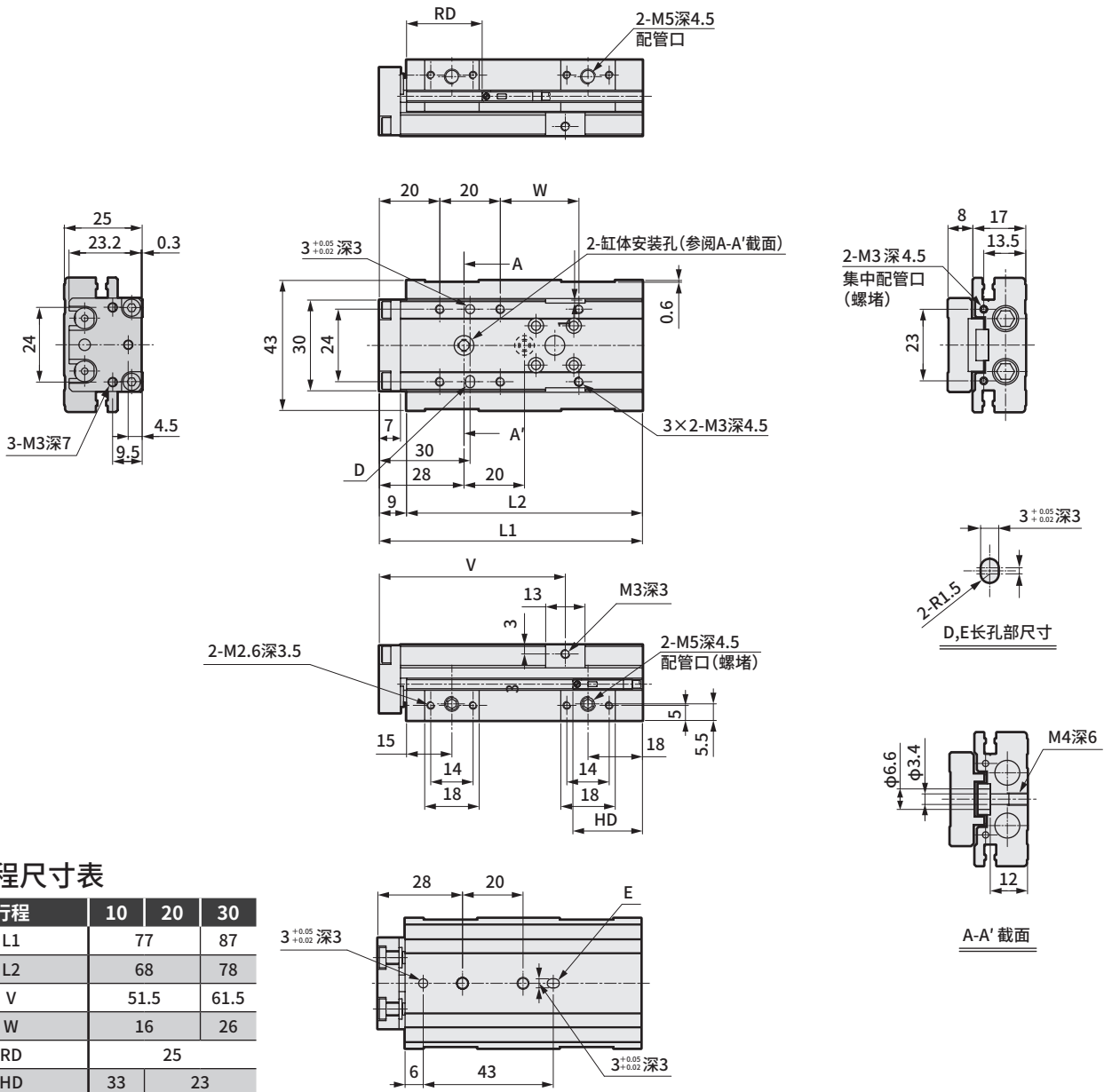


外形尺寸图(缸径: φ8)

● LCR-G-8-HP1

行程: 10、20、30

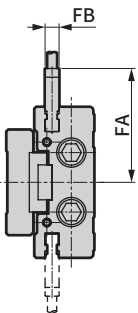
(本图所示为缸体安装孔为行程30时的情况)



各行程尺寸表

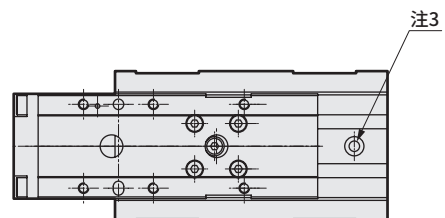
行程	10	20	30
L1	77	87	
L2	68	78	
V	51.5	61.5	
W	16	26	
RD	25		
HD	33	23	

● 安装气缸开关F2S、F3S时的伸出尺寸



行程	10	20	30
FA	32.6		
FB	4		
RD	24		
HD	34	24	

- 注1: 使用定位销时, 请使用不会发生压入的尺寸的销。销的推荐公差为JIS公差m6以下。
- 注2: 使用后端配管时, 请确认《空压气缸综合II》(样本编号: CB-030SC) 1.通用:配管时 的注意事项。
- 注3: 行程30时, 为方便制造, 线性导轨上留有1个不使用的孔。

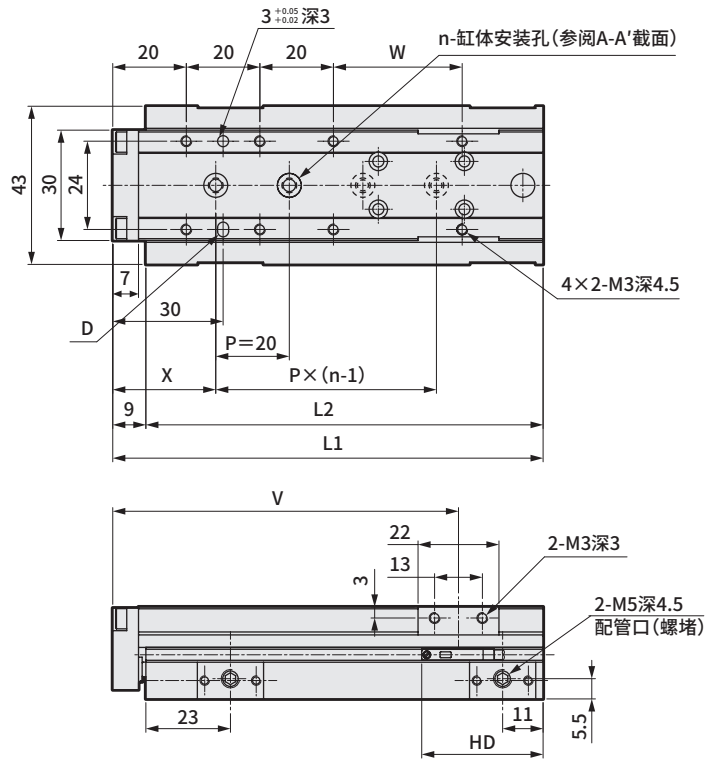


外形尺寸图 (缸径: $\phi 8$)

● LCR-G-8-HP1

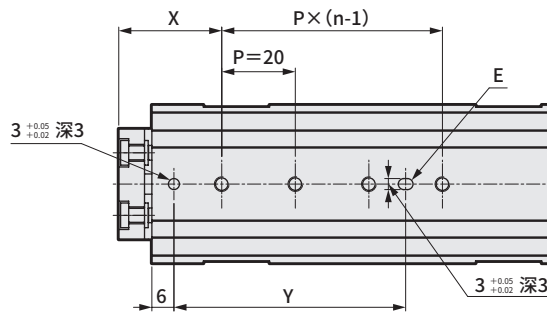
行程: 40、50、75

(本图所示为缸体安装孔为行程50时的情况)

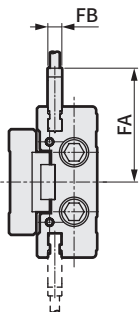


各行程尺寸表

行程	40	50	75
L1	107	117	142
L2	98	108	133
n	3	4	5
V	84	94	119
W	25	35	60
X	26.5	28	25
Y	41.5	63	80
RD	25		
HD	33		

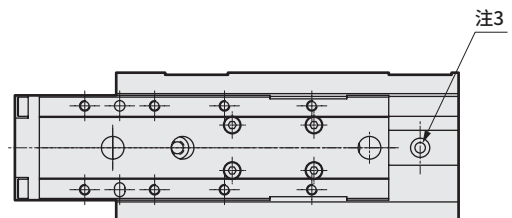


● 安装气缸开关F2S、F3S时的伸出尺寸



行程	40	50	75
FA	32.6		
FB	4		
RD	24		
HD	34		

- 注1: 使用定位孔时, 请使用不会发生压入的尺寸的销。销的推荐公差为JIS公差m6以下。
- 注2: 使用后端配管时, 请确认《空压气缸综合II》(样本编号: CB-030SC) (1. 通用: 配管时) 的注意事项。
- 注3: 行程40和75时, 为方便制造, 线性导轨上留有1个不使用的孔。



LCR-G-HP1 Series

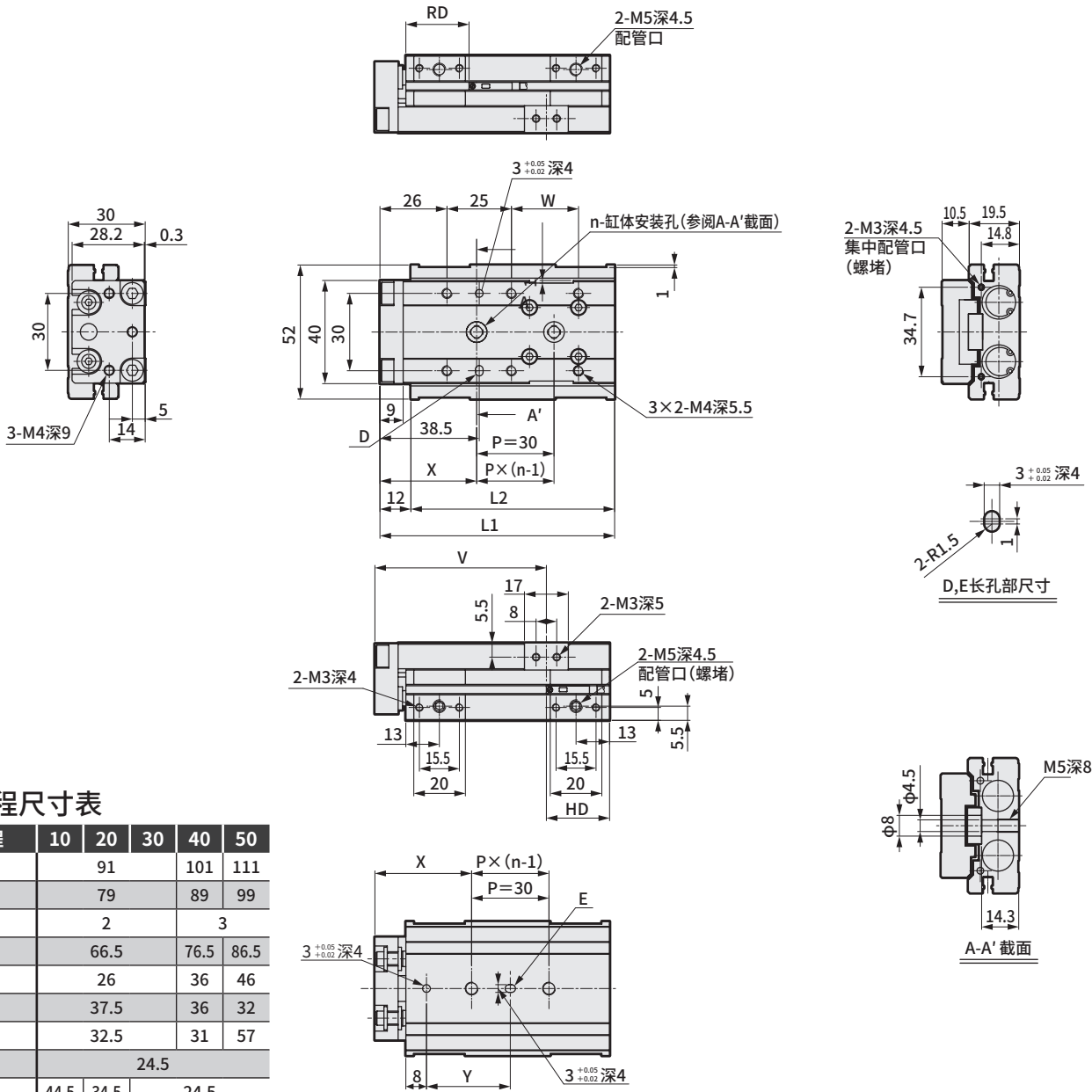


外形尺寸图 (缸径: φ12)

● LCR-G-12-HP1

行程: 10、20、30、40、50

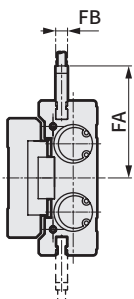
(本图所示为缸体安装孔为行程30时的情况)



各行程尺寸表

行程	10	20	30	40	50
L1	91	101	111		
L2	79	89	99		
n	2	3			
V	66.5	76.5	86.5		
W	26	36	46		
X	37.5	36	32		
Y	32.5	31	57		
RD	24.5				
HD	44.5	34.5	24.5		

● 安装气缸开关F2S、F3S时的伸出尺寸



行程	10	20	30	40	50
FA	37.8				
FB	4				
RD	23.5				
HD	45.5	35.5	25.5		

- 注1: 使用定位孔时, 请使用不会发生压入的尺寸的销。
销的推荐公差为JIS公差m6以下。
- 注2: 使用后端配管时, 请确认《空压气缸综合II》(样本编号: CB-030SC)

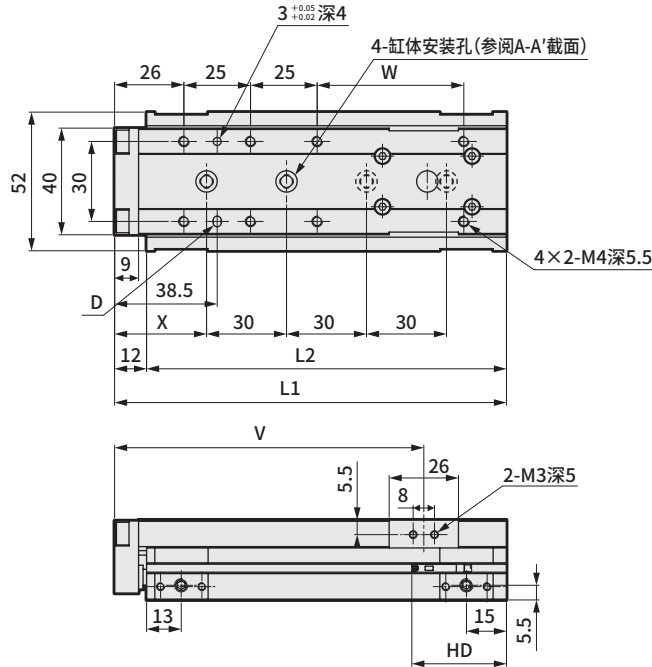
1. 通用: 配管时的注意事项。

外形尺寸图 (缸径: $\phi 12$)

● LCR-G-12-HP1

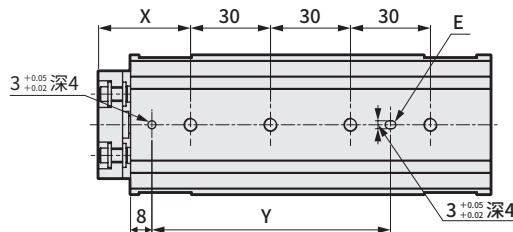
行程: 75、100

(本图所示为缸体安装孔为行程75时的情况)

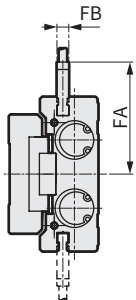


各行程尺寸表

行程	75	100
L1	147	172
L2	135	160
V	116	141
W	55	80
X	34.5	47
Y	89.5	102
RD	24.5	
HD	35.5	



● 安装气缸开关F2S、F3S时的伸出尺寸



行程	75	100
FA	37.8	
FB	4	
RD	23.5	
HD	36.5	

注1: 使用定位孔时, 请使用不会发生压入的尺寸的销。
销的推荐公差为JIS公差m6以下。

注2: 使用后端配管时, 请确认《空压气缸综合Ⅱ》(样本编号: CB-030SC)

1. 通用: 配管时的注意事项。

SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	长
MDC2	寿
MSD	命
MSDG-L	气
SMG	缸
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	
SCM	耐
SCG	环
SSD2	境
SMG	气
LCR	缸
STG	
STS	
STL	
LSH	线
LSHL	性
LSHM	导
	轨
	卡
	爪
LST	薄
LSTM	型
	长
	行
	程
	卡
	爪
HMC	卡
	爪
	宽
	幅
	平
	行
	平
CKW	卡
	盘
ABP2	增
	空
	气
	压
	器
SCPD3	
CMK2	
SCM	用
SSD2	于
MSD	二
MSDG-L	次
SMG	电
STG	池
STM	制
LCR	造
LCG	工
STR2	序
LSH	
LSHL	
SCPD3	
CMK2	用
SCM	于
SCG	食
SSD2	品
STG	制
	造
	工
	序

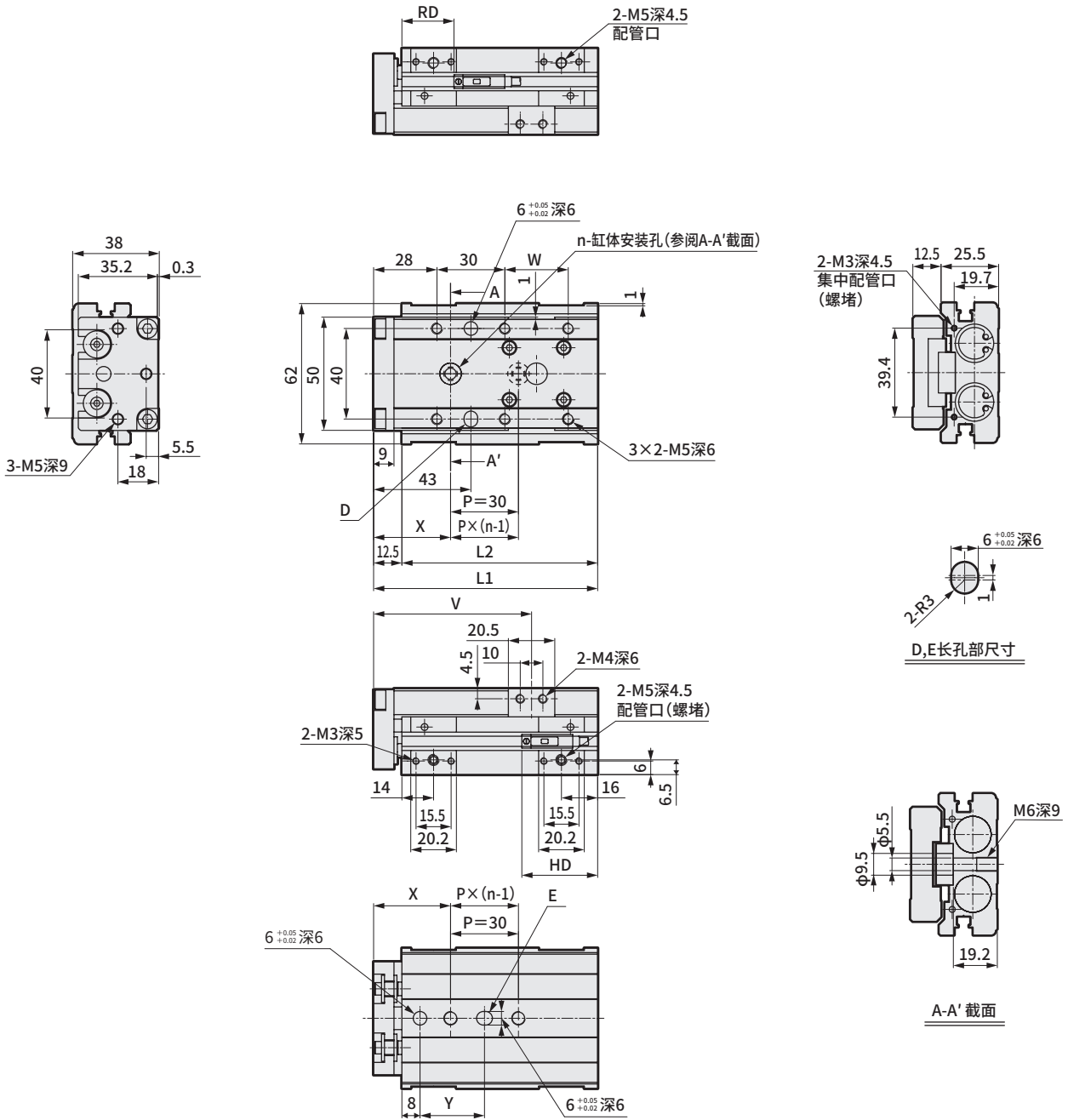
LCR-G-HP1 Series

外形尺寸图 (缸径: $\phi 16$)

● LCR-G-16-HP1

行程: 10、20、30、40、50

(本图所示为缸体安装孔为行程30时的情况)



各行程尺寸表

行程	10	20	30	40	50
L1		99	109	119	
L2		86.5	96.5	106.5	
n		2		3	
V		69.8	79.8	89.8	
W		28	38	48	
X		34	45.5	35.5	
Y		28.5	40	60	
T0/5※	RD	23			
	HD	53.5	43.5	33.5	
T2/3W※	RD	25.5			
	HD	51	41	31	

注1: 使用定位孔时, 请使用不会发生压入的尺寸的销。

销的推荐公差为JIS公差m6以下。

注2: 使用后端配管时, 请确认《空压气缸综合II》(样本编号: CB-030SC)

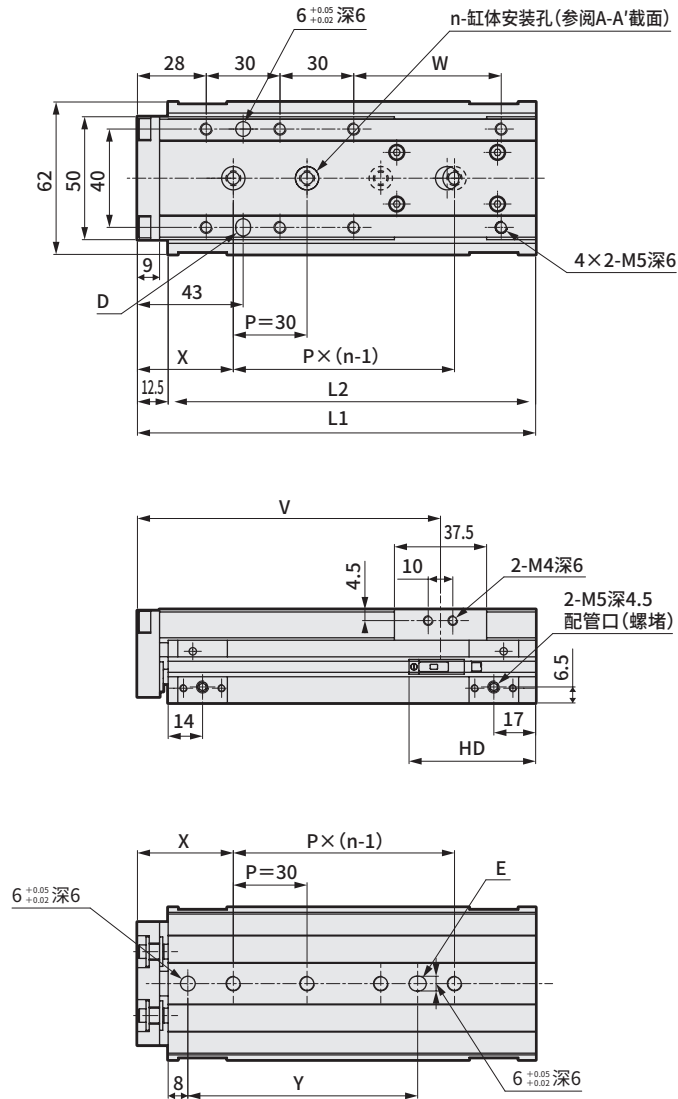
1. 通用: 配管时的注意事项。

外形尺寸图 (缸径: $\phi 16$)

● LCR-G-16-HP1

行程: 75、100、125

(本图所示为缸体安装孔为行程75时的情况)



各行程尺寸表

行程	75	100	125
$L1$	162	187	212
$L2$	149.5	174.5	199.5
n	4	5	
V	123.3	148.3	173.3
W	60	85	110
X	39	37	49
Y	93.5	121.5	133.5
T0/5※	RD	23	
T2/3※	HD	51.5	
T2/3W※	RD	25.5	
	HD	49	

注1: 使用定位销时, 请使用不会发生压入的尺寸的销。
销的推荐公差为JIS公差m6以下。

注2: 使用后端配管时, 请确认《空压气缸综合II》(样本编号: CB-030SC)

1. 通用: 配管时的注意事项。

SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	长
MDC2	寿
MSD	命
MSDG-L	气
SMG	缸
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	
SCM	耐
SCG	环
SSD2	境
SMG	气
LCR	缸
STG	
STS	
STL	
LSH	线
LSHL	性
LSHM	导
	轨
	卡
	爪
LST	薄
LSTM	型
	长
	行
	程
	卡
	爪
HMC	卡
	爪
	宽
	幅
	平
	行
	卡
	盘
CKW	
	增
	空
	气
	压
	器
ABP2	
SCPD3	
CMK2	
SCM	用
SSD2	于
MSD	二
MSDG-L	次
SMG	电
STG	池
STM	制
LCR	造
LCG	工
STR2	序
LSH	
LSHL	
SCPD3	用
CMK2	于
SCM	食
SCG	品
SSD2	制
SSD2	造
STG	工
STG	序

LCR-G-HP1 Series

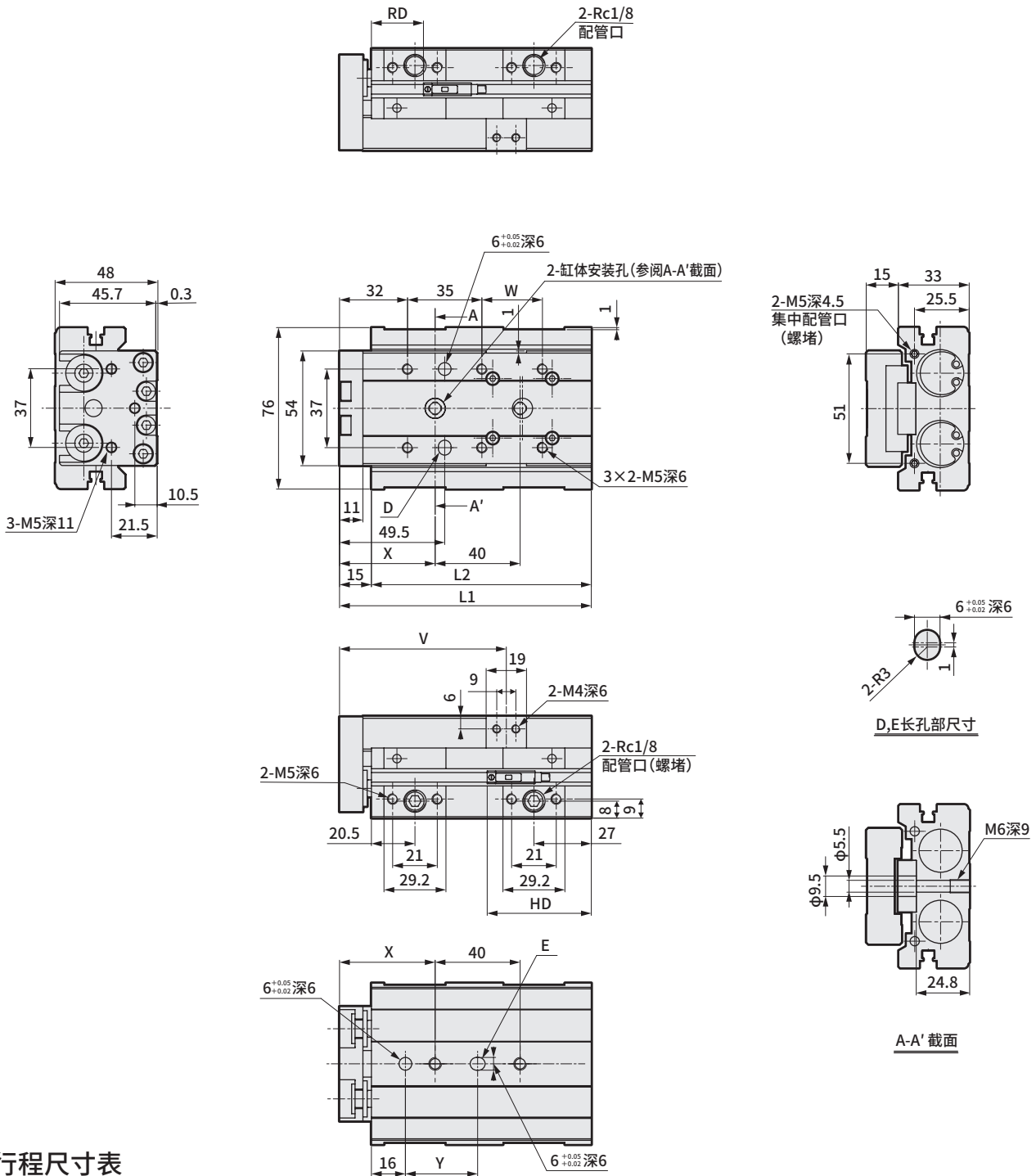


外形尺寸图 (缸径: φ20)

● LCR-G-20-HP1

行程: 10、20、30、40、50

(本图所示为缸体安装孔为行程30时的情况)



各行程尺寸表

行程	10	20	30	40	50
L1		118.5	128.5	138.5	
L2		103.5	113.5	123.5	
V		78.5	88.5	98.5	
W		28.5	38.5	48.5	
X		45	51	49	
Y		34	40	38	
T0/5※	RD	24.5			
T2/3※	HD	69	59	49	
T2/3W※	RD	26			
	HD	67	57	47	

注1: 使用定位孔时, 请使用不会发生压入的尺寸的销。
销的推荐公差为JIS公差m6以下。

注2: 使用后端配管时, 请确认《空压气缸综合II》(样本编号: CB-030SC)

1. 通用: 配管时的注意事项。

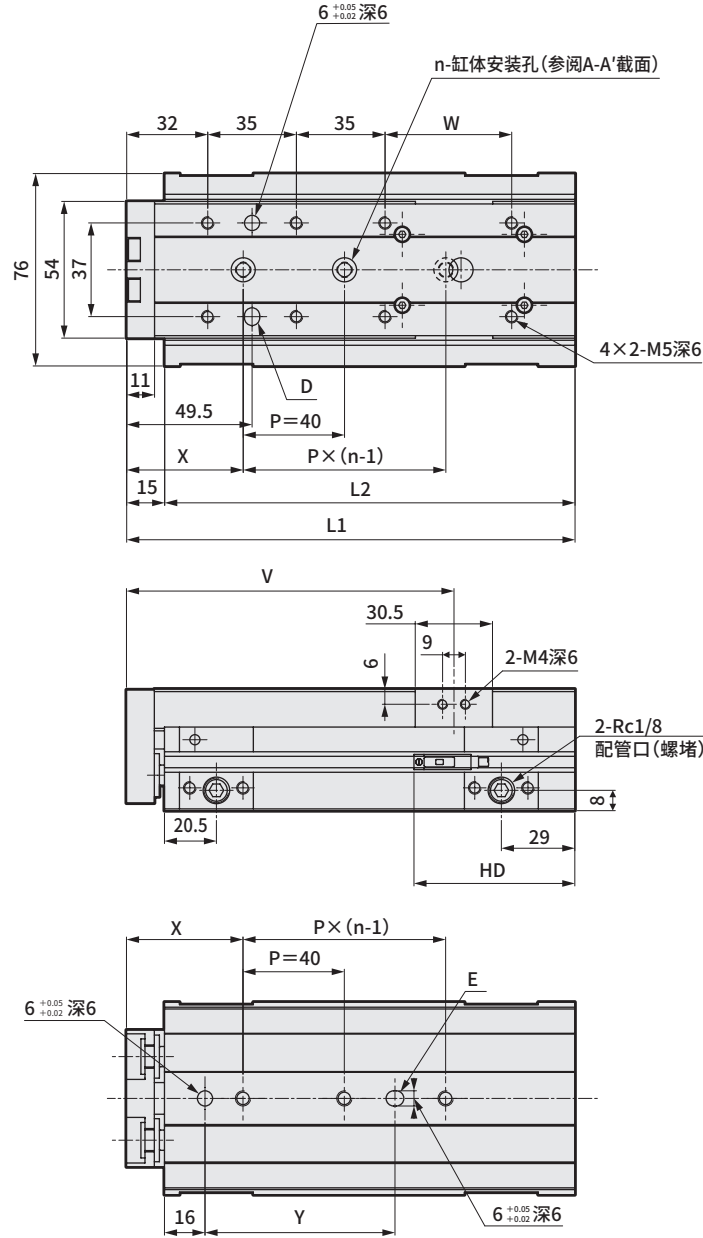
外形尺寸图 (缸径: $\phi 20$)



● LCR-G-20-HP1

行程: 75、100、125、150

(本图所示为缸体安装孔为行程75时的情况)



各行程尺寸表

行程	75	100	125	150
L1	177	202	227	252
L2	162	187	212	237
n	3	4	5	
V	129.3	154.3	179.3	204.3
W	50	75	100	125
X	46	53	51	
Y	75	115	122	160
T0/5※	RD	24.5		
T2/3※	HD	63.5		
T2/3W※	RD	26		
	HD	61.5		

注1: 使用定位销时, 请使用不会发生压入的尺寸的销。
销的推荐公差为JIS公差m6以下。

注2: 使用后端配管时, 请确认《空压机缸综合II》(样本编号: CB-030SC)
1. 通用: 配管时 的注意事项。

SCP D3	
CMK2	
SCM	
SSD2	长
MDC2	寿
MSD	命
MSDG-L	气
SMG	缸
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCP D3	
CMK2	耐
SCM	环
SCG	境
SSD2	气
SMG	缸
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	线
LSHL	性
LSHM	导
LST	轨
LSTM	卡
HMC	爪
CKW	薄
ABP2	型
SCP D3	长
CMK2	行
SCM	程
SSD2	卡
MSD	爪
MSDG-L	宽
SMG	幅
STG	平
STM	行
LCR	程
LCG	卡
STR2	爪
LSH	卡
LSHL	爪
SCP D3	宽
CMK2	幅
SCM	平
SCG	行
SSD2	程
SSD2	卡
STG	爪

LCR-G-HP1 Series

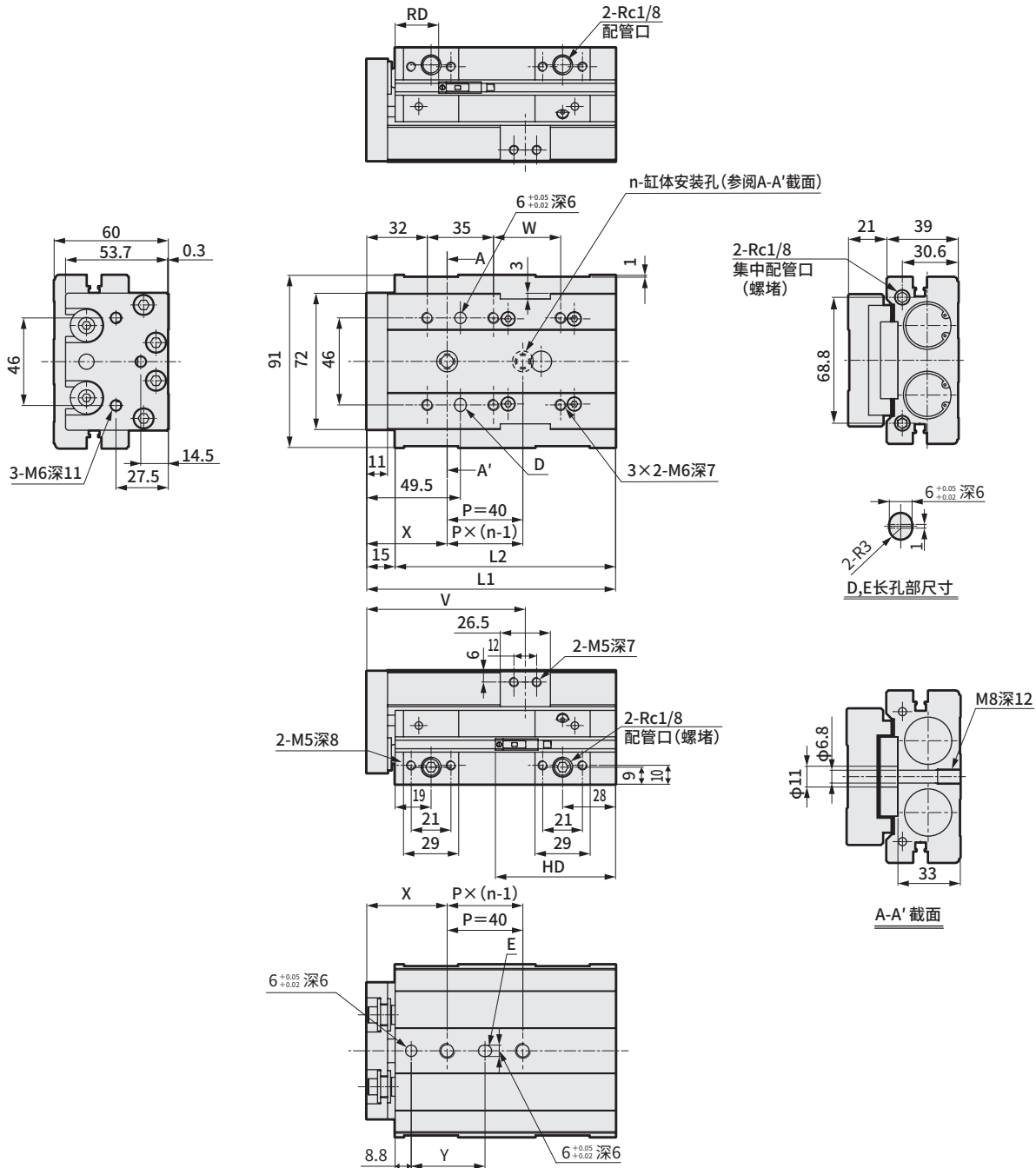


外形尺寸图 (缸径: φ25)

● LCR-G-25-HP1

行程: 10、20、30、40、50

(本图所示为缸体安装孔为行程30时的情况)



各行程尺寸表

行程	10	20	30	40	50
L1		131.5		141.5	151.5
L2		116.5		126.5	136.5
n		2		3	2
V		83.8		93.8	103.8
W		35.5		45.5	55.5
X		42.5		45.5	60.5
Y		39		42	57
T0/5※	RD	23			
	HD	83.5	73.5	63.5	
T2/3※	RD	25			
	HD	81.5	71.5	61.5	

注1: 使用定位孔时, 请使用不会发生压入的尺寸的销。

销的推荐公差为JIS公差m6以下。

注2: 使用后端配管时, 请确认《空压气缸综合II》(样本编号: CB-030SC)

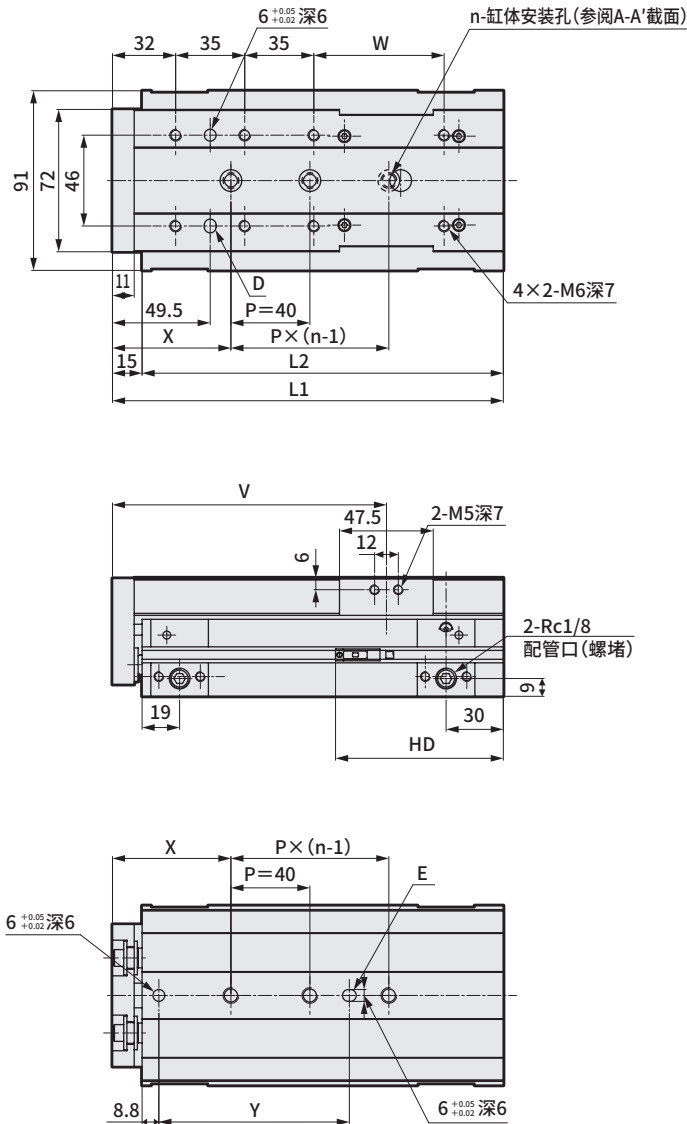
1. 通用: 配管时的注意事项。

外形尺寸图 (缸径: $\phi 25$)

● LCR-G-25-HP1

行程: 75、100、125、150

(本图所示为缸体安装孔为行程75时的情况)



各行程尺寸表

行程	75	100	125	150
L1	199	224	249	274
L2	184	209	234	259
n	3	4	5	
V	138.8	163.8	188.8	213.8
W	66	91	116	141
X	60	55	45	60
Y	96.5	131.5	161.5	176.5
T0/5※	RD	23		
T2/3※	HD	86		
T2/3W※	RD	25		
	HD	84		

注1: 使用定位孔时, 请使用不会发生压入的尺寸的销。
销的推荐公差为JIS公差m6以下。

注2: 使用后端配管时, 请确认《空压气缸综合II》(样本编号: CB-030SC)

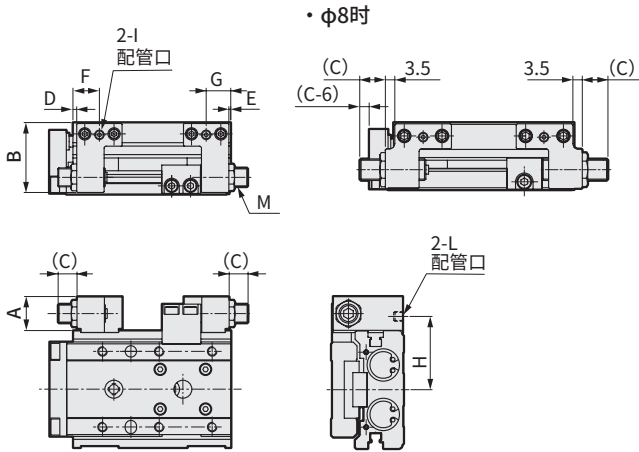
1. 通用: 配管时 的注意事项。

SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	长
MDC2	寿
MSD	命
MSDG-L	气
SMG	缸
LCR	缸
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	
SCM	耐
SCG	环
SSD2	境
SMG	气
LCR	缸
STG	缸
STS	
STL	
LSH	线
LSHL	性
LSHM	导
	轨
LST	卡
LSTM	爪
HMC	薄
	型
	长
	行
	程
	卡
	爪
CKW	卡
	盘
ABP2	增
	空
	气
	压
	器
SCPD3	
CMK2	
SCM	用
SSD2	于
MSD	二
MSDG-L	次
SMG	电
STG	池
STM	制
LCR	造
LCG	工
STR2	序
LSH	
LSHL	
SCPD3	用
CMK2	于
SCM	食
SCG	品
SSD2	制
SSD2	造
STG	工
STG	序

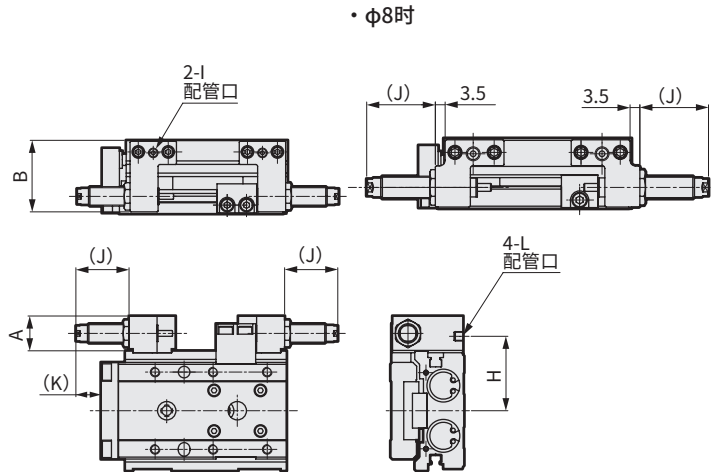
LCR-G-HP1 Series

外形尺寸图：选择项

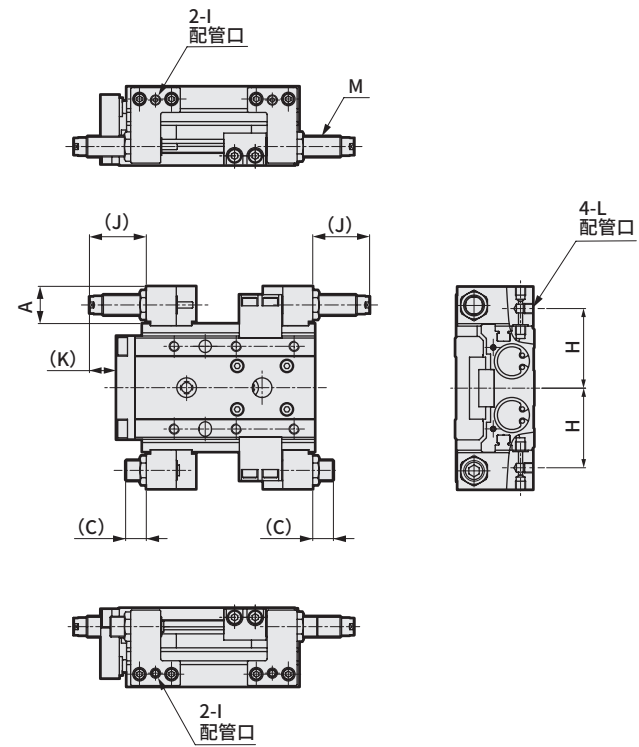
● 行程调整用挡块(S1~S6)



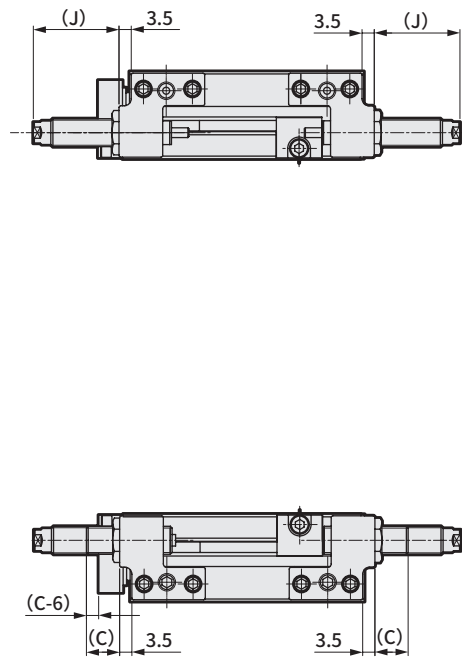
● 缓冲器型挡块(A1~A6)



● 两侧并用型双挡块(W1~W6)



• φ8时



注1：F、G、H、I、L尺寸仅限挡块部带气口(S※D※、A※D※W※、W3※※~W6※※、C※D※)时使用。

注2：单侧混载型挡块混合(C※)时，请参阅行程调整用挡块(S※)、缓冲器型挡块(A※)。

注3：两侧并用型双挡块(W※)时，C尺寸为行程调整范围15mm用的尺寸。

符号	缸径		C			D		E		F		G		H	I	J	K	L	M
			行程调整范围			短	长	短	长	短	长	短	长						
			5mm	15mm	25mm														
φ6	14	19.9	11	21	-	14.9	16	1.1	1	24.4	25.5	10.6	10.5	24	M3深3	20.5	9	M3深3	M8×0.75
φ8	15.6	24.5	9.5	19.5	-	4.5	12.5	7.5	0.5	15	23	18	11	27.3	M5深4	24.5	15.5	M5深4	M8×0.75
φ12	15.5	29	12	22	32	1	1	1	3	13	13	13	15	31	M5深4	24.5	12	M5深4	M8×0.75
φ16	18	37	10	20	30	2	2	4	5	14	14	16	17	38.5	M5深4	27.5	14	M5深4	M10×1
φ20	20.5	45.5	14.5	24.5	34.5	4	4	10.5	12.5	20.5	20.5	27	29	47	Rc1/8	27.5	9.5	M5深4	M12×1
φ25	20.5	57	11.5	21.5	31.5	2.5	2.5	11.5	12.5	19	19	28	30	54.5	Rc1/8	24.5	8	M5深4	M12×1

SCPD3		
CMK2		
SCM		
SSD2	长 寿 命 气 缸	
MDC2		
MSD		
MSDG-L		
SMG		
LCR		
LCG		
STM		
STG		
STR2		
SCPD3		耐 环 境 气 缸
CMK2		
SCM		
SCG		
SSD2		
SMG		
LCR		
STG		
STS		
STL		
LSH	线 性 导 轨 卡 爪	
LSHL		
LSHM		
LST	薄 型 长 行 程 卡 爪	
LSTM		
HMC	卡 爪 宽 幅 平 行	
CKW	卡 盘	
ABP2	增 压 器 空 气	
SCPD3	用 于 二 次 电 池 制 造 工 序	
CMK2		
SCM		
SSD2		
MSD		
MSDG-L		
SMG		
STG		
STM		
LCR		
LCG		
STR2		
LSH	用 于 食 品 制 造 工 序	
LSHL		
SCPD3		
CMK2		
SCM		
SCG		
SSD2		
STG		



带导杆气缸 双作用·强力刮板型

耐环境气缸

STG-MG-HP1 Series

● 缸径：φ12·φ16·φ20·φ25·φ32·φ40·φ50·
φ63·φ80·φ100

JIS符号



规格

项目	STG-MG-HP1										
缸径 mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	
动作方式	双作用型										
使用流体	压缩空气										
最高使用压力 MPa	1.0										
最低使用压力 MPa	0.25					0.2					
耐压力 MPa	1.6										
环境温度 °C	-10~60 (但是, 不得冻结)										
配管口径	M5			Rc1/8				Rc1/4		Rc3/8	
行程允许误差 mm	+2.0 0										
使用活塞速度 mm/s	50 ~ 500							50 ~ 300			
缓冲	带橡胶缓冲										
给油	无需										
允许吸收能量 J	0.056	0.088	0.157	0.157	0.401	0.627	0.980	1.560	2.510	3.920	

行程

缸径	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)	带开关最小行程 (mm)
φ12	10 · 20 · 30 · 40 · 50 · 75 · 100	250		
φ16	125 · 150 · 175 · 200 · 250			
φ20	20 · 30 · 40 · 50 · 75 · 100 · 125	400	5	5(10) 注2
φ25	150 · 175 · 200 · 250 · 300 · 350 · 400			
φ32	25 · 50 · 75 · 100			
φ40	125 · 150 · 175	400	5	5(10) 注2
φ50	200 · 250 · 300			
φ63	350 · 400			
φ80				
φ100				

注1：关于中间行程，可按每5mm为单位进行制作。但是，全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。
注2：带1个或2个开关时。()内为开关双色显示式、交流磁场用时的最小行程。

长寿命气缸
耐环境气缸
线性导轨卡爪
薄型长行程卡爪
宽幅平行卡爪
卡盘
增压器
用于二次电池制造工序
用于食品制造工序

SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCPD3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCPD3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

STG - M G - 32 - 25 - HP1

带开关(内置开关用磁环)

STG - M G - 32 - 25 - T2H - R - HP1



型号选择时的注意事项

注1: 还备有 F 开关型号以外的开关。(接单生产品)
详情请参阅《空压气缸综合II》(样本编号:CB-030SC)。

注2: STG-12、16上无法安装T8H/V。

注3: 开关附带在产品中发货。

需要安装后发货时, 请与我司营业所商谈。

〈型号表示例〉

STG-MG-40-50-T0H-H-HP1

机种: 带导杆气缸 双作用·强力刮板型

- A 轴承方式 : 滑动轴承
- B 机种型号 : 强力刮板型
- C 缸径 : φ40mm
- D 配管螺纹种类 : Rc螺纹
- E 行程 : 50mm
- F 开关型号 : 有触点T0H开关, 导线长度1m
- G 开关数 : 后端带1个

开关单体型号表示方法

SW - T0V

F 开关型号

E 行程

行程 (mm)	适用缸径										
	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	
10	●	●									
20	●	●	●								
25				●						●	
30	●	●	●	●							
40	●	●	●	●							
50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
75	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
150	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
175	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
200	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
250	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
300			●	●	●	●	●	●	●	●	
350			●	●	●	●	●	●	●	●	
400			●	●	●	●	●	●	●	●	
最小行程	注2				5(10)						
中间行程	注1				每5mm						

注1: 全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。
注2: () 内为双色显示式、交流磁场用开关时的最小行程。

符号	内容					
A 轴承方式						
M	滑动轴承					
B	滚动轴承					
B 机种型号						
G	强力刮板型					
C 缸径 (mm)						
12	φ12					
16	φ16					
20	φ20					
25	φ25					
32	φ32					
40	φ40					
50	φ50					
63	φ63					
80	φ80					
100	φ100					
D 配管螺纹种类						
无符号	M5 (φ12~φ16)					
	Rc螺纹 (φ20~φ100)					
NN	NPT螺纹 (φ20以上) 接单生产品					
GN	G螺纹 (φ20以上) 接单生产品					
E 行程 (mm)						
请参阅以下的行程表。						
F 开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压		显示	导线
			AC	DC		
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯	
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式	
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2线
T2H※	T2V※			●		
T3H※	T3V※			●		3线
T2HR3	T2VR3		●	●	单色显示式耐弯曲导线	2线
T3PH※	T3PV※		●	●	单色显示式(接单生产)	3线
T2WH※	T2WV※		●	●	双色显示式	2线
T3WH※	T3WV※		●	●		3线
T2YD※	-		●	●	双色显示式	2线
T2YDT※	-		●	●	交流磁场用	
T2JH※	T2JV※		●	●	单色显示式断电延迟型	2线
※导线长度						
无符号	1m(标准)					
3	3m(选择项)					
5	5m(选择项)					
G 开关数						
R	前端带1个					
H	后端带1个					
D	带2个					
T	带3个					

易损件一览表

(注: 订购时请指定组件编号。)

● STG-MG-HP1 (强力刮板型)

缸径 (mm)	组件型号	部件名称
φ12	STG-MG-12K-HP1	活塞杆密封件
φ16	STG-MG-16K-HP1	金属垫圈
φ20	STG-MG-20K-HP1	缓冲橡胶
φ25	STG-MG-25K-HP1	活塞密封件
φ32	STG-MG-32K-HP1	缓冲橡胶
φ40	STG-MG-40K-HP1	刮板(活塞杆用)
φ50	STG-MG-50K-HP1	刮板(导杆用)
φ63	STG-MG-63K-HP1	润滑纤维(导杆用)
φ80	STG-MG-80K-HP1	润滑纤维(活塞杆用)
φ100	STG-MG-100K-HP1	

● STG-BG-HP1 (强力刮板型)

缸径 (mm)	组件型号	部件名称
φ12	STG-BG-12K-HP1	活塞杆密封件
φ16	STG-BG-16K-HP1	金属垫圈
φ20	STG-BG-20K-HP1	缓冲橡胶
φ25	STG-BG-25K-HP1	活塞密封件
φ32	STG-BG-32K-HP1	缓冲橡胶
φ40	STG-BG-40K-HP1	刮板(活塞杆用)
φ50	STG-BG-50K-HP1	刮板(导杆用)
φ63	STG-BG-63K-HP1	润滑纤维(导杆用)
φ80	STG-BG-80K-HP1	润滑纤维(活塞杆用)
φ100	STG-BG-100K-HP1	

SCP3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP3
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

长寿命
耐环境
线性导轨
薄型长行程
宽幅平行
卡盘
增压器

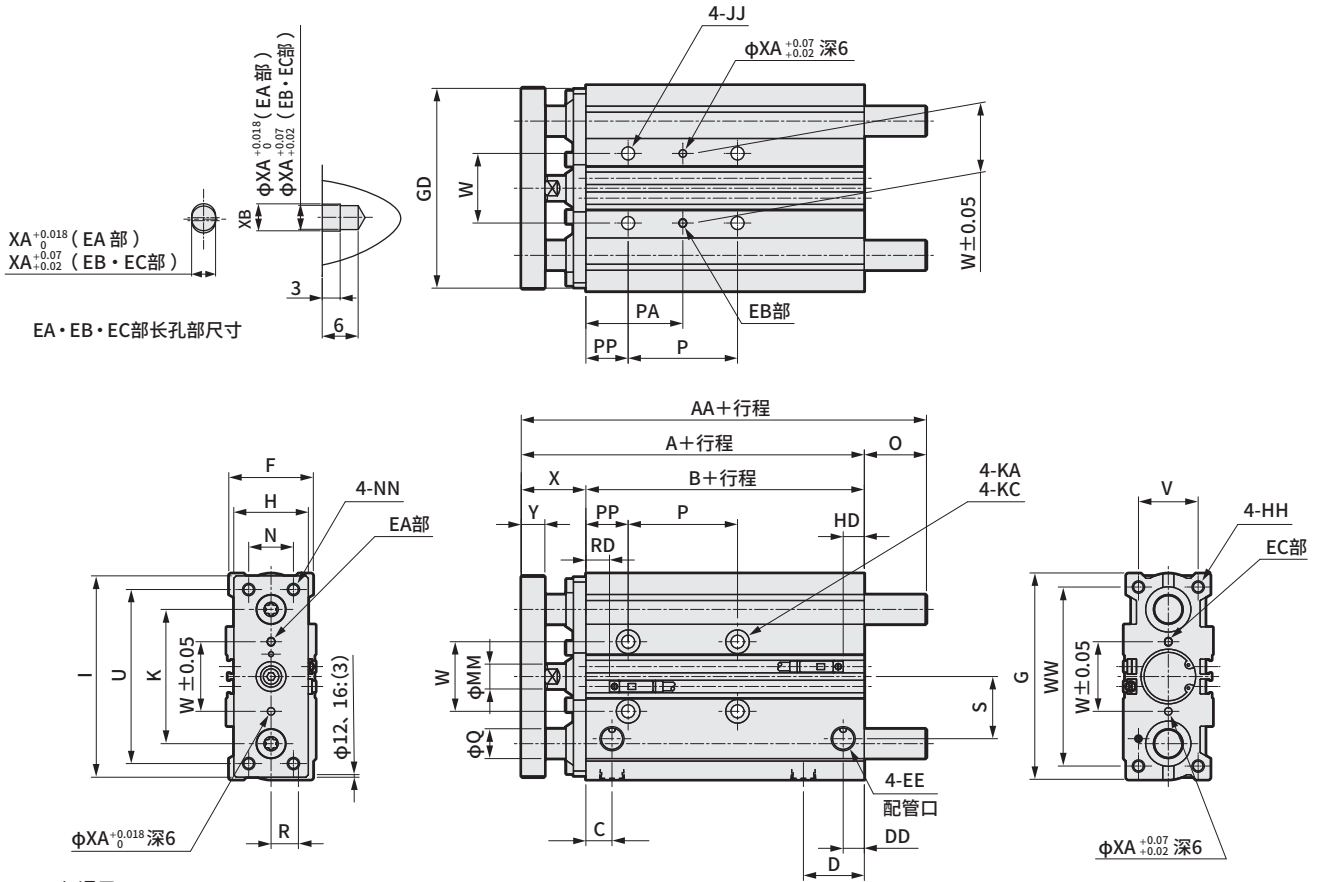
用于二次电池制造
用于食品制造

STG-M/B G-HP1 Series



外形尺寸图 (φ12、φ16、φ20、φ25)

● STG-M/B G-12、16、20、25-HP1



● STG-M/B通用

符号	标准行程 (mm)											A	B	C	D	DD	EE	F	G	GD	H	HH	I	JJ			
缸径 (mm)																											
φ12	10,20,30,40,50,75,100											57	29	12	16	7	M5	26	58	56	22	M4深10	56	M5深10			
φ16	125,150,175,200,250											61	33	12	18	7.5	M5	30	64	63	25	M5深12	62	M5深10			
φ20	20,30,40,50,75,100,125,150											68	37	10.5	24.5	8.5	Rc1/8	36	83	80	30	M5深13	81	M6深12			
φ25	175,200,250,300,350,400											68.5	37.5	11.5	25	9	Rc1/8	42	93	93	38	M6深15	91	M6深12			

符号	缸径 (mm)	K	KA	MM	N	NN	KC	P				
								30以下	超过30 100以下	超过100 200以下	超过200 300以下	超过300
φ12	41	4.3通孔	6	14	M4通孔	7.5镗孔深4.5	20	40	110	200	-	
φ16	46	4.3通孔	8	16	M5通孔	8镗孔深4.5	24	44	110	200	-	
φ20	54	5.2通孔	10	18	M5通孔	9.5镗孔深5.5	24	44	120	200	300	
φ25	64	5.2通孔	12	26	M6通孔	9.5镗孔深5.5	24	44	120	200	300	

符号	缸径 (mm)	PA					PP	R	S	U	V	W	WW	X	Y	T0·T5·T2·T3			XA	XB
		30以下	超过30 100以下	超过100 200以下	超过200 300以下	超过300										RD	HD	RD		
φ12	15	25	60	105	-	5	8	17	48	18	23	50	28 ¹⁵ ₁₅	7.5	5	5	7	7	3	3.5
φ16	17	27	60	105	-	5	10	18	54	22	24	56	28 ¹⁵ ₁₅	7.5	4	10	6	12	3	3.5
φ20	29	39	77	117	167	17	11	25	70	24	28	72	31	9.5	9.5	8.5	11.5	10.5	3	3.5
φ25	29	39	77	117	167	17	14	29	78	30	34	82	31	9.5	10	8.5	12	10.5	4	4.5

● STG-M

符号	缸径 (mm)	AA			Q	O		
		50以下	超过50 100以下	超过100		50以下	超过50 100以下	超过100
φ12	57	70	100	8	0	13	43	
φ16	61	78	110	10	0	17	49	

符号	缸径 (mm)	AA			Q	O		
		50以下	超过50 200以下	超过200		50以下	超过50 200以下	超过200
φ20	68	93	137	12	0	25	69	
φ25	68.5	99	137	16	0	30.5	68.5	

● STG-B

符号	缸径 (mm)	AA			Q	O		
		30以下	超过30 100以下	超过100		30以下	超过30 100以下	超过100
φ12	58	70	100	6	1	13	43	
φ16	64	80	110	8	3	19	49	

符号	缸径 (mm)	AA				Q	O			
		30以下	超过30 100以下	超过100 200以下	超过200		30以下	超过30 100以下	超过100 200以下	超过200
φ20	74	93	115	137	10	6	25	47	69	
φ25	80	99	118	137	13	11.5	30.5	49.5	68.5	

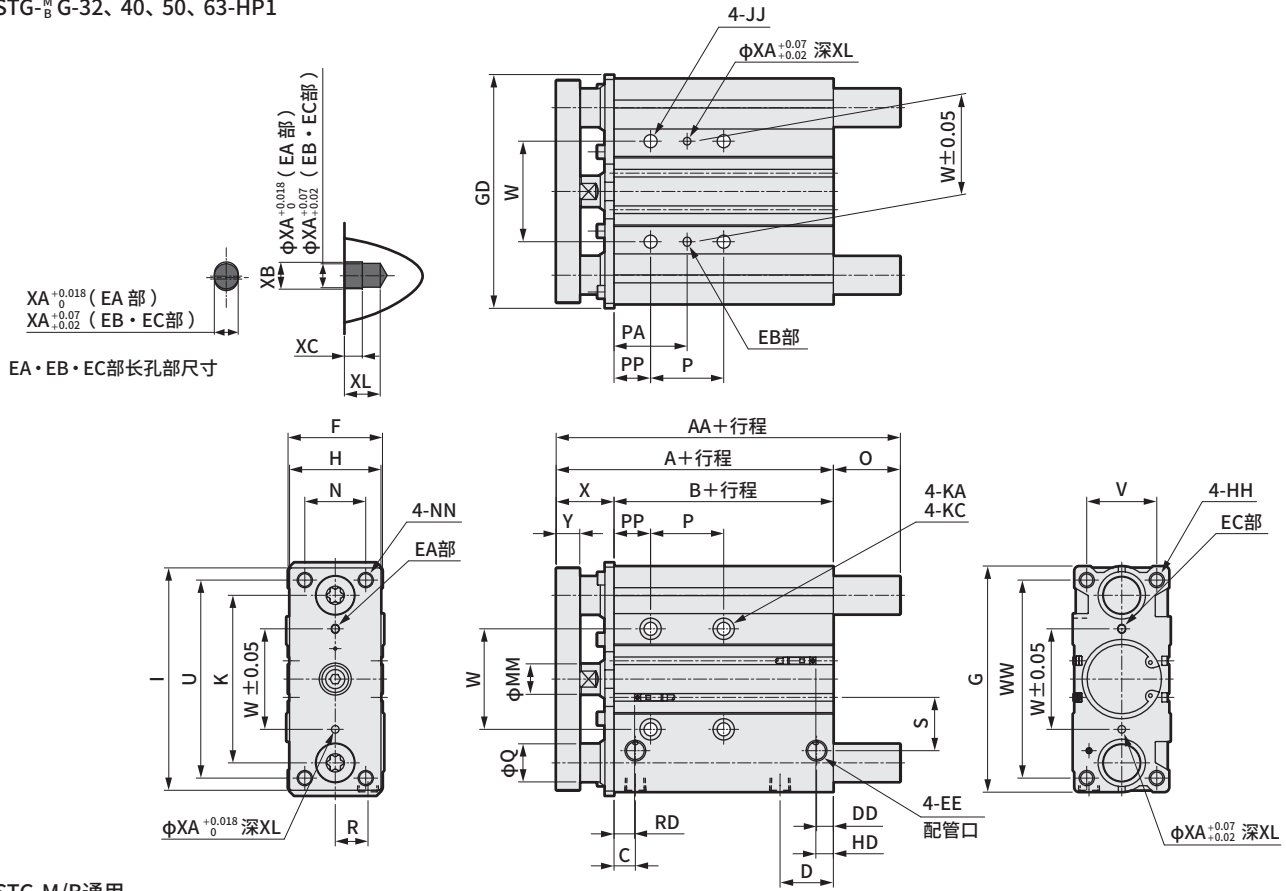
注1: 中间行程时, 全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

注2: 关于双色显示式(T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸, 请参阅《空压气缸综合II》(样本编号: CB-030SC)。

外形尺寸图 (φ32、φ40、φ50、φ63)



● STG-M G-32、40、50、63-HP1



● STG-M/B通用

符号 缸径 (mm)	标准行程 (mm)	A	B	C	D	DD	EE	F	G	H	HH	I	JJ	K	KA
φ32	25,50,75,100,125, 150,175,200,250, 300,350,400	74.5	37.5	12.5	30.5	9	Rc1/8	48	112	44	M8深20	110	M8深16	78	6.3通孔
φ40		81	44	14	31	10	Rc1/8	54	120	44	M8深20	118	M8深16	86	6.3通孔
φ50		87	44	14	35	11	Rc1/4	64	148	60	M10深22	146	M10深20	110	8.6通孔
φ63		92	49	16.5	35	15	Rc1/4	78	162	70	M10深22	158	M10深20	124	8.6通孔

符号 缸径 (mm)	KC		MM	N	NN	P					PA	
	11螺孔深7.5	16				25以下	超过25 100以下	超过100 200以下	超过200 300以下	超过300	25以下	超过25 100以下
φ32	11螺孔深7.5	16	30	M8通孔	24	48	124	200	300	33	45	
φ40	11螺孔深7.5	16	30	M8通孔	24	48	124	200	300	34	46	
φ50	14螺孔深9	20	40	M10通孔	24	48	124	200	300	36	48	
φ63	14螺孔深9	20	50	M10通孔	28	52	128	200	300	38	50	

符号 缸径 (mm)	PA			PP	R	S	U	V	W	WW	X	Y	T0 · T5 · T2 · T3		T2W · T3W					
	超过100 200以下	超过200 300以下	超过300										RD	HD	RD	HD	XA	XB	XC	XL
φ32	83	121	171	21	15	34	96	34	42	98	37 ^{-0.02}	11.5	10	8.5	12	10.5	4	4.5	3	6
φ40	84	122	172	22	18	38	104	40	50	106	37 ^{-0.02}	11.5	13	12	15	14	4	4.5	3	6
φ50	86	124	174	24	21.5	47	130	46	66	130	43 ^{-0.02}	15.5	13.5	11.5	15.5	13.5	5	6	4	8
φ63	88	124	174	24	28	55	130	58	80	142	43 ^{-0.02}	15.5	14	16	16	18	5	6	4	8

● STG-M

符号 缸径 (mm)	AA			Q	GD	O		
	50以下	超过50 200以下	超过200			50以下	超过50 200以下	超过200
φ32	94	115	155	20	113	19.5	40.5	80.5
φ40	94	115	155	20	121	13	34	74
φ50	106	131	176	25	153	19	44	89
φ63	106	131	176	25	166	14	39	84

注1: 中间行程时, 全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

注2: 关于双色显示式 (T2WH/V、T3WH/V 除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V 开关的 R D、HD、伸出尺寸, 请参阅《空压气缸综合Ⅱ》(样本编号: CB-030SC)。

● STG-B

符号 缸径 (mm)	AA				Q	GD	O			
	50以下	超过50 100以下	超过100 200以下	超过200			50以下	超过50 100以下	超过100 200以下	超过200
φ32	94	113	133	155	16	113	19.5	38.5	58.5	80.5
φ40	94	113	133	155	16	118	13	32	52	74
φ50	106	129	149	176	20	146	19	42	62	89
φ63	106	129	149	176	20	160	14	37	57	84

SCP3D3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP3D3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP3D3
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP3D3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

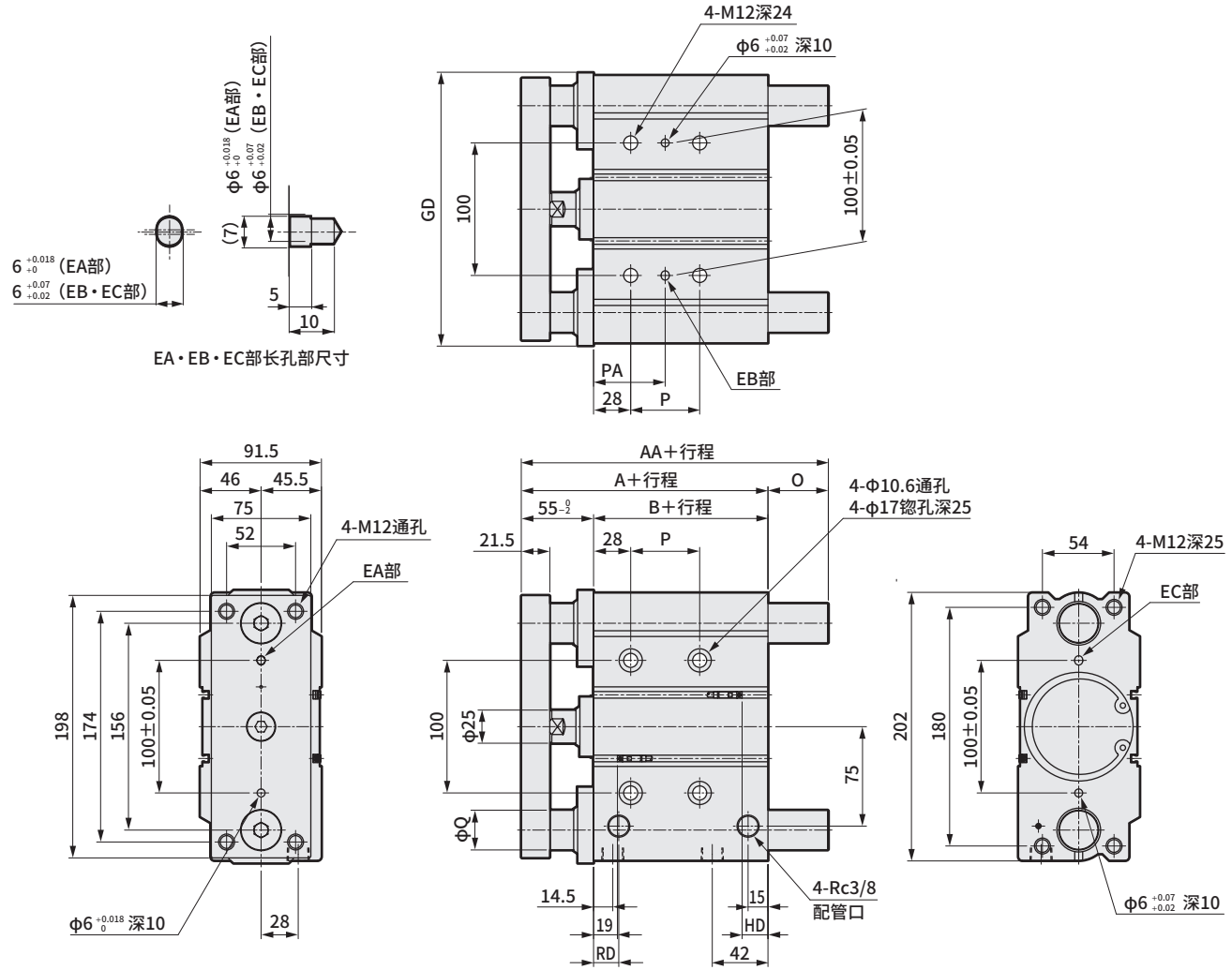
长寿命气缸
耐环境气缸
线性导轨卡爪
薄型长行程卡爪
宽幅平行卡爪
卡盘
增压器
用于二次电池制造工序
用于食品制造工序

STG-M_BG-HP1 Series

外形尺寸图 (φ80)



● STG-M_BG-80-HP1



● STG-M/B通用

标准行程	A	B	GD	P					PA					T0·T5·T2·T3		T2W·T3W	
				25以下	超过25 100以下	超过100 200以下	超过200 300以下	超过300	25以下	超过25 100以下	超过100 200以下	超过200 300以下	超过300	RD	HD	RD	HD
25,50,75,100,125,150,175, 200,250,300,350,400	111.5	56.5	206	28	52	128	200	300	42	54	92	128	178	18	19.5	20	21.5

● STG-M

AA				Q	O		
50以下	超过50 200以下	超过200	50以下		超过50 200以下	超过200	
130	157	208	30	18.5	45.5	96.5	

● STG-B

AA				Q	O			
25以下	超过25 50以下	超过50 200以下	超过200		25以下	超过25 50以下	超过50 200以下	超过200
124.5	145	175	208	25	13	33.5	63.5	96.5

注1：中间行程时，全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

注2：关于双色显示式(T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅《空压气缸综合Ⅱ》(样本编号：CB-030SC)。

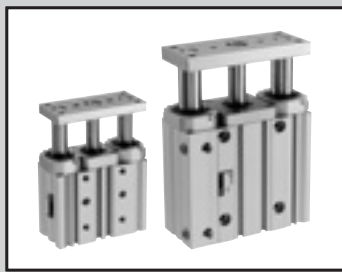
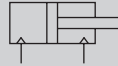
带导杆气缸 双作用·强力刮板型

耐环境气缸

STS·STL-^M_BG-HP1 Series

● 缸径: $\phi 8 \cdot \phi 12 \cdot \phi 16 \cdot \phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63 \cdot \phi 80 \cdot \phi 100$

JIS 符号



规格

项目	STS- ^M _B G-HP1 STL- ^M _B G-HP1											
缸径 mm	$\phi 8$	$\phi 12$	$\phi 16$	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$	
动作方式	双作用型											
使用流体	压缩空气											
最高使用压力 MPa	1.0											
最低使用压力 MPa	0.25						0.2					
耐压力 MPa	1.6											
环境温度 $^{\circ}\text{C}$	-10~60 (但是, 不得冻结)											
配管口径	M5						Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
行程允许误差 mm	+2.0 0											
使用活塞速度 mm/s	50 ~ 500						50 ~ 300					
缓冲	带橡胶缓冲											
给油	无需											
允许吸收能量 J	0.029	0.056	0.088	0.157	0.157	0.401	0.627	0.980	1.560	2.510	3.920	

行程

·短行程 STS

缸径	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)	带开关最小行程 (mm)
$\phi 8$	10,20,30 40,50	50	5	5 带1个或2个开关时。
$\phi 12$				
$\phi 16$				
$\phi 20$				
$\phi 25$				
$\phi 32$				
$\phi 40$	25,50	100	5	带1个或2个开关时。
$\phi 50$				
$\phi 63$				
$\phi 80$				
$\phi 100$				
$\phi 100$				

·长行程 STL

缸径	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)	带开关最小行程 (mm)		
$\phi 8$	50,75,100	200	50	50 带1个或2个开关时。		
$\phi 12$	125,150					
$\phi 16$	175,200					
$\phi 20$	50,75,100 125,150,175 200,225,250 275,300,325 350,375,400				400	30
$\phi 25$						
$\phi 32$						
$\phi 40$						
$\phi 50$	75,100,125,150,175 200,225,250,275,300 325,350,375,400	200	55	55 带1个或2个开关时。		
$\phi 63$						
$\phi 80$						
$\phi 100$						
$\phi 100$						
$\phi 100$						

注: 关于中间行程, 可按每5mm为单位进行制作。
但是, 全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

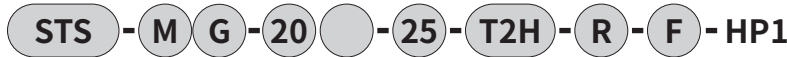
型号表示方法

● 短行程

不带开关 (内置开关用磁环)



带开关 (内置开关用磁环)



● 长行程

不带开关 (内置开关用磁环)



带开关 (内置开关用磁环)



A 轴承方式

B 机种型号

C 缸径

D 配管螺纹种类

E 行程

■ 中间行程

可按5mm为单位进行制作。但是,全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

F 开关型号

注1、注2、注4

G 开关数

H 选择项

⚠ 型号选择时的注意事项

注1: **F** 还备有开关型号以外的开关。(接单生产品) 请参阅《空压气缸综合II》(样本编号: CB-030SC)。

注2: φ8~φ16上无法安装T8H/V。

注3: 滚动轴承B的φ8~φ25的标准品为防铜氧化规格。

注4: 开关附带在产品中发货。需要安装后发货时, 请与我司营业所商谈。

关于φ40 以上的双色显示、T1H/V、T8H/V、带交流磁场用开关的产品,请在**B**项与**C**项之间加入“L1”,并用-连接。

例) STS-MG-L1-63-50-T2WH3-D-F-HP1
φ80、φ100 采购标准品后,后期无法安装双色显示、T1H/V、T8H/V、耐强磁场开关。此时,请按**B**项和**C**项之间加入“L1”的型号进行订购。

例) STS-MG-L1-80-50-F-HP1

符号	内容				
A 轴承方式					
M	滑动轴承				
B	滚动轴承				
B 机种型号					
G	强力刮板型				
C 缸径 (mm)					
8	φ8				
12	φ12				
16	φ16				
20	φ20				
25	φ25				
32	φ32				
40	φ40				
50	φ50				
63	φ63				
80	φ80				
100	φ100				
D 配管螺纹种类					
无符号	M5 (φ8~φ25) Rc螺纹 (φ32~φ100)				
NN	NPT螺纹 (φ32以上) 接单生产品				
GN	G螺纹 (φ32以上) 接单生产品				
E 行程 (mm)					
请参阅下页行程表。					
F 开关型号					
直线导线	L形导线	触点	电压	显示	导线
			AC DC		
T0H※	T0V※	有触点	● ●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		● ●	无指示灯	
T8H※	T8V※		● ●	单色显示式	
T1H※	T1V※	无触点	●	单色显示式	2线
T2H※	T2V※		●	单色显示式	3线
T3H※	T3V※		●	单色显示式	2线
T2HR3	T2VR3		●	单色显示式 耐弯曲导线	2线
T3PH※	T3PV※		●	单色显示式 (接单生)	3线
T2WH※	T2WV※		●	双色显示式	2线
T3WH※	T3WV※	●	双色显示式	3线	
T2YD※	—	●	双色显示式	2线	
T2YDT※	—	●	交流磁场用	2线	
T2JH※	T2JV※	●	单色显示式 断电型	2线	
※导线长度					
无符号	1m (标准)				
3	3m (选择项)				
5	5m (选择项)				
G 开关数					
R	前端带1个				
H	后端带1个				
D	带2个				
T	带3个				
H 选择项					
F	端板材质 (钢)				
M	耐腐蚀型 (活塞杆、导杆 不锈钢) (接单生产品)				
M1	耐腐蚀型 (M+端板 不锈钢) (接单生产品)				
P6 注3	防铜氧化规格 (接单生产品)				

<型号表示例>

STS-MG-20-25-T0H-R-F-HP1

机种: 带导杆气缸短行程

- A** 轴承方式 : 滑动轴承
- B** 机种型号 : 强力刮板
- C** 缸径 : φ20mm
- D** 配管螺纹种类 : M5
- E** 行程 : 25mm
- F** 开关型号 : 有触点T0H开关, 导线长度1m
- G** 开关数 : 前端带1个
- H** 选择项 : 端板材质钢

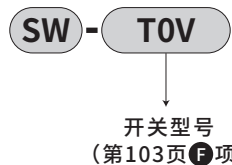
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	长寿命
MDC2	
MSD	
MSDG-L	命
SMG	
LCR	
LCG	缸
STM	
STG	
STR2	耐环境
SCPD3	
CMK2	
SCM	气
SCG	
SSD2	
SMG	缸
LCR	
STG	
STS	耐环境
STL	
LSH	
LSHL	
LSHM	
LST	导轨
LSTM	
HMC	
CKW	宽幅
ABP2	
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	用于
MSD	
MSDG-L	
SMG	二次
STG	
STM	
LCR	电
LCG	
STR2	
LSH	池
LSHL	
SCPD3	
CMK2	制
SCM	
SCG	
SSD2	造
SSD2	
STG	

STS·STL-MG-HP1 Series

系列	行程 (mm)	适用缸径												
		φ8	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100		
S T S	标准行程	10	●	●	●									
		20	●	●	●									
		25				●	●	●	●	●	●	●	●	●
		30	●	●	●									
		40	●	●	●									
		50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		75											●	●
		100											●	●
		最小行程	注1	5										
		中间行程	注1、注2	每5mm										
S T L	标准行程	50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		75	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		150	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		175	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		200	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		225				●	●	●	●	●	●	●	●	●
		250				●	●	●	●	●	●	●	●	●
		275				●	●	●	●	●	●	●	●	●
		300				●	●	●	●	●	●	●	●	●
		325				●	●	●	●	●	●	●	●	●
		350				●	●	●	●	●	●	●	●	●
		375				●	●	●	●	●	●	●	●	●
400				●	●	●	●	●	●	●	●	●		
最小行程	注1	50				30				55				
中间行程	注1、注2	每5mm												

注1：全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。
注2：中间行程时的全长尺寸还可通过中间行程专用的长度来对应。(接单生产)

开关单体型号表示方法



易损件一览表 (注：订购时请指定组件型号。)

● STS-MG-HP1 · STL-MG-HP1 (强力刮板型)

缸径 (mm)	组件型号	部件名称
φ8	STS-MG-8K-HP1	
φ12	STS-MG-12K-HP1	金属垫圈
φ16	STS-MG-16K-HP1	活塞杆密封件
φ20	STS-MG-20K-HP1	缓冲橡胶
φ25	STS-MG-25K-HP1	活塞密封件
φ32	STS-MG-32K-HP1	O形圈
φ40	STS-MG-40K-HP1	耐磨环
φ50	STS-MG-50K-HP1	刮板 (活塞杆用)
φ63	STS-MG-63K-HP1	刮板 (导杆用)
φ80	STS-MG-80K-HP1	润滑纤维 (活塞杆用)
φ100	STS-MG-100K-HP1	润滑纤维 (导杆用)

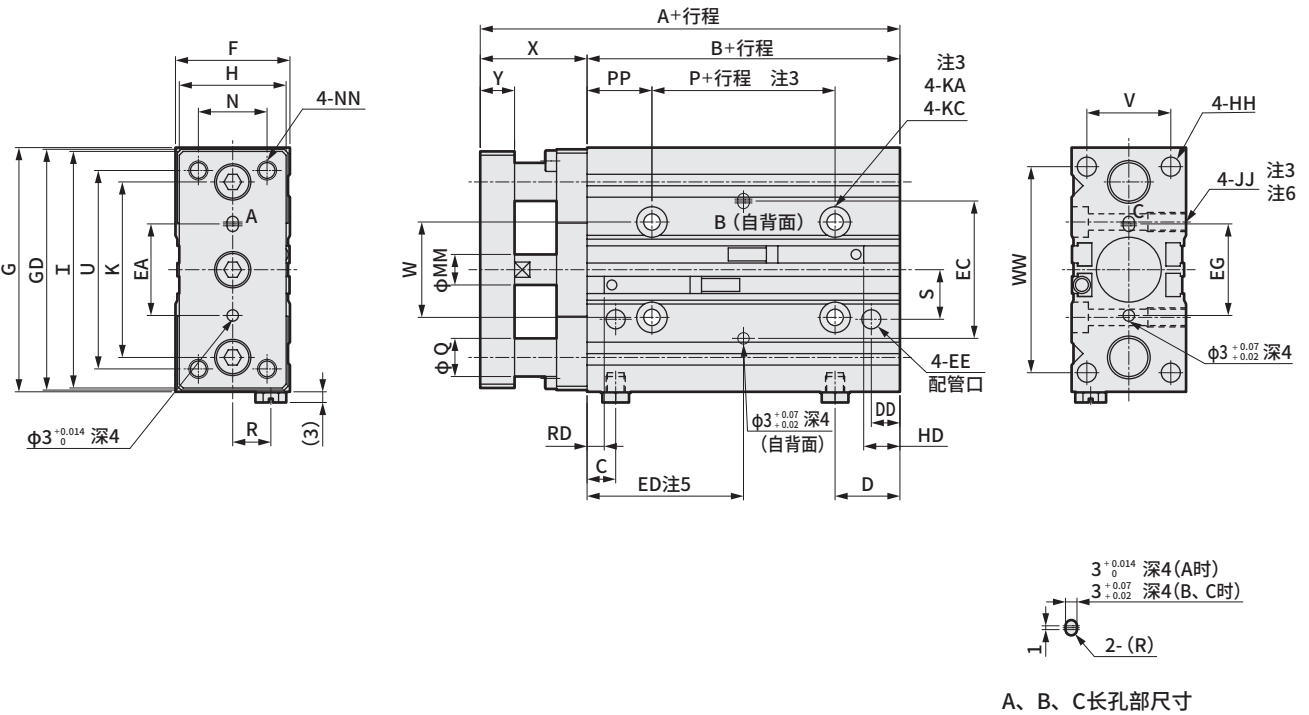
● STS-BG-HP1 · STL-BG-HP1 (强力刮板型)

缸径 (mm)	组件型号	部件名称
φ8	STS-BG-8K-HP1	
φ12	STS-BG-12K-HP1	金属垫圈
φ16	STS-BG-16K-HP1	活塞杆密封件
φ20	STS-BG-20K-HP1	缓冲橡胶
φ25	STS-BG-25K-HP1	活塞密封件
φ32	STS-BG-32K-HP1	O形圈
φ40	STS-BG-40K-HP1	耐磨环
φ50	STS-BG-50K-HP1	刮板 (活塞杆用)
φ63	STS-BG-63K-HP1	刮板 (导杆用)
φ80	STS-BG-80K-HP1	润滑纤维 (活塞杆用)
φ100	STS-BG-100K-HP1	润滑纤维 (导杆用)

外形尺寸图：φ8、φ12、φ16



- 标准·单活塞杆型 STS-M_BG-HP1
- 耐腐蚀型 STS-M_BG-M·M1-HP1



符号	标准行程	A	B	C	D	DD	EE	EA	EC	ED	EG	F	G	GD	H	HH
缸径(mm)	(mm)															
φ8	10、20、30、40、50	55	28	11	14.5	6.5	M5	20	25	15+ $\frac{\text{行程}}{2}$	20	24	53	51	22	M4深8
φ12		59	32	7.5	14.5	7.5	M5	23	34	16+ $\frac{\text{行程}}{2}$	20	26	58	56	24	M4深8
φ16		60	32	7.5	17	7.5	M5	24	36	16+ $\frac{\text{行程}}{2}$	24	30	64	63	28	M5深10

符号	I	JJ	K	KA	KC	MM	N	NN	P	PP	Q		R
缸径(mm)											STS-M	STS-B	
φ8	51	M4深10	40	3.3通孔	6.5螺孔深3.3	4	15	M4通孔	-10	20	6	5	7.5
φ12	56	M4深10	41	3.3通孔	6.5螺孔深3.3	6	16	M4通孔	-2	17	8	6	8
φ16	62	M5深10	46	4.3通孔	8螺孔深4.4	8	18	M5通孔	-2	17	10	8	10

符号	S	U	V	W	WW	X	Y	T0·T5·T2·T3		T2W·T3W	
缸径(mm)								RD	HD	RD	HD
φ8	13.5	43	16	25	45	27 $^0_{-1.5}$	8	6.5	2.5	8.5	4.5
φ12	12.5	48	17	23	50	27 $^0_{-1.5}$	8	5	8.5	7	10.5
φ16	13	52	22	25	54	28 $^0_{-1.5}$	9	4.5	9.5	6	11.5

注1：10行程时HD、RD尺寸是、根据设定情况、有时会有与本尺寸有所不同。
 注2：中间行程时、各尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。
 注3：STS-M_B-8-10(10mm行程)时2-KA、2-KC、2-JJ(安装孔2KA位置)。
 注4：关于双色显示式(T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅《空压气缸综合II》(样本编号：CB-030SC)。
 注5：STS-M_B-8-10(10mm行程)时、ED尺寸为5。
 注6：STS-M_B-16-10(10mm行程)时、如图所示，JJM5螺纹有4个，安装孔有2个。

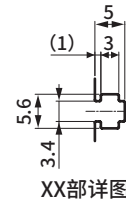
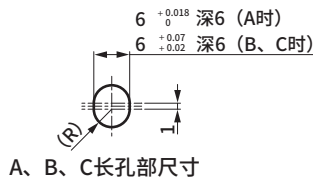
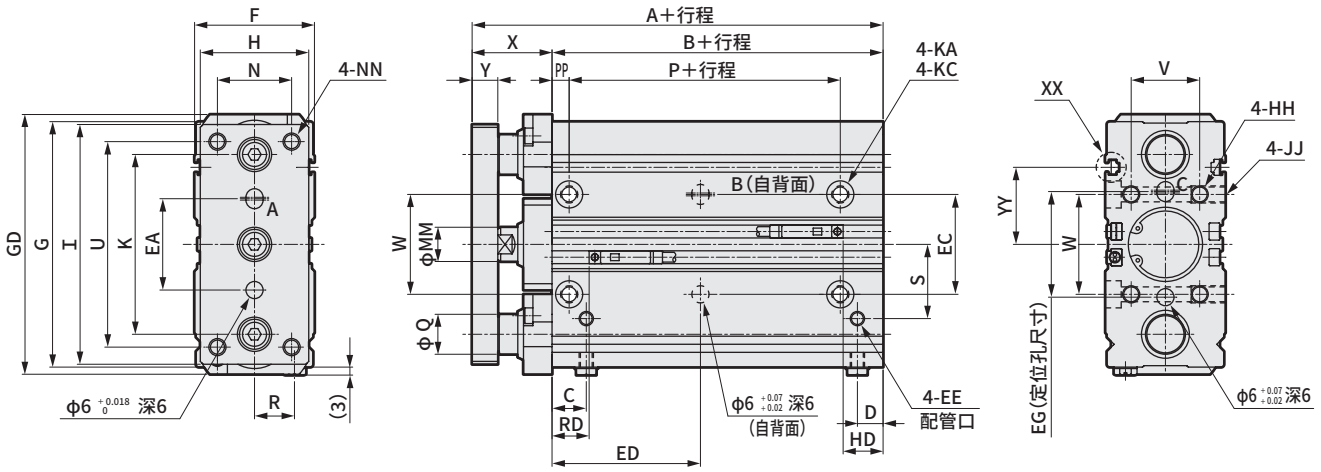
SCP3	
CMK2	
SCM	
SSD2	长寿命气缸
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	耐环境气缸
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCP3	线性导轨卡爪
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	薄型长行程卡爪
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	宽幅平行卡爪
LSHL	
LSHM	
LST	空气增压器
LSTM	
HMC	用于二次电池制造工序
CKW	
ABP2	用于食品制造工序
SCP3	
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCP3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

STS-M_BG-HP1 Series



外形尺寸图 (φ20、φ25)

- 标准·单活塞杆型 STS-M_BG-HP1
- 耐腐蚀型 STS-M_BG-M·M1-HP1



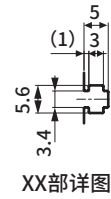
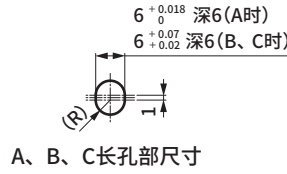
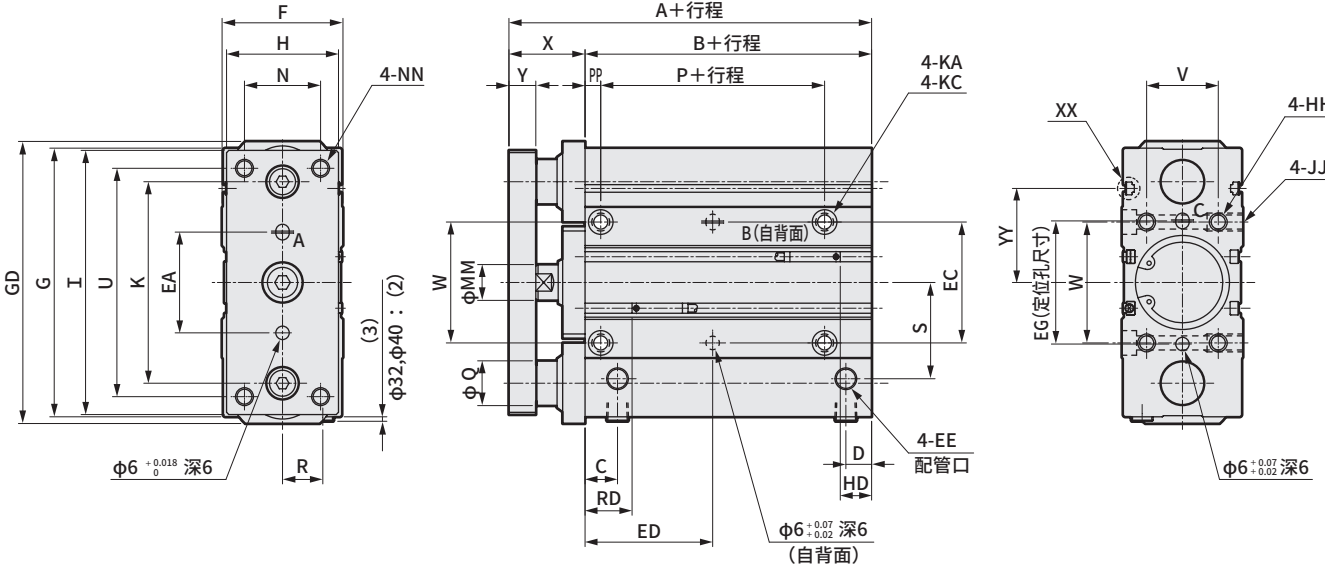
符号	缸径(mm)	标准行程(mm)	A	B	C	D	EE	EA	EC	EG	ED	F	G	GD	H	HH
φ20		25、50	68	40	12	8	M5	30	31	33	14 + $\frac{\text{行程}}{2}$	38	83	87	36	M6深12
φ25			69	41	12	9	M5	32	35	37	14.5 + $\frac{\text{行程}}{2}$	42	86	91	38	M6深12
符号	缸径(mm)	I	JJ	K	KA	KC		MM	N	NN	P	PP	Q		R	
φ20		81	M6深12	59	5.2通孔	9.5铰孔深5.4		10	24	M6通孔	20	6	14	12	13	
φ25		84	M6深12	63	5.2通孔	9.5铰孔深5.4		12	26	M6通孔	20	6	14	12	14	
符号	缸径(mm)	S	U	V	W	X	Y	YY	T0·T5·T2·T3		T2W·T3W					
φ20		24	69	20	31	28 ⁰ ₋₂	9	25	RD	HD	RD	HD				
φ25		26	72	24	35	28 ⁰ ₋₂	9	27	13	9	14.5	11				

注1：中间行程时，各尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。
 注2：关于双色显示式(T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅《空压气缸综合II》(样本编号：CB-030SC)。

外形尺寸图 (φ32、φ40、φ50、φ63)



- 标准·单活塞杆型 STS-M_BG-HP1
- 耐腐蚀型 STS-M_BG-M·M1-HP1



符号 缸径(mm)	标准行程 (mm)													
	A	B	C	D	EE	EA	EC	EG	ED	F	G	GD	H	HH
φ32	83	49	14	10.5	Rc1/8	42	45	46	17.5+ $\frac{\text{行程}}{2}$	47	111	117	45	M8深16
φ40	87	53	14.5	12	Rc1/8	45	54	55	19.5+ $\frac{\text{行程}}{2}$	54	120	126	50	M8深16
φ50	92	55	16	12.5	Rc1/4	55	66	69	19.5+ $\frac{\text{行程}}{2}$	66	147	152	64	M10深20
φ63	98	61	17.5	17.5	Rc1/4	62	79	82	22.5+ $\frac{\text{行程}}{2}$	79	162	166	75	M10深20

符号 缸径(mm)	I	JJ	K	KA	KC	MM	N	NN	P	PP	Q		R
											STS-M	STS-B	
φ32	109	M8深16	81	6.3通孔	11螺孔深6.5	16	29	M8通孔	22	7	20	16	16
φ40	118	M8深16	90	6.3通孔	11螺孔深6.5	16	34	M8通孔	25	7	20	16	18
φ50	145	M10深20	110	8.6通孔	14螺孔深8.6	20	44	M10通孔	26	8	25	20	22
φ63	160	M10深20	124	8.6通孔	14螺孔深8.6	20	55	M10通孔	26	8	25	20	26

符号 缸径(mm)	S	U	V	W	X	Y	YY	T0·T5·T2·T3		T2W·T3W	
								RD	HD	RD	HD
φ32	39	93	25	45	34 $-\frac{0}{-2}$	12	39	17.5	13.5	19	15
φ40	43	102	32	54	34 $-\frac{0}{-2}$	12	42	21	14	22.5	16
φ50	49	125	38	66	37 $-\frac{0}{-2}$	16	45	22	16	23.5	16.5
φ63	56	140	50	79	37 $-\frac{0}{-2}$	16	52	20	23	21.5	24.5

注1：中间行程时，各尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。
 注2：关于双色显示式(T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅《空压气缸综合II》(样本编号：CB-030SC)。

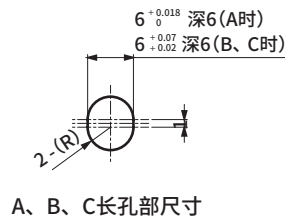
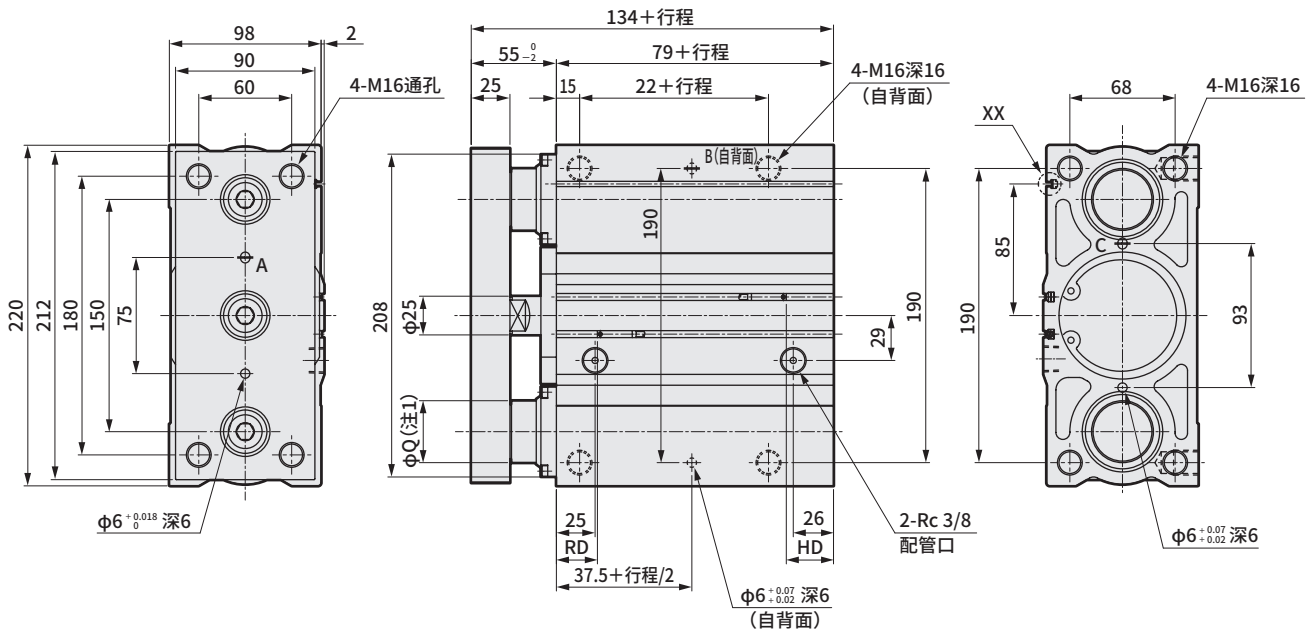
SCP3	
CMK2	
SCM	
SSD2	长寿命气缸
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	耐环境气缸
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCP3	耐环境气缸
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	线性导轨卡爪
LCR	
STG	
STS	卡盘
STL	
LSH	
LSHL	增空气压
LSHM	
LST	
LSTM	用于二次电池制造工序
HMC	
CKW	
ABP2	
SCP3	
CMK2	用于食品制造工序
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	用于食品制造工序
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	用于食品制造工序
LSH	
LSHL	
SCP3	
CMK2	
SCM	用于食品制造工序
SCG	
SSD2	
SSD2	
STG	

STS-M_BG-HP1 Series

外形尺寸图 (φ80)



- 标准·单活塞杆型 STS-M_BG-HP1
- 耐腐蚀型 STS-M_BG-M·M1-HP1



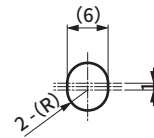
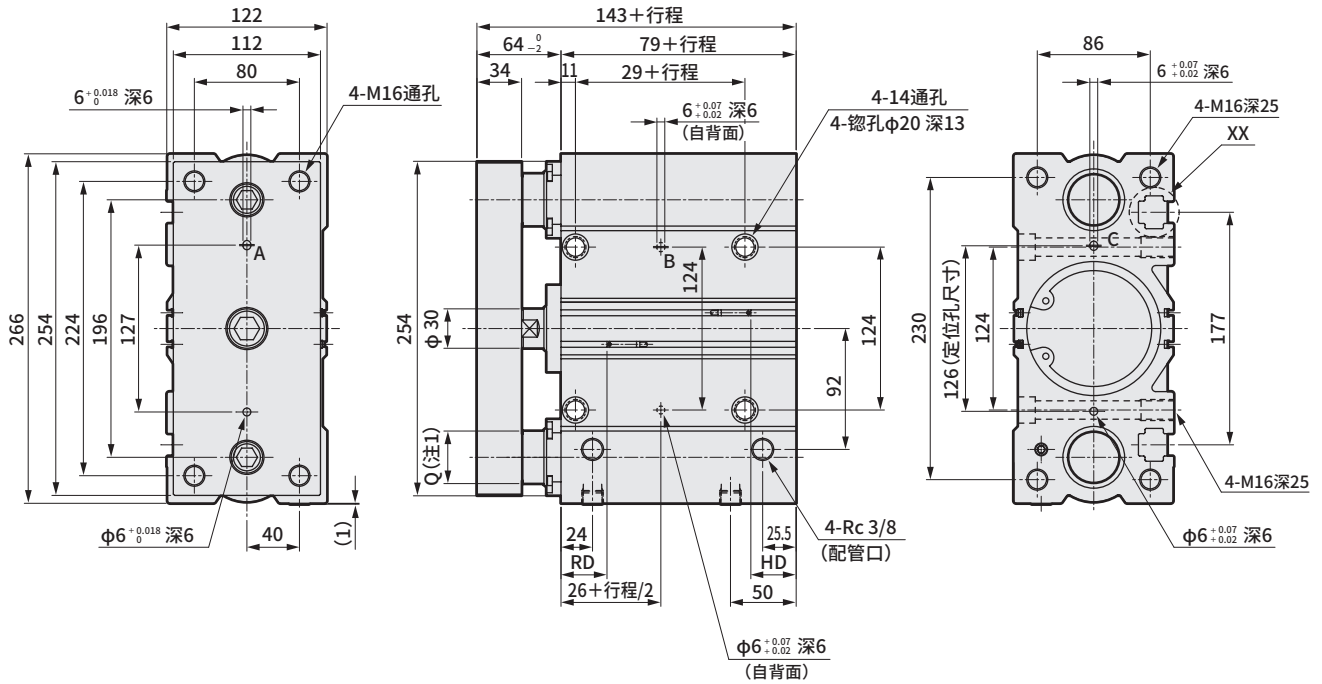
符号	T0 · T5 · T2 · T3		T2W · T3W	
	RD	HD	RD	HD
缸径(mm)	26.5	30.5	28	35.5
φ80				

- 注1：关于尺寸Q，M(滑动轴承)时φ40、B(滚动轴承)时为φ35。
 注2：中间行程时、各尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。φ80的标准行程是25·50·75·100mm的4种类。
 注3：关于双色显示式(T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅《空压气缸综合II》(样本编号：CB-030SC)。

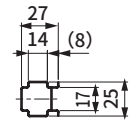
外形尺寸图 (φ100)



- 标准·单活塞杆型 STS-M_BG-HP1
- 耐腐蚀型 STS-M_BG-M·M1-HP1
- 防铜氧化型 STS-M_BG-P6-HP1



A、B、C长孔部尺寸



XX部详图

符号	T0 · T5 · T2 · T3		T2W · T3W	
	RD	HD	RD	HD
φ100	24	34.5	27	37

注1：关于尺寸Q，M(滑动轴承)时φ40、B(滚动轴承)时为φ35。

注2：关于双色显示式(T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅《空压气缸综合II》(样本编号：CB-030SC)。

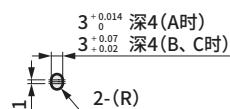
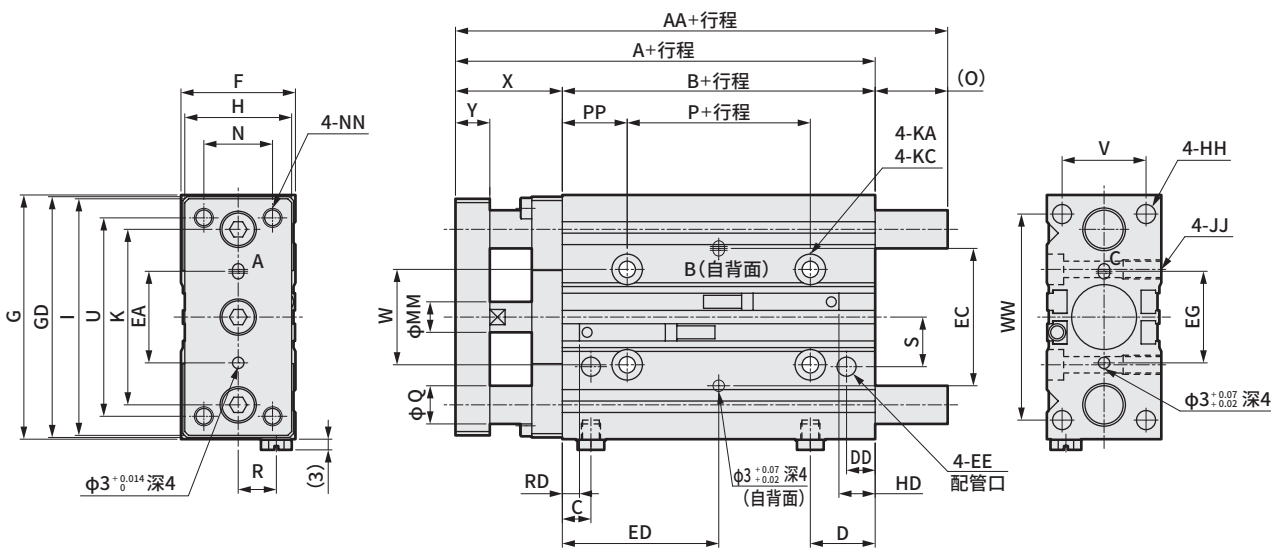
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	长
MDC2	寿
MSD	命
MSDG-L	气
SMG	缸
LCR	缸
LCG	缸
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	
SCM	耐
SCG	环
SSD2	境
SMG	气
LCR	缸
STG	缸
STS	
STL	
LSH	线
LSHL	性
LSHM	导
LST	轨
LSTM	卡
LST	爪
LSTM	薄
LST	型
LSTM	长
LST	行
LSTM	程
LST	卡
LSTM	爪
HMC	卡
CKW	爪
ABP2	宽
ABP2	幅
ABP2	平
ABP2	行
ABP2	卡
ABP2	盘
ABP2	增
ABP2	压
ABP2	空
ABP2	气
ABP2	器
SCPD3	
CMK2	
SCM	用
SSD2	于
MSD	二
MSDG-L	次
SMG	电
STG	池
STM	制
LCR	造
LCG	工
STR2	序
LSH	
LSHL	
SCPD3	
CMK2	用
SCM	于
SCG	食
SSD2	品
SSD2	制
STG	造
STG	工
STG	序

STL-M_BG-HP1 Series



外形尺寸图：φ8、φ12、φ16

- 标准·单活塞杆型 STL-M_BG-HP1
- 耐腐蚀型 STL-M_BG-M·M1-HP1



A、B、C长孔部尺寸

符号	标准行程	A	AA	B	C	D	DD	EE	EA	EC	ED	EG	F	G	GD	H	HH
缸径(mm)	(mm)																
φ8	50,75,100	55	61	28	11	14.5	6.5	M5	20	25	15 + 行程/2	20	24	53	51	22	M4深8
φ12	125,150	59	68.5	32	7.5	14.5	7.5	M5	23	34	16 + 行程/2	20	26	58	56	24	M4深8
φ16	175,200	60	79	32	7.5	17	7.5	M5	24	36	16 + 行程/2	24	30	64	63	28	M5深10

符号	I	JJ	K	KA	KC	MM	N	NN	O	P	PP	Q		R
缸径(mm)												STL-M	STL-B	
φ8	51	M4深10	40	3.3通孔	6.5镗孔深3.3	4	15	M4通孔	6	-10	20	6	5	7.5
φ12	56	M4深10	41	3.3通孔	6.5镗孔深3.3	6	16	M4通孔	9.5	-2	17	8	6	8
φ16	62	M5深10	46	4.3通孔	8镗孔深4.4	8	18	M5通孔	19	-2	17	10	8	10

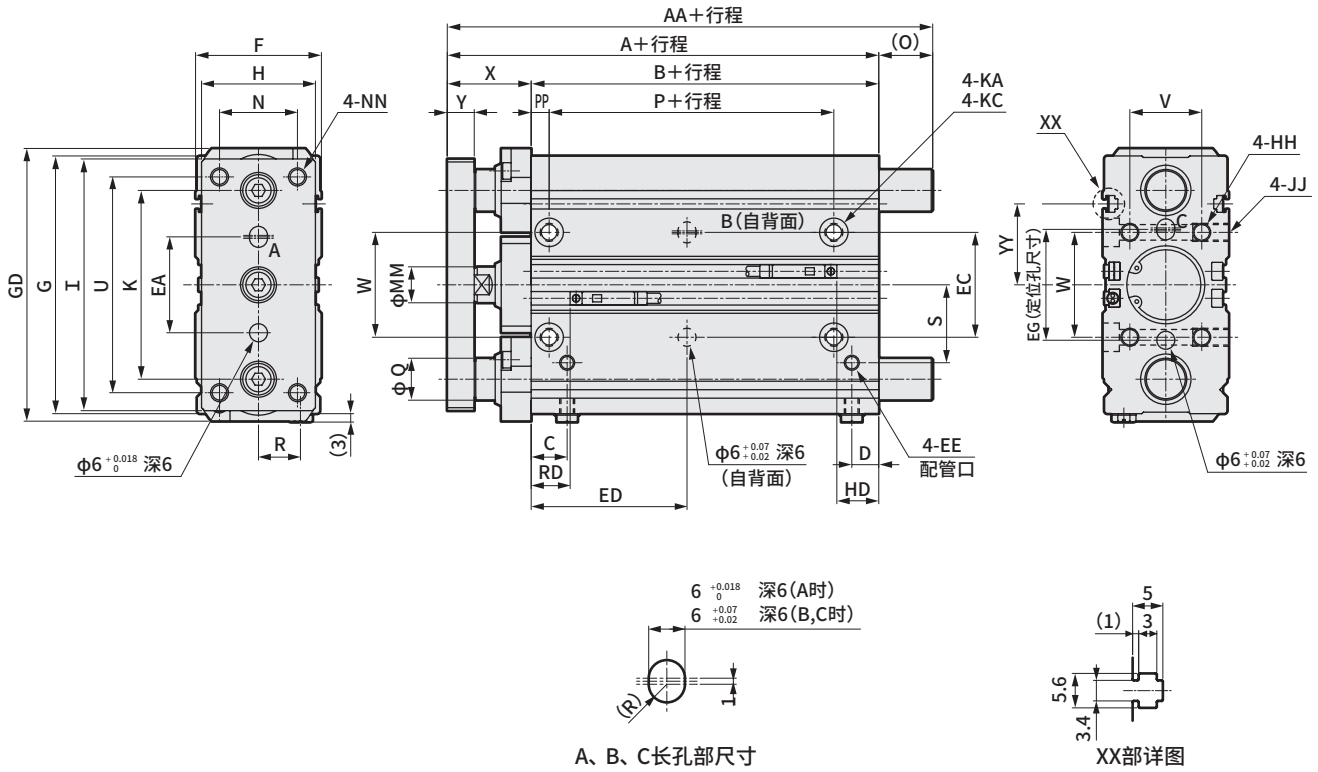
符号	S	U	V	W	WW	X	Y	T0·T5·T2·T3		T2W·T3W	
缸径(mm)								RD	HD	RD	HD
φ8	13.5	43	16	25	45	27 ⁰ _{-1.5}	8	6.5	2.5	8.5	4.5
φ12	12.5	48	17	23	50	27 ⁰ _{-1.5}	8	5	8.5	7	10.5
φ16	13	52	22	25	54	28 ⁰ _{-1.5}	9	4.5	9.5	6	11.5

注1：中间行程时，各尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。
 注2：关于双色显示式(T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅《空压气缸综合II》(样本编号：CB-030SC)。

外形尺寸图 (φ20、φ25)



- 标准·单活塞杆型 STL-B^MG-HP1
- 耐腐蚀型 STL-B^MG-M·M1-HP1



符号 缸径(mm)	标准行程 (mm)											ED		F	G	GD	H
φ20	50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 225,											14.0+	行程/2	38	83	87	36
φ25	250, 275, 300, 325, 350, 375, 400											14.5+	行程/2	42	86	91	38
符号 缸径(mm)	HH	I	JJ	K	KA	KC		MM	N	NN	O	P	PP	Q		R	
φ20	M6深12	81	M6深12	59	5.2通孔	9.5螺孔深5.4		10	24	M6通孔	19	20	6	14	12	13	
φ25	M6深12	84	M6深12	63	5.2通孔	9.5螺孔深5.4		12	26	M6通孔	18	20	6	14	12	14	
符号 缸径(mm)	S	U	V	W	X	Y	YY	T0·T5·T2·T3		T2W·T3W							
φ20	24	69	20	31	28 ⁰ / ₋₂	9	25	12	9.5	12.5	12.5						
φ25	26	72	24	35	28 ⁰ / ₋₂	9	27	13	9	14.5	11						

注1：中间行程时，各尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。
 注2：关于双色显示式(T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅《空压气缸综合II》(样本编号：CB-030SC)。

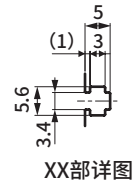
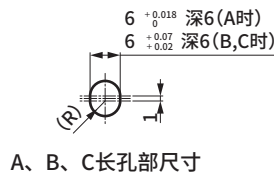
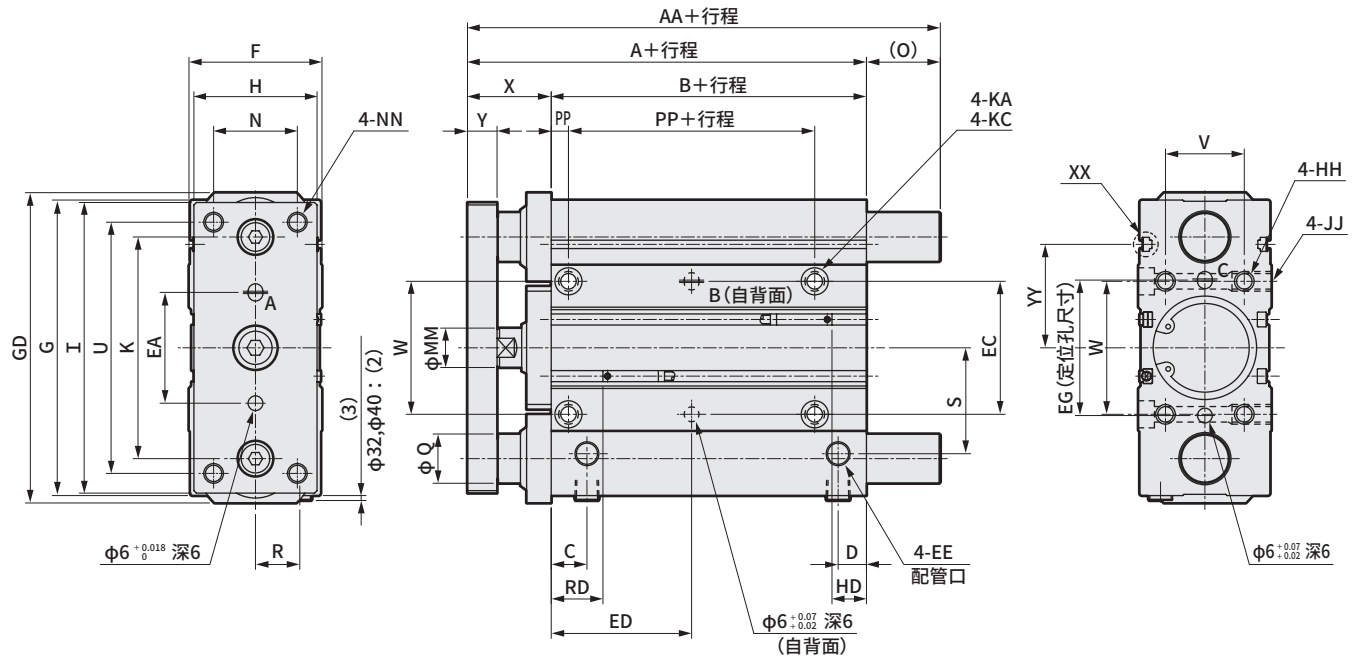
SCP D3	
CMK2	
SCM	
SSD2	长寿命气缸
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	耐环境气缸
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCP D3	线性导轨卡爪
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	薄型长行程卡爪
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	宽幅平行卡爪
LSHL	
LSHM	
LST	卡盘
LSTM	
HMC	
CKW	增压空气器
ABP2	
SCP D3	用于二次电池制造工序
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	用于食品制造工序
STR2	
LSH	
LSHL	
SCP D3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

STL-BG-HP1 Series



外形尺寸图 (φ32、φ40、φ50、φ63)

- 标准·单活塞杆型 STL-M G-HP1
- 耐腐蚀型 STL-B G-M · M1-HP1



符号 缸径(mm)	标准行程(mm)	A	AA	B	C	D	EE	EA	EC	EG	ED	F	G	GD	H	HH
		φ32	50, 75, 100, 125, 150,	83	117	49	14	10.5	Rc1/8	42	45	46	17.5+ $\frac{\text{行程}}{2}$	47	111	117
φ40	175, 200, 225, 250, 275,	87	117	53	14.5	12	Rc1/8	45	54	55	19.5+ $\frac{\text{行程}}{2}$	54	120	126	50	M8深16
φ50	300, 325, 350, 375, 400	92	140	55	16	12.5	Rc1/4	55	66	69	19.5+ $\frac{\text{行程}}{2}$	66	147	152	64	M10深20
φ63		98	140	61	17.5	17.5	Rc1/4	62	79	82	22.5+ $\frac{\text{行程}}{2}$	79	162	166	75	M10深20

符号 缸径(mm)	I	JJ	K	KA	KC	MM	N	NN	O	P	PP	Q		R	S	U	V	W
												STL-M	STL-B					
φ32	109	M8深16	81	6.3通孔	11镗孔深6.5	16	29	M8通孔	34	22	7	20	16	16	39	93	25	45
φ40	118	M8深16	90	6.3通孔	11镗孔深6.5	16	34	M8通孔	30	25	7	20	16	18	43	102	32	54
φ50	145	M10深20	110	8.6通孔	14镗孔深8.6	20	44	M10通孔	48	26	8	25	20	22	49	125	38	66
φ63	160	M10深20	124	8.6通孔	14镗孔深8.6	20	55	M10通孔	42	26	8	25	20	26	56	140	50	79

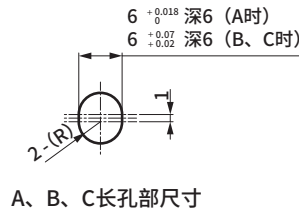
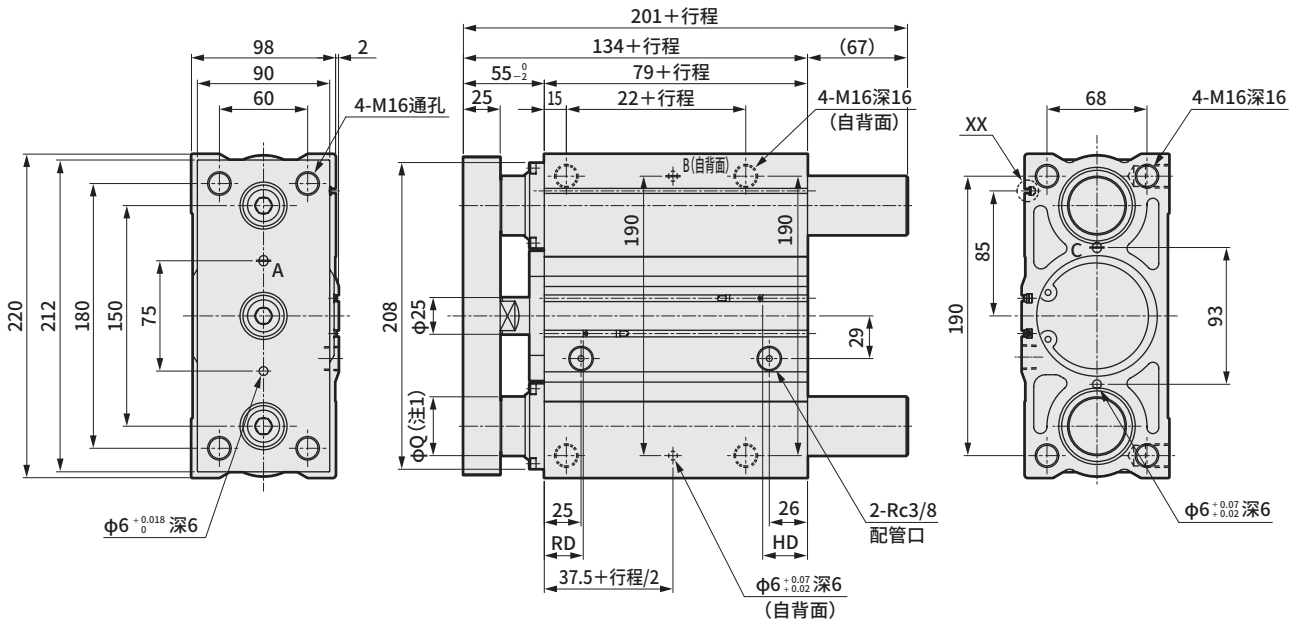
符号 缸径(mm)	X	Y	YY	T0·T5·T2·T3		T2W·T3W	
				RD	HD	RD	HD
φ32	34 $^{0}_{-2}$	12	39	17.5	13.5	19	15
φ40	34 $^{0}_{-2}$	12	42	21	14	22.5	16
φ50	37 $^{0}_{-2}$	16	45	22	16	23.5	16.5
φ63	37 $^{0}_{-2}$	16	52	20	23	21.5	24.5

注1：未标记的尺寸均与标准型相同。中间行程时，各尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。
 注2：关于双色显示式(T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅《空压气缸综合II》(样本编号：CB-030SC)。

外形尺寸图 (φ80)



- 标准·单活塞杆型 STL-M_BG-HP1
- 耐腐蚀型 STL-M_BG-M·M1-HP1



符号	T0·T5·T2·T3		T2W·T3W	
	RD	HD	RD	HD
φ80	26.5	30.5	28	35.5

注1：关于尺寸Q，M（滑动轴承）时为φ40、B（滚动轴承）时为φ35。
 注2：中间行程时，各尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。φ80的标准行程为75~400mm之间以25mm为单位的距离。
 注3：关于双色显示式（T2WH/V、T3WH/V除外）、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅《空压气缸综合Ⅱ》（样本编号：CB-030SC）。

SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	长
MDC2	寿
MSD	命
MSDG-L	气
SMG	缸
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	耐
SCM	环
SCG	境
SSD2	气
SMG	缸
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	线
LSHL	性
LSHM	导
LST	轨
LSTM	卡
HMC	爪
CKW	薄
ABP2	型
SCPD3	长
CMK2	行
SCM	程
SSD2	卡
MSD	爪
MSDG-L	宽
SMG	扁
STG	平
STM	行
LCR	程
LCG	卡
STR2	爪
LSH	
LSHL	
SCPD3	
CMK2	用
SCM	于
SSD2	二
MSD	次
MSDG-L	电
SMG	池
STG	制
STM	造
LCR	工
LCG	序
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	用
CMK2	于
SCM	食
SCG	品
SSD2	制
STG	造

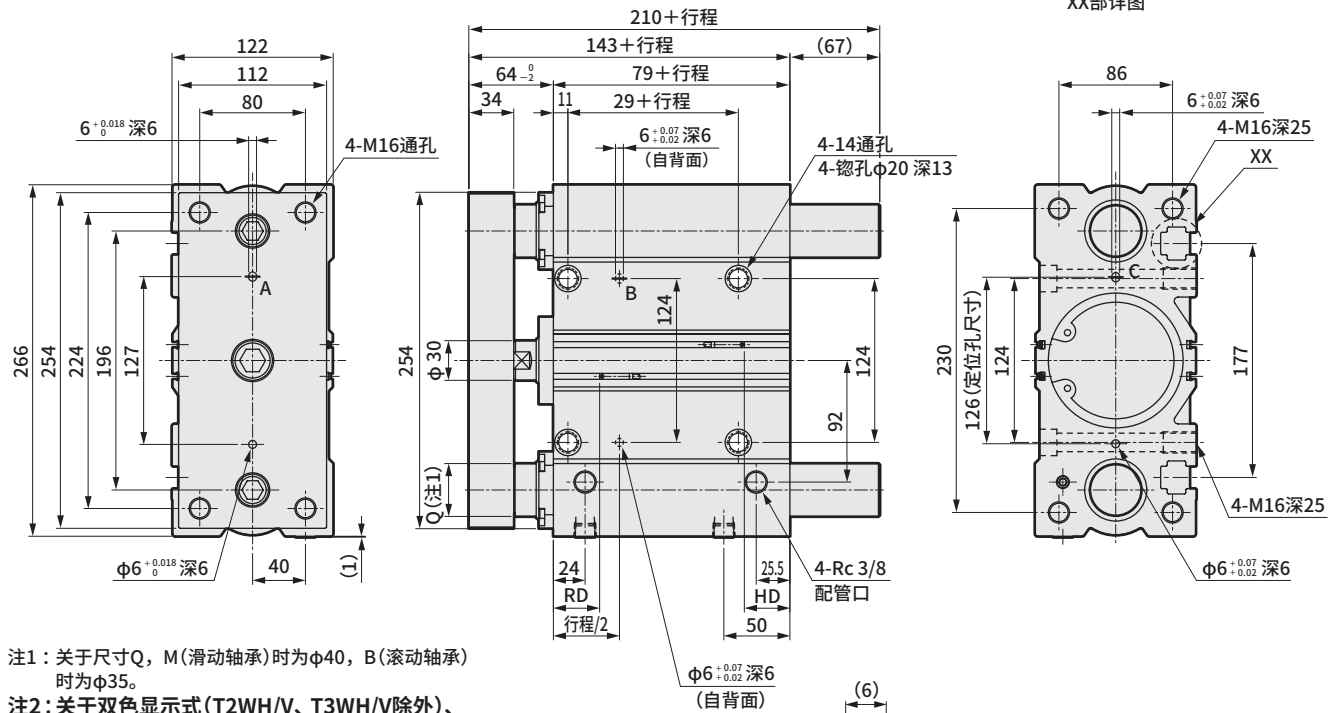
STL-M_BG-HP1 Series



外形尺寸图 (φ100)

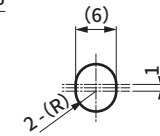
- 标准·单活塞杆型 STL-M_BG-HP1
- 耐腐蚀型 STL-M_BG-M·M1-HP1
- 防铜氧化型 STL-M_BG-P6-HP1

<100 行程以下>



注1: 关于尺寸Q, M(滑动轴承)时为φ40, B(滚动轴承)时为φ35。

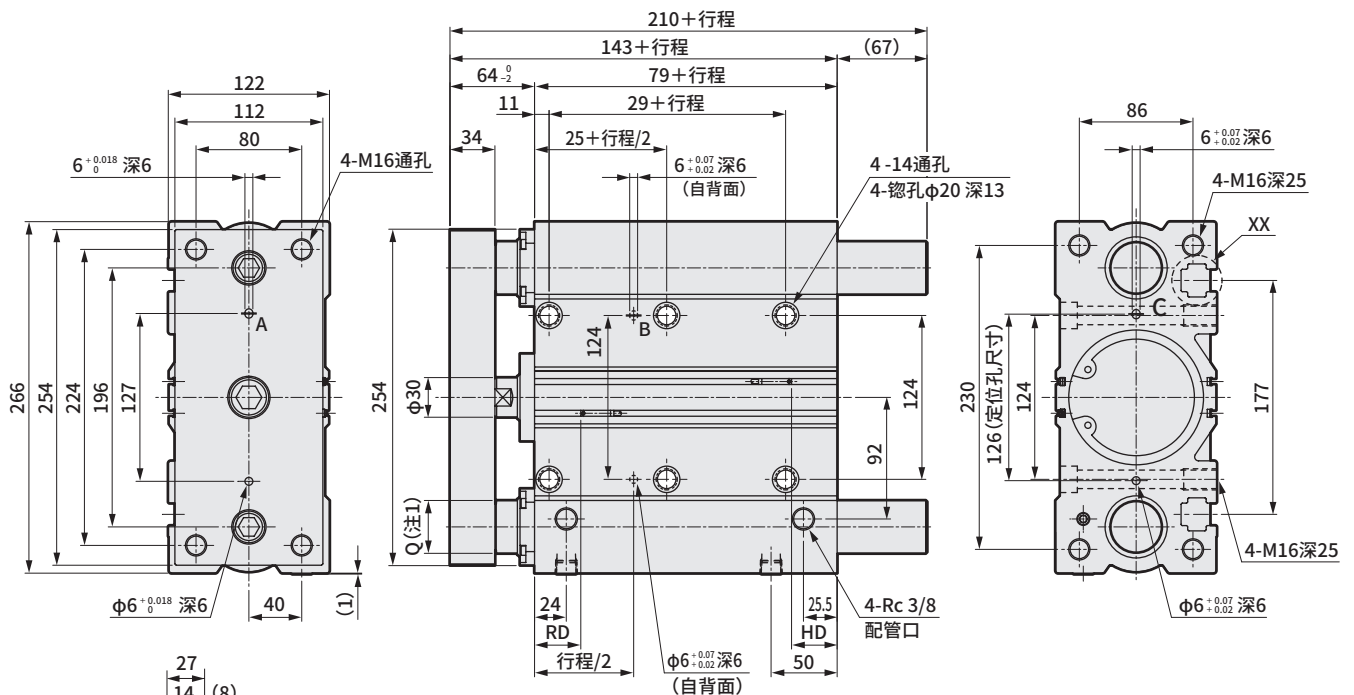
注2: 关于双色显示式(T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V开关的RD、HD、伸出尺寸, 请参阅《空压气缸综合II》(样本编号: CB-030SC)。



A、B、C长孔部尺寸

符号	T0·T5·T2·T3	T2W·T3W
缸径(mm)	RD HD	RD HD
φ100	25 35	27 37

<行程125以上>



注1: 关于尺寸Q, M(滑动轴承)时为φ40, B(滚动轴承)时为φ35。

XX部详图

长寿命

气缸

耐环境

线性导轨

薄型长行程

宽幅平行

卡盘

增压器

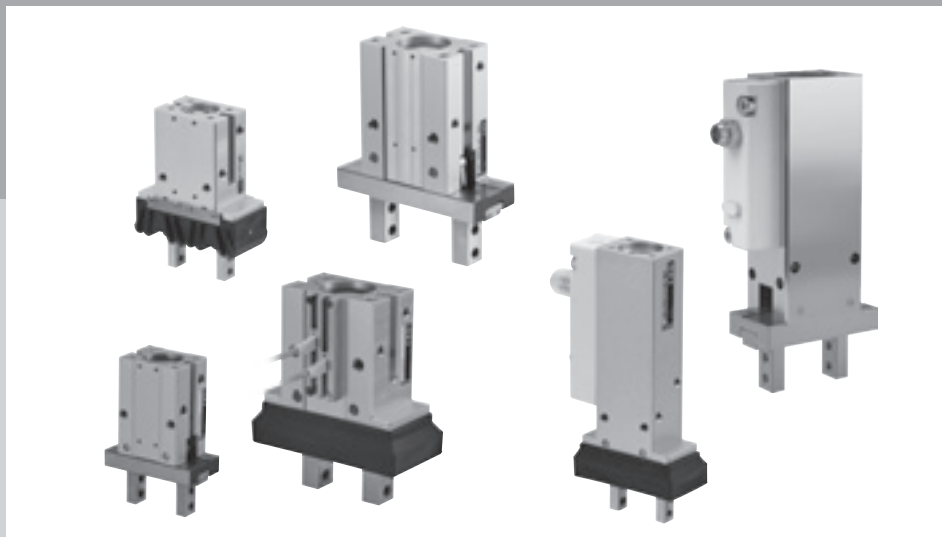
用于二次电池制造

用于食品制造

SCPD3		
CMK2		
SCM		
SSD2	长 寿 命 气 缸	
MDC2		
MSD		
MSDG-L		
SMG		
LCR		
LCG		
STM		
STG		
STR2		
SCPD3		耐 环 境 气 缸
CMK2		
SCM		
SCG		
SSD2		
SMG		
LCR		
STG		
STS		
STL		
LSH	线 性 导 轨 卡 爪	
LSHL		
LSHM		
LST	薄 型 长 行 程 卡 爪	
LSTM		
HMC	卡 爪 宽 幅 平 行	
CKW	卡 盘	
ABP2	增 压 器 空 气	
SCPD3	用 于 二 次 电 池 制 造 工 序	
CMK2		
SCM		
SSD2		
MSD		
MSDG-L		
SMG		
STG		
STM		
LCR		
LCG		
STR2		
LSH		
LSHL		
SCPD3	用 于 食 品 制 造 工 序	
CMK2		
SCM		
SCG		
SSD2		
STG		

HP1
HP2系列

线性导轨卡爪



CONTENTS

●HP1系列

双作用型·单作用型·不带橡胶盖	(LSH-A-HP1)	118
双作用型·单作用型·带橡胶盖	(LSH-G·LSH-F-HP1)	122
双作用型长行程不带橡胶盖	(LSHL-A-HP1)	126
双作用型长行程带橡胶盖	(LSH-G·LSH-F-HP1)	130

●HP2系列

带测长功能·双作用型·不带橡胶盖	(LSHM-A-HP2)	134
带测长功能·双作用型·带橡胶盖	(LSHM-G·LSHM-F-HP2)	136

⚠使用注意事项		232
---------	--	-----

线性导轨卡爪体系表

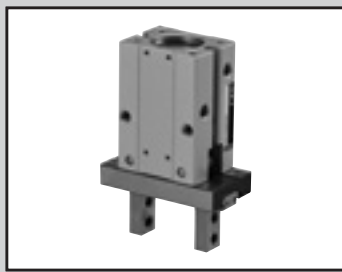
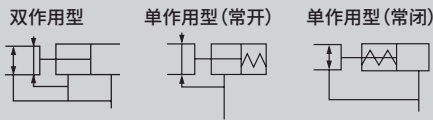
型号	缸径(mm)	行程(mm)
HP1系列	LSH-A-HP1	φ6·φ10·φ16·φ20·φ25·φ32
	LSH-G·LSH-F-HP1	φ6·φ10·φ16·φ20·φ25·φ32
	LSHL-A-HP1	φ10·φ16·φ20·φ25
	LSHL-G·LSH-F-HP1	φ10·φ16·φ20
HP2系列	LSHM-A-HP2	φ10·φ16·φ20·φ25
	LSHM-G·LSHM-F-HP2	φ10·φ16·φ20·φ25

SCPD3	
CMK2	
SCM	长寿命气缸
SSD2	
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	耐环境气缸
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	线性导轨卡爪
LSHL	
LSHM	
LST	薄型长行程卡爪
LSTM	
HMC	卡爪宽幅平行
CKW	卡盘
ABP2	空气增压器
SCPD3	用于二次电池制造工序
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	用于食品制造工序
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

线性导轨卡爪 双作用型·单作用型

LSH-A-HP1 Series

●动作行程：4、6、10、14、22mm

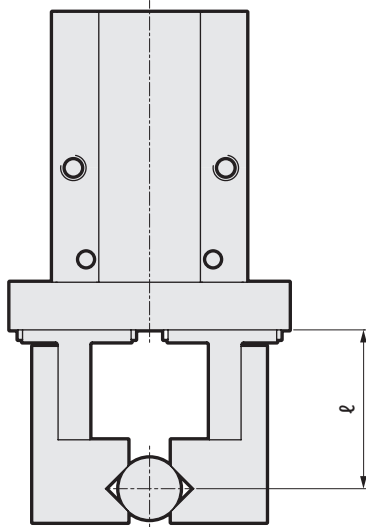


规格

项目		LSH-A						
缸径	mm	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32	
动作方式		双作用型/单作用型(常开·常闭)						
使用流体		压缩空气						
最高使用压力	MPa	0.7						
最低使用压力	MPa	双作用型	0.15	0.2	0.1			
		单作用型	0.3	0.35	0.25			
配管口径		M3			M5			
环境温度	°C	-10~60(但是, 不得冻结)						
动作行程	mm	4	6	10	14	22		
重复精度	mm	±0.01						
重量	kg	双作用型	0.032	0.06	0.135	0.275 (0.28)	0.49 (0.495)	0.73 (0.78)
		卡爪选择项: 1,2,3			0.14	0.28 (0.285)	0.495 (0.5)	0.76 (0.81)
(单作用型)		卡爪选择项: 4						
给油		无需						

夹持力

单位：N



缸径 (mm)	双作用	
	开侧	闭侧
φ6	6.1	3.3
φ10	17	11
φ16	45	34
φ20	66	42
φ25	104	65
φ32	193	158
缸径 (mm)	单作用(常开)	
		闭侧
φ6		1.9
φ10		7.1
φ16		27
φ20		33
φ25		45
φ32		131
缸径 (mm)	单作用(常闭)	
	开侧	
φ6	3.7	
φ10	13	
φ16	38	
φ20	57	
φ25	83	
φ32	161	

※供给压力0.5MPa、 $l=20\text{mm}$ 、行程中心时的值
 注1：请尽量避免仅凭单作用型的弹簧力夹持工件的使用方法。否则夹持力会变得不稳定，导致动作不良。

开关规格

项目	无触点2线式	无触点3线式	无触点2线式	无触点3线式	
	F2S	F3S	F2H·F2V	F3H·F3V	F3PH·F3PV
用途	PLC专用	PLC、继电器用	PLC专用	PLC、继电器用	
输出方式	-	NPN输出	-	NPN输出	PNP输出
电源电压	-	DC10~28V	-	DC10~28V	DC4.5~28V
负荷电压、电流	DC10~30V 5~20mA	DC30V、 50mA以下	DC10~30V 5~20mA	DC30V、50mA以下	
指示灯	LED (ON时亮灯)		黄色LED (ON时亮灯)		
泄漏电流	1mA以下	10μA以下	1mA以下	10μA以下	
耐冲击	980m/s ²				
重量 g			1m:10	3m:29	

注1：F形开关标配使用抗弯曲导线。

项目	无触点2线式		无触点3线式	
	T2H·T2V	T2HR3·T2VR3 (导线弯曲型)	T3H·T3V	T3PH·T3PV
用途	PLC专用		PLC、继电器用	
输出方式	-	-	NPN输出	PNP输出
电源电压	-	-	DC10~28V	
负荷电压、电流	DC10~30V 5~20mA	DC10~30V 5~20mA	DC30V以下 100mA以下	
指示灯	红色LED (ON时亮灯)	红色LED (ON时亮灯)	红色LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)
泄漏电流	1mA以下	1mA以下	10μA以下	
耐冲击	980m/s ²			
重量 g			1m:18	3m:49

易损件一览表

缸径	组件型号	易损件编号	导轨板组件编号		
			F形开关用	T形开关用	内容
φ6	不可拆解	-	LSH-RPF-06-HP	-	导轨板小螺钉
φ10	LSH-10K-HP	CR形挡圈·活塞杆密封件· 活塞密封件·O形圈	LSH-RPF-10-HP	-	
φ16	LSH-16K-HP		LSH-RPF-16-HP	-	
φ20	LSH-20K-HP	活塞杆密封件 活塞密封件 O形圈	LSH-RPF-20-HP	-	
φ25	LSH-25K-HP		LSH-RPF-25-HP	-	
φ32	LSH-32K-HP		LSH-RPF-32-HP	LSH-RPT-32-HP	

关于外形尺寸图，请参阅《线性导轨卡爪 LSH-HP系列》(样本编号：CC-1419C)的LSH-A系列。

SCP3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP3
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

长寿命
气缸
耐环境
线性导轨卡爪
薄型长行程卡爪
卡爪
卡盘
增压器
用于二次电池制造工序
用于食品制造工序

LSH-A-HP1 Series

型号表示方法

不带开关 (内置开关用磁环)

LSH - A 06 D 1 R ————— HP1

带开关 (内置开关用磁环)

LSH - A 06 D 1 R - F2H - D - HP1

A 橡胶盖

B 缸径

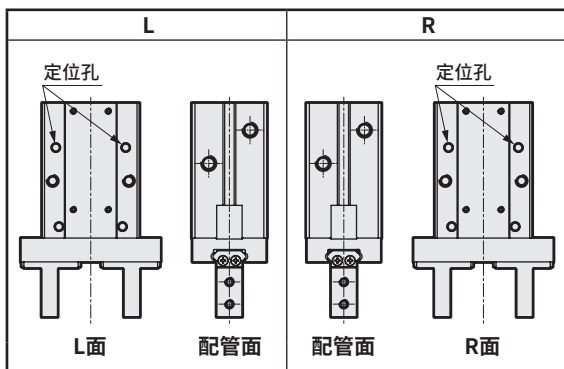
C 动作方式

D 卡爪

E 夹持中心基准、高精度定位孔

F 开关型号

夹持中心基准、高精度定位孔位置图



G 开关数

详情请参阅各外形尺寸图《线性导轨卡爪 LSH-HP系列》
(样本编号: CC-1419C)。

开关单体型号表示方法

SW - F2H※

开关型号
(上述 F 项)

<型号表示例>

LSH-A06D1R-F2H-D-HP1

机种: 线性导轨卡爪

- A 橡胶盖 : 不带橡胶盖
- B 缸径 : φ6
- C 动作方式 : 双作用
- D 卡爪 : 基本型
- E 夹持中心基准、高精度定位孔 : R
- F 开关型号 : 无触点F2H、导线长度1m
- G 开关数 : 带2个

符号	内 容
----	-----

A 橡胶盖	
A	不带橡胶盖

B 缸径 (mm)	
06	φ6
10	φ10
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32

C 动作方式	
D	双作用
S	单作用·常开
C	单作用·常闭

D 卡爪 ※详情请参阅外形尺寸。	
1	基本型
2	侧面螺孔
3	通孔
4	半阶

E 夹持中心基准、高精度定位孔	
N	无
L	
R	请参照左图。

F 开关型号	
无符号	无开关, 附带F形开关导轨
N	无开关, 无开关导轨
A	无开关, 附带T形开关导轨 (仅限φ32)

直线导线	L形导线	触点	电压		显示式	导线
			AC	DC		
-	F2S※	无触点		●	单色显示式	2线
-	F3S※			●		3线
F2H※	F2V※			●		2线
F3H※	F3V※			●		3线
F3PH※	F3PV※			●		3线
T2H※	T2V※			●		2线
T2HR3	T2VR3			●		2线
T3H※	T3V※			●		3线
T3PH※	T3PV※			●		3线

※导线长度	
无符号	1m (标准)
3	3m (选择项)

G 开关数	
R	开侧带1个
H	闭侧带1个
D	带2个

注1: 选择带开关时, 附带导轨板。
注2: T形开关仅限φ32可选择。
注3: 气缸开关的注意事项请参阅第121页。

开关安装可否表

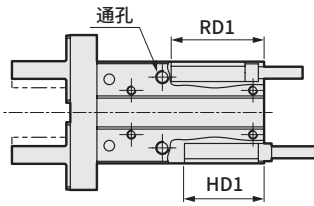
型 号	开关型号	侧面安装	导轨安装
LSH-A06	F2/3□	●	-
	F2/3S	-	●
LSH-A10	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSH-A16	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSH-A20	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSH-A25	F2/3H·PH	-	●
	F2/3V·PV	●	●
	F2/3S	●	●
LSH-A32	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
	T2/3□	-	●

气缸开关的注意事项

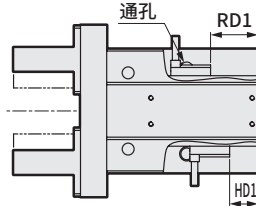
●开关安装位置一览表

<侧面安装>

φ6~20、32

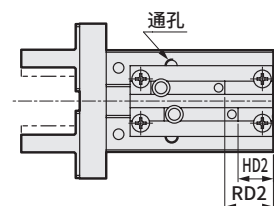


φ25



<导轨安装>

φ6~32



型号	开关型号	侧面安装		导轨安装	
		RD1	HD1	RD2	HD2
LSH-A06※	F2/3□	20.5	18	-	-
	F2/3S	-	-	9.5(-)	7(-)
LSH-A10※	F2/3□	21	18	11(21)	8(18)
	F2/3S	22	19	10(22)	7(19)
LSH-A16※	F2/3□	21	17	11(21)	7(17)
	F2/3S	22	18	10(22)	6(18)
LSH-A20※	F2/3□	26	20	16(26)	10(20)
	F2/3S	27	21	15(27)	9(21)
LSH-A25※	F2/3H·PH	-	-	20(30)	12(22)
	F2/3V·PV	20	12	20(30)	12(22)
	F2/3S	19	11	19(31)	11(23)
LSH-A32D	F2/3□	32.5	20.5	22.5(32.5)	10.5(20.5)
	F2/3S	33.5	21.5	21.5(33.5)	9.5(21.5)
	T2/3□	-	-	18.5(36.5)	6.5(24.5)
LSH-A32S/C	F2/3□	41	29	31(41)	19(29)
	F2/3S	42	30	30(42)	18(30)
	T2/3□	-	-	27(45)	15(33)

※导轨安装时，导线朝向前端侧时为()尺寸。

※“-”表示不可安装。

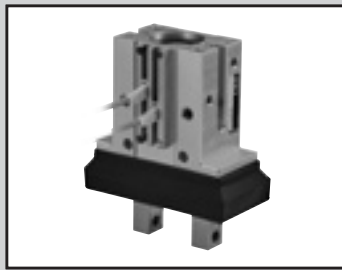
●注意事项

请通过下述表格确认使用缸径的注意事项。

分类	缸径						注意事项												
	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32													
通用事项	●	●	●	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> RD尺寸为打开侧端位置，HD尺寸为闭合侧端位置的最高灵敏度位置。实际的安装位置请确认开关的工作状态。 1个开关导轨槽内可安装1个开关。 由于开关行程短，因此对于1个开关只能检测打开状态或闭合状态。 												
	●	●	●	●	●	●	<p>例：1个开关中无法进行下图检测。</p> <p>①打开端(工件未固定)：开关OFF ②工件固定：开关ON ③闭合端(工件未固定)：开关OFF</p>												
侧面安装	●	●	●	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> 卡爪开关时请注意不要卷入导线。 气口侧面安装中，在使用L形开关时，接头会与开关发生干扰。接头外径请确保在下表以下。 <p>安装位置：气口侧 开关形状：L形</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>缸径(安装位置)</th> <th>接头外径φD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>φ6(RD)</td> <td>φ5以下</td> </tr> <tr> <td>φ6(HD)</td> <td>φ6.9以下</td> </tr> <tr> <td>φ10</td> <td>φ7.4以下</td> </tr> <tr> <td>φ16</td> <td>φ7.9以下</td> </tr> <tr> <td>φ20</td> <td>φ11以下</td> </tr> </tbody> </table>	缸径(安装位置)	接头外径φD	φ6(RD)	φ5以下	φ6(HD)	φ6.9以下	φ10	φ7.4以下	φ16	φ7.9以下	φ20	φ11以下
	缸径(安装位置)	接头外径φD																	
φ6(RD)	φ5以下																		
φ6(HD)	φ6.9以下																		
φ10	φ7.4以下																		
φ16	φ7.9以下																		
φ20	φ11以下																		
●	●	●	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> 直线导线型,F3PV开关中，开关及导线会从前端侧端面伸出。如果因伸出而发生问题时，请使用F2/3V,F2/3S或导轨安装。 在开关侧面安装时，无法使用通孔安装。 													
安装导轨	●						<ul style="list-style-type: none"> 在开关导轨安装时，无法使用通孔安装。 												

SCP3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP3
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

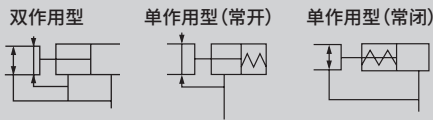
长寿命
耐环境
线性导轨卡爪
薄型长行程卡爪
宽幅平行卡爪
空气增压器
用于二次电池制造工序
用于食品制造工序



线性导轨卡爪 双作用型·单作用型 带橡胶盖

LSH-G·LSH-F-HP1 Series

●动作行程：4、6、10、14、22mm

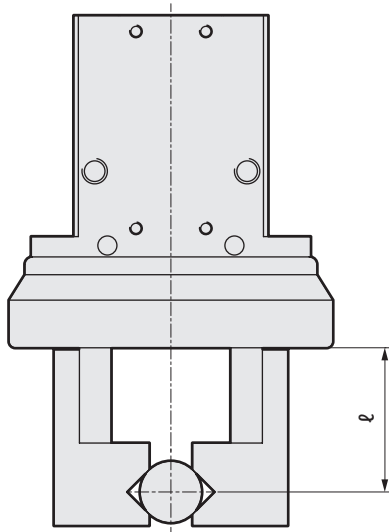


规格

项目		LSH-G、F						
缸径	mm	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32	
动作方式		双作用型/单作用型(常开·常闭)						
使用流体		压缩空气						
最高使用压力	MPa	0.7						
最低使用压力	MPa	双作用型	0.15	0.2	0.1			
	单作用型	0.3	0.35	0.25		-		
配管口径		M3			M5			
环境温度	°C	-10~60°C(但是, 不得冻结)						
动作行程	mm	4	6	10	14	22		
重复精度	mm	±0.01						
重量	kg	双作用型(单作用型)	0.033	0.07	0.15	0.3(0.35)	0.53(0.535)	0.81
给油		无需						

夹持力

单位：N



缸径 (mm)	双作用	
	开侧	闭侧
φ6	6.1	3.3
φ10	17	9.8
φ16	40	30
φ20	66	42
φ25	104	65
φ32	193	158
缸径 (mm)	单作用(常开)	
		闭侧
φ6		1.9
φ10		6.3
φ16	-	24
φ20		28
φ25		45
缸径 (mm)	单作用(常闭)	
	开侧	
φ6	3.7	
φ10	12	
φ16	31	
φ20	56	
φ25	83	

※供给压力0.5MPa、ℓ=20mm、行程中心时的值
 注1：请尽量避免仅凭单作用型的弹簧力夹持工件的使用方法。否则夹持力会变得不稳定，导致动作不良。

开关规格

项目	无触点2线式		无触点3线式	
	F2S	F3S	F2H · F2V	F3H · F3V / F3PH · F3PV
用途	PLC专用	PLC、继电器用	PLC专用	PLC、继电器用
输出方式	-	NPN输出	-	NPN输出 / PNP输出
电源电压	-	DC10~28V	-	DC10~28V / DC4.5~28V
负荷电压、电流	DC10~30V 5~20mA	DC30V、 50mA以下	DC10~30V 5~20mA	DC30V、50mA以下
指示灯	LED (ON时亮灯)		黄色LED (ON时亮灯)	
泄漏电流	1mA以下	10μA以下	1mA以下	10μA以下
耐冲击	980m/s ²			
重量 g			1m:10	3m:29

注1：F形开关标配使用抗弯曲导线。

项目	无触点2线式		无触点3线式	
	T2H · T2V	T2HR3 · T2VR3 (导线弯曲型)	T3H · T3V	T3PH · T3PV
用途	PLC专用		PLC、继电器用	
输出方式	-	-	NPN输出	PNP输出
电源电压	-	-	DC10~28V	
负荷电压、电流	DC10~30V 5~20mA	DC10~30V 5~20mA	DC30V以下 100mA以下	
指示灯	红色LED (ON时亮灯)	红色LED (ON时亮灯)	红色LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)
泄漏电流	1mA以下	1mA以下	10μA以下	
耐冲击	980m/s ²			
重量 g			1m:18	3m:49

易损件一览表

缸径	组件型号	易损件编号	橡胶盖 (部件号3)		导轨板组件编号		
			LSH-G 氯丁橡胶	LSH-F 氟橡胶	F形开关用	T形开关用	内容
φ6	不可拆解	-	LSH-G06K	LSH-F06K	LSH-RPF-06-HP	-	导轨板小螺钉
φ10	LSH-10K-HP	CR形挡圈 活塞杆密封件	LSH-G10K	LSH-F10K	LSH-RPF-10-HP	-	
φ16	LSH-16K-HP	活塞杆密封件 O形圈	LSH-G16K	LSH-F16K	LSH-RPF-16-HP	-	
φ20	LSH-20K-HP	活塞杆密封件	LSH-G20K	LSH-F20K	LSH-RPF-20-HP	-	
φ25	LSH-25K-HP	活塞密封件	LSH-G25K	LSH-F25K	LSH-RPF-25-HP	-	
φ32	LSH-32K-HP	O形圈	LSH-G32K	LSH-F32K	LSH-RPF-32-HP	LSH-RPT-32-HP	

关于外形尺寸图，请参阅《线性导轨卡爪 LSH-HP系列》(样本编号：CC-1419C)的LSH-G · LSH-F系列。

长寿命气缸
耐环境气缸
线性导轨卡爪
薄型长行程卡爪
卡爪宽幅平行
卡盘
增压器
用于二次电池制造工序
用于食品制造工序

LSH-G · LSH-F-HP1 Series

型号表示方法

不带开关 (内置开关用磁环)

LSH - G 06 D 1 R ————— HP1

带开关 (内置开关用磁环)

LSH - G 06 D 1 R - F2H - D - HP1

Ⓐ 橡胶盖

Ⓑ 缸径

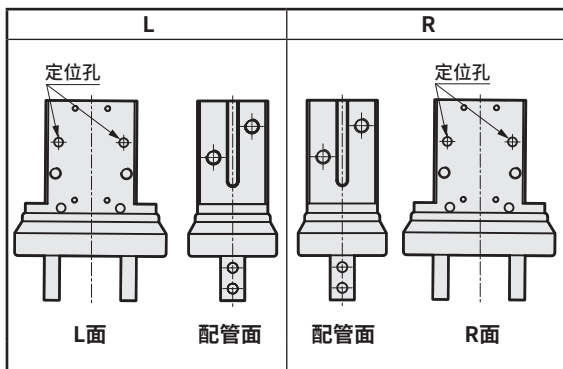
Ⓒ 动作方式

Ⓓ 卡爪

Ⓔ 夹持中心基准、高精度定位孔

Ⓕ 开关型号

夹持中心基准、高精度定位孔位置图



详情请参阅各外形尺寸图《线性导轨卡爪 LSH-HP系列》
(样本编号：CC-1419C)。

Ⓖ 开关数

开关单体型号表示方法

SW - F2H※

开关型号
(上述Ⓕ项)

〈型号表示例〉

LSH-G06D1R-F2H-D-HP1

机种：线性导轨卡爪

- Ⓐ 橡胶盖 : 氯丁橡胶
- Ⓑ 缸径 : φ6
- Ⓒ 动作方式 : 双作用
- Ⓓ 卡爪 : 基本型
- Ⓔ 夹持中心基准、高精度定位孔 : R
- Ⓕ 开关型号 : 无触点F2H、导线长度1m
- Ⓖ 开关数 : 带2个

符号	内 容
Ⓐ 橡胶盖	
G	氯丁橡胶
F	氟橡胶

Ⓑ 缸径 (mm)	
06	φ6
10	φ10
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32

Ⓒ 动作方式	
D	双作用
S	单作用 · 常开 (φ32不可选择)
C	单作用 · 常闭 (φ32不可选择)

Ⓓ 卡爪	
1	基本型

Ⓔ 夹持中心基准、高精度定位孔	
N	无
L	请参照左图。
R	请参照左图。

Ⓕ 开关型号	
无符号	无开关, 附带F形开关导轨
N	无开关, 无开关导轨
A	无开关, 附带T形开关导轨 (仅限φ32)

直线导线	L形导线	触点	电压		显示	导线
			AC	DC		
-	F2S※	无触点		●	单色显示式	2线
-	F3S※			●		3线
F2H※	F2V※			●		2线
F3H※	F3V※			●		3线
F3PH※	F3PV※			●		3线
T2H※	T2V※			●		2线
T2HR3	T2VR3			●		2线
T3H※	T3V※			●		3线
T3PH※	T3PV※			●		3线

※ 导线长度	
无符号	1m (标准)
3	3m (选择项)

Ⓖ 开关数	
R	开侧带1个
H	闭侧带1个
D	带2个

注1：选择带开关时，附带导轨板。

注2：T形开关仅限φ32可选择。

注3：气缸开关的注意事项请参阅第125页。

开关安装可否表

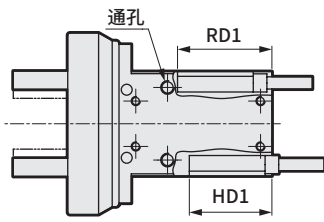
型 号	开关型号	侧面安装	导轨安装
LSH-G/F06	F2/3□	●	-
	F2/3S	-	●
LSH-G/F10	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSH-G/F16	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSH-G/F20	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSH-G/F25	F2/3H·PH·PV	-	●
	F2/3V	●	●
	F2/3S	●	●
LSH-G/F32	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
	T2/3□	-	●

气缸开关的注意事项

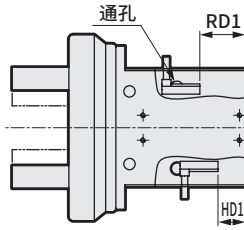
● 开关安装位置一览表

<侧面安装>

φ6~20、32

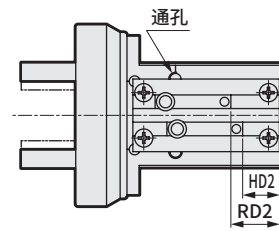


φ25



<导轨安装>

φ6~32



型号	开关型号	侧面安装		导轨安装	
		RD1	HD1	RD2	HD2
LSH-G/F06	F2/3□	20.5	18	-	-
	F2/3S	-	-	9.5(-)	7(-)
LSH-G/F10	F2/3□	21	18	11 (21)	8 (18)
	F2/3S	22	19	10 (22)	7 (19)
LSH-G/F16	F2/3□	21	17	11 (21)	7 (17)
	F2/3S	22	18	10 (22)	6 (18)
LSH-G/F20	F2/3□	26	20	16 (26)	10 (20)
	F2/3S	27	21	15 (27)	9 (21)
LSH-G/F25	F2/3□	-	-	20 (30)	12 (22)
	F2/3V	20	12	20 (30)	12 (22)
	F2/3S	19	11	19 (31)	11 (23)
LSH-G/F32	F2/3□	26	14	16 (26)	4 (14)
	F2/3S	27	15	15 (27)	3 (15)
	T2/3□	-	-	12 (30)	0 (18)

※导轨安装时，导线朝向前端侧时为()尺寸。

※“-”表示不可安装。

● 注意事项

请通过下述表格确认使用缸径的注意事项。

分类	缸径						注意事项												
	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32													
通用事项	●	●	●	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> RD尺寸为打开侧端位置，HD尺寸为闭合侧端位置的最高灵敏度位置。实际的安装位置请确认开关的工作状态。 												
	●	●	●	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> 1个开关导轨槽内可安装1个开关。 												
	●	●	●	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> 由于开关行程短，因此对于1个开关只能检测打开状态或闭合状态。 <p>例：1个开关中无法进行下图检测。</p> <p>①打开端(工件未固定)：开关OFF ②工件固定：开关ON ③闭合端(工件未固定)：开关OFF</p>												
	●	●	●	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> 卡爪开关时请注意不要卷入导线。 												
侧面安装	●	●	●	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> 气口侧面安装中，在使用L形开关时，接头会与开关发生干扰。接头外径请确保在下表以下。 <p>安装位置：气口侧 开关形状：L形</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>缸径(安装位置)</th> <th>接头外径φD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>φ6 (RD)</td> <td>φ5以下</td> </tr> <tr> <td>φ6 (HD)</td> <td>φ6.9以下</td> </tr> <tr> <td>φ10</td> <td>φ7.4以下</td> </tr> <tr> <td>φ16</td> <td>φ7.9以下</td> </tr> <tr> <td>φ20</td> <td>φ11以下</td> </tr> </tbody> </table>	缸径(安装位置)	接头外径φD	φ6 (RD)	φ5以下	φ6 (HD)	φ6.9以下	φ10	φ7.4以下	φ16	φ7.9以下	φ20	φ11以下
	缸径(安装位置)	接头外径φD																	
	φ6 (RD)	φ5以下																	
	φ6 (HD)	φ6.9以下																	
φ10	φ7.4以下																		
φ16	φ7.9以下																		
φ20	φ11以下																		
●	●	●	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> 直线导线型,F3PV开关中，开关及导线会从前端侧端面伸出。如果因伸出而发生问题时，请使用F2/3V,F2/3S或导轨安装。 													
●	●	●	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> F2/3V开关中，开关会从前端侧端面伸出。如果因伸出而发生问题时请使用F2/3S或导轨安装。 													
●	●	●	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> 在开关侧面安装时，无法使用通孔安装。 													
安装导轨	●						<ul style="list-style-type: none"> 在开关导轨安装时，无法使用通孔安装。 												

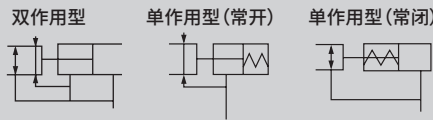
SCP3D3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP3D3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP3D3
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP3D3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

长寿命
命
气
缸
耐环境
气
缸
线性导轨
卡
爪
薄型长行程
卡
爪
宽幅平行
卡
盘
增空气
器
用于二次
电
池
制
造
工
序
用于食品
制
造
工
序

线性导轨卡爪 长行程 双作用型·单作用型

LSHL-A-HP1 Series

●动作行程：8、12、18、22mm

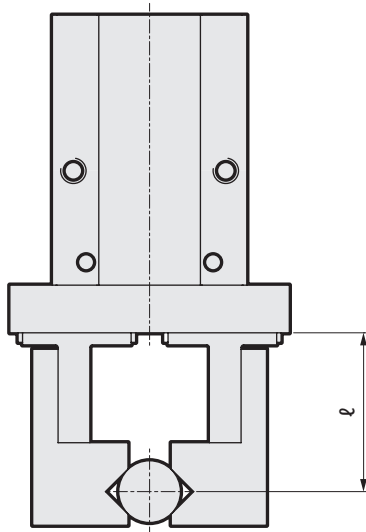


规格

项目		LSHL-A				
缸径	mm	φ10	φ16	φ20	φ25	
动作方式		双作用型/单作用型(常开·常闭)				
使用流体		压缩空气				
最高使用压力	MPa	0.7				
最低使用压力	MPa	双作用型	0.2	0.1		
		单作用型	0.35	0.25		
配管口径		M3	M5			
环境温度	°C	-10~60(但是,不得冻结)				
动作行程	mm	8	12	18	22	
重复精度	mm	±0.01				
重量	kg	双作用型 (单作用型)	卡爪选择项: 1,2,3	0.155 (0.165)	0.315 (0.335)	0.54 (0.585)
			卡爪选择项: 4	0.16 (0.17)	0.32 (0.34)	0.545 (0.59)
给油		无需				

夹持力

单位: N



缸径 (mm)	双作用	
	开侧	闭侧
φ10	17	11
φ16	45	34
φ20	66	42
φ25	104	65
缸径 (mm)	单作用(常开)	
		闭侧
φ10		7.1
φ16		27
φ20		33
φ25		50
缸径 (mm)	单作用(常闭)	
	开侧	
φ10	13	
φ16	38	
φ20	57	
φ25	85	

※供给压力0.5MPa、 $l=20\text{mm}$ 、行程中心时的值
 注1：请尽量避免仅凭单作用型的弹簧力夹持工件的使用方法。
 否则夹持力会变得不稳定，导致动作不良。

开关规格

项目	无触点2线式	无触点3线式	无触点2线式	无触点3线式	
	F2S	F3S	F2H·F2V	F3H·F3V	F3PH·F3PV
用途	PLC专用	PLC、继电器用	PLC专用	PLC、继电器用	
输出方式	-	NPN输出	-	NPN输出	PNP输出
电源电压	-	DC10~28V	-	DC10~28V	DC4.5~28V
负荷电压·电流	DC10~30V 5~20mA	DC30V、 50mA以下	DC10~30V 5~20mA	DC30V、50mA以下	
指示灯	LED(ON时亮灯)			黄色LED(ON时亮灯)	
泄漏电流	1mA以下	10μA以下	1mA以下	10μA以下	
耐冲击	980m/s ²				
重量	g		1m:10	3m:29	

注1：F形开关标配使用抗弯曲导线。

关于外形尺寸图，请参阅《线性导轨卡爪 LSH-HP系列》(样本编号：CC-1419C)的LSHL-A系列。

型号表示方法

不带开关 (内置开关用磁环)

LSHL - A 10 D 1 R ————— HP1

带开关 (内置开关用磁环)

LSHL - A 10 D 1 R - F2H - D - HP1

Ⓐ 橡胶盖

Ⓑ 缸径

Ⓒ 动作方式

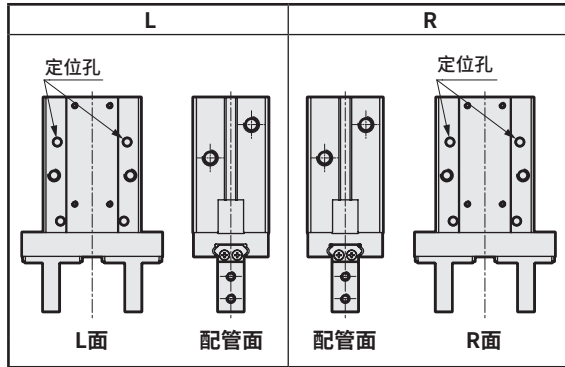
Ⓓ 卡爪

Ⓔ 夹持中心基准、高精度定位孔

Ⓕ 开关型号

Ⓖ 开关数

夹持中心基准、高精度定位孔位置图



详情请参阅各外形尺寸图《线性导轨卡爪 LSH-HP系列》
(样本编号：CC-1419C)。

开关单体型号表示方法

SW - F2H※

↓
开关型号
(上述Ⓕ项)

〈型号表示例〉

LSHL-A10D1R-N-HP1

机种：线性导轨卡爪 长行程

- Ⓐ 橡胶盖 : 不带橡胶盖
- Ⓑ 缸径 : φ10
- Ⓒ 动作方式 : 双作用
- Ⓓ 卡爪 : 基本型
- Ⓔ 夹持中心基准、高精度定位孔 : R
- Ⓕ 开关型号 : 不带开关、不带导轨板

易损件一览表

缸径	组件型号	易损件编号	导轨板组件编号		
			双作用用	单作用用	内容
φ10	LSHL-10K-HP	CR形挡圈 活塞杆密封件 活塞密封件 O形圈	LSHL-RPF-10-HP	LSHL-RPF2-10-HP	导轨板小螺钉
			LSHL-RPF-16-HP		
φ20	LSH-20K-HP	活塞杆密封件 活塞密封件 O形圈	LSHL-RPF-20-HP		
			LSHL-RPF-25-HP		
φ25	LSH-25K-HP				

符号	内容					
Ⓐ 橡胶盖						
A	不带橡胶盖					
Ⓑ 缸径 (mm)						
10	φ10					
16	φ16					
20	φ20					
25	φ25					
Ⓒ 动作方式						
D	双作用					
S	单作用、常开					
C	单作用、常闭					
Ⓓ 卡爪 ※详情请参阅外形尺寸。						
1	基本型					
2	侧面螺纹					
3	通孔					
4	半阶					
Ⓔ 夹持中心基准、高精度定位孔						
N	无					
L	请参照左图。					
R	请参照左图。					
Ⓕ 开关型号						
无符号	不带开关、附带导轨板					
N	不带开关、不带导轨板					
直线导线	L形导线	触点	电压		显示式	导线
-	F2S※	无触点	AC	DC	单色显示式	2线
-	F3S※		●	●		3线
F2H※	F2V※		●	●		2线
F3H※	F3V※		●	●		3线
F3PH※	F3PV※		●	●		3线
※导线长度						
无符号	1m (标准)					
3	3m (选择项)					
Ⓖ 开关数						
R	开侧带1个					
H	闭侧带1个					
D	带2个					

注1：选择带开关时，附带导轨板。

注2：气缸开关的注意事项请参阅第128页。

开关安装可否表

型号	开关型号	侧面安装	导轨安装
LSHL-A10	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSHL-A16	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSHL-A20	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSHL-A25	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●

长寿命气缸
耐环境气缸
线性导轨卡爪
薄型长行程卡爪
宽幅平行卡爪
卡盘
空气增压器
用于二次电池制造工序
用于食品制造工序

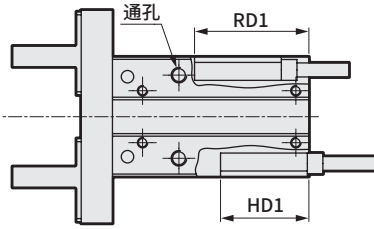
LSHL-A-HP1 Series

气缸开关的注意事项

●开关安装位置一览表

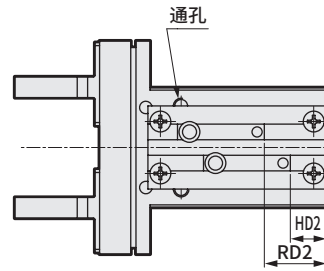
<侧面安装>

φ10~25



<导轨安装>

φ10~25



型号	开关型号	侧面安装		导轨安装	
		RD1	HD1	RD2	HD2
LSHL-A10D	F2/3□	22	17	12 (22)	7 (17)
	F2/3S	23	18	11 (23)	6 (18)
LSHL-A16D	F2/3□	24.5	16.5	14.5 (24.5)	6.5 (16.5)
	F2/3S	25.5	17.5	13.5 (25.5)	5.5 (17.5)
LSHL-A20D	F2/3□	30	20	20 (30)	10 (20)
	F2/3S	31	21	19 (31)	9 (21)
LSHL-A25D	F2/3□	33	21.5	23 (33)	11.5 (21.5)
	F2/3S	34	22.5	22 (34)	10.5 (22.5)
LSHL-A10S/C	F2/3□	28	23	18 (28)	13 (23)
	F2/3S	29	24	17 (29)	12 (24)
LSHL-A16S/C	F2/3□	27.5	20	17.5 (27.5)	10 (20)
	F2/3S	28.5	21	16.5 (28.5)	9 (21)
LSHL-A20S/C	F2/3□	33.5	23	23.5 (33.5)	13 (23)
	F2/3S	34.5	24	22.5 (34.5)	12 (24)
LSHL-A25S/C	F2/3□	38.5	27	28.5 (38.5)	17 (27)
	F2/3S	39.5	28	27.5 (39.5)	16 (28)

※导轨安装时，导线朝向前端侧时为()尺寸。

●注意事项

请通过下述表格确认使用缸径的注意事项。

分类	缸径				注意事项								
	φ10	φ16	φ20	φ25									
通用事项	●	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> RD尺寸为打开侧端位置，HD尺寸为闭合侧端位置的最高灵敏度位置。实际的安装位置请确认开关的工作状态。 1个开关导轨槽内可安装1个开关。 由于开关行程短，因此对于1个开关只能检测打开状态或闭合状态。 								
	●	●	●	●	<p>例：1个开关中无法进行下图检测。</p> <p>①打开端(工件未固定)：开关OFF ②工件固定：开关ON ③闭合端(工件未固定)：开关OFF</p>								
	●	●	●	●									
	●	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> 卡爪开关时请注意不要卷入导线。 气口侧面安装中，在使用L形开关时，接头会与开关发生干扰。接头外径请确保在下表以下。 								
侧面安装	●	●	●	●	<p>安装位置：气口侧 开关形状：L形</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>缸径</th> <th>接头外径φD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>φ10</td> <td>φ7.4以下</td> </tr> <tr> <td>φ16</td> <td>φ7.9以下</td> </tr> <tr> <td>φ20</td> <td>φ11以下</td> </tr> </tbody> </table>	缸径	接头外径φD	φ10	φ7.4以下	φ16	φ7.9以下	φ20	φ11以下
	缸径	接头外径φD											
	φ10	φ7.4以下											
	φ16	φ7.9以下											
φ20	φ11以下												
●	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> 直线导线型开关中，开关及导线会从前端侧端面伸出。如果因伸出而发生问题时请使用F2/3V、F2/3S或导轨安装。 									
●	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> F3PV开关中，开关会从前端侧端面伸出。如果因伸出而发生问题时请使用F2/3V、F2/3S或导轨安装。 									
●	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> 在开关侧面安装时，无法使用通孔安装。 									
安装 导轨	●				<ul style="list-style-type: none"> 在开关导轨安装时，无法使用通孔安装。 								

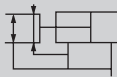
SCPD3		
CMK2		
SCM		
SSD2	长 寿 命 气 缸	
MDC2		
MSD		
MSDG-L		
SMG		
LCR		
LCG		
STM		
STG		
STR2		
SCPD3		
CMK2		耐 环 境 气 缸
SCM		
SCG		
SSD2		
SMG		
LCR		
STG		
STS STL		
LSH	线 性 导 轨 卡 爪	
LSHL		
LSHM		
LST	薄 型 长 行 程 卡 爪	
LSTM		
HMC	卡 爪 宽 幅 平 行	
CKW	卡 盘	
ABP2	增 压 器 空 气	
SCPD3	用 于 二 次 电 池 制 造 工 序	
CMK2		
SCM		
SSD2		
MSD		
MSDG-L		
SMG		
STG		
STM		
LCR		
LCG		
STR2		
LSH	用 于 食 品 制 造 工 序	
LSHL		
SCPD3		
CMK2		
SCM		
SCG		
SSD2		
STG		

线性导轨卡爪 长行程 双作用型 带橡胶盖

LSHL-G·LSHL-F-HP1 Series

●动作行程：8、12、18mm

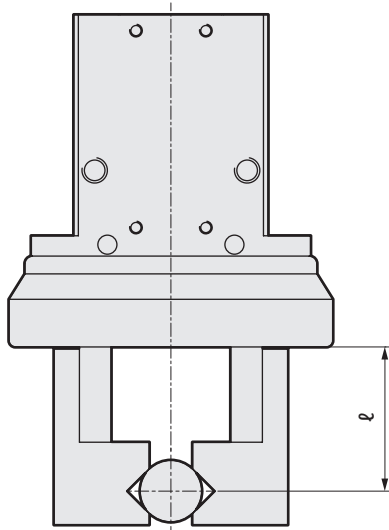
双作用型



规格

项目	LSHL-G、F			
缸径	mm	φ10	φ16	φ20
动作方式		双作用型		
使用流体		压缩空气		
最高使用压力	MPa	0.7		
最低使用压力	MPa	0.2	0.1	
配管口径		M3	M5	
环境温度	°C	-10~60°C(但是, 不得冻结)		
动作行程	mm	8	12	18
重复精度	mm	±0.01		
重量	kg	0.09	0.18	0.39
给油		无需		

夹持力



单位：N

缸径 (mm)	双作用	
	开侧	闭侧
φ10	17	11
φ16	45	34
φ20	66	42

※供给压力0.5MPa、 $l=20\text{mm}$ 、行程中心时的值

开关规格

项目	无触点2线式	无触点3线式	无触点2线式	无触点3线式	
	F2S	F3S	F2H·F2V	F3H·F3V	F3PH·F3PV
用途	PLC专用	PLC、继电器用	PLC专用	PLC、继电器用	
输出方式	-	NPN输出	-	NPN输出	PNP输出
电源电压	-	DC10~28V	-	DC10~28V	DC4.5~28V
负荷电压·电流	DC10~30V 5~20mA	DC30V 50mA以下	DC10~30V 5~20mA	DC30V、50mA以下	
指示灯	LED (ON时亮灯)			黄色LED (ON时亮灯)	
泄漏电流	1mA以下	10μA以下	1mA以下	10μA以下	
耐冲击	980m/s ²				
重量	g		1m:10	3m:29	

注1：F形开关标配使用抗弯曲导线。

关于外形尺寸图，请参阅《线性导轨卡爪 LSH-HP系列》(样本编号：CC-1419C)的LSHL-G·LSHL-F系列。

LSHL-G · LSHL-F-HP1 Series

型号表示方法

型号表示方法

不带开关 (内置开关用磁环)

LSHL - G 10 D 1 R ————— HP1

带开关 (内置开关用磁环)

LSHL - G 10 D 1 R - F2H - D - HP1

A 橡胶盖

C 动作方式

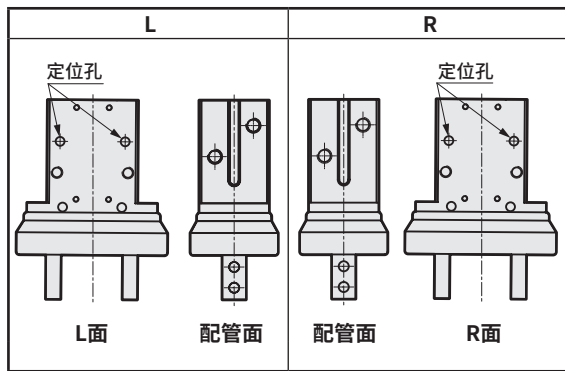
B 缸径

D 卡爪

E 夹持中心基准、高精度定位孔

F 开关型号

夹持中心基准、高精度定位孔位置图



G 开关数

详情请参阅各外形尺寸图《线性导轨卡爪 LSH-HP系列》
(样本编号: CC-1419C)。

开关单体型号表示方法

SW - F2H※

开关型号
(上述F项)

<型号表示例>

LSHL-G10D1R-F2H-D-HP1

机种: 线性导轨卡爪 长行程

- A 橡胶盖 : 氯丁橡胶
- B 缸径 : φ10
- C 动作方式 : 双作用
- D 卡爪 : 基本型
- E 夹持中心基准、高精度定位孔 : R
- F 开关型号 : 无触点F2H、导线长度1m
- G 开关数 : 带2个

易损件一览表

缸径 (mm)	组件型号	易损件编号	橡胶盖 (部件号3)		导轨板组件编号	内容
			LSHL-G 氯丁橡胶	LSHL-F 氟		
φ10	LSHL-10K-HP	CR形挡圈 活塞杆密封件 活塞密封件 O形圈	LSHL-G10K	LSHL-F10K	LSHL-RPF-10-HP	导轨板小螺钉
φ16	LSHL-16K-HP	活塞杆密封件 活塞密封件 O形圈	LSHL-G16K	LSHL-F16K	LSHL-RPF-16-HP	
φ20	LSH-20K-HP	活塞杆密封件 活塞密封件 O形圈	LSHL-G20K	LSHL-F20K	LSHL-RPF-20-HP	

符号	内容					
A 橡胶盖						
G	氯丁橡胶					
F	氟橡胶					
B 缸径 (mm)						
10	φ10					
16	φ16					
20	φ20					
C 动作方式						
D	双作用					
D 卡爪						
1	基本型					
E 夹持中心基准、高精度定位孔						
N	无					
L	请参照左图。					
R	请参照左图。					
F 开关型号						
无符号	不带开关、附带导轨板					
N	不带开关、不带导轨板					
直线导线	L形导线	触点	电压		显示式	导线
-	F2S※	无触点	AC	DC	单色显示式	2线
-	F3S※		●	●		3线
F2H※	F2V※		●	●		2线
F3H※	F3V※		●	●		3线
F3PH※	F3PV※		●	●		3线
※导线长度						
无符号	1m (标准)					
3	3m (选择项)					
G 开关数						
R	开侧带1个					
H	闭侧带1个					
D	带2个					

注1: 选择带开关时, 附带导轨板。

注2: 气缸开关的注意事项请参阅第132页。

开关安装可否表

型号	开关型号	侧面安装	导轨安装
LSHL-G/F10	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSHL-G/F16	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSHL-G/F20	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●

长寿命气缸
耐环境气缸
线性导轨卡爪
薄型长行程卡爪
卡爪宽扁平行
卡盘
增压器
用于二次电池制造工序
用于食品制造工序

LSHL-G·LSHL-F-HP1 Series

气缸开关的注意事项

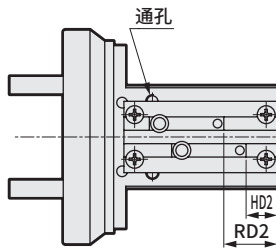
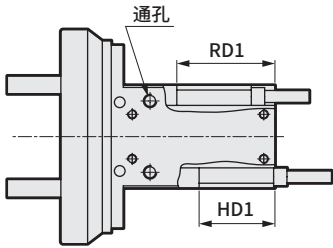
●开关安装位置一览表

<侧面安装>

φ10~20

<导轨安装>

φ10~20



型号	开关型号	侧面安装		导轨安装	
		RD1	HD1	RD2	HD2
LSHL-G/F10	F2/3□	22	17	12 (22)	7 (17)
	F2/3S	23	18	11 (23)	6 (18)
LSHL-G/F16	F2/3□	25	17	15 (25)	7 (17)
	F2/3S	26	18	14 (26)	6 (18)
LSHL-G/F20	F2/3□	35.5	25.5	25.5 (35.5)	15.5 (25.5)
	F2/3S	36.5	26.5	24.5 (36.5)	14.4 (26.5)

※导轨安装时，导线朝向前端侧时为()尺寸。

●注意事项

请通过下述表格确认使用缸径的注意事项。

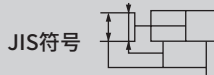
分类	缸径			注意事项							
	φ10	φ16	φ20								
通用事项	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> RD尺寸为打开侧端位置，HD尺寸为闭合侧端位置的最高灵敏度位置。实际的安装位置请确认开关的工作状态。 1个开关导轨槽内可安装1个开关。 由于开关行程短，因此对于1个开关只能检测打开状态或闭合状态。 							
	●	●	●	<p>例：1个开关中无法进行下图检测。</p> <p>①打开端(工件未固定)：开关OFF ②工件固定：开关ON ③闭合端(工件未固定)：开关OFF</p>							
	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> 卡爪开关时请注意不要卷入导线。 气口侧侧面安装中，在使用L形开关时，接头会与开关发生干扰。接头外径请确保在下表以下。 <p>安装位置：气口侧 开关形状：L形</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>缸径</th> <th>接头外径φD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>φ10</td> <td>φ7.4以下</td> </tr> <tr> <td>φ16</td> <td>φ7.9以下</td> </tr> <tr> <td>φ20</td> <td>φ11以下</td> </tr> </tbody> </table>	缸径	接头外径φD	φ10	φ7.4以下	φ16	φ7.9以下	φ20
缸径	接头外径φD										
φ10	φ7.4以下										
φ16	φ7.9以下										
φ20	φ11以下										
侧面安装	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> 直线导线型开关中，开关及导线会从前端侧端面伸出。如果因伸出而发生问题时请使用F2/3V、F2/3S或导轨安装。 F3PV开关中，开关会从前端侧端面伸出。如果因伸出而发生问题时请使用F2/3V、F2/3S或导轨安装。 在开关侧面安装时，无法使用通孔安装。 							
	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> 在开关导轨安装时，无法使用通孔安装。 							
	●	●	●								
安装	●			<ul style="list-style-type: none"> 在开关导轨安装时，无法使用通孔安装。 							

SCPD3		
CMK2		
SCM		
SSD2	长 寿 命 气 缸	
MDC2		
MSD		
MSDG-L		
SMG		
LCR		
LCG		
STM		
STG		
STR2		
SCPD3		
CMK2		耐 环 境 气 缸
SCM		
SCG		
SSD2		
SMG		
LCR		
STG		
STS STL		
LSH	线 性 导 轨 卡 爪	
LSHL		
LSHM		
LST	薄 型 长 行 程 卡 爪	
LSTM		
HMC	卡 爪 宽 幅 平 行	
CKW	卡 盘	
ABP2	增 压 器 空 气	
SCPD3	用 于 二 次 电 池 制 造 工 序	
CMK2		
SCM		
SSD2		
MSD		
MSDG-L		
SMG		
STG		
STM		
LCR		
LCG		
STR2		
LSH	用 于 食 品 制 造 工 序	
LSHL		
SCPD3		
CMK2		
SCM		
SCG		
SSD2		
STG		

带测长功能 线性导轨卡爪 双作用型

LSHM-A-HP2 Series

●动作行程：4、6、10、14mm



规格

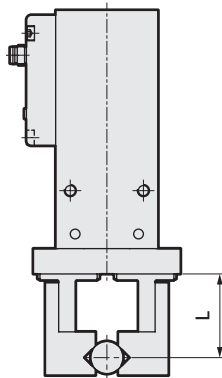
项目		LSHM-A							
缸径	mm	φ10		φ16		φ20		φ25	
动作方式		双作用型							
使用流体		压缩空气							
最高使用压力	MPa	0.7							
最低使用压力	MPa	0.2				0.1			
配管口径		M3				M5			
动作行程	mm	4		6		10		14	
电源电压		DC24V±10%							
消耗电流		25mA以下							
指示灯		接通电源时 绿色LED亮灯							
模拟输出		卡爪闭合时1V - 打开时5V ^{*1} 、连接负荷100kΩ以上							
模拟输出线性	无补偿适配器	±3%F.S.以下(环境温度25°C)							
	有补偿适配器	±0.5%F.S.以下(环境温度25°C)							
模拟输出的重复精度		±0.02mm以下 (环境温度25°C, 无执行部及夹具的变形磨损时)							
有效测长范围	mm	4.5		6.5		10		14	
耐冲击(传感器·适配器部)		294m/s ²							
耐振动(传感器·适配器部)		10~55Hz 双振幅1.5mm X、Y、Z各方向2小时							
防护等级(传感器·适配器部)		IEC规格IP65							
环境温度、湿度		10~60°C、85%RH以下 (但是, 不得冻结)							
适配器安装位置		侧面	正面	侧面	正面	侧面	正面	侧面	正面
重量 kg	卡爪选择项: 1,2,3	0.108	0.120	0.221	0.238	0.437	0.457	0.752	0.773
	卡爪选择项: 4			0.226	0.243	0.442	0.462	0.782	0.803
给油		无需							

注：关于补偿适配器，请参阅第138页。

*1：有1mV/°C的输出变动。

单位：N

夹持力

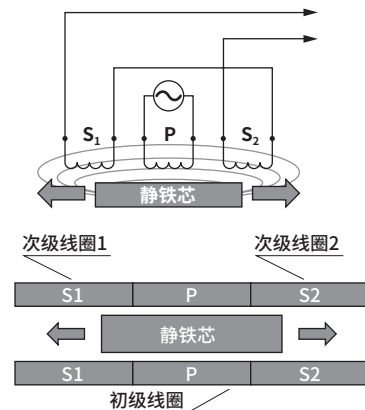


缸径(mm)	双作用	
	开侧	闭侧
φ10	17	11
φ16	45	34
φ20	66	42
φ25	104	65

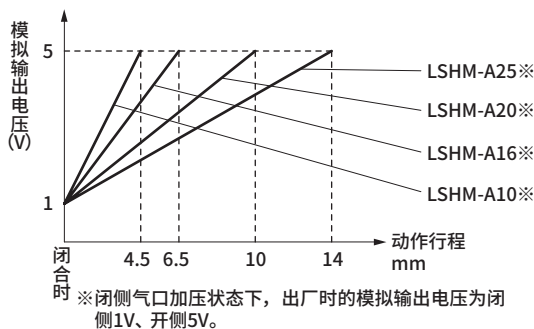
*供给压力0.5MPa、L=20mm、行程中央时的值

LVDT方式位移传感器工作原理

对初级线圈(P)进行励磁后，因为电磁感应而在2个次级线圈(S1和S2)中产生感应电压。驱动卡爪时，静铁芯的位置发生改变，S1和S2的感应电压会产生差异。利用这一差异，可将静铁芯的位置作为电气信号进行输出。



模拟输出特性



关于外形尺寸图，请参阅《线性导轨卡爪 LSH-HP系列》(样本编号：CC-1419C)的LSHM-A系列。

型号表示方法

LSHM - A 10 D 2 A - N - HP2

A 橡胶盖

B 缸径

C 动作方式

D 卡爪

E 适配器安装位置 / 夹持中心基准、高精度定位孔

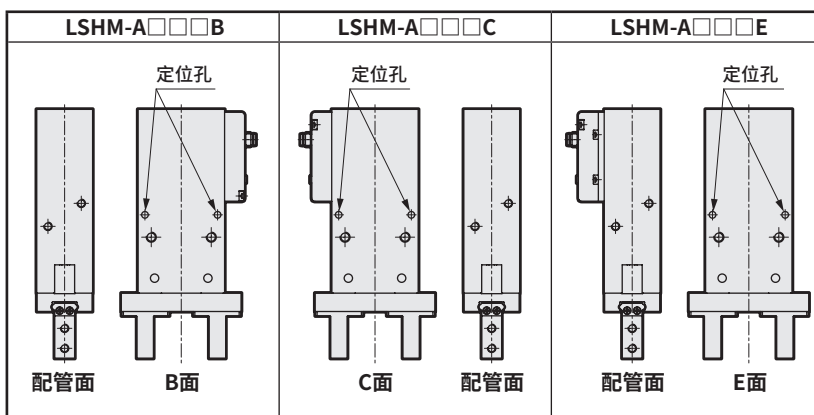
F 适配器选择项

符号	内容
A 橡胶盖	
A	不带橡胶盖
B 缸径 (mm)	
10	φ10
16	φ16
20	φ20
25	φ25
C 动作方式	
D	双作用
D 卡爪 ※详情请参阅外形尺寸。	
1	基本型
2	侧面螺孔
3	通孔
4	半阶
E 适配器安装位置/夹持中心基准、高精度定位孔 注1	
A	适配器侧面/无定位孔
B	适配器侧面/卡爪向下、配管朝右时的背面
C	适配器侧面/卡爪向下、配管朝左时的背面
D	适配器正面/无定位孔
E	适配器正面/卡爪向下、配管朝右时的背面
F 适配器选择项 注2	
N	无适配器
A	补偿适配器
B	开关输出适配器 (NPN)
C	开关输出适配器 (PNP)
D	IO-Link适配器

注2：附带在产品中发货。

注1

适配器安装位置/夹持中心基准、高精度定位孔位置图



详情请参阅各外形尺寸图《线性导轨卡爪 LSH-HP系列》(样本编号：CC-1419C)。

〈型号表示例〉

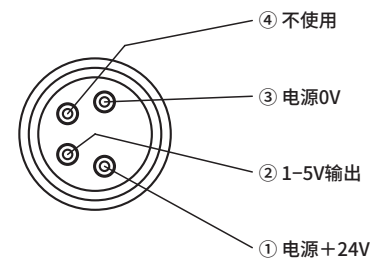
LSHM-A10D2A-N-HP2

機種：线性导轨卡爪

- A 橡胶盖 : 不带橡胶盖
- B 缸径 : φ10
- C 动作方式 : 双作用
- D 卡爪 : 侧面螺孔
- E 适配器安装位置 / 夹持中心基准、高精度定位孔 : 适配器侧面 / 无定位孔
- F 适配器选择项 : 无适配器

插头触点排列图

· 无适配器

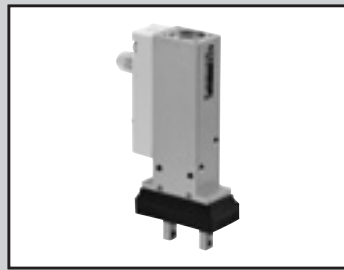
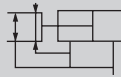


SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	长
MDC2	寿
MSD	命
MSDG-L	气
SMG	缸
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	
SCM	耐
SCG	环
SSD2	境
SMG	气
LCR	缸
STG	
STS	
STL	
LSH	线
LSHL	性
LSHM	导
	轨
	卡
	爪
LST	薄
	型
	长
	行
	程
LSTM	卡
	爪
	宽
	幅
HMC	平
	行
CKW	卡
	盘
ABP2	增
	空
	气
	压
	器
SCPD3	
CMK2	
SCM	用
SSD2	于
MSD	二
MSDG-L	次
SMG	电
STG	池
STM	制
LCR	造
LCG	工
STR2	序
LSH	
LSHL	
SCPD3	用
CMK2	于
SCM	食
SCG	品
SSD2	制
SSD2	造
STG	工
STG	序

带测长功能 线性导轨卡爪 双作用型 带橡胶盖

LSHM-G·LSHM-F-HP2 Series

●动作行程：4、6、10、14mm



规格

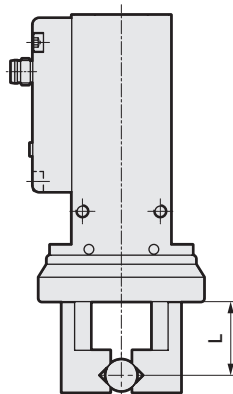
项目		LSHM-G·LSHM-F							
缸径	mm	φ10		φ16		φ20		φ25	
动作方式		双作用型							
使用流体		压缩空气							
最高使用压力	MPa	0.7							
最低使用压力	MPa	0.2				0.1			
配管口径		M3				M5			
动作行程	mm	4		6		10		14	
电源电压		DC24V±10%							
消耗电流		25mA以下							
指示灯		接通电源时 绿色LED亮灯							
模拟输出		卡爪闭合时1V - 打开时5V*1、连接负荷100kΩ以上							
模拟输出线性	无补偿适配器	±3%F.S.以下(环境温度25°C)							
	有补偿适配器	±0.5%F.S.以下(环境温度25°C)							
模拟输出的重复精度		±0.02mm以下 (环境温度25°C, 无执行部及夹具的变形磨损时)							
有效测长范围	mm	4.5		6.5		10		14	
耐冲击(传感器·适配器部)		294m/s ²							
耐振动(传感器·适配器部)		10~55Hz 双振幅1.5mm X、Y、Z各方向2小时							
防护等级(传感器·适配器部)		IEC规格IP65							
环境温度、湿度		10~60°C、85%RH以下 (但是, 不得冻结)							
适配器安装位置		侧面	正面	侧面	正面	侧面	正面	侧面	正面
重量	kg	0.113	0.125	0.236	0.253	0.462	0.482	0.792	0.813
给油		无需							

注：关于补偿适配器，请参阅第138页。

*1：有1mV/°C的输出变动。

单位：N

夹持力

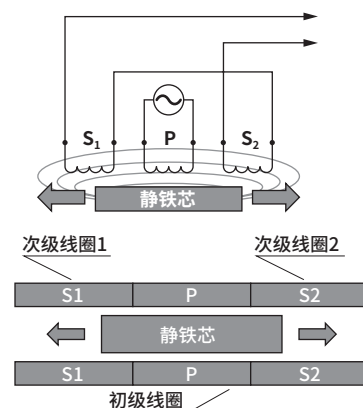


缸径(mm)	双作用	
	开侧	闭侧
φ10	17	11
φ16	45	34
φ20	66	42
φ25	104	65

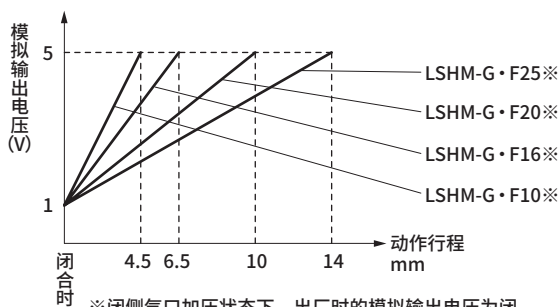
*供给压力0.5MPa、L=20mm、行程中央时的值

LVDT方式位移传感器工作原理

对初级线圈(P)进行励磁后，因为电磁感应而在2个次级线圈(S1和S2)中产生感应电压。驱动卡爪时，静铁芯的位置发生改变，S1和S2的感应电压会产生差异。利用这一差异，可将静铁芯的位置作为电气信号进行输出。



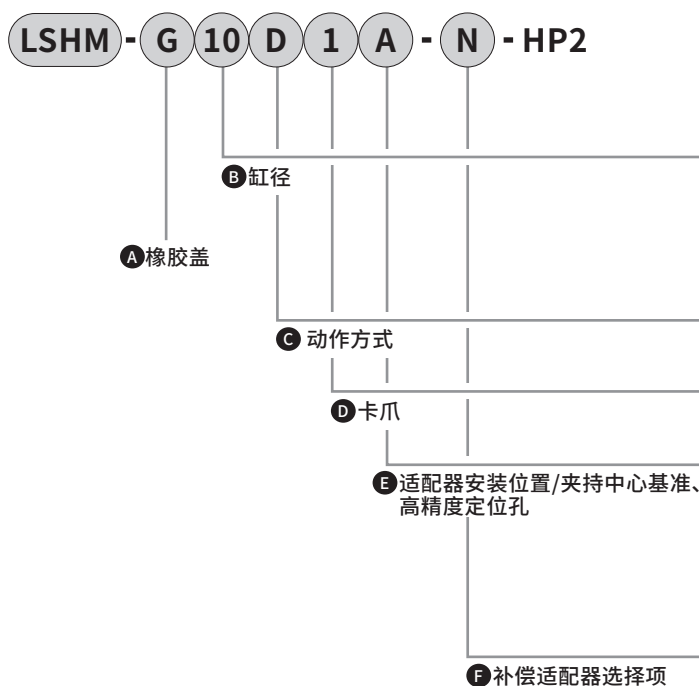
模拟输出特性



*闭侧气口加压状态下，出厂时的模拟输出电压为闭侧1V、开侧5V。

关于外形尺寸图，请参阅《线性导轨卡爪 LSH-HP系列》(样本编号：CC-1419C)的LSHM-G·LSHM-F系列。

型号表示方法

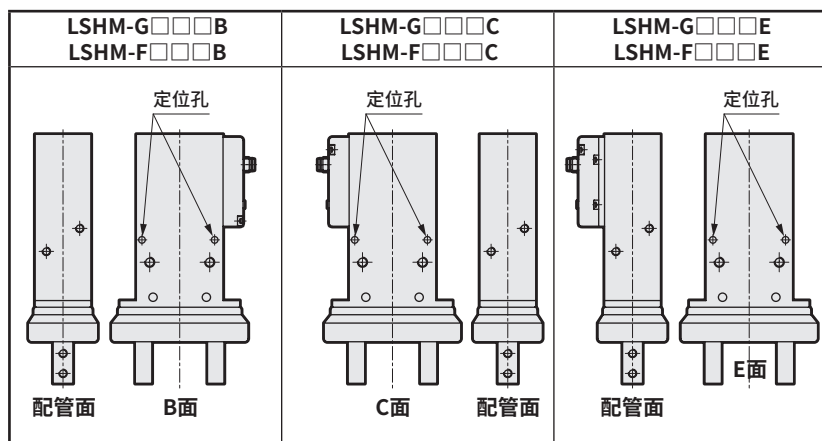


符号	内容
A 橡胶盖	
G	氯丁橡胶
F	氟橡胶
B 缸径 (mm)	
10	φ10
16	φ16
20	φ20
25	φ25
C 动作方式	
D	双作用
D 卡爪	
1	基本型
E 适配器安装位置/夹持中心基准、高精度定位孔 注1	
A	适配器侧面/无定位孔
B	适配器侧面/卡爪下方、配管朝右时的背面
C	适配器侧面/卡爪下方、配管朝左时的背面
D	适配器正面/无定位孔
E	适配器正面/卡爪下方、配管朝右时的背面
F 补偿适配器选择项 注2	
N	无补偿适配器
A	附带补偿适配器
B	开关输出适配器 (NPN)
C	开关输出适配器 (PNP)
D	IO-Link适配器

注1

注2：附带在产品中发货。

适配器安装位置/夹持中心基准、高精度定位孔位置图



详情请参阅各外形尺寸图《线性导轨卡爪 LSH-HP系列》(样本编号：CC-1419C)。

〈型号表示例〉

LSHM-G10D1A-N-HP2

机种：线性导轨卡爪

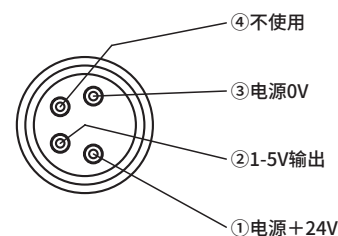
- A 橡胶盖 : 氯丁橡胶
- B 缸径 : φ10
- C 动作方式 : 双作用
- D 卡爪 : 基本型
- E 适配器安装位置/夹持中心基准、高精度定位孔 : 适配器侧面/无定位孔
- F 补偿适配器选择项 : 无补偿适配器

易损件一览表

缸径 (mm)	材质	组件型号	易损件编号	缸径 (mm)	材质	组件型号	易损件编号
φ10	氯丁橡胶	LSH-G10K	橡胶盖	φ20	氯丁橡胶	LSH-G20K	橡胶盖
	氟橡胶	LSH-F10K			氟橡胶	LSH-F20K	
φ16	氯丁橡胶	LSH-G16K		φ25	氯丁橡胶	LSH-G25K	
	氟橡胶	LSH-F16K			氟橡胶	LSH-F25K	

插头触点排列图

· 无补偿适配器



SCPD3	
CMK2	
SCM	长寿命气缸
SSD2	
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	耐环境气缸
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	线性导轨卡爪
CMK2	
SCM	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	
LSHL	
LSHM	
LST	薄型长行程卡爪
LSTM	卡爪宽幅平行
HMC	卡盘
CKW	增空气缸
ABP2	
SCPD3	
CMK2	用于二次电池制造工序
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	用于食品制造工序
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

补偿适配器

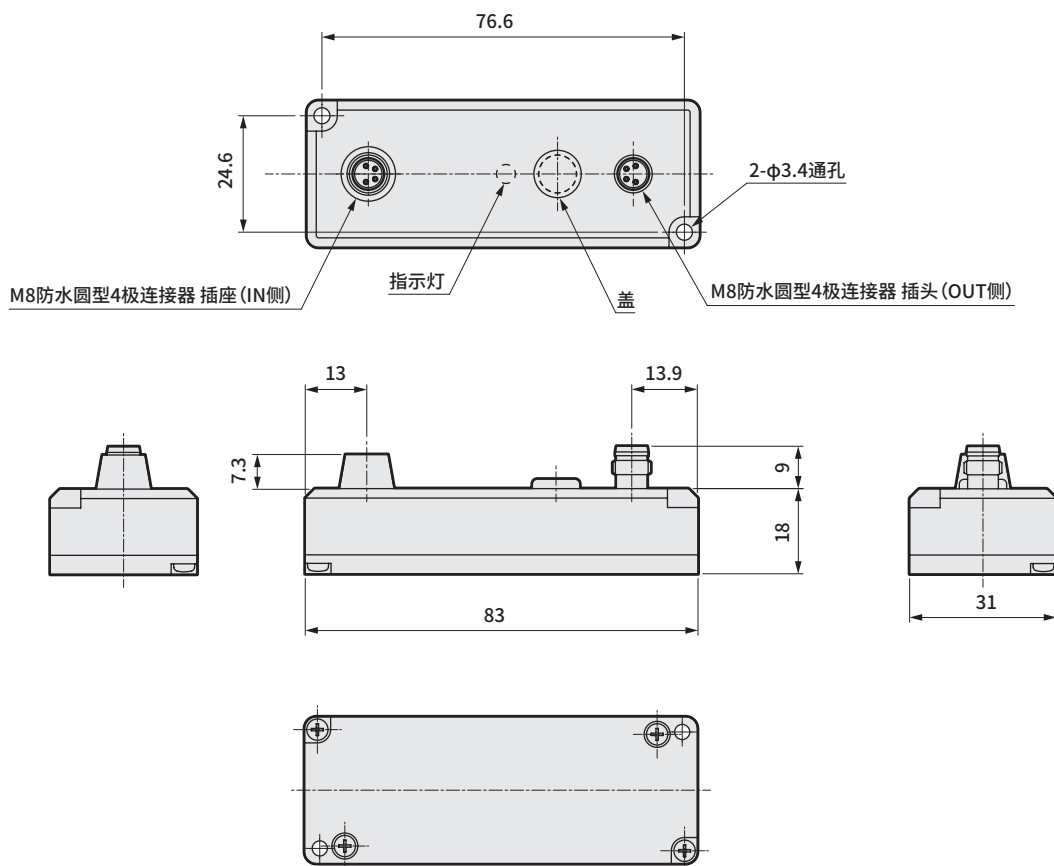
对模拟输出线性进行补偿。请用于需要高精度线性的用途。

规格

项目	内容
电源电压	DC24V±10%
消耗电流	35mA以下
指示灯	接通电源时 红色LED亮灯
模拟输入	1~5V (LSHM系列输出电压)
模拟输出	1~5V、连接负荷50kΩ以上
模拟输出线性	±0.5%F.S.以下 (环境温度25°C, 连接LSHM系列, 使用本公司规定的测量方法)
模拟输出的重复精度	±0.02mm以下 (环境温度25°C, 无执行部及夹具的变形磨损时)
输入接插件	M8防水圆型 4极连接器 插座
输出接插件	M8防水圆型 4极连接器 插头
耐冲击	294m/s ²
防护等级	IEC规格IP65
环境温度、湿度	10~60°C、85%RH以下
安装方法	直接安装
重量	40g

※LSHM和补偿适配器请按出厂时的组合使用。

外形尺寸图



开关输出适配器

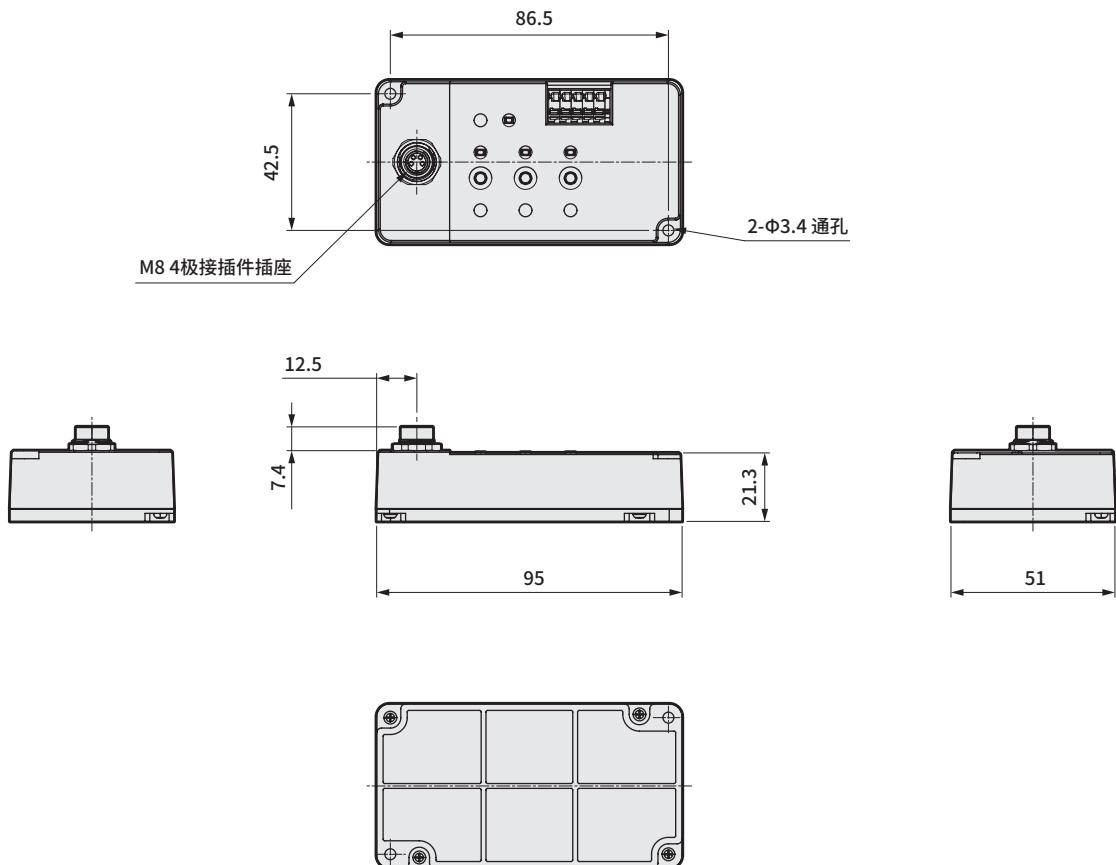
规格

项目	开关输出适配器 (NPN) 选择项符号：B	开关输出适配器 (PNP) 选择项符号：C
电源电压	DC 24V±10%	
消耗电流	35 mA以下	
电源指示灯	接通电源时 绿色LED亮灯	
开关指示灯	红色LED ON时亮灯	
开关输出点数	3	
开关输出 (单个通道)	NPN：集电极开路 最大电源电压：DC24V 最大负荷电流：50mA 内部电压降：1.2V以下	PNP：集电极开路 最大电源电压：DC24V 最大负荷电流：50mA(注1) 内部电压降：1.5V以下
动作范围	0.2 / 0.5 / 1.0 mm(注2)	
模拟输入	1~5V(LSHM系列输出电压)	
输入接插件	M8接插件4针(插座)	
耐冲击	294m/s ²	
防护等级	IEC标准 IP40	
环境温度、湿度	10~60°C、85%RH以下	
安装方法	直接安装	
绝缘电阻	DC500V时使用兆欧表测量20MΩ以上	
耐电压	施加AC1000V无异常	
耐振动	10Hz-55Hz双振幅1.5mm、X、Y、Z、各方向2小时	
重量	65g	

注1：所有通道的总和请控制在100mA以下。

注2：单侧有0.04mm的迟滞。

外形尺寸图



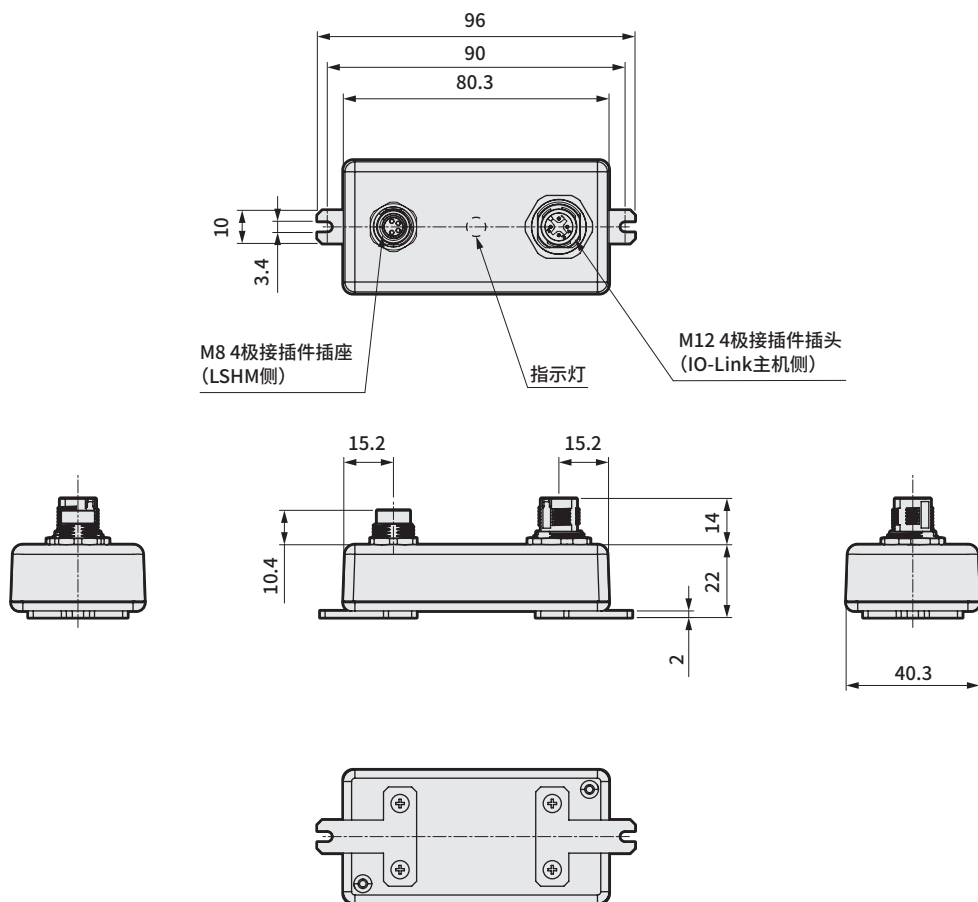
SCPD3		
CMK2		
SCM		
SSD2	长寿命气缸	
MDC2		
MSD		
MSDG-L		
SMG		
LCR		
LCG	耐环境气缸	
STM		
STG		
STR2		
SCPD3		
CMK2		
SCM	线性导轨卡爪	
SCG		
SSD2		
SMG		
LCR		
STG		
STS	薄型长行程卡爪	
STL		
LSH		
LSHL		
LSHM		
LST		
LSTM	卡爪 宽扁平行	
HMC		
CKW		
ABP2		
SCPD3		空气增压器
CMK2		
SCM	用于二次电池制造工序	
SSD2		
MSD		
MSDG-L		
SMG		
STG		用于食品制造工序
STM		
LCR		
LCG		
STR2		
LSH		
LSHL		
SCPD3		
CMK2		
SCM		
SCG		
SSD2		
STG		

IO-Link适配器

规格

项目	内容
电源电压	DC 24V±10%
消耗电流	35 mA以下
指示灯	接通电源时 绿色LED亮灯
模拟输入	1~5V(LSHM系列输出电压)
输入接插件	M8接插件4针(插座)
输出接插件	M12接插件4针(插头)
非线性	±0.5%F.S.以下 (环境温度25°C, 连接LSHM系列, 使用本公司规定的测量方法)
绝缘电阻	DC500V时使用兆欧表测量20MΩ以上
耐电压	施加AC1000V无异常
耐冲击	294m/s ²
防护等级	IEC标准 IP40
环境温度、湿度	10~60°C、85%RH以下
安装方法	直接安装
耐振动	10Hz-55Hz 双振幅1.5mm、X、Y、Z、各方向2小时
重量	70g

外形尺寸图



SCPD3		
CMK2		
SCM		
SSD2	长 寿 命 气 缸	
MDC2		
MSD		
MSDG-L		
SMG		
LCR		
LCG		
STM		
STG		
STR2		
SCPD3		
CMK2		耐 环 境 气 缸
SCM		
SCG		
SSD2		
SMG		
LCR		
STG		
STS STL		
LSH	线 性 导 轨 卡 爪	
LSHL		
LSHM		
LST	薄 型 长 行 程 卡 爪	
LSTM		
HMC	卡 爪 宽 幅 平 行	
CKW	卡 盘	
ABP2	增 压 器 空 气	
SCPD3	用 于 二 次 电 池 制 造 工 序	
CMK2		
SCM		
SSD2		
MSD		
MSDG-L		
SMG		
STG		
STM		
LCR		
LCG		
STR2		
LSH		
LSHL		
SCPD3	用 于 食 品 制 造 工 序	
CMK2		
SCM		
SCG		
SSD2		
STG		

HP1
HP2系列

薄型长行程卡爪



CONTENTS

●HP1系列		
薄型长行程卡爪 (LST-HP1)		144
●HP2系列		
带测长功能·薄型长行程卡爪 (LSTM-HP2)		146
⚠使用注意事项		232

薄型长行程卡爪体系表

型号	缸径 (mm)	行程 (mm)
LST-HP1	$\phi 8 \times 2 \cdot \phi 12 \times 2 \cdot \phi 16 \times 2 \cdot \phi 20 \times 2$	8 · 16 · 32, 12 · 24 · 48, 16 · 32 · 64, 20 · 40 · 80
LSTM-HP2	$\phi 12 \times 2 \cdot \phi 16 \times 2 \cdot \phi 20 \times 2$	12 · 16 · 20

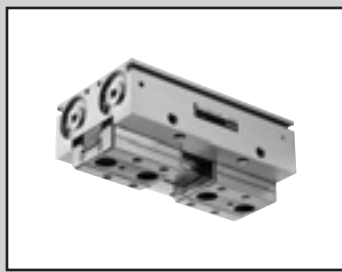
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	长
MDC2	寿
MSD	命
MSDG-L	气
SMG	缸
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	
SCM	耐
SCG	环
SSD2	境
SMG	气
LCR	缸
STG	
STS	
STL	
LSH	线
LSHL	性
LSHM	导
	轨
	卡
	爪
LST	薄
LSTM	型
	长
	行
	程
	卡
	爪
HMC	卡
	爪
	宽
	幅
	平
	行
	卡
	盘
CKW	卡
	盘
ABP2	增
	压
	空
	气
	器
SCPD3	
CMK2	
SCM	用
SSD2	于
MSD	二
MSDG-L	次
SMG	电
STG	池
STM	制
LCR	造
LCG	工
STR2	序
LSH	
LSHL	
SCPD3	用
CMK2	于
SCM	食
SCG	品
SSD2	制
STG	造
	工
	序

薄型长行程卡爪 双作用型

LST-HP1 Series

- 动作行程：短行程：8、12、16、20mm
- 中等行程：16、24、32、40mm
- 长行程：32、48、64、80mm

双作用型



规格

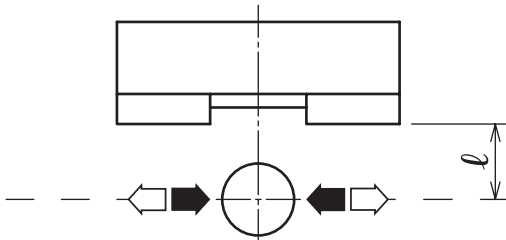
项目	LST-08			LST-12			LST-16			LST-20		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
缸径 mm	φ8×2			φ12×2			φ16×2			φ20×2		
动作方式	双作用型											
使用流体	压缩空气											
最高使用压力 MPa	0.7											
最低使用压力 MPa	0.15			0.1								
环境温度 °C	-10~60(但是,不得冻结)											
配管口径	M3			M5								
动作行程 mm	8	16	32	12	24	48	16	32	64	20	40	80
重复精度 mm	±0.03											
重量 kg	0.09	0.12	0.16	0.19	0.24	0.34	0.42	0.54	0.79	0.78	1.03	1.49
给油	无需											

夹持力

●夹持力表示图示箭头方向的推力(单爪)。

单位：N

- 打开方向 (←→)
- 闭合方向 (→←)



缸径(mm)	双作用
φ8	19
φ12	48
φ16	90
φ20	141

※ 供给压力 0.5MPa、l=15mm、行程中心的值

开关规格

项目	无触点2线式		无触点3线式	
	F2S	F3S	F2H·F2V	F3H·F3V
用途	PLC专用	PLC、继电器用	PLC专用	PLC、继电器用
输出方式	-	NPN输出	-	NPN输出
电源电压	-	DC10~28V	-	DC10~28V
负荷电压、电流	DC10~30V 5~20mA	DC30V以下 50mA以下	DC10~30V 5~20mA	DC30V以下 50mA以下
指示灯	红色LED (ON时亮灯)		黄色LED (ON时亮灯)	
泄漏电流	1mA以下	10μA以下	1mA以下	10μA以下
耐冲击	980m/s ²			
重量 g	1m : 10 3m : 29			

注1：F形开关标配使用抗弯曲导线。

关于外形尺寸图，请参阅《薄型长行程卡爪 LST-HP系列》(样本编号：CC-1529C)的LST-HP1系列。

型号表示方法

不带开关 (内置开关用磁环)

LST - **08** **A** **1** **N** ————— **HP1**

带开关 (内置开关用磁环)

LST - **08** **A** **1** **N** - **F2H** - **D** - **HP1**

A 缸径 (mm)

B 行程

C 气口位置

D 高精度定位孔

E 开关型号

F 开关数

符号	内 容					
A 缸径 (mm)						
08	Φ8					
12	Φ12					
16	Φ16					
20	Φ20					
B 行程						
A	短行程					
B	中等行程					
C	长行程					
C 气口位置						
1	标准、轴向					
2	侧面配管					
D 高精度定位孔						
N	无					
A	有					
E 开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电 压	显示式	导线长度	
-	F2S※	无触点	AC	●	单色显示式	2 线
-	F3S※		DC			3 线
F2H※	F2V※		●			2 线
F3H※	F3V※		●			3 线
F3PH※	F3PV※		●			3 线
※ 导线长度						
无符号	1m (标准)					
3	3m (选择项)					
F 开关数						
R	开侧带 1 个					
H	闭侧带 1 个					
D	带 2 个					

开关单体型号表示方法

SW - **F2H**※

开关型号
(上述**E**项)

〈型号表示例〉

LST-16B2A-F2H3-D-HP1

机种：薄型长行程卡爪

- A** 缸径 (mm) : Φ16
- B** 行程 : 中等行程
- C** 气口位置 : 侧面配管
- D** 高精度定位孔 : 有
- E** 开关型号 : 无触点F2H、导线长度3m
- F** 开关数 : 带2个

SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	长 寿 命
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	气 缸
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	
SCM	耐 环 境 气 缸
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	线 性 导 轨 卡 爪
LSHL	
LSHM	
LST	薄 型 长 行 程 卡 爪
LSTM	
HMC	卡 爪 宽 幅 平 行
CKW	卡 盘
ABP2	增 空 气 压 力
SCPD3	
CMK2	
SCM	用 于 二 次 电 池 制 造 工 序
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	
CMK2	用 于 食 品 制 造 工 序
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

带测长功能 薄型长行程卡爪 双作用型

LSTM-HP2 Series

● 动作行程：12、16、20mm

双作用型



规格

项目	LSTM			
缸径	mm	Φ12×2	Φ16×2	Φ20×2
动作方式		双作用型		
使用流体		压缩空气		
最高使用压力	MPa	0.7		
最低使用压力	MPa	0.1		
配管口径		M5		
动作行程	mm	12	16	20
电源电压		DC24V±10%		
消耗电流		25mA 以下		
指示灯		接通电源时、绿色LED亮灯		
模拟输出		卡爪闭时1V -开时5V※1连接负荷100kΩ以上		
模拟输出线性		±0.5%F.S.以下(环境温度25°C)		
模拟输出的重复精度		±0.04mm以下 (环境温度25°C, 无执行部及夹具的变形磨损时)		
有效测长范围	mm	12	16	20
耐冲击(传感器·适配器部)		294m/s ²		
耐振动(传感器·适配器部)		10~55Hz双振幅1.5mmX、Y、Z各方向2小时		
防护等级(传感器·适配器部)		IEC规格IP65		
环境温度、湿度		10~60°C、85%RH以下 (但是, 不得冻结)		
重量	kg	0.26	0.50	0.90
给油		无需		

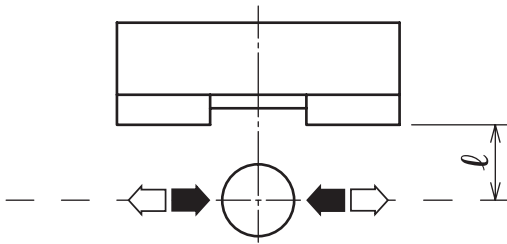
※1: 有 1mV/°C 的输出变动。

单位: N

夹持力

● 夹持力表示图示箭头方向的推力(单爪)。

- 打开方向 (←→)
- 闭合方向 (→←)

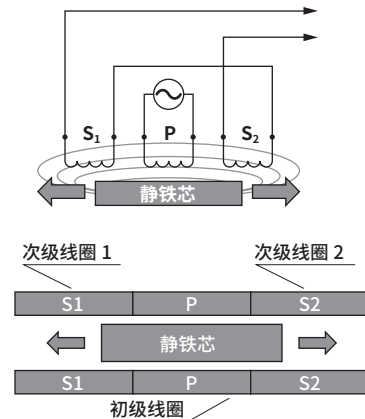


缸径 (mm)	双作用
Φ12	48
Φ16	90
Φ20	141

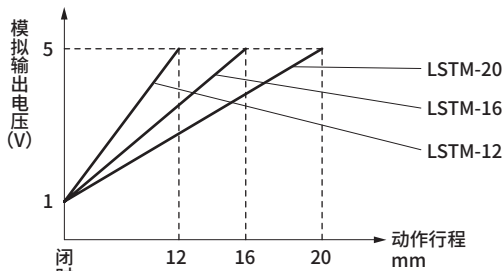
※供给压力0.5MPa、L=15mm、行程中央时的值

LVDT方式位移传感器工作原理

对初级线圈(P)进行励磁后, 因为电磁感应而在2个次级线圈(S1和S2)中产生感应电压。驱动卡爪时, 静铁芯的位置发生改变, S1和S2的感应电压会产生差异。利用这一差异, 可将静铁芯的位置作为电气信号进行输出。



模拟输出特性



※闭侧气口加压状态下, 出厂时的模拟输出电压为闭侧1V、开侧5V。

长寿命气缸

耐环境气缸

线性导轨卡爪

宽幅平行卡爪

卡盘

增压器

用于二次电池制造工序

用于食品制造工序

- SCPD3
- CMK2
- SCM
- SSD2
- MDC2
- MSD
- MSDG-L
- SMG
- LCR
- LCG
- STM
- STG
- STR2
- SCPD3
- CMK2
- SCM
- SCG
- SSD2
- SMG
- LCR
- STG
- STS
- STL
- LSH
- LSHL
- LSHM
- LST
- LSTM
- HMC
- CKW
- ABP2
- SCPD3
- CMK2
- SCM
- SSD2
- MSD
- MSDG-L
- SMG
- STG
- STM
- LCR
- LCG
- STR2
- LSH
- LSHL
- SCPD3
- CMK2
- SCM
- SCG
- SSD2
- STG

型号表示方法

LSTM - 12 A 1 N - HP2

Ⓐ 缸径 (mm)

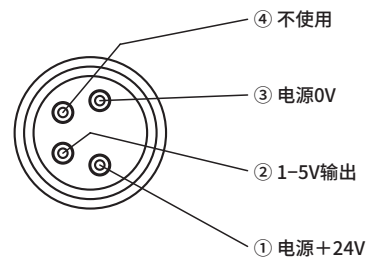
Ⓑ 行程

Ⓒ 气口位置

Ⓓ 高精度定位孔

符号	内容	
Ⓐ 缸径 (mm)		
12	Φ12	
16	Φ16	
20	Φ20	
Ⓑ 行程		
A	短行程	
Ⓒ 气口位置		
1	标准、轴向	
Ⓓ 高精度定位孔		
N	无	
A	有	

插头触点排列图



〈型号表示例〉

LSTM-16A1A-HP2

机种：带测长功能薄型长行程卡爪

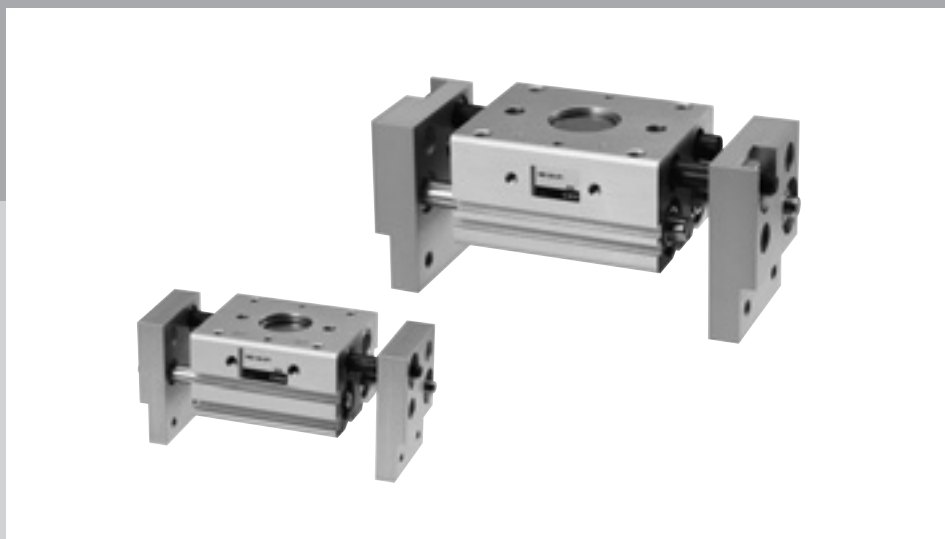
- Ⓐ 缸径 (mm) : Φ16
- Ⓑ 行程 : 短行程
- Ⓒ 气口位置 : 标准、轴向
- Ⓓ 高精度定位孔 : 有

关于外形尺寸图，请参阅《薄型长行程卡爪LST-HP系列》(样本编号：CC-1529C)的LSTM-HP2系列。

SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	长
MDC2	寿
MSD	命
MSDG-L	
SMG	气
LCR	缸
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	
SCM	耐
SCG	环
SSD2	境
SMG	气
LCR	缸
STG	
STS	
STL	
LSH	线
LSHL	性
LSHM	导
LST	轨
LSTM	卡
HMC	爪
CKW	卡
ABP2	盘
SCPD3	增
CMK2	空
SCM	气
SSD2	压
MSD	器
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	用
CMK2	于
SCM	二
SSD2	次
MSD	电
MSDG-L	池
SMG	制
STG	造
STM	工
LCR	序
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	用
CMK2	于
SCM	食
SCG	品
SSD2	制
STG	造

HP1系列

宽幅平行卡爪



CONTENTS

●宽幅平行卡爪 (HMC-HP1)	150
⚠使用注意事项	232

宽幅平行卡爪体系表

型号	缸径(mm)	行程(mm)
HMC-HP1	$\phi 10 \times 2 \cdot \phi 16 \times 2 \cdot \phi 20 \times 2$ $\phi 25 \times 2 \cdot \phi 32 \times 2 \cdot \phi 40 \times 2$	20 · 40 · 60, 30 · 60 · 80, 40 · 80 · 100, 50 · 100 · 120, 70 · 120 · 160, 100 · 160 · 200

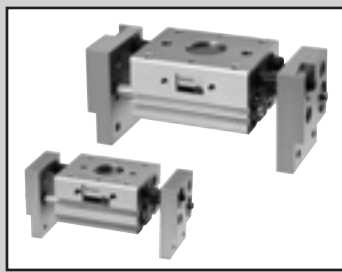
SCPD3	
CMK2	
SCM	长寿命气缸
SSD2	
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	
LCG	耐环境气缸
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	线性导轨卡爪
STL	
LSH	
LSHL	
LSHM	
LST	薄型长行程卡爪
LSTM	
HMC	卡爪宽幅平行
CKW	卡盘
ABP2	增压器
SCPD3	用于二次电池制造工序
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	用于食品制造工序
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

宽幅平行卡爪(标准·长行程)

HMC-HP1 Series

● 动作行程：短行程：20、30、40、50、70、100mm
 中行程：40、60、80、100、120、160mm
 长行程：60、80、100、120、160、200mm

双作用型



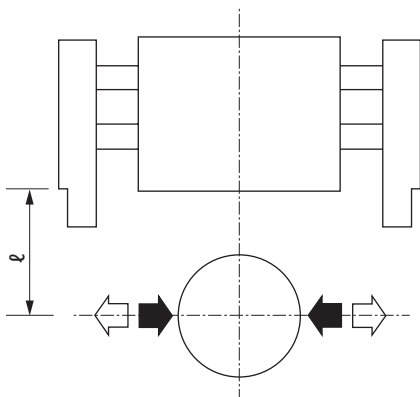
规格

项目	HMC-10			HMC-16			HMC-20			HMC-25			HMC-32			HMC-40		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
缸径 mm	φ10×2			φ16×2			φ20×2			φ25×2			φ32×2			φ40×2		
动作方式	双作用型																	
使用流体	压缩空气																	
最高使用压力 MPa	0.6																	
最低使用压力 MPa	0.15			0.1														
环境温度 °C	-10~60 (但是, 不得冻结)																	
配管口径	M5												Rc1/8					
动作行程 mm	20	40	60	30	60	80	40	80	100	50	100	120	70	120	160	100	160	200
活塞杆径 mm	φ6			φ8			φ10			φ12			φ16			φ20		
内部容积 (往复) cm ³	2.0	4.0	6.0	9.0	18.1	24.1	18.8	37.7	47.1	37.8	75.6	90.7	84.4	145	193	188	302	377
重复精度 mm	±0.1																	
重量 kg	0.28	0.39	0.45	0.53	0.74	0.85	0.98	1.3	1.5	1.6	2.2	3.5	2.9	3.8	4.5	5.3	6.9	8.2
给油	无需																	

夹持力

● 夹持力表示图示箭头方向的推力(单爪)。

- 打开方向 (←)
- 闭合方向 (→)



单位: N

缸径 (mm)	双作用
φ10	14
φ16	45
φ20	74
φ25	131
φ32	228
φ40	396

※ 供给压力0.5MPa、 $l=40\text{mm}$ (φ10、16、20、25)、 80mm (φ32、40)、行程中心时的值

关于外形尺寸图, 请参阅《宽幅平行卡爪HMC-HP1系列》(样本编号: CC-1580C)的HMC-HP1系列。

开关规格

项目	无触点2线式		无触点3线式	
	T2H·T2V	T2HR3·T2VR3 (导线弯曲型)	T3H·T3V	T3PH·T3PV
用途	PLC专用		PLC、继电器用	
输出方式	-	-	NPN输出	PNP输出
电源电压	-	-	DC10~28V	
负荷电压·电流	DC10~30V 5~20mA (注1)	DC10~30V 5~20mA	DC30V以下 100mA以下	
指示灯	红色LED (ON时亮灯)	红色LED (ON时亮灯)	红色LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)
泄漏电流	1mA以下	1mA以下	10μA以下	
耐冲击	980m/s ²			
重量	g 1m : 18g 3m : 49g 5m : 80g			

注1: 上述负荷电流的最大值: 20mA为25°C时的值。开关使用环境温度高于25°C时, 会降低于20mA。(60°C时为5~10mA。)

SCPD3	
CMK2	
SCM	长 寿 命 气 缸
SSD2	
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	耐 环 境 气 缸
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	线 性 导 轨 卡 爪
LSHL	
LSHM	
LST	薄 型 长 行 程 卡 爪
LSTM	
HMC	卡 爪 宽 幅 平 行
CKW	卡 盘
ABP2	增 压 器 空 气
SCPD3	用 于 二 次 电 池 制 造 工 序
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	用 于 食 品 制 造 工 序
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

HMC-HP1 Series

型号表示方法

不带开关（内置开关用磁环）

HMC - 32 A ————— HP1

带开关（内置开关用磁环）

HMC - 32 A - T2H - R - HP1

Ⓐ 缸径 (mm)

Ⓑ 行程

Ⓒ 开关型号

Ⓓ 开关数

符号	内容					
Ⓐ 缸径 (mm)						
10	φ10					
16	φ16					
20	φ20					
25	φ25					
32	φ32					
40	φ40					
Ⓑ 行程						
A	短行程					
B	中行程					
C	长行程					
Ⓒ 开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压		显示	导线
			AC	DC		
T2H※	T2V※	无触点		●	单色显示式	2线
				●		3线
T2HR3	T2VR3			●	单色显示式耐弯曲导线	2线
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式（接单生产）	3线
※导线长度						
无符号	1m（标准）					
3	3m（选择项）					
5	5m（选择项）					
Ⓓ 开关数						
R	开侧带1个					
H	闭侧带1个					
D	带2个					

〈型号表示例〉

HMC-32A-T2H-R-HP1

- Ⓐ 缸径 (mm) : φ32
- Ⓑ 行程 : 短行程
- Ⓒ 开关型号 : 无触点T2H、导线长度1m
- Ⓓ 开关数 : 开侧带1个

开关单体型号表示方法

SW - T2H

↓
开关型号
(上述Ⓒ项)

SCPD3		
CMK2		
SCM		
SSD2	长 寿 命 气 缸	
MDC2		
MSD		
MSDG-L		
SMG		
LCR		
LCG		
STM		
STG		
STR2		
SCPD3		
CMK2		耐 环 境 气 缸
SCM		
SCG		
SSD2		
SMG		
LCR		
STG		
STS STL		
LSH	线 性 导 轨 卡 爪	
LSHL		
LSHM		
LST	薄 型 长 行 程 卡 爪	
LSTM		
HMC	宽 幅 平 行 卡 爪	
CKW	卡 盘	
ABP2	空 气 增 压 器	
SCPD3	用 于 二 次 电 池 制 造 工 序	
CMK2		
SCM		
SSD2		
MSD		
MSDG-L		
SMG		
STG		
STM		
LCR		
LCG		
STR2		
LSH	用 于 食 品 制 造 工 序	
LSHL		
SCPD3		
CMK2		
SCM		
SCG		
SSD2		
STG		

HP1系列

三爪卡盘



CONTENTS

- 双作用型 不带橡胶盖 (CKW-A-HP1) 156
- 双作用型 带橡胶盖 (CKW-G-HP1, CKW-F-HP1) 158
- ⚠使用注意事项 232

三爪卡盘体系表

型号	缸径(mm)	行程(mm)
CKW-A-HP1	φ16 · φ20 · φ25 · φ32 · φ40	4 · 4 · 6 · 8 · 8
CKW-G-HP1		
CKW-F-HP1		

SCPD3	
CMK2	
SCM	长寿命气缸
SSD2	
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	耐环境气缸
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	线性导轨卡爪
LSHL	
LSHM	
LST	薄型长行程卡爪
LSTM	
HMC	卡爪宽度平行
CKW	卡盘
ABP2	空气增压器
SCPD3	用于二次电池制造工序
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	用于食品制造工序
LSHL	
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

三爪卡盘 不带橡胶盖

CKW-A-HP1 Series

● 动作行程：4、6、8mm

双作用型



规格

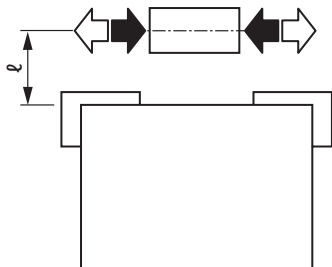
项目	CKW-A-HP1				
	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40
缸径 mm	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40
动作方式	双作用型				
使用流体	压缩空气				
最高使用压力 MPa	0.7				
最低使用压力 MPa	0.2		0.1		
环境温度 °C	-10~60 (但是, 不得冻结)				
配管口径	M3		M5		
动作行程 mm	4		6		8
活塞杆径 mm	φ6		φ8	φ10	φ12
重复精度 mm	±0.01				
重量 kg	0.08	0.13	0.17	0.31	0.46
给油	无需				

夹持力

· 夹持力表示图示箭头方向的推力(单爪)。

- 打开方向 (←)
- 闭合方向 (→)

单位: N



缸径 (mm)	双作用	
	开侧	闭侧
φ16	16	14
φ20	28	25
φ25	47	42
φ32	82	74
φ40	130	118

※ 供给压力0.5MPa、 $l=20\text{mm}$ ($\phi 16\sim 25$)、 30mm ($\phi 32\sim 40$)、行程中心时的值

开关规格

项目	无触点2线式	无触点3线式	无触点2线式	无触点3线式	
	F2S	F3S	F2H·F2V	F3H·F3V	F3PH·F3PV
用途	PLC专用	PLC、继电器用	PLC专用	PLC、继电器用	
输出方式	-	NPN输出	-	NPN输出	PNP输出
电源电压	-	DC10~28V	-	DC10~28V	DC4.5~28V
负荷电压·电流	DC10~30V 5~20mA	DC30V以下 50mA以下	DC10~30V 5~20mA	DC30V以下 50mA以下	
指示灯	红色LED (ON时亮灯)		黄色LED (ON时亮灯)		
泄漏电流	1 mA以下	10 μ A以下	1 mA以下	10 μ A以下	
耐冲击	980m/s ²				
重量 g	1m:10 3m:29				

注 1: F形开关标配使用抗弯曲导线。

关于外形尺寸图, 请参阅《三爪卡盘CKW-HP1系列》(样本编号: CC-1581C)的CKW-A系列。

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

CKW - A 16 D N ————— **HP1**

带开关(内置开关用磁环)

CKW - A 16 D N - F2H - D - **HP1**

A 橡胶盖

B 缸径

C 动作方式

D 高精度定位孔

E 开关型号

F 开关数

符号	内容					
A 橡胶盖						
A	不带橡胶盖					
B 缸径 (mm)						
16	φ16					
20	φ20					
25	φ25					
32	φ32					
40	φ40					
C 动作方式						
D	双作用					
D 高精度定位孔						
N	无					
A	有					
E 开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压		显示	导线
			AC	DC		
-	F2S※	无触点		●	单色显示式	2线
-	F3S※			●		3线
F2H※	F2V※			●		2线
F3H※	F3V※			●		3线
F3PH※	F3PV※			●		3线
※ 导线长度						
无符号	1m (标准)					
3	3m (选择项)					
F 开关数						
R	开侧带 1 个					
H	闭侧带 1 个					
D	带 2 个					

开关单体型号表示方法

SW - F2H※

↓
开关型号
(上述**E**项)

〈形番表示例〉

CKW-A16DN-F2H-D-HP1

机种：三爪卡盘

- A** 橡胶盖 : 不带橡胶盖
- B** 缸径 : φ16
- C** 动作方式 : 双作用
- D** 高精度定位孔 : 无
- E** 开关型号 : 无触点F2H、导线长度1m
- F** 开关数 : 带2个

SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	长
MDC2	寿
MSD	命
MSDG-L	气
SMG	缸
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	
SCM	耐
SCG	环
SSD2	境
SMG	气
LCR	缸
STG	
STS	
STL	
LSH	线
LSHL	性
LSHM	导
	轨
	卡
	爪
LST	薄
LSTM	型
	长
	行
	程
	卡
	爪
HMC	卡
	爪
	宽
	幅
	平
	行
CKW	卡
	盘
ABP2	增
	空
	气
	压
	器
SCPD3	
CMK2	
SCM	用
SSD2	于
MSD	二
MSDG-L	次
SMG	电
STG	池
STM	制
LCR	造
LCG	工
STR2	序
LSH	
LSHL	
SCPD3	
CMK2	用
SCM	于
SCG	食
SSD2	品
STG	制
	造
	工
	序

三爪卡盘 带橡胶盖

CKW-G-HP1 · CKW-F-HP1 Series

● 动作行程：4、6、8mm



双作用型



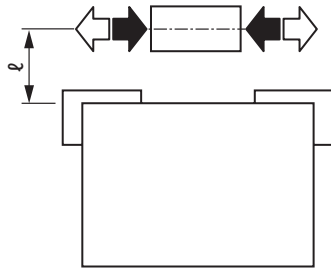
规格

项目	CKW-G-HP1 · CKW-F-HP1					
缸径	mm	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40
动作方式	双作用型					
使用流体	压缩空气					
最高使用压力	MPa	0.7				
最低使用压力	MPa	0.2		0.1		
环境温度	°C	-10~60 (但是, 不得冻结)				
配管口径		M3	M5			
动作行程	mm	4		6	8	
活塞杆径	mm	φ6		φ8	φ10	φ12
重复精度	mm	±0.01				
重量	kg	0.12	0.19	0.26	0.50	0.65
给油		无需				

夹持力

- 夹持力表示图示箭头方向的推力(单爪)。
- 打开方向 (←)
- 闭合方向 (→)

单位: N



缸径 (mm)	双作用	
	开侧	闭侧
φ16	16	9
φ20	28	21
φ25	47	36
φ32	82	62
φ40	130	97

※ 供给压力0.5MPa、 $l=20\text{mm}$ (φ16~25)、30mm(φ32~40)、行程中心时的值

开关规格

项目	无触点2线式	无触点3线式	无触点2线式	无触点3线式	
	F2S	F3S	F2H·F2V	F3H·F3V	F3PH·F3PV
用途	PLC专用	PLC、继电器用	PLC专用	PLC、继电器用	
输出方式	-	NPN输出	-	NPN输出	PNP输出
电源电压	-	DC10~28V	-	DC10~28V	DC4.5~28V
负荷电压·电流	DC10~30V 5~20mA	DC30V以下 50mA以下	DC10~30V 5~20mA	DC30V以下 50mA以下	
指示灯	红色LED (ON时亮灯)		黄色LED (ON时亮灯)		
泄漏电流	1 mA以下	10μA以下	1 mA以下	10μA以下	
耐冲击	980m/s ²				
重量	g 1m:10 3m:29				

注1: F形开关标配使用抗弯曲导线。

关于外形尺寸图, 请参阅《三爪卡盘CKW-HP1系列》(样本编号: CC-1581C) 的CKW-G·CKW-F系列。

CKW-G-HP1 · CKW-F-HP1 Series

型号表示方法

型号表示方法

不带开关 (内置开关用磁环)

CKW - G 16 D N ————— HP1

带开关 (内置开关用磁环)

CKW - G 16 D N - F2H - D - HP1

Ⓐ 橡胶盖

Ⓑ 缸径

Ⓒ 动作方式

Ⓓ 高精度定位孔

Ⓔ 开关型号

Ⓕ 开关数

符号	内容					
Ⓐ 橡胶盖						
G	氯丁橡胶					
F	氟橡胶					
Ⓑ 缸径 (mm)						
16	φ16					
20	φ20					
25	φ25					
32	φ32					
40	φ40					
Ⓒ 动作方式						
D	双作用					
Ⓓ 高精度定位孔						
N	无					
A	有					
Ⓔ 开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压		显示	导线
			AC	DC		
-	F2S※	无触点		●	单色显示式	2线
-	F3S※		●	3线		
F2H※	F2V※		●	2线		
F3H※	F3V※		●	3线		
F3PH※	F3PV※		●	3线		
※ 导线长度						
无符号	1m (标准)					
3	3m (选择项)					
Ⓕ 开关数						
R	开侧带 1 个					
H	闭侧带 1 个					
D	带 2 个					

开关单体型号表示方法

SW - F2H※

↓
开关型号
(上述Ⓔ项)

〈形番表示例〉

CKW-G20DA-F2H3-R-HP1

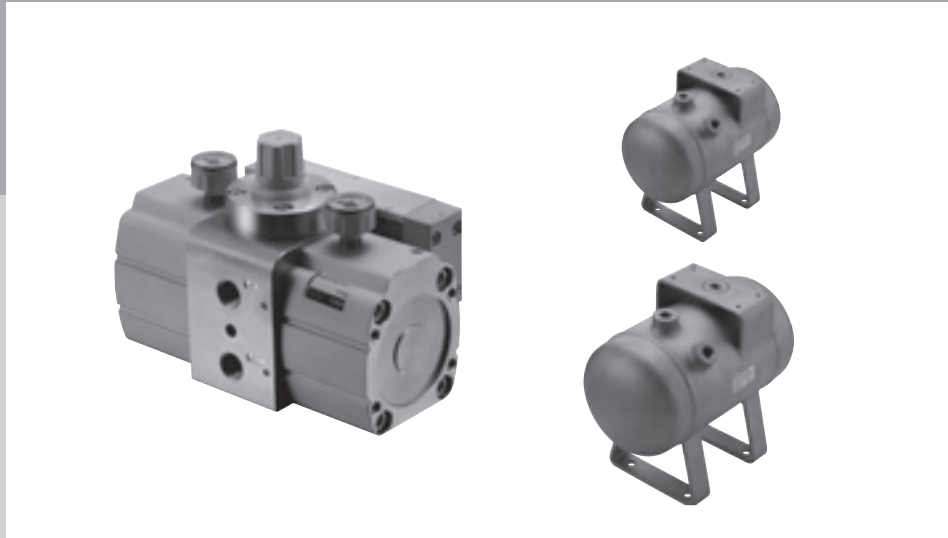
机种：三爪卡盘 带橡胶盖

- Ⓐ 橡胶盖 : 氯丁橡胶
- Ⓑ 缸径 : φ20
- Ⓒ 动作方式 : 双作用
- Ⓓ 高精度定位孔 : 有
- Ⓔ 开关型号 : 无触点F2H、导线长度3m
- Ⓕ 开关数 : 开侧带1个

SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	长寿命
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	气缸
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	
SCM	耐环境
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	气缸
STS	
STL	
LSH	线性导轨卡爪
LSHL	
LSHM	
LST	
LSTM	
HMC	卡爪宽幅平行
CKW	卡盘
ABP2	增压空气
SCPD3	
CMK2	
SCM	用于二次电池
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	制造工序
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	
CMK2	用于食品制造
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

HP1系列

空气增压器



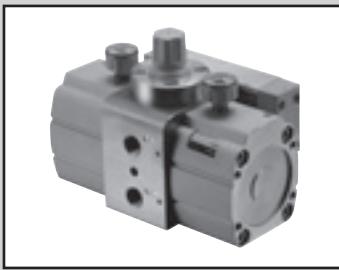
CONTENTS

●空气增压器 (ABP2-HP1)	162
●储气罐 (AT2)	164
⚠使用注意事项	232

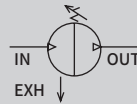
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	长
MDC2	寿
MSD	命
MSDG-L	气
SMG	缸
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	
SCM	耐
SCG	环
SSD2	境
SMG	气
LCR	缸
STG	
STS	
STL	
LSH	线
LSHL	性
LSHM	导
	轨
	卡
	爪
LST	薄
	型
	长
	行
	程
LSTM	卡
	爪
HMC	卡
	爪
	宽
	幅
	平
	行
CKW	卡
	盘
ABP2	增
	空
	气
	增
	压
	器
SCPD3	
CMK2	
SCM	用
SSD2	于
MSD	二
MSDG-L	次
SMG	电
STG	池
STM	制
LCR	造
LCG	工
STR2	序
LSH	
LSHL	
SCPD3	
CMK2	用
SCM	于
SCG	食
SSD2	品
STG	制
	造
	工
	序

空气增压器

ABP2-HP1 Series



JIS 符号

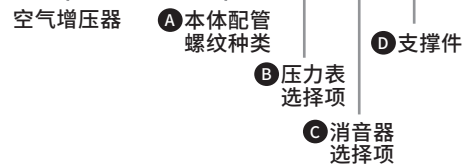


规格

项目	ABP2-HP1	
使用流体	压缩空气	
最高使用压力	MPa	0.99
最低使用压力	MPa	0.2
设定压力	MPa	一次侧压力+0.1MPa至相当于一侧压力2倍(最高0.99MPa)
耐压力	MPa	1.5
流量	m ³ /min(ANR)	请参阅右图流量特性
增压比	最大2倍(相当)	
环境温度	°C	0~50(但是, 不得冻结)
给油	不可	
配管口径	Rc1/4(下面、背面Rc1/8)	
重量	kg	2.0
耐久性	1000万次(公称)(请参阅第163页)	

型号表示方法

ABP2-02R-NNN-HP1



符号	内容	
A 本体配管螺纹种类		
R	Rc螺纹	
N	NPT螺纹 (接单生产)	注1
G	G螺纹 (接单生产)	注1
B 压力表选择项		
N	无	
G	压力表 (附带2个)	
C 消音器选择项		
N	无	
S	消音器 (附带2个)	
H	高消音消音器 (附带2个)	
D 支撑件选择项		
N	无	
B	脚座支撑件 (附带2个)	
T	储气罐安装用底板 (附带)	

注1: IN、OUT压力表安装口、EXH气口为Rc

功能说明

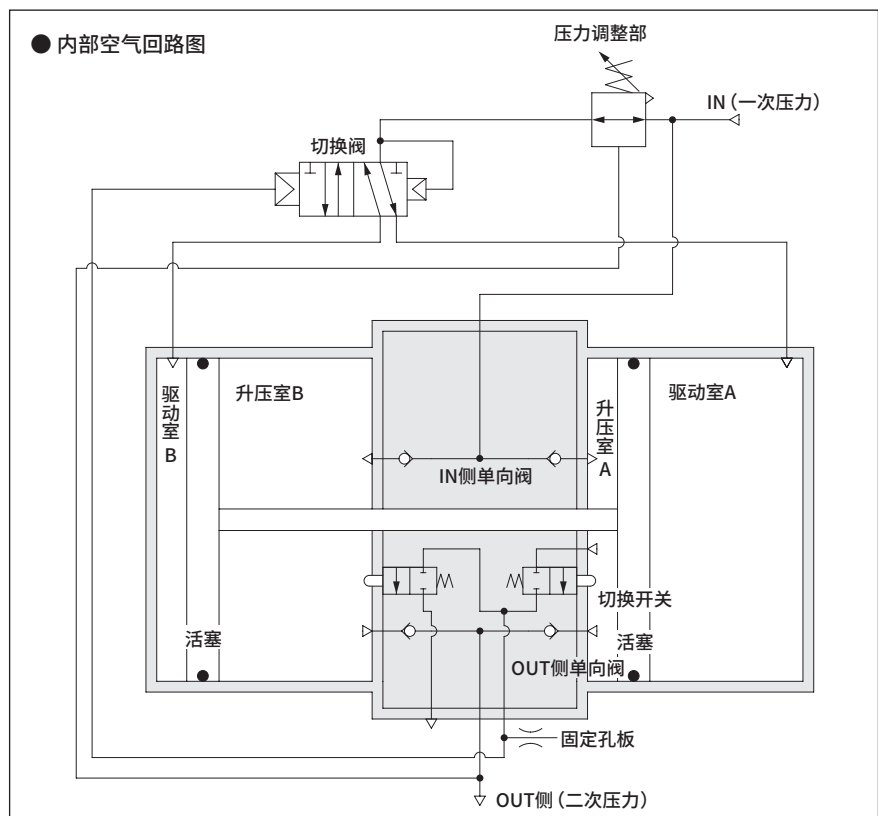
- 从IN侧流入的一次压力通过IN侧单向阀流入升压室A、升压室B。另外，一次压力通过压力调整部、切换阀流入驱动室A。活塞根据驱动室A的压力向左移动。升压室A中的空气被压缩，并通过OUT侧单向阀流入OUT侧。
- 活塞到达行程终端时，按下切换开关，向切换阀的先导室供气，并对切换阀进行切换。驱动室A中的空气被排出，空气被供给到驱动室B。
- 此时，活塞向右移动，升压室B中的空气被压缩，并通过OUT侧单向阀流入OUT侧。
- 通过反复进行上述动作，对OUT侧进行增压。OUT侧压力被反馈到压力调整部，在与调压弹簧之间达到压力平衡状态之前，始终进行增压。

<型号表示例>

ABP2-02R-GSN-HP1
机种: 空气增压器

- A 本体配管螺纹种类: Rc螺纹
- B 压力表选择项: 压力表(附带2个)
- C 消音器选择项: 消音器(附带2个)
- D 支撑件选择项: 无

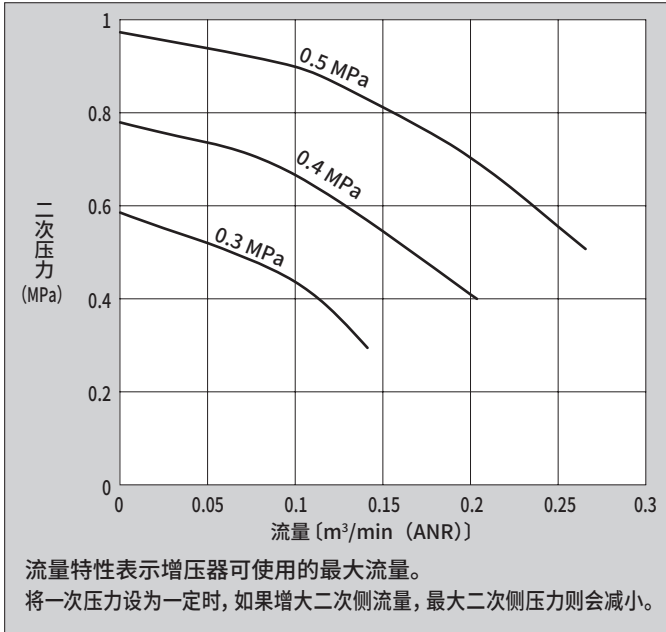
内部空气回路图



关于外形尺寸图, 请参阅《空气增压器 ABP2-HP1系列》(样本编号: CC-1533C)。

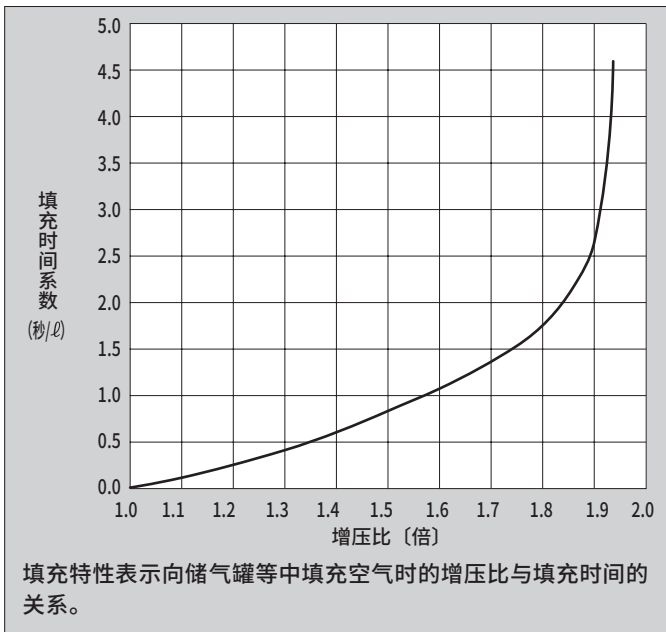
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	长
MDC2	寿
MSD	命
MSDG-L	气
SMG	缸
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	耐
SCM	环
SCG	境
SSD2	气
SMG	缸
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	线
LSHL	性
LSHM	导
	轨
	卡
	爪
LST	薄
	型
	长
	行
LSTM	程
	卡
	爪
HMC	宽
	幅
	平
	行
CKW	卡
	盘
ABP2	增
	空
	气
	压
	器
SCPD3	
CMK2	用
SCM	于
SSD2	二
MSD	次
MSDG-L	电
SMG	池
STG	制
STM	造
LCR	工
LCG	序
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	用
CMK2	于
SCM	食
SCG	品
SSD2	制
SSD2	造
STG	工
STG	序

流量特性 (储气罐5ℓ、相当于2倍增压时)



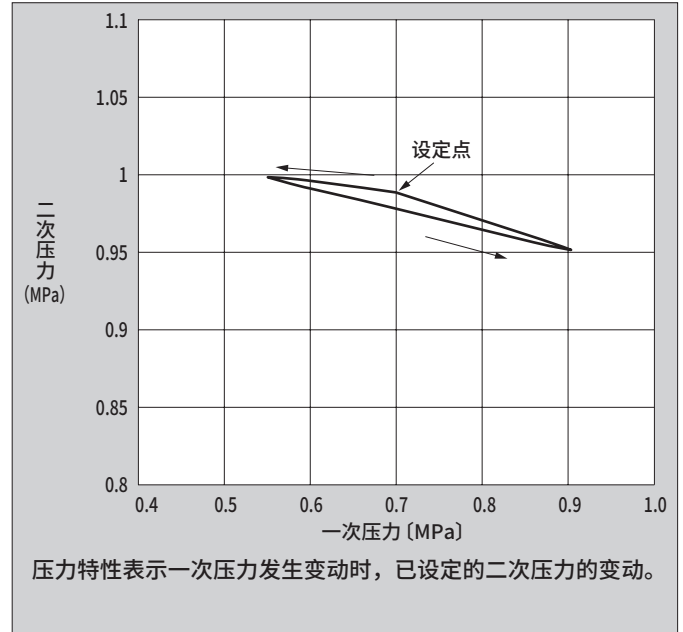
注) 从结构上讲, 空气增压器的一次侧需要约二次侧2倍(最大)的流量。
请确认瞬时流量在曲线范围内。

填充特性 (相当于增压比2倍时)

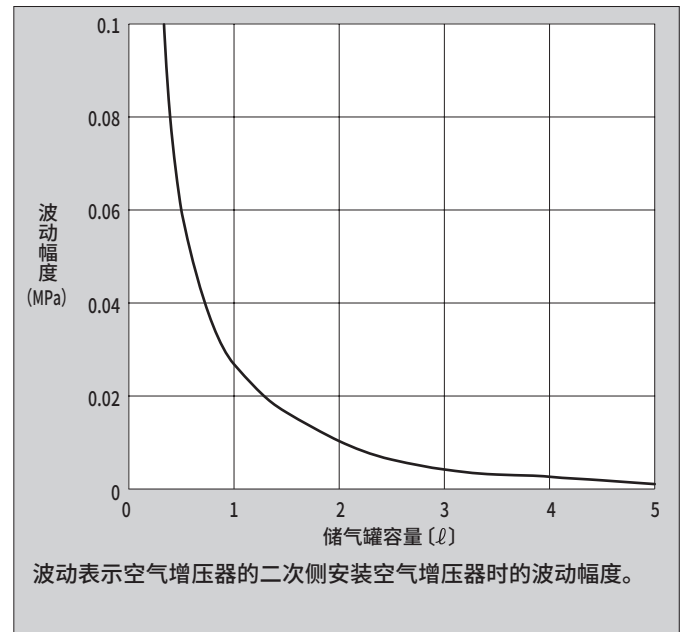


因此, 将求出向储气罐中填充空气时的填充时间的一次侧压力设为 P_0 、将储气罐内的填充前压力设为 P_1 、将填充后的压力设为 P_2 、将填充前的一次侧压力与储气罐内压力之比设为 k_1 、将填充后的压力之比设为 k_2 , 则由 $k_1 = \frac{P_1}{P_0}$ 、 $k_2 = \frac{P_2}{P_0}$ 求出 k_1 、 k_2 , 并根据图形求出增压比 k_1 、 k_2 下的填充时间系数 t_1 、 t_2 , 相对于储气罐容量 A (ℓ) 的填充时间 t 根据 $t = (t_2 - t_1) A$ 求出。

压力特性 (设定: 一次压: 0.7MPa 二次压: 0.99MPa 流量0.02m³/min(ANR))



波动



空气增压器动作次数的计算公式

$$N = \frac{Q \times 10^3}{0.95P + 0.096}$$

N: 动作次数
Q: 必要流量 (m³/min(ANR))
P: 一次侧压力 (MPa)

空气增压器寿命的计算公式

因动作次数的公称寿命为1000万次,

$$T = \frac{10,000,000}{N \times 60}$$

T: 寿命 (时间)

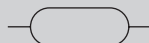
上述各特性为代表示例, 并非保证值。

储气罐(关联元件)

AT2 Series



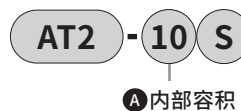
JIS 符号



规格

项目	AT2-05S	AT2-10S
使用流体	压缩空气	
最高使用压力 MPa	0.99	
水压试验压力 MPa	1.5	
环境温度 °C	0~50 (但是, 不得冻结)	
内部容积 L	5	10
配管口径	Rc3/8	
材质	不锈钢	
重量 kg	7.3	10.5

型号表示方法

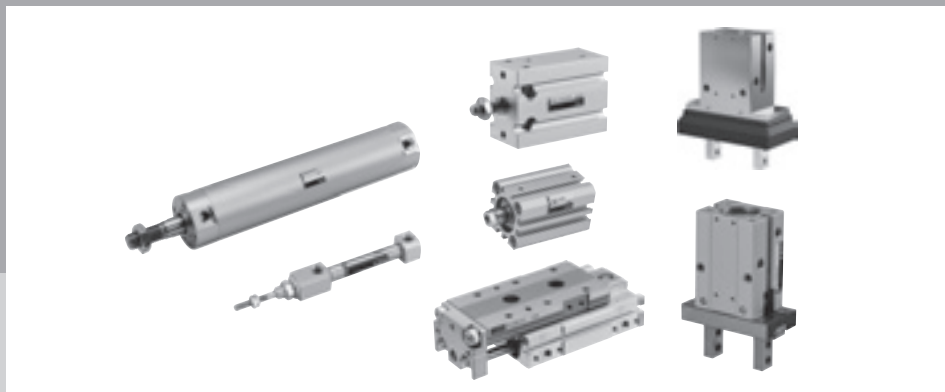


符号	内容
A 内部容积	
05	5 L
10	10 L

长寿命气缸
耐环境气缸
线性导轨卡爪
薄型长行程卡爪
宽幅平行卡爪
卡盘
增压器
用于二次电池制造工序
用于食品制造工序

关于外形尺寸图, 请参阅《空气增压器 ABP2-HP1系列》(样本编号: CC-1533C)的AT2。

SCPD3		
CMK2		
SCM		
SSD2	长 寿 命 气 缸	
MDC2		
MSD		
MSDG-L		
SMG		
LCR		
LCG		
STM		
STG		
STR2		
SCPD3		
CMK2		耐 环 境 气 缸
SCM		
SCG		
SSD2		
SMG		
LCR		
STG		
STS STL		
LSH	线 性 导 轨 卡 爪	
LSHL		
LSHM		
LST	薄 型 长 行 程 卡 爪	
LSTM		
HMC	卡 爪 宽 幅 平 行	
CKW	卡 盘	
ABP2	增 压 器 空 气	
SCPD3		
CMK2	用 于 二 次 电 池 制 造 工 序	
SCM		
SSD2		
MSD		
MSDG-L		
SMG		
STG		
STM		
LCR		
LCG		
STR2		
LSH		
LSHL		
SCPD3	用 于 食 品 制 造 工 序	
CMK2		
SCM		
SCG		
SSD2		
STG		



CONTENTS

●长寿命气缸	笔形气缸 (SCPD3-P4/P40-HP1)	170
	紧固型气缸 (CMK2-P4/P40-HP1)	172
	圆形紧凑气缸 (SCM-P4/P40-HP1)	174
	紧凑型气缸 (SSD2-P4/P40-HP1)	176
	小型紧凑型气缸 (MSD-P4/P40-HP1)	178
	小型带导杆紧凑型气缸 (MSDG-L-P4/P40-HP1)	180
	自由安装型气缸 (SMG-P4/P40-HP1)	182
	带导杆气缸 (STG-P4/P40-HP1)	184
	带导杆气缸 (STM-P4/P40-HP1)	186
	线性滑台气缸 (LCR-P4/P40-HP1)	188
	线性滑台气缸 (LCG-P4/P40-HP1)	192
	双活塞杆气缸 (STR2-P4/P40-HP1)	196
●线性导轨卡爪	双作用型·单作用型 不带橡胶盖 (LSH-A-P4/P40-HP1)	198
	双作用型·单作用型 带橡胶盖 (LSH-G·LSH-F-P4/P40-HP1)	200
	双作用型·单作用型 长行程 不带橡胶盖 (LSHL-A-P4/P40-HP1)	202
	双作用型 长行程 带橡胶盖 (LSHL-G·LSHL-F-P4/P40-HP1)	204
●气缸开关		
	请在参阅“开关对应表”的基础上使用订购型号进行订购。	210
▲使用注意事项		232

长寿命气缸体系表

型号	缸径 (mm)	行程 (mm)
SCPD3-P4/P40-HP1	φ6·φ10·φ16	5~150
CMK2-P4/P40-HP1	φ20·φ25·φ32·φ40	5~150
SCM-P4/P40-HP1	φ20·φ25·φ32·φ40	10~150
SSD2-P4/P40-HP1	φ12·φ16·φ20·φ25·φ32·φ40	1~100
MSD-P4/P40-HP1	φ6·φ8	5·10·15·20·25·30
MSDG-L-P4/P40-HP1	φ6·φ8·φ12·φ16	5·10·15·20·25·30
SMG-P4/P40-HP1	φ6·φ10·φ16·φ20·φ25·φ32	5~100
STG-P4/P40-HP1	φ6·φ8·φ12·φ16·φ20·φ25	10·20·30·40·50·75·100·125·150
LCG-P4/P40-HP1	φ6·φ8·φ12·φ16·φ20·φ25	10·20·30·40·50·75·100·125·150
STM-P4/P40-HP1	φ6·φ10	5·10·15·20
STR2-P4/P40-HP1	φ12·φ16·φ20·φ25·φ32·φ40	5~150
STR2-P4/P40-HP1	φ6·φ10·φ16·φ20·φ25·φ32	5~150

线性导轨卡爪体系表

型号	缸径 (mm)	行程 (mm)
LSH-A-P4/P40-HP1	φ6·φ10·φ16·φ20·φ25·φ32	4·4·6·10·14·22
LSH-G·LSH-F-P4/P40-HP1	φ6·φ10·φ16·φ20·φ25·φ32	4·4·6·10·14·22
LSHL-A-P4/P40-HP1	φ10·φ16·φ20·φ25	8·12·18·22
LSHL-G·LSH-F-P4/P40-HP1	φ10·φ16·φ20	8·12·18

▲使用前，请务必阅读《空压气缸综合》(样本编号：CB-029SC、CB-030SC)中记载的使用注意事项。

▲注意

- 部分机种使用了含油轴承，气缸外部可能有油份溢出。用于灰油场所时，请小心使用。

SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	长寿命气缸
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	耐环境气缸
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	线性导轨卡爪
LSHL	
LSHM	
LST	薄型长行程卡爪
LSTM	
HMC	卡爪宽幅平行
CKW	卡盘
ABP2	增压器
SCPD3	用于二次电池制造工序
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	用于食品制造工序
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

用于二次电池制造工序，使用长

寿命产品，减少CO₂排放量

Make Progress!! P4 Series

随着二次电池、下一代电池不断升级，支持比以往更高的干燥环境性能的元素需求。提供对应制造工序生产稳定性的产品，从电极制造到封装，一条龙满足二次电池制造的需求。

在露点-70°C环境下拥有长寿命，有助于减少CO₂排放。

通过优化密封件部的设计和密封性能、采用适用于超低露点环境下的高频率适用润滑脂，与P4系列尺寸相同的情况下，实现了长寿命。

采用CKD创新的滑动技术，
实现更长期的稳定运转

实现二次电池制造工序中的
长期稳定运转

HP
HIGH PRODUCTIVITY

减少生产损失和浪费

- 不会损坏
- 损坏可立即更换
- 损坏预先告知

P4 SERIES

- 材料限制
- 干燥环境
DEW POINT -70°C
- 稳定运转



限制构成部件的材料

限制不适合二次电池制造工序的材质和表面处理。降低二次电池的产品不合格率。

- Cu** 限制铜材料
- Zn** 限制锌材料
- Ni** 限制镍类材料
- EZn** 限制镀锌
- ENi** 限制电解镀镍



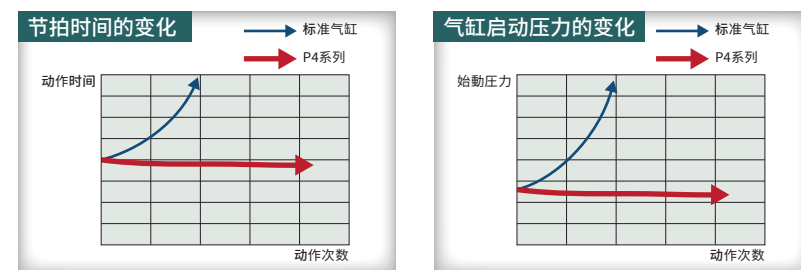
露点-70°C环境下也拥有长寿命

适用于超低露点环境的丰富产品系列。采用对应超低露点环境的润滑脂。在干燥环境下也能长期维持滑动部的润滑。



为实现不停顿运转的系统作贡献

采用节拍时间不改变的超低露点环境的润滑脂。为设备的稳定运转作贡献。



对应二次电池 长寿命气缸

P4-HP1系列

- 骤停
大幅减少
 - 更换次数
大幅减少
 - 耐久次数
1千万次以上
- 基于本公司规定条件

Further Progress!! P4-HP1 Series

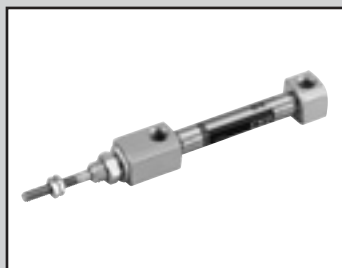


笔形气缸 双作用·单活塞杆型

SCPD3-P4/P40-HP1 Series

● 缸径：φ6·φ10·φ16

JIS 符号



规格

项目	SCPD3-P4/P40-HP1 SCPD3-L-P4/P40-HP1 (带开关)		
缸径 mm	φ6	φ10	φ16
动作方式	双作用型		
使用流体	压缩空气		
最高使用压力 MPa	1.0		
最低使用压力 MPa	0.15	0.1	
耐压力 MPa	1.6		
环境温度 °C	-10~60(但是, 不得冻结)		
配管口径	M5		
行程允许误差 mm	+1.0 0		
使用活塞速度 mm/s	50~750		
缓冲	橡胶缓冲		
给油	不可		
允许吸收能量 J	0.012	0.041	0.162

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ6	15 · 30 · 45 · 60	100	5
φ10		150	
φ16		150	

注：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。

开关安装部件型号表示方法

P4	SCPD3-T-[缸径]
P40	SCPD3-T-[缸径]-P40

P4安装部件型号表示方法

缸径 (mm)	φ6	φ10	φ16
安装部件			
脚座(LS)	P2-LS-6	P2-LS-10	P2-LS-16
法兰 (FA)	P2-FA-6	P2-FA-10	P2-FA-16

注：脚座 (LS) 型安装支架为1个一套。

P40安装部件型号表示方法

缸径 (mm)	φ6	φ10	φ16
安装部件			
脚座(LS)	P2-LS-6-P40	P2-LS-10-P40	P2-LS-16-P40
法兰 (FA)	P2-FA-6-P40	P2-FA-10-P40	P2-FA-16-P40

注：脚座 (LS) 型安装支架为1个一套。

关于外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)的SCPD3系列。

型号表示方法

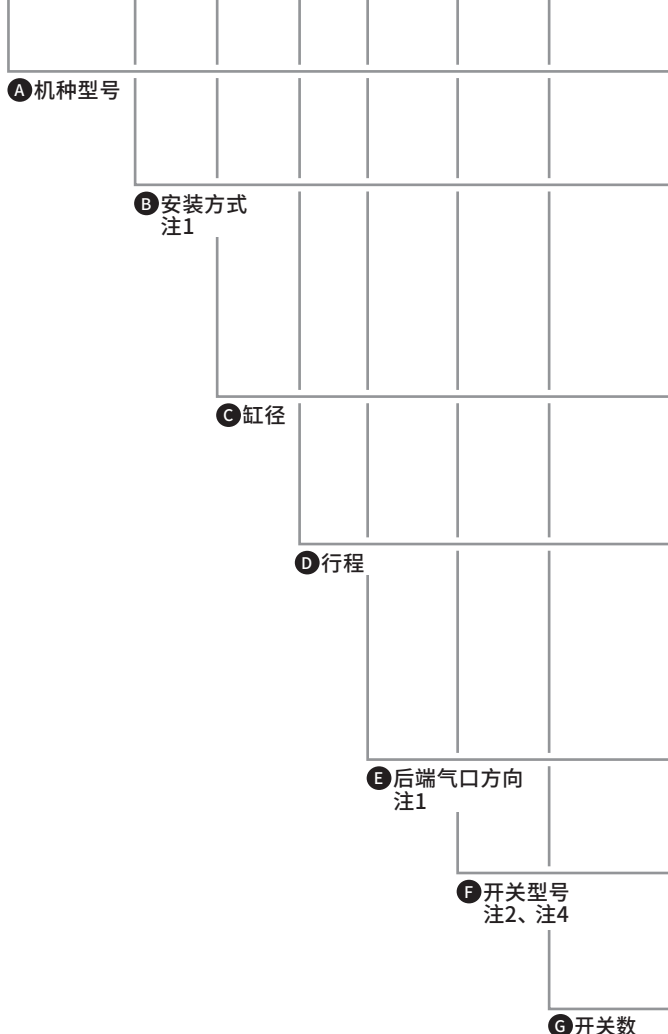
不带开关（无开关用磁环）

注5

SCPD3 - 00 - 10 - 15 - O - P40 Y - HP1

带开关（内置开关用磁环）

SCPD3-L - 00 - 10 - 15 - O - SW11 - R - P4 P40 Y - HP1



符号	内容			
A 机种型号				
SCPD3	双作用型			
SCPD3-L	双作用型·带开关			
B 安装方式				
缸径 (φ)				
		6	10	16
00	基本型	●	●	●
LS	单侧轴向脚座型(前端)	●	●	●
FA	前端法兰型	●	●	●
CB	双耳环型(带销和挡圈)		●	●
C 缸径 (mm)				
6	φ6			
10	φ10			
16	φ16			
D 行程 (mm)				
缸径	行程	中间行程		
φ6	5~100	每1mm		
φ10	5~150			
φ16	5~150			
E 后端气口方向				
无符号	垂直方向			
O	轴向			
F 开关型号				
开关型号 请参阅第210~213页的对应表。				
G 开关数				
R	前端带1个			
H	后端带1个			
D	带2个			
T	带3个			
H 附件				
缸径 (φ)				
		6	10	16
I	单耳环连接件		●	●
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)		●	●
B1	单耳环支撑件		●	●
B2	双耳环支撑件		●	●

型号选择时的注意事项

注1：气口方向为“O”轴向时，安装方式“CB”无法制作。

注2：不带开关规格未组装磁环。

注3：无法同时选择“I”“Y”。

注4：开关附带在产品中发货。

注5：不带开关时，HP1对应P4规格

关联产品

调速阀				
型号	外观	配管口径 (Rc或R)	适用气管外径	
		M5	4 (φ4)	6 (φ6)
SC3W-M5-※-P4		●	●	●

※中请填写适用气管外径的符号。
详情请参阅《二次电池对应元件 P4※系列》(样本编号：CC-1226C)。

SCPD3		
CMK2		
SCM		
SSD2	长寿命	
MDC2		
MSD		
MSDG-L		
SMG		
LCR	气缸	
LCG		
STM		
STG		
STR2		
SCPD3		
CMK2		
SCM	耐环境	
SCG		
SSD2		
SMG		
LCR		
STG	气缸	
STS		
STL		
LSH		线性导轨
LSHL		
LSHM		
LST	薄型长行程	
LSTM		
HMC	宽幅平行卡爪	
CKW		
ABP2	增空气压器	
SCPD3		
CMK2	用于二次电池制造	
SCM		
SSD2		
MSD		
MSDG-L		
SMG	工序	
STG		
STM		
LCR		
LCG		
STR2	用于食品制造	
LSH		
LSHL		
SCPD3		
CMK2		
SCM		
SCG		
SSD2		
STG		

紧固型气缸
双作用·单活塞杆型

CMK2-P4/P40-HP1 Series

● 缸径：φ20 · φ25 · φ32 · φ40

JIS 符号



规格

项目	CMK2-P4/P40-HP1				
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40
动作方式		双作用型			
使用流体		压缩空气			
最高使用压力	MPa	1.0			
最低使用压力	MPa	0.1			
耐压力	MPa	1.6			
环境温度	°C	-10~60(但是,不得冻结)			
配管口径		Rc1/8			
行程允许误差	mm	+2.0 0 (~150)			
使用活塞速度	mm/s	50 ~ 500			
缓冲		橡胶缓冲			
给油		不可			
允许吸收能量	J	0.166	0.308	0.424	0.639

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程行程(mm)	最小行程(mm)
φ20	25·50·75· 100·150	150	5
φ25			
φ32			
φ40			

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。
注2：单侧脚座型(LS型)的最大行程为50mm。

开关安装部件型号表示方法

P4	CMK2-T-[缸径]
P40	CMK2-T-[缸径]-P40

P4安装部件型号表示方法

缸径(mm)	φ20	φ25	φ32	φ40
安装部件				
轴向脚座型(LB/LS)	M1-LB-20	M1-LB-30	M1-LB-30	M1-LB-30
法兰(FA/FB)	M1-FA-20	M1-FA-30	M1-FA-30	M1-FA-30
耳轴(TA/TB)	M1-TA-20	M1-TA-30	M1-TA-30	M1-TA-40
单耳环型(CA)	M1-CA-20	M1-CA-30	M1-CA-30	M1-CA-30
双耳环型(CB)	M1-CB-20	M1-CB-30	M1-CB-30	M1-CB-30

注1：关于安装部件，轴向脚座型、法兰型时，附带安装用螺母、齿形垫圈。此外，耳轴型时，附带安装用螺母。
注2：轴向脚座型(两侧)时，需要2套上表的“M1-L B-※※或[缸径]”。

P4安装部件型号表示方法

缸径(mm)	φ20	φ25	φ32	φ40
安装部件				
轴向脚座型(LB/LS)	M1-LB-20-P40	M1-LB-25-P40	M1-LB-30-P40	M1-LB-30-P40
法兰(FA/FB)	M1-FA-20-P40	M1-FA-25-P40	M1-FA-30-P40	M1-FA-30-P40
耳轴(TA/TB)	M1-TA-20-P40	M1-TA-25-P40	M1-TA-30-P40	M1-TA-30-P40
单耳环型(CA)	M1-CA-20-P40	M1-CA-25-P40	M1-CA-30-P40	M1-CA-30-P40
双耳环型(CB)	M1-CB-20-P40	M1-CB-25-P40	M1-CB-30-P40	M1-CB-30-P40

注1：轴向脚座型(两侧)时，需要2套上表的“M1-L B-※※或[缸径]-P40”。
注2：关于安装部件，轴向脚座型、法兰型、耳轴型时，附带安装用螺母。

关于外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)的CMK2系列。

型号表示方法

不带开关（内置开关用磁环）

CMK2 - 00 - 20 - 100 - P4 P40 Y - HP1

带开关（内置开关用磁环）

CMK2 - 00 - 20 - 100 - SW11 - R - M P4 P40 Y - HP1

A 安装方式
注1

B 缸径

C 行程

D 开关型号

E 开关数
注4

F 选择项

G 附件
注2

型号选择时的注意事项

注1：单侧脚座型(LS型)的最大行程50mm。

注2：无法同时选择“I”“Y”。

注3：关于杆端形状的定制规格，请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)。


注4：开关安装数量以3个为上限。需要4个以上时，请另行单独订购缺少的开关安装部件。

注5：选择了缸径20或25时，活塞杆材质标准为不锈钢，但活塞杆螺母为铬酸钝化处理品。活塞杆螺母也需为不锈钢制时，请选择选择项符号“M”。

符号	内容	
A 安装方式		
00	基本型	
LB	轴向脚座型(双侧)	
LS	轴向脚座型(单侧)	
FA	前端法兰型	
FB	后端法兰型	
CA	单耳环型	
CC	单耳环一体型	
CB	双耳环型(带销、垫圈及开口销)	
TA	前端耳轴型	
TB	后端耳轴型	
B 缸径 (mm)		
20	φ20	注5
25	φ25	注5
32	φ32	
40	φ40	
C 行程 (mm)		
缸径	行程	中间行程
φ20	5 ~ 150	每1mm
φ25	5 ~ 150	
φ32	5 ~ 150	
φ40	5 ~ 150	
D 开关型号		
开关型号 请参阅第210~213页的对应表。		
E 开关数		
R	前端带1个	
H	后端带1个	
D	带2个	
T	带3个	
F 选择项		
M	活塞杆、活塞杆螺母材质(不锈钢) 注5	
G 附件		
I	单耳环连接件	
Y	双耳环连接件(带销、垫圈及开口销)	
B2	双耳环支撑件(带销和挡圈)	

SCPD3	
CMK2	长寿命气缸
SCM	
SSD2	
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	耐环境气缸
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCP3	
CMK2	
SCM	线性导轨卡爪
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	薄型长行程卡爪
LSHL	
LSHM	
LST	卡爪宽幅平行
LSTM	
HMC	卡盘
CKW	
ABP2	增压器
SCPD3	
CMK2	用于二次电池制造工序
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	用于食品制造工序
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCP3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

关联产品

调速阀		适用气管外径			
型号	外观	配管口径 (Rc或R)			
		1/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)
SC3W-6-※-P4		●	●	●	●

※中请填写适用气管外径的符号。

详情请参照《二次电池对应元件 P4※系列》(样本编号：CC-1226C)。

圆形紧凑气缸 双作用·单活塞杆型

SCM-P4/P40-HP1 Series

● 缸径: $\phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32 \cdot \phi 40$

JIS 符号



规格

项目	SCM-P4/P40-HP1				
缸径	mm	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$	$\phi 40$
动作方式		双作用型			
使用流体		压缩空气			
最高使用压力	MPa	1.0			
最低使用压力	MPa	0.1			
耐压力	MPa	1.6			
环境温度	°C	-10~60 (但是, 不得冻结)			
配管口径	带橡胶缓冲	Rc1/8			
	带气缓冲	M5		Rc1/8	
行程允许误差	mm	+1.4 (~150) 0			
使用活塞速度	mm/s	30~1000 (请在允许吸收能量范围内使用。)			
缓冲		可选择橡胶缓冲·气缓冲			
有效气缓冲长度	mm	8.1	8.1	8.6	8.6
给油		不可			
允许吸收能量 J	带橡胶缓冲	0.1	0.2	0.5	0.9
	带气缓冲	0.8	1.2	2.5	3.7

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最小行程 (mm)
$\phi 20$	25、50、75、 100、125、150	10
$\phi 25$		
$\phi 32$		
$\phi 40$		

注1: 关于中间行程, 可按每1mm为单位进行制作。

开关安装部件型号表示方法

	〈导轨方式〉 安装导轨	〈束带方式〉 安装部件一套+束带
P4	SCM-T- [缸径]	SCM-Z- [缸径]
P40	- [行程]	SCM-Z- [缸径] -P40

P4安装部件型号表示方法

缸径 (mm)	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$	$\phi 40$
安装部件				
脚座 (LB)	SCM-LB-20	SCM-LB-25	SCM-LB-32	SCM-LB-40
法兰 (FA/FB)	SCM-FA-20	SCM-FA-25	SCM-FA-32	SCM-FA-40
单耳环 (CA)	SCM-CA-20	SCM-CA-25	SCM-CA-32	SCM-CA-40
耳轴 (TA/TB)	SCM-TA-20	SCM-TA-25	SCM-TA-32	SCM-TA-40

P4安装部件型号表示方法

缸径 (mm)	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$	$\phi 40$
安装部件				
脚座 (LB)	SCM-LB-20-P40	SCM-LB-25-P40	SCM-LB-32-P40	SCM-LB-40-P40
法兰 (FA/FB)	SCM-FA-20-P40	SCM-FA-25-P40	SCM-FA-32-P40	SCM-FA-40-P40
单耳环 (CA)	SCM-CA-20-P40	SCM-CA-25-P40	SCM-CA-32-P40	SCM-CA-40-P40
耳轴 (TA/TB)	SCM-TA-20-P40	SCM-TA-25-P40	SCM-TA-32-P40	SCM-TA-40-P40

注1: 各安装部件附带安装用螺栓。

注2: 脚座型安装支架为2个一套。

关于外形尺寸图, 请参阅《空压气缸综合I》(样本编号: CB-029SC)的SCM系列。

型号表示方法

不带开关（内置开关用磁环）

SCM-LB-40-B-100-M-P4-P40-I-HP1

带开关（内置开关用磁环）

SCM-LB-40-B-100-SW11-D-M-P4-P40-I-HP1

A 安装方式
注1

B 缸径

C 缓冲

D 行程

E 开关型号
注3

F 开关数

G 开关安装方式

H 选择项
注4

I 附件
注5

型号选择时的注意事项

注1：安装部件附带在产品中发货。

注2：有关最小行程，请参阅前页。

注3：缸径为 $\phi 20 \sim \phi 40$ ，开关安装方式为导轨方式时，无法安装SW19、SWBW、SWCC、SWDK、SWDL、SWDM。

注4：选择了开关安装方式“Z”时，无法选择出厂时附带开关导轨“Q”。

注5：无法同时选择“1”“Y”。

注6：关于杆端形状的定制规格，请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)。

注7：开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。

注8：作为关联产品，备有调速阀。请咨询本公司。

符号	内容				
A 安装方式					
	缸径 (ϕ)	20	25	32	40
00	基本型	●	●	●	●
LB	轴向脚座型	●	●	●	●
FA	前端法兰型	●	●	●	●
FB	后端法兰型	●	●	●	●
CA	单耳环型	●	●	●	●
TA	前端耳轴型	●	●	●	●
TB	后端耳轴型	●	●	●	●
B 缸径 (mm)					
20	$\phi 20$				
25	$\phi 25$				
32	$\phi 32$				
40	$\phi 40$				
C 缓冲					
B	两侧带气缓冲				
R	前端带气缓冲				
H	后端带气缓冲				
D	两侧带橡胶缓冲				
D 行程 (mm)					
	缸径	行程 注2	中间行程		
	$\phi 20 \sim \phi 40$	10~150	每1mm		
E 开关型号					
开关型号 请参阅第210~213页的对应表。					
F 开关数					
R	前端带1个				
H	后端带1个				
D	带2个				
T	带3个				
4	带4个 (4个以上请填写开关数)				
G 开关安装方式					
无符号	导轨方式				
Z	束带方式				
H 选择项					
Q	出厂时附带开关导轨				
M	活塞杆、活塞杆螺母材质 (不锈钢)				
I 附件					
	缸径 (ϕ)	20	25	32	40
I	单耳环连接件	●	●	●	●
Y	双耳环连接件 (带销和挡圈)	●	●	●	●
B2	双耳环支撑件	●	●	●	●

SCPD3	
CMK2	
SCM	长寿命气缸
SSD2	
MDC2	
MSD	
MSDG-L	耐环境气缸
SMG	
LCR	
STG	
STR2	线性导轨卡爪
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SCG	薄型长行程卡爪
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	卡爪宽幅平行
STS	
STL	
LSH	
LSHL	卡盘
LSHM	
LST	
LSTM	
HMC	增压空气
CKW	
ABP2	
SCPD3	
CMK2	用于二次电池制造工序
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	用于食品制造工序
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

紧凑型气缸 双作用 · 单活塞杆型

SSD2-P4/P40-HP1 Series

● 缸径: $\phi 12 \cdot \phi 16 \cdot \phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32 \cdot \phi 40$

JIS 符号



规格

项目		SSD2-P4/P40-HP1 SSD2-L-P4/P40-HP1 (带开关)						
缸径	mm	$\phi 12$	$\phi 16$	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$	$\phi 40$	
动作方式		双作用型						
使用流体		压缩空气						
最高使用压力	MPa	1.0						
最低使用压力	MPa	0.1						
耐压力	MPa	1.6						
环境温度	°C	-10~60 (但是, 不得冻结)						
配管口径		M5				Rc1/8 注1		
行程允许误差	mm	$+1.0$ 0						
使用活塞速度	mm/s	50~500						
缓冲		无						
给油		不可						
允许吸收能量	J	不带缓冲	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092

注1: 不带开关缸径 $\phi 32$ 的行程为5的气缸气口尺寸为M5。

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
$\phi 12$	5 · 10 · 15 · 20	30	1
$\phi 16$	25 · 30		
$\phi 20$	5 · 10 · 15 · 20 · 25	50	
$\phi 25$	30 · 35 · 40 · 45 · 50		
$\phi 32$	5 · 10 · 15 · 20 · 25 · 30 ·	100	
$\phi 40$	35 · 40 · 45 · 50 · 75 · 100		

〔行程表〕

行程 (mm)	适用缸径						
	12	16	20	25	32	40	
5	●	●	●	●	●	●	
10	●	●	●	●	●	●	
15	●	●	●	●	●	●	
20	●	●	●	●	●	●	
25	●	●	●	●	●	●	
30	●	●	●	●	●	●	
35			●	●	●	●	
40			●	●	●	●	
45			●	●	●	●	
50			●	●	●	●	
75					●	●	
100					●	●	
最小行程 (mm) 注1	1						
最大行程 (mm)	30		50		100		
中间行程 注2	每1mm						

注1: 带单色显示式的开关无法使用在行程不足5mm的气缸上, 带双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※的开关无法使用在行程不足10mm的气缸上。有关带开关最小行程, 请参阅《空压气缸综合I》(样本编号: CB-029SC)。

注2: 中间行程时的全长尺寸与其上一标准行程的尺寸相同。

关于外形尺寸图, 请参阅《空压气缸综合I》(样本编号: CB-029SC)的SSD2系列。

型号表示方法

不带开关（无开关用磁环）

SSD2 - 12 - 5 - N P4/P40 - LB - I - HP1

带开关（内置开关用磁环）

SSD2-L - 12 - 10 - SW11 - R - N P4/P40 - LB - I - HP1

A 机种型号

B 缸径

C 行程

D 开关型号

注1
注2
注3
注8
注9

E 开关数

F 选择项
注4

G 安装部件
注5
注6


H 附件
注7

符号	内容						
A 机种型号							
SSD2	双作用・单活塞杆型						
SSD2-L	双作用・单活塞杆型・带开关						
B 缸径 (mm)							
12	φ12						
16	φ16						
20	φ20						
25	φ25						
32	φ32						
40	φ40						
C 行程 (mm)							
请参阅第176页行程表。							
D 开关型号							
开关型号 请参阅第210~213页的对应表。							
E 开关数							
R	前端带1个						
H	后端带1个						
D	带2个						
F 选择项							
	缸径 (mm)	12	16	20	25	32	40
无符号	杆端内螺纹	●	●	●	●	●	●
N	杆端外螺纹	●	●	●	●	●	●
M 注4	活塞杆材质 (不锈钢)	●	●	●	●	●	●
		●	●	●	●	●	●
		●	●	●	●	●	●
G 安装部件							
无符号	不带安装部件						
LB	轴向脚座						
CB	双耳环（带销和挡圈）						
FA	前端法兰型						
FB	后端法兰型						
H 附件（杆端外螺纹“N”时可选项）							
I	单耳环连接件						
Y	双耳环连接件（带销和挡圈）						

型号选择时的注意事项

- 注1：φ12、φ16气缸上无法安装T2YD※开关。
- 注2：φ12~φ32气缸上无法安装T8※开关。
- 注3：F形开关仅可安装在缸径φ20、25的配管气口同一面上。
- 注4：φ12~φ25的活塞杆材质标准时为不锈钢。C形挡圈由钢变为不锈钢。杆端外螺纹型时的螺母材质为不锈钢。
- 注5：安装部件附带在产品中发货。
- 注6：选择LB、FA时，活塞杆伸出尺寸WF与标准不同。详情请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)。此外，缸体张贴铭牌的刻印型号末尾刻印有伸出长度指定的型号。
- 注7：无法同时选择“I”“Y”。
- 注8：φ20气缸选择F形开关L形导线时，行程不足15则无法选择。
- 注9：开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。
- 注10：F形开关的导线长度5m为接单生产品。

关联产品

型号	外观	调速阀			适用气管外径			
		配管口径 (Rc或R)	适用气管外径					
		M5	1/8	1/4	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)
SC3W-M5-※-P4		●			●	●		
SC3W-6-※-P4			●		●	●	●	
SC3W-8-※-P4				●		●	●	●

※中请填写适用气管外径的符号。
详情请参阅《二次电池对应元件P4※系列》(样本编号：CC-1226C)。

SCP3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STR2
STM
STG
SCP3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP3
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

长寿命
耐环境
线性导轨
薄型长行程
宽幅平行
增空器
用于二次电池制造工序
用于食品制造工序

小型紧凑型气缸 双作用·单活塞杆型

MSD-P4/P40-HP1 Series

● 缸径：φ6·φ8

JIS 符号



规格

项目	MSD-P4/P40-HP1 MSD-L-P4/P40-HP1(带开关)	
缸径	mm	φ6、φ8
动作方式		双作用型
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	1.0
最低使用压力	MPa	0.15
耐压力	MPa	1.6
环境温度	°C	-10 ~ 60 (其中、不得冻结)
配管口径		M3
行程允许误差	mm	+0.5 0
使用活塞速度	mm/s	50 ~ 500
缓冲		无
给油		不可
允许吸收能量	J	本产品无法吸收气缸上安装的外部负荷产生的能量。 请在无负荷状态下使用,或在外部另行设置缓冲装置。

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	带2个开关最小行程克(mm)		带1个开关最小行程(mm)	
			有触点开关	无触点开关	有触点开关	无触点开关
φ6	5 · 10 · 15 · 20	30	10	5(10)	5	5
φ8	25 · 30					

注1：无法制作标准行程以外的产品。

注2：F2Y,F3Y,F3P时，最小行程为()内的尺寸。

关于外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)的MSD系列。

型号表示方法

● 不带开关（无开关用磁环）

MSD - 6 - 5 ————— R P4 P40 -HP1

● 带开关（内置开关用磁环）

MSD-L - 6 - 5 - SW81 - R - R P4 P40 -HP1

A 机种型号

B 缸径

C 行程

D 开关型号
注1

E 开关数

F 配管口位置
注2


符号	内容	
A 机种型号		
MSD	双作用·单活塞杆型	不带开关
MSD-L		带开关
B 缸径 (mm)		
6	φ6	
8	φ8	
C 行程 (mm)		
5	5	
10	10	
15	15	
20	20	
25	25	
30	30	
D 开关型号		
开关型号 请参阅第210~213页的对应表。		
E 开关数		
R	前端带1个	
H	后端带1个	
D	带2个	
F 配管口位置		
无符号	正面配管	
R	后端配管	

型号选择时的注意事项

注1：带开关时、φ6·φ8为非磁性体(不锈钢制等)请使用的安装螺栓。

注2：后端配管时、可在缸体侧面安装。另外、请注意后端及前端安装用螺栓有2个。

关联产品

		调速阀					
型号	外观	配管口径 (Rc或R)			适用气管外径		
		M3	M5	1/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)
SC3W-M3-※-P4		●			●		

※中请填写适用气管外径的符号。

详情请参阅《二次电池对应元件 P4※系列》(样本编号: CC-1226C)。

SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	长
MDC2	寿
MSD	命
MSDG-L	气
SMG	缸
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	
SCM	耐
SCG	环
SSD2	境
SMG	气
LCR	缸
STG	
STS	
STL	
LSH	线
LSHL	性
LSHM	导
	轨
	卡
	爪
LST	薄
LSTM	型
	长
	行
	程
	卡
HMC	爪
	宽
	幅
	平
	行
CKW	卡
	盘
ABP2	增
	空
	气
	器
SCPD3	
CMK2	
SCM	用
SSD2	于
MSD	二
MSDG-L	次
SMG	电
STG	池
STM	制
LCR	造
LCG	工
STR2	序
LSH	
LSHL	
SCPD3	用
CMK2	于
SCM	食
SCG	品
SSD2	制
STG	造
	工
	序

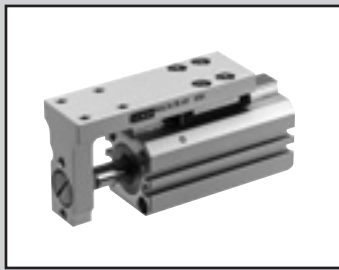
长寿命气缸

小型带导杆紧凑型气缸
双作用·带导向型·带开关

MSDG-L-P4/P40-HP1 Series

● 缸径：φ6·φ8·φ12·φ16

JIS 符号



规格

项 目		MSDG-L-P4/P40-HP1(带开关)			
缸径	mm	φ6	φ8	φ12	φ16
动作方式		双作用型			
使用流体		压缩空气			
最高使用压力	MPa	1.0			
最低使用压力	MPa	0.2	0.15		0.1
耐压力	MPa	1.6			
环境温度	°C	5 ~ 60			
配管口径	正面配管	M3		M5	
	后端配管	M3		M3	
行程允许误差	mm	+2.0 0			
使用活塞速度	mm/s	50 ~ 500			
缓冲		带橡胶缓冲			
给油		不可			
允许吸收能量	J	0.004	0.014	0.044	0.110

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	带2个开关最小行程(mm)		带1个开关最小行程(mm)	
			有触点开关	无触点开关	有触点开关	无触点开关
φ6	5·10·15·20 25·30	30	10	5	5	5
φ8						
φ12						
φ16						

注：无法制作标准行程以外的产品。

关于外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)的MSDG系列。

长寿命气缸

耐环境气缸

线性导轨卡爪

薄型长行程卡爪

卡爪 宽幅平行

卡盘

增压器

用于二次电池制造工序

用于食品制造工序

- SCPD3
- CMK2
- SCM
- SSD2
- MDC2
- MSD
- MSDG-L
- SMG
- LCR
- LCG
- STM
- STG
- STR2
- SCPD3
- CMK2
- SCM
- SSD2
- SMG
- LCR
- STG
- STL
- LSH
- LSHL
- LSHM
- LST
- LSTM
- HMC
- CKW
- ABP2
- SCPD3
- CMK2
- SCM
- SSD2
- MSD
- MSDG-L
- SMG
- STG
- STM
- LCR
- LCG
- STR2
- LSH
- LSHL
- SCPD3
- CMK2
- SCM
- SCG
- SSD2
- STG

型号表示方法

● 带开关(内置开关用磁环)

MSDG-L - 6 - 30 - SW81 - D - R P4 P40 - HP1

双作用
导杆装载型

A 缸径

B 行程

C 开关型号
注1
注2

D 开关数

E 配管口位置
注3

符号	内容
A 缸径(mm)	
6	φ6
8	φ8
12	φ12
16	φ16
B 行程(mm)	
5	5
10	10
15	15
20	20
25	25
30	30
C 开关型号	
开关型号 请参阅第210~213页的对应表。	
D 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
E 配管口位置	
无符号	正面配管
R	后端配管


型号选择时的注意事项

注1：φ6・φ8带开关时，请使用非磁性体(不锈钢制等)的安装螺栓。

注2：φ12・φ16使用无触点开关时，请使用非磁性体(不锈钢制等)的贯穿螺栓。

注3：后端配管时，可在缸体侧面安装。

关联产品

型号	外观	配管口径 (Rc或R)			适用气管外径		
		M3	M5	1/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)
SC3W-M3-※-P4		●			●		
SC3W-M5-※-P4			●		●	●	

※中请填写适用气管外径的符号。

详情请参照《二次电池对应元件 P4※系列》(样本编号：CC-1226C)。

SCPD3	
CMK2	
SCM	长寿命气缸
SSD2	
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	
LCG	耐环境气缸
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	线性导轨卡爪
STL	
LSH	
LSHL	
LSHM	
LST	薄型长行程卡爪
LSTM	
HMC	卡爪宽幅平行
CKW	卡盘
ABP2	增压器
SCPD3	用于二次电池制造工序
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	用于食品制造工序
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

自由安装型气缸 双作用·单活塞杆型

SMG-P4/P40-HP1 Series

● 缸径：φ6·φ10·φ16·φ20·φ25·φ32

JIS 符号



规格

项目	SMG-P4/P40-HP1 SMG-L-P4/P40-HP1 (带开关)						
	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32	
缸径 mm	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32	
动作方式	双作用型						
使用流体	压缩空气						
最高使用压力 MPa	0.7						
最低使用压力 MPa	0.12	0.06			0.05		
耐压力 MPa	1.05						
环境温度 °C	-10~60 (但是, 不得冻结)						
配管口径	M5					Rc1/8	
行程允许误差 mm	+1.5 0						
使用活塞速度 mm/s	50 ~ 500						
缓冲	带橡胶缓冲						
给油	不可						
允许吸收能量 J	0.012	0.036	0.1	0.1	0.19	0.5	

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ6	5、10、15、20、25、30、40、50、60	5
φ10		
φ16		
φ20	5、10、15、20、25、30、40、50、60、70、80、90、100	
φ25		
φ32		

注1：关于中间行程，可按每5mm为单位进行制作。
但是，全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

关于外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)的SMG系列。

长寿命气缸

耐环境气缸

线性导轨卡爪

薄型长行程卡爪

宽幅平行卡爪

卡盘

增压器

用于二次电池制造工序

用于食品制造工序

- SCPD3
- CMK2
- SCM
- SSD2
- MDC2
- MSD
- MSDG-L
- SMG
- LCR
- LCG
- STM
- STG
- STR2
- SCPD3
- CMK2
- SCM
- SSD2
- MSD
- MSDG-L
- SMG
- STG
- STM
- LCR
- LCG
- STR2
- LSH
- LSHL
- SCPD3
- CMK2
- SCM
- SCG
- SSD2
- STG

型号表示方法

不带开关（无开关用磁环） 注1

SMG - 32 - 25 - P40 - HP1

带开关（内置开关用磁环）

SMG-L - 32 - 25 - SW51 - R - P4/P40 - HP1

A 机种型号

B 缸径

C 行程


D 开关型号

E 开关数

注1：不带开关时，HP1对应P4规格

符号	内容						
A 机种型号							
SMG	双作用型						
SMG-L	双作用型·带开关						
B 缸径 (mm)							
6	φ 6						
10	φ 10						
16	φ 16						
20	φ 20						
25	φ 25						
32	φ 32						
C 行程 (mm)		适用缸径					
		φ 6	φ 10	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32
标准行程	5	●	●	●	●	●	●
	10	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●
	40	●	●	●	●	●	●
	50	●	●	●	●	●	●
	60	●	●	●	●	●	●
	70				●	●	●
	80				●	●	●
	90				●	●	●
100				●	●	●	
D 开关型号							
开关型号 请参阅第210~213页的对应表。							
E 开关数							
R	前端带1个						
H	后端带1个						
D	带2个						

关联产品

调速阀						
型号	外观	配管口径 (Rc或R)		适用气管外径		
		M5	1/8	4 (φ4)	6 (φ6)	8 (φ8)
SC3W-M5-※-P4		●		●	●	
SC3W-6-※-P4			●	●	●	●

※中请填写入适用气管外径的符号。

详情请参照《二次电池对应元件 P4※系列》(样本编号：CC-1226C)。

SCP3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP3
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

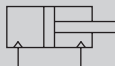
长寿命
气缸
耐环境
气缸
线性导轨
卡爪
薄型长行程
卡爪
宽幅平行
卡爪
空气
增压器
用于二次
电池制
造工
序
用于食品
制造工
序

带导杆气缸 双作用·单活塞杆型

STG-M/B-P4/P40-HP1 Series

● 缸径：φ12·φ16·φ20·φ25·φ32·φ40

JIS 符号



规格

项目	STG-M/B-P4/P40-HP1						
缸径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40
动作方式		双作用型					
使用流体		压缩空气					
最高使用压力	MPa	1.0					
最低使用压力	MPa	0.15				0.1	
耐压力	MPa	1.6					
环境温度	°C	-10~60 (但是, 不得冻结)					
配管口径		M5			Rc1/8		
行程允许误差	mm	+2.0 0					
使用活塞速度	mm/s	50 ~ 500					
缓冲		带橡胶缓冲					
给油		不可					
允许吸收能量	J	0.056	0.088	0.157	0.157	0.401	0.627

行程

缸径	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)	带开关最小行程 (mm)
φ12	10 · 20 · 30 · 40 · 50 · 75 · 100	150	5	5 (10) 注2
φ16	125 · 150			
φ20	20 · 30 · 40 · 50 · 75 · 100			
φ25	125 · 150			
φ32	25 · 50 · 75 · 100 · 125 · 150			
φ40				

注1: 关于中间行程, 可按每5mm为单位进行制作。但是, 全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

也可以对应缸体尺寸与行程长度匹配的专用缸体。请与本公司协商。

注2: 带1个或2个开关时。() 内为开关双色显示式、交流磁场时的最小行程。

关联产品

		调速阀									
型号	外观	配管口径 (Rc或R)				适用气管外径					
		M5	1/8	1/4	3/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	12(φ12)	
SC3W-M5-※-P4		●				●	●				
SC3W-6-※-P4			●			●	●	●			
SC3W-8-※-P4				●			●	●	●		
SC3W-10-※-P4					●			●	●	●	
						●			●	●	

※中请填写适用气管外径的符号。

详情请参阅《二次电池对应元件 P4※系列》(样本编号: CC-1226C)。

关于外形尺寸图, 请参阅《空压气缸综合II》(样本编号: CB-030SC)的STG-M/B系列。

型号表示方法

不带开关 (内置开关用磁环)

STG - M - 32 - 25 - P4/P40 - HP1

带开关 (内置开关用磁环)

STG - M - 32 - 25 - SW11 - R - P4/P40 - HP1

机种型号

A 轴承方式

B 缸径

C 行程

D 开关型号
注1 注2

E 开关数

符号	内 容						
A 轴承方式							
M	滑动轴承						
B	滚动轴承						
B 缸径 (mm)							
12	φ12						
16	φ16						
20	φ20						
25	φ25						
32	φ32						
40	φ40						
C 行程 (mm)		适用缸径					
		φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40
标准行程	10	●	●				
	20	●	●	●	●		
	25					●	●
	30	●	●	●	●		
	40	●	●	●	●		
	50	●	●	●	●	●	●
	75	●	●	●	●	●	●
	100	●	●	●	●	●	●
	125	●	●	●	●	●	●
150	●	●	●	●	●	●	
最小行程	注5	5(10)					
中间行程	注3、注4	每5mm					
D 开关型号							
开关型号 请参阅第210~213页的对应表。							
E 开关数							
R	前端带1个						
H	后端带1个						
D	带2个						
T	带3个						

型号选择时的注意事项

注1: STG-12,16上无法安装T8H/V。

注2: 开关附带在产品中发货。需要安装后发货时, 请与我司营业所商谈。

注3: 全长尺寸、与较长的标准行程的尺寸相同。

注4: 也可以对应缸体尺寸与行程长度匹配的专用缸体。请与本公司协商。

注5: ()内为双色显示式、交流磁场用开关时的最小行程。

SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	长寿命气缸
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	耐环境气缸
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	线性导轨卡爪
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	薄型长行程卡爪
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	卡爪 宽扁平行
LSHL	
LSHM	
LST	卡盘
LSTM	
HMC	增空气压器
CKW	
ABP2	用于二次电池制造工序
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	用于食品制造工序
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	用于食品制造工序
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

带导杆气缸 双作用·单活塞杆型

STM-^M/_B-P4/P40-HP1 Series

● 缸径：φ6、φ10

JIS 符号



规格

项 目	STM-M/B-P4/P40-HP1	
缸径	mm	φ6 φ10
动作方式	双作用型	
使用流体	压缩空气	
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.15
耐压力	MPa	1.05
环境温度	°C	-10~60 (但是, 不得冻结)
配管口径	M3	
行程允许误差	mm	+1.5 0
使用活塞速度	mm/s	50~500
缓冲	带橡胶缓冲	
给油	不可	
允许吸收能量	J	0.008 0.054

行程

缸径	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程	带开关最小行程
φ6	5 · 10 · 15	15	5	5
φ10	5 · 10 · 15 · 20	20		

注：标准行程以外为接单生产。

关于外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合II》(样本编号：CB-030SC)的STM-^M/_B系列。

长寿命气缸

耐环境气缸

线性导轨卡爪

薄型长行程卡爪

宽幅平行卡爪

卡盘

增压器

用于二次电池制造工序

用于食品制造工序

- SCPD3
- CMK2
- SCM
- SSD2
- MDC2
- MSD
- MSDG-L
- SMG
- LCR
- LCG
- STM
- STG
- STR2
- SCPD3
- CMK2
- SCM
- SCG
- SSD2
- SMG
- LCR
- STG
- STS
- STL
- LSH
- LSHL
- LSHM
- LST
- LSTM
- HMC
- CKW
- ABP2
- SCPD3
- CMK2
- SCM
- SSD2
- MSD
- MSDG-L
- SMG
- STG
- STM
- LCR
- LCG
- STR2
- LSH
- LSHL
- SCPD3
- CMK2
- SCM
- SCG
- SSD2
- STG

型号表示方法

不带开关（内置开关用磁环）

STM - M - 10 - 15 ————— A - P4/P40 - HP1

带开关（内置开关用磁环）

STM - M - 10 - 15 - SW83 - D - A - P4/P40 - HP1

A 轴承方式

B 缸径

C 行程

D 开关型号
注1

E 开关数


F 选择项

符号	内容	
A 轴承方式		
M	滑动轴承	
B	滚动轴承	
B 缸径 (mm)		
6	φ6	
10	φ10	
C 行程 (mm)		
		缸径
		6 10
5	5	● ●
10	10	● ●
15	15	● ●
20	20	● ●
D 开关型号		
开关型号 请参阅第210~213页的对应表。		
E 开关数		
R	前端带 1 个	
H	后端带 1 个	
D	带 2 个	
F 选择项		
A	侧面安装型	
R	后端配管型	

型号选择时的注意事项

注1：在STM-B-6上使用无触点双色显示式开关时，请勿安装到铁板等磁性体上面，否则可能会导致开关检测不良。

关联产品

型号	外观	调速阀					
		配管口径 (Rc或R)					
		M3	M5	1/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)
SC3W-M3-※-P4		●			●		
SC3W-M5-※-P4			●		●	●	

※中请填写适用气管外径的符号。
详情请参阅《二次电池对应元件 P4※系列》(样本编号: CC-1226C)。

SCPD3	
CMK2	
SCM	长寿命气缸
SSD2	
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	耐环境气缸
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	线性导轨卡爪
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	薄型长行程卡爪
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	卡爪宽幅平行
LSH	
LSHL	
LSHM	
LST	
LSTM	卡盘
HMC	
CKW	
ABP2	
增压器	
SCPD3	用于二次电池制造工序
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	用于食品制造工序
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

线性滑台气缸 双作用·单活塞杆型

LCR-P4/P40-HP1 Series

● 缸径：φ6·φ8·φ12·φ16·φ20·φ25

JIS 符号



规格

项目		LCR-P4/P40-HP1					
缸径	mm	φ6	φ8	φ12	φ16	φ20	φ25
动作方式		双作用型					
使用流体		压缩空气					
最高使用压力	MPa	0.7					
最低使用压力	MPa	0.15 (注1)					
耐压力	MPa	1.05					
环境温度	°C	-10~60 (但是, 不得冻结)					
配管口径	缸体侧面	M3		M5		Rc1/8	
	缸体后方	—		M3		M5	Rc1/8
行程允许误差	mm	+2.0 0 (注2)					
使用活塞速度	mm/s	50~500 (注3)					
缓冲		带橡胶缓冲					
给油		不可					
允许吸收能量	J	请参阅下表。					

注1：使用φ6的缓冲器型挡块时，为0.2MPa。
 注2：不带挡块而使用时，请注意端板和浮动导套之间存在微小的间隙。
 注3：使用行程调整用挡块时，请在50~200mm/s的范围内使用。
 注4：行程调整用挡块在使用压力0.3MPa以上时，会发生金属接触。

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)
φ6	10、20、30、40、50
φ8	10、20、30、40、50、75
φ12	10、20、30、40、50、75、100
φ16	10、20、30、40、50、75、100、125
φ20	10、20、30、40、50、75、100、125、150
φ25	10、20、30、40、50、75、100、125、150

注：无法制作上述行程以外的产品。

LCR的允许吸收能量 (Eo)

缸径	标准 (J)	带行程调整用挡块 (J)	带缓冲型挡块 (J)
φ6	0.025	0.0032	0.14
φ8	0.058	0.0032	0.25
φ12	0.112	0.014	0.25
φ16	0.176	0.043	0.65
φ20	0.314	0.055	1.3
φ25	0.314	0.14	1.3

关联产品

		调速阀									
型号	外观	配管口径 (Rc或R)					适用气管外径				
		M3	M5	1/8	1/4	3/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	12(φ12)
SC3W-M3-※-P4		●	●				●				
SC3W-M5-※-P4			●				●	●			
SC3W-6-※-P4				●			●	●	●		

※中请填写适用气管外径的符号。
 详情请参阅《二次电池对应元件P4※系列》(样本编号：CC-1226C)。

关于外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合II》(样本编号：CB-030SC)的LCR系列。

型号表示方法

不带开关 (内置开关用磁环)

LCR - 8 - 40 - S506 DTN P4/P40 - HP1

带开关 (内置开关用磁环)

LCR - 12 - 40 - SW81 - R - S506 DTN P4/P40 - HP1

机种型号

A 气管缸径

B 行程

C 开关型号

D 开关数

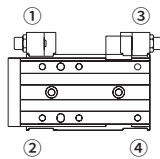
E 挡块

F 选择项

型号选择时的注意事项

- 注1：不带挡块时的标准型气口的位置如下图所示①和③的位置。
- 注2：仅限使用挡块型时可以选择。
- 注3：φ6~φ8-10行程、φ12~φ25-20行程以下的A1※※、A2※※、A5※※、A6※※无法使用标准挡块进行调整，因此为接单生产。
- 注4：φ6~φ8-30行程以下的带S※※※、A※※※情况下使用带2个开关时，请选择F□H形开关。
- 注5：使用后端配管时请选用。
- 注6：行程调整用挡块(S)与单侧混载型(C)仅限使用时可以选择。
- 注7：φ6(全行程)、φ8-20行程·30行程、φ12-30行程~50行程、φ16-30行程~50行程选择W3~6(两侧并用型挡块)时、附带2个开关或在后端使用时请使用直线导线。
- 注8：选择两侧并用型(W)时，无法选择。
- 注9：选择两侧并用型(W)时，行程调整范围为φ6:9mm、φ8:13.5mm、φ12:14.5mm、φ16:15mm、φ20:13mm、φ25:10mm。
- 注10：行程调整用挡块在使用压力0.3MPa以上时，会发生金属接触。

● 挡块位置



符号	内容	
A 缸径		
6	φ6	
8	φ8	
12	φ12	
16	φ16	
20	φ20	
25	φ25	
B 行程 (mm)		
		缸径 (φ)
		6 8 12 16 20 25
10	10	● ● ● ● ● ●
20	20	● ● ● ● ● ●
30	30	● ● ● ● ● ●
40	40	● ● ● ● ● ●
50	50	● ● ● ● ● ●
75	75	● ● ● ● ● ●
100	100	● ● ● ● ● ●
125	125	● ● ● ● ● ●
150	150	● ● ● ● ● ●
C 开关型号		
开关型号 请参阅第210~213页的对应表。		
D 开关数		
R	前端带1个	
H	后端带1个	
D	带2个	
E 挡块		
请参阅第190页的[挡块]。		
F 选择项		
无符号	挡块部气口：不带气口	
D	挡块部气口：带侧面、底面气口 注2、注8	
无符号	挡块模块材质：钢	
T	挡块模块材质：钢(氮化处理) 注2	
带螺堵		
无符号	无	
N	附带侧面配管口用螺堵(无法选择φ6、φ25。) 注5	

SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	长寿命气缸
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	耐环境气缸
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	线性导轨卡爪
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	薄型长行程卡爪
LCR	
STG	
STS	
STL	卡爪宽幅平行
LSH	
LSHL	
LSHM	
LST	卡盘
LSTM	
HMC	增空气器
CKW	
ABP2	
SCPD3	用于二次电池制造工序
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	用于食品制造工序
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

LCR-P4/P40-HP1 Series

[E]挡块

符号	内容	符号	内容
E 挡块		C 单侧混载型挡块混合(缓冲器型挡块、行程调整用挡块)	
无符号	无选择项	C1 ※※	A1+S3
S 行程调整用挡块		C2 ※※	A2+S4
S1※※	挡块位置①(可变更至④)	C3 ※※	A3+S1
S2※※	挡块位置②(可变更至③)	C4 ※※	A4+S2
S3※※	挡块位置③(可变更至②)	※※部 行程调整范围 ●全部适用。▲部分适用。注6	
S4※※	挡块位置④(可变更至①)	伸出端侧 返回端侧	
S5※※	挡块位置①、③	挡块型号	
S6※※	挡块位置②、④	无符号	5mm或无
A 缓冲器型挡块		02	15mm或无
A1※※	挡块位置①(可变更至④)	03	25mm或无
A2※※	挡块位置②(可变更至③)	04	15mm
A3※※	挡块位置③(可变更至②)	05	25mm
A4※※	挡块位置④(可变更至①)	06	5mm
A5※※	挡块位置①、③	07	5mm
A6※※	挡块位置②、④		
W 两侧并用型双挡块(缓冲器型挡块、金属挡块)	注7·注9		
W1※※	A1+金属挡块		
W2※※	A2+金属挡块		
W3※※	A3+金属挡块		
W4※※	A4+金属挡块		
W5※※	A5+金属挡块		
W6※※	A6+金属挡块		

注：挡块位置由后端变更至前端时，需根据行程及行程调整量，另行购买挡块单体。《HP系列兹综合》(样本编号：CC-1421C)确认。根据行程，A1、A2及调整量15mm、25mm可能无法实现。

挡块选型方法

1 挡块组件表

型号-[①挡块种类][②挡块位置][③] 例)LCR-8-40-[S][5]06

		行程调整型(单侧)	缓冲器型(单侧)	两侧并用型双挡块	单侧混载型挡块混合
		挡块种类型号 [①]			
		[S]	[A]	[W]	[C]
挡块位置型号 [②]	[1]				
	[2]				
	[3]				
	[4]				
	[5]				
	[6]				

▲表示配管方向。
选择了两侧并用型[W]时，挡块支撑件为两侧均带配管，与▲(配管方向)相反侧的挡块支撑件带螺堵。

■：缓冲器型挡块
■：行程调整用挡块(调整范围5mm)
■：金属型挡块(调整范围15mm)

LCR-P4/P40-HP1 Series

挡块选型方法

LCR 双作用·单活塞杆型可否组合表

(与行程调整用挡块、缓冲器型挡块的组合)

●：可组合 —：不可组合

机种 型号	挡块种类		行程调整型																										
	挡块符号		S1			S2			S3			S4			S5							S6							
			调整长度符号																										
	缸径	行程	无符号	02	03	无符号	02	03	无符号	02	03	无符号	02	03	无符号	02	03	04	05	06	07	无符号	02	03	04	05	06	07	
LCR	φ6, φ8	10	●	-	-	●	-	-	●	●	-	●	●	-	●	-	-	-	-	-	●	-	●	-	-	-	-	●	-
		20以上	●	●	-	●	●	-	●	●	-	●	●	-	●	●	-	●	-	●	-	●	●	-	●	-	●	-	
	φ12~φ25	10	●	-	-	●	-	-	●	●	-	●	●	-	●	-	-	-	-	-	●	-	●	-	-	-	-	●	-
		20	●	●	-	●	●	-	●	●	-	●	●	-	●	●	-	●	-	●	-	●	●	-	●	-	●	-	
		30以上	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

机种 型号	挡块种类		缓冲器型						两侧并用型双挡块						单侧混载型挡块混合													
	挡块符号		A1	A2	A3	A4	A5	A6	W1	W2	W3	W4	W5	W6	C1			C2			C3			C4				
			调整长度符号																									
	缸径	行程	无符号	02	03	无符号	02	03	无符号	02	03	无符号	02	03	无符号	02	03	无符号	02	03	无符号	02	03	无符号	02	03		
LCR	φ6, φ8	10	-	-	●	●	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	-	
		20以上	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	φ12~φ25	10	-	-	●	●	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	-	
		20	-	-	●	●	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	
		30以上	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

选择项符号D：挡块部带气口、T：挡块模块钢(氮化处理)的组合情况依据上述的组合表。

- SCPD3
- CMK2
- SCM
- SSD2
- MDC2
- MSD
- MSDG-L
- SMG
- LCR
- LCG
- STM
- STR2
- LSH
- LSHL
- LSHM
- LST
- LSTM
- HMC
- CKW
- ABP2
- SCPD3
- CMK2
- SCM
- SSD2
- MSD
- MSDG-L
- SMG
- STG
- STM
- LCR
- LCG
- STR2
- LSH
- LSHL
- SCPD3
- CMK2
- SCM
- SCG
- SSD2
- STG

长寿命气缸
耐环境气缸
线性导轨卡爪
薄型长行程卡爪
卡爪 宽幅平行
卡盘
空气增压器
用于二次电池制造工序
用于食品制造工序

线性滑台气缸 双作用·单活塞杆型

LCG-P4/P40-HP1 Series

● 缸径：φ6·φ8·φ12·φ16·φ20·φ25

JIS 符号



规格

项目	LCG-P4/P40-HP1						
缸径	mm	φ6	φ8	φ12	φ16	φ20	φ25
动作方式		双作用型					
使用流体		压缩空气					
最高使用压力	MPa	0.7					
最低使用压力	MPa	0.15 (注1)					
耐压力	MPa	1.05					
环境温度	°C	-10~60 (但是, 不得冻结)					
配管口径	缸体侧面	M3	M5			Rc1/8	
	缸体后方	M3			M5	Rc1/8	
行程允许误差	mm	+2.0 0 (注2)					
使用活塞速度	mm/s	50~500 (注3)					
缓冲		带橡胶缓冲					
给油		不可					
允许吸收能量	J	请参阅下表。					

注1：使用φ6的缓冲器型挡块时，为0.2MPa。
 注2：不带挡块而使用时，请注意端板和浮动导套之间存在微小的间隙。
 注3：使用行程调整用挡块时，请在50~200mm/s的范围内使用。
 注4：行程调整用挡块在使用压力0.3MPa以上时，会发生金属接触。

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)
φ6	10、20、30、40、50
φ8	10、20、30、40、50、75
φ12	10、20、30、40、50、75、100
φ16	10、20、30、40、50、75、100、125
φ20	10、20、30、40、50、75、100、125、150
φ25	10、20、30、40、50、75、100、125、150

注：无法制作上述行程以外的产品。

LCG的允许吸收能量 (Eo)

缸径	标准 (J)	带行程调整用挡块 (J)	带缓冲型挡块 (J)
φ6	0.025	0.0032	0.14
φ8	0.058	0.0032	0.25
φ12	0.112	0.014	0.25
φ16	0.176	0.043	0.65
φ20	0.314	0.055	1.3
φ25	0.314	0.14	1.3

关联产品

		调速阀					
型号	外观	配管口径 (Rc或R)			适用气管外径		
		M3	M5	1/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)
SC3W-M3-※-P4		●			●		
SC3W-M5-※-P4			●		●	●	
SC3W-6-※-P4				●	●	●	●

※中请填写入适用气管外径的符号。
 详情请参阅《二次电池对应元件P4※系列》(样本编号：CC-1226C)。

关于外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合II》(样本编号：CB-030SC)的LCG系列。

LCG-P4/P40-HP1 Series

型号表示方法

型号表示方法 (φ6~φ16)

不带开关 (内置开关用磁环)



带开关 (内置开关用磁环)



机种型号

A 气管缸径

B 行程

C 开关型号

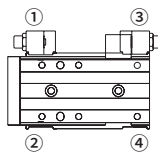
D 开关数

E 选择项

型号选择时的注意事项

- 注1: 不带挡块时的标准型气口的位置为下图的①与③的位置。
- 注2: 将行程调整用挡块与缓冲器型挡块组合使用时, 为接单生产。
- 注3: 仅限使用挡块型时可以选择。
- 注4: 选择项的组合如下表请参照的可否组合表。
- 注5: φ6~φ8-10行程、φ12~φ25-20行程以下的A1※※、A2※※、A5※※、A6※※无法使用标准挡块进行调整, 因此为接单生产。
- 注6: φ6~φ8-30行程以下的带S※※※、A※※※情况下使用带2个开关时, 请选择F□H形开关。
- 注7: 防锈处理型为接单生产。
- 注8: 行程调整用挡块在使用压力0.3MPa以上时, 会发生金属接触。
- 注9: 挡块位置由后端变更至前端时, 需根据行程及行程调整量, 另行购买挡块单体。请确认《空压气缸综合II》(样本编号: CB-030SC) LCG系列的《采购挡块单体时的注意事项》。根据行程, A1、A2及调整量15mm、25mm可能无法实现。

● 挡块位置



符号	内容	
A 缸径		
6	φ6	
8	φ8	
12	φ12	
16	φ16	
B 行程 (mm)		
		缸径(φ)
		6 8 12 16
10	10	● ● ● ●
20	20	● ● ● ●
30	30	● ● ● ●
40	40	● ● ● ●
50	50	● ● ● ●
75	75	● ● ● ●
100	100	● ● ● ●
125	125	● ● ● ●
C 开关型号		
开关型号 请参阅第210~213页的对应表。		
D 开关数		
R	前端带1个	
H	后端带1个	
D	带2个	
E 选择项		
无符号	无选择项	
S 行程调整用挡块		
行程调整单侧5mm 注2、注4		
S1※※	挡块位置① (可变更至④)	挡块 安装 位置 放置
S2※※	挡块位置② (可变更至③)	
S3※※	挡块位置③ (可变更至④) 注9	
S4※※	挡块位置④ (可变更至①) 注9	
S5※※	挡块位置①、③	
S6※※	挡块位置②、④	
A 缓冲器型挡块 注2、注4		
A1※※	挡块位置① (可变更至④)	挡块 安装 位置 放置
A2※※	挡块位置② (可变更至③)	
A3※※	挡块位置③ (可变更至②) 注9	
A4※※	挡块位置④ (可变更至①) 注9	
A5※※	挡块位置①、③	
A6※※	挡块位置②、④	
※※部		
无符号	挡块部气口: 不带气口	
D	挡块部气口: 带侧面、底面气口 注3	
无符号	挡块模块材质: 钢	
T	挡块模块材质: 钢(氮化处理) 注3	
带螺堵		
无符号	无	
N	附带侧面配管口用螺堵(无法选择φ6。)	

LCG 双作用·单活塞杆型可否组合表

(与行程调整用挡块、缓冲器型挡块的组合)

○: 可组合-不可组合

型号符号	选择项符号		行程调整用挡块						缓冲器型挡块						
	缸径	行程	S1	S2	S3	S4	S5	S6	A1	A2	A3	A4	A5	A6	
LCG	φ6、φ8	10	○	○	○	○	○	○	○	-	-	○	○	-	-
		20以上	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	φ12~φ25	10~20	○	○	○	○	○	○	○	-	-	○	○	○	○
		30以上	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

选择项符号D: 挡块部带气口、T: 挡块模块钢(氮化处理)的组合情况依据上述的组合表。

SCPD3		
CMK2		
SCM		
SSD2	长	
MDC2	寿	
MSD	命	
MSDG-L		
SMG	气	
LCR	缸	
LCG		
STM		
STG		
STR2		
SCPD3		
CMK2		
SCM	耐	
SCG	环	
SSD2	境	
SMG	气	
LCR	缸	
STG		
STS		
STL		
LSH	线	
LSHL	性	
LSHM	导	
	轨	
	卡	
	爪	
LST	薄	
	型	
	长	
	行	
	程	
	卡	
	爪	
LSTM	卡	
	爪	
	宽	
	扁	
	平	
HMC	行	
	程	
	卡	
	爪	
	平	
	行	
	程	
	卡	
	爪	
	宽	
	扁	
	平	
CKW	卡	
	盘	
ABP2	增	
	压	
	气	
	器	
SCPD3		
CMK2		
SCM	用	
SSD2	于	
MSD	二	
MSDG-L	次	
SMG	电	
STG	池	
STM	制	
LCR	造	
LCG	工	
STR2	序	
LSH		
LSHL		
SCPD3		
CMK2		
SCM	用	
SCG	于	
SSD2	食	
STG	品	
	制	
	造	
	工	
	序	

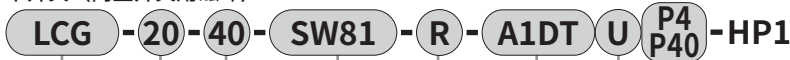
LCG-P4/P40-HP1 Series

型号表示方法 (φ20、φ25)

不带开关 (内置开关用磁环)



带开关 (内置开关用磁环)



机种型号

A 气管
缸径

B 行程

C 开关型号

D 开关数

E 选择项

F 防锈处理

型号选择时的注意事项

- 注1: 不带挡块时的标准型气口的位置为下图的①与③的位置。
- 注2: 将行程调整用挡块与缓冲器型挡块组合使用时, 为接单生产。
- 注3: 仅限使用挡块型时可以选择。
- 注4: 选择项的组合是请参阅下方的可否组合表。
- 注5: 20以下的A1※※、A2※※、A5※※、A6※※无法使用标准挡块进行调整, 因此为接单生产。
- 注6: 滑台使用合金钢。
在高温潮湿的环境以及可能会因结露等而附着水滴的环境下使用时, 可能会生锈, 因此请选择“U”。
- 注7: 行程调整用挡块在使用压力0.3MPa以上时, 会发生金属接触。
- 注8: 挡块位置由后端变更至前端时, 需根据行程及行程调整量, 另行购买挡块单体。请确认《空压气缸综合II》(样本编号: CB-030SC) LCG系列的《采购挡块单体时的注意事项》。根据行程, A1、A2及调整量15mm、25mm可能无法实现。

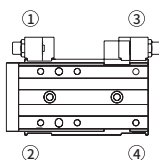
防锈处理型 (φ20,25)



在滑台表面和导轨表面实施防锈处理, 降低在离子发生器附近等湿度较高的环境下的生锈几率。

滑台·导轨为黑色。

● 挡块位置



关联产品

调速阀

型号	外观	配管口径 (Rc或R)			适用气管外径		
		M 3	M 5	1/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)
SC3W-M3-※-P4		●			●		
SC3W-M5-※-P4			●		●	●	
SC3W-6-※-P4				●	●	●	●

※中请填写适用气管外径的符号。

详情请参阅《二次电池对应元件P4※系列》(样本编号: CC-1226C)。

符号	内容
A 缸径	
20	φ20
25	φ25
B 行程 (mm)	
10	10
20	20
30	30
40	40
50	50
75	75
100	100
125	125
150	150
C 开关型号	
开关型号 请参阅第210~213页的对应表。	
D 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
E 选择项	
无符号	无选择项
B 行程调整用挡块	
行程调整单侧5mm 注2、注4	
S1※※	挡块位置① (可变更至④)
S2※※	挡块位置② (可变更至③)
S3※※	挡块位置③ (可变更至②) 注8
S4※※	挡块位置④ (可变更至①) 注8
S5※※	挡块位置①、③
S6※※	挡块位置②、④
A 缓冲器型挡块 注2、注4	
A1※※	挡块位置① (可变更至④)
A2※※	挡块位置② (可变更至③)
A3※※	挡块位置③ (可变更至②) 注8
A4※※	挡块位置④ (可变更至①) 注8
A5※※	挡块位置①、③
A6※※	挡块位置②、④
※※部	
无符号	挡块部气口: 不带气口
D	挡块部气口: 带侧面、底面气口 注3
无符号	挡块模块材质: 钢
T	挡块模块材质: 钢 (氮化处理) 注3
带螺堵	
无符号	无
N	附带侧面配管口用螺堵 (无法选择φ25。)
F 防锈处理	
无符号	无
U	防锈处理品 (仅限导轨部) 注6

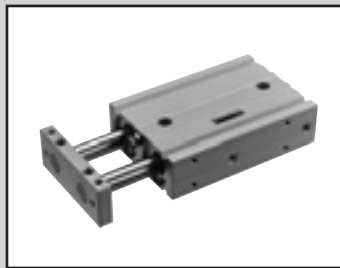
SCPD3		
CMK2		
SCM		
SSD2	长 寿 命 气 缸	
MDC2		
MSD		
MSDG-L		
SMG		
LCR		
LCG		
STM		
STG		
STR2		
SCPD3		
CMK2		耐 环 境 气 缸
SCM		
SCG		
SSD2		
SMG		
LCR		
STG		
STS		
STL		
LSH	线 性 导 轨 卡 爪	
LSHL		
LSHM		
LST	薄 型 长 行 程 卡 爪	
LSTM		
HMC	卡 爪 宽 幅 平 行	
CKW	卡 盘	
ABP2	增 压 器 空 气	
SCPD3	用 于 二 次 电 池 制 造 工 序	
CMK2		
SCM		
SSD2		
MSD		
MSDG-L		
SMG		
STG		
STM		
LCR		
LCG		
STR2	用 于 食 品 制 造 工 序	
LSH		
LSHL		
SCPD3		
CMK2		
SCM		
SCG		
SSD2		
STG		

双活塞杆气缸 双作用·标准型

STR2-^M/_B-P4/P40-HP1 Series

● 缸径：φ6·φ10·φ16·φ20·φ25·φ32

JIS 符号



规格

项目		STR2-M-P4/P40-HP1 (滑动轴承)			STR2-B-P4/P40-HP1 (滚动轴承)		
缸径	mm	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32
动作方式		双作用型					
使用流体		压缩空气					
最高使用压力	MPa	0.7					
最低使用压力	MPa	0.2	0.15		0.1		
耐压力	MPa	1.05					
环境温度	°C	-10~60 (但是, 不得冻结)					
配管口径		M5					Rc1/8
行程允许误差	mm	+2.0					
		0					
行程调整范围	mm	0~-5					
使用活塞速度	mm/s	50 ~ 500					
防回转精度	STR2-M	±0.4°		±0.3°			±0.2°
	STR2-B	±0.2°		±0.1°			±0.3°
活塞杆	STR2-M	滑动轴承					
轴承形式	STR2-B	滚动轴承					
缓冲		橡胶缓冲					
给油		不可					
允许吸收能量	伸出	0.008	0.061	0.181	0.303	0.68	1.3
	J 缩回	0.059	0.083	0.083	0.127	0.237	0.311

行程

缸径	行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)	带开关最小行程 (mm)
φ6	10、20、30、40、50	50	5	10
φ10				
φ16	10、20、30、40、50 60、70、80、90、100	100		
φ20				
φ25				
φ32				

注1：后端配管型时

- φ16 : 70
- φ20·φ25 : 60
- φ32 : 50

注2：关于中间行程

可按1mm为单位进行制作。
但是，全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

关于外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合II》(样本编号：CB-030SC)的STR2-^M/_B系列。

长寿命气缸

耐环境气缸

线性导轨卡爪

薄型长行程卡爪

宽幅平行卡爪

卡盘

增压器

用于二次电池制造工序

用于食品制造工序

SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCPD3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCPD3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

型号表示方法

不带开关 (内置开关用磁环)

STR2 - M - 16 - 30 - R - P4 - HP1

带开关 (内置开关用磁环)

STR2 - M - 16 - 30 - SW51 - R - R - P4 - HP1

机种型号

A 轴承方式

B 缸径

C 行程

注2

■ 中间行程可按每1mm为单位进行制作。

D 开关型号
注3

E 开关数

F 选择项
注4

符号	内容		
A 轴承方式			
M	滑动轴承	注1	
B	滚动轴承		
B 缸径 (mm)			
6	φ6		
10	φ10		
16	φ16		
20	φ20		
25	φ25		
32	φ32		
C 行程 (mm)			
缸径	行程	可制作行程	半开行程
φ6	5 ~ 50	100	每1mm
φ10	5 ~ 50		
φ16	5 ~ 100	150	
φ20	5 ~ 100		
φ25	5 ~ 100		
φ32	5 ~ 100		
D 开关型号			
开关型号 请参阅第210~213页的对应表。			
E 开关数			
R	前端带1个		
H	后端带1个		
D	带2个		
F 选择项			
O	配管口位置180°更改		
R	后端配管型		

型号选择时的注意事项

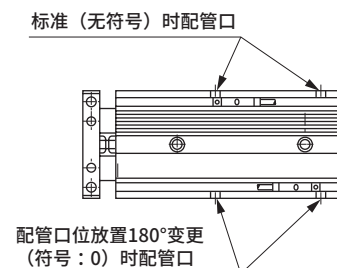
注1：轴承方式M的HP1对应P4规格。

注2：后端配管型“R”的最大行程为

- φ6·10 : 50行程
- φ16 : 70行程
- φ20·25 : 60行程
- φ32 : 为50行程。

注3：STR2-B-6·10在无法使用有触点开关。

注4：“O”时的配管口位置如下图所示。



关联产品

型号	外观	配管口径 (Rc或R)			适用气管外径		
		M3	M5	1/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)
SC3W-M5-※-P4			●		●	●	
SC3W-6-※-P4				●	●	●	●

※中请填写适用气管外径的符号。
详情请参阅《二次电池对应元件 P4※系列》(样本编号: CC-1226C)。

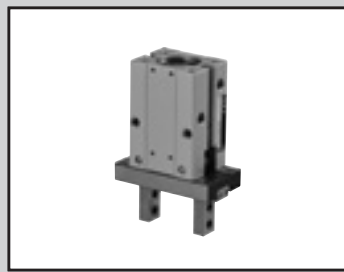
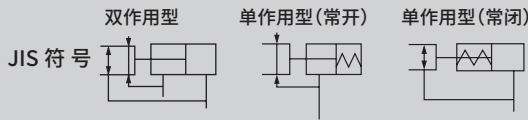
SCP3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP3
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

长寿命气缸
耐环境气缸
线性导轨卡爪
薄型长行程卡爪
宽幅平行卡爪
卡盘
增压器
用于二次电池制造工序
用于食品制造工序

线性导轨卡爪 双作用型·单作用型

LSH-A-P4/P40-HP1 Series

●动作行程：4、6、10、14、22mm

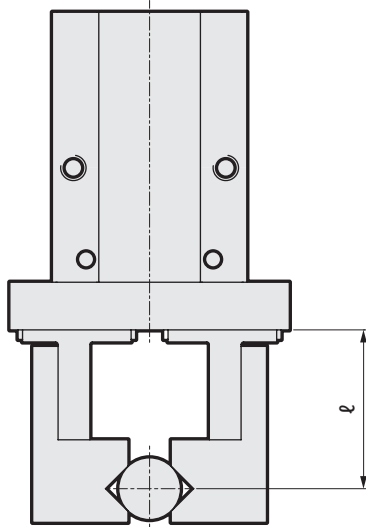


规格

项目		LSH-A-P4/P40-HP1					
缸径	mm	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32
动作方式		双作用型/单作用型(常开·常闭)					
使用流体		压缩空气					
最高使用压力	MPa	0.7					
最低使用压力	MPa	双作用型	0.15	0.2	0.1		
		单作用型	0.3	0.35	0.25		
配管口径		M3			M5		
环境温度	°C	-10~60(但是,不得冻结)					
动作行程	mm	4		6	10	14	22
重复精度	mm	±0.01					
重量 双作用型 (单作用型) kg	卡爪OP: 1, 2, 3	0.032	0.06	0.135	0.275 (0.28)	0.49 (0.495)	0.73 (0.78)
	卡爪OP: 4			0.14	0.28 (0.285)	0.495 (0.5)	0.76 (0.81)
给油		不可					

夹持力

详情请参阅第206~209页。



单位: N

缸径 (mm)	双作用	
	开侧	闭侧
φ6	6.1	3.3
φ10	17	11
φ16	45	34
φ20	66	42
φ25	104	65
φ32	193	158
缸径 (mm)	单作用 (常开)	
		闭侧
φ6		1.9
φ10		7.1
φ16		27
φ20		33
φ25		45
φ32		131
缸径 (mm)	单作用 (常闭)	
	开侧	
φ6	3.7	
φ10	13	
φ16	38	
φ20	57	
φ25	83	
φ32	161	

※供给压力0.5MPa、l=20mm、行程中心时的值

关于外形尺寸图, 请参阅《线性导轨卡爪 LSH-HP系列》(样本编号: CC-1419C)的LSH-A系列。

LSH-A-P4/P40-HP1 Series

型号表示方法

型号表示方法

不带开关 (内置开关用磁环) 注3

LSH - A 06 D 1 R ————— P40 - HP1

带开关 (内置开关用磁环)

LSH - A 06 D 1 R - SW81 - D - P4/P40 - HP1

A 橡胶盖

B 缸径

C 动作方式

D 卡爪

E 夹持中心基准、高精度定位孔

F 开关型号

G 开关数

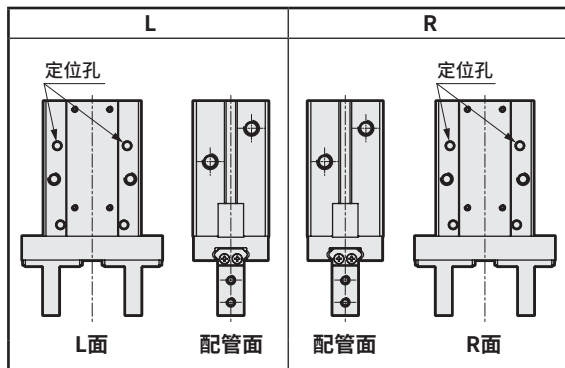
符号	内容
A 橡胶盖	
A	不带橡胶盖
B 缸径 (mm)	
06	φ6
10	φ10
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
C 动作方式	
D	双作用
S	单作用·常开
C	单作用·常闭
D 卡爪 ※详情请参阅外形尺寸。	
1	基本型
2	侧面螺孔
3	通孔
4	扁平
E 夹持中心基准、高精度定位孔	
N	无
L	请参照左图。
R	请参照左图。
F 开关型号	
无符号	不带开关, 附带F形开关导轨
N	不带开关, 无开关导轨
A	不带开关, 附带T形开关导轨 (仅φ32)
开关型号 请参阅第210~213页的对应表。	
G 开关数	
R	开侧带1个
H	闭侧带1个
D	带2个

注1: 选择带开关时, 附带导轨板。

注2: T形开关仅限φ32可选择。

注3: 不带开关时, HP1对应P4规格

夹持中心基准、高精度定位孔位置图



开关安装可否表

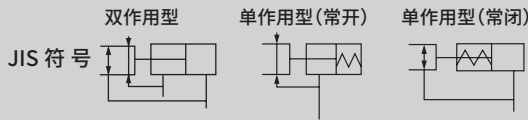
型号	开关型号	侧面安装	导轨安装
LSH-A06	F2/3□	●	-
	F2/3S	-	●
LSH-A10	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSH-A16	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSH-A20	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSH-A25	F2/3H·PH	-	●
	F2/3V·PV	●	●
	F2/3S	●	●
LSH-A32	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
	T2/3□	-	●

SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	长
MDC2	寿
MSD	命
MSDG-L	气
SMG	缸
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	耐
SCM	环
SCG	境
SSD2	气
SMG	缸
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	线
LSHL	性
LSHM	导
LST	轨
LSTM	卡
HMC	爪
CKW	宽
ABP2	扁
SCPD3	平
CMK2	行
SCM	程
SSD2	卡
MSD	爪
MSDG-L	宽
SMG	扁
STG	平
LCR	行
LCG	程
STR2	卡
LSH	爪
LSHL	宽
SCPD3	扁
CMK2	平
SCM	行
SSD2	程
SCG	卡
SSD2	爪
STG	宽

线性导轨卡爪 双作用型·单作用型 带橡胶盖

LSH-G·LSH-F-P4/P40-HP1 Series

●动作行程：4、6、10、14、22mm



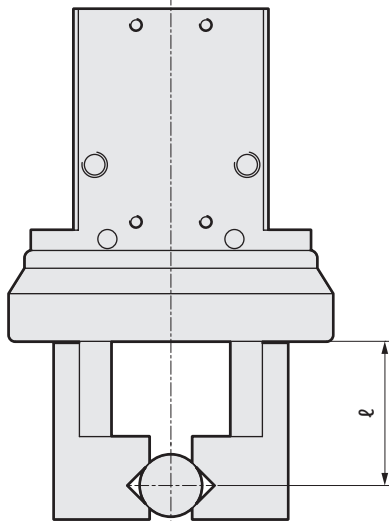
规格

项目		LSH-G、F-P4/P40-HP1							
缸径	mm	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32		
动作方式		双作用型/单作用型(常开·常闭)							
使用流体		压缩空气							
最高使用压力	MPa	0.7							
最低使用压力	MPa	双作用型		单作用型					
		0.15	0.2	0.1					
最低使用压力	MPa	单作用型		0.25		-			
		0.3	0.35						
配管口径		M3			M5				
环境温度	°C	-10~60(但是,不得冻结)							
动作行程	mm	4		6	10	14	22		
重复精度	mm	±0.01							
重量	kg	双作用型(单作用型)		0.033	0.07	0.15	0.3 (0.35)	0.53 (0.535)	0.81
给油		不可							

夹持力

单位：N

详情请参阅第206~209页。



缸径 (mm)	双作用	
	开侧	闭侧
φ6	6.1	3.3
φ10	17	9.8
φ16	40	30
φ20	66	42
φ25	104	65
φ32	193	158
缸径 (mm)	单作用 (常开)	
		闭侧
φ6		1.9
φ10		6.3
φ16	-	24
φ20		28
φ25		45
缸径 (mm)	单作用 (常闭)	
	开侧	
φ6	3.7	
φ10	12	
φ16	31	
φ20	56	
φ25	83	

※供给压力0.5MPa、ℓ=20mm、行程中心时的值

关于外形尺寸图, 请参阅《线性导轨卡爪LSH-HP系列》(样本编号: CC-1419C)的LSH-G·LSH-F系列。

LSH-G·LSH-F-P4/P40-HP1 Series

型号表示方法

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环) 注3

LSH - G 06 D 1 R ————— P40 - HP1

带开关(内置开关用磁环)

LSH - G 06 D 1 R - SW81 - D - $\begin{matrix} P4 \\ P40 \end{matrix}$ - HP1

A 橡胶盖

B 缸径

C 动作方式

D 卡爪

E 夹持中心基准、高精度定位孔

F 开关型号

G 开关数

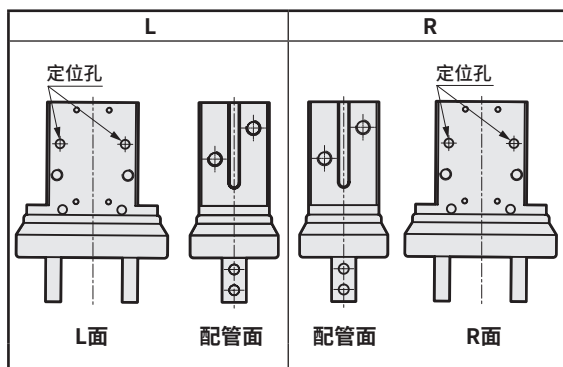
符号	内容
A 橡胶盖	
G	氯丁橡胶
F	氟橡胶
B 缸径(mm)	
06	φ6
10	φ10
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
C 动作方式	
D	双作用
S	单作用·常开(φ32时无法选择)
C	单作用·常闭(φ32时无法选择)
D 卡爪	
1	基本型
E 夹持中心基准、高精度定位孔	
N	无
L	请参照左图。
R	请参照左图。
F 开关型号	
无符号	不带开关, 附带F形开关导轨
N	不带开关, 无开关导轨
A	不带开关, 附带T形开关导轨(仅φ32)
开关型号 请参阅第210~213页的对应表。	
G 开关数	
R	开侧带1个
H	闭侧带1个
D	带2个

注1: 选择带开关时, 附带导轨板。

注2: T形开关仅限φ32可选择。

注3: 不带开关时, HP1对应P4规格

夹持中心基准、高精度定位孔位置图



开关安装可否表

型号	开关型号	侧面安装	导轨安装
LSH-G/F06	F2/3□	●	-
	F2/3S	-	●
LSH-G/F10	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSH-G/F16	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSH-G/F20	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSH-G/F25	F2/3H·PH·PV	-	●
	F2/3V	●	●
LSH-G/F32	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
	T2/3□	-	●

SCP3D3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP3D3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP3D3
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP3D3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

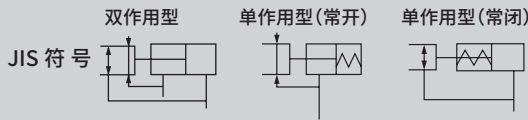
长寿命
耐环境
线性导轨卡爪
薄型长行程卡爪
卡爪宽度平行
卡盘
增压器

用于二次电池制造工序
用于食品制造工序

线性导轨卡爪长行程双作用型·单作用型

LSHL-A-P4/P40-HP1 Series

●动作行程：8、12、18、22mm



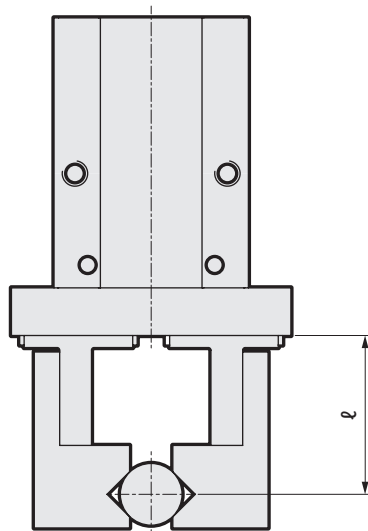
规格

项目		LSHL-A-P4/P40-HP1				
缸径	mm	φ10	φ16	φ20	φ25	
动作方式		双作用型/单作用型(常开·常闭)				
使用流体		压缩空气				
最高使用压力	MPa	0.7				
最低使用压力	MPa	双作用型	0.2	0.1		
		单作用型	0.35	0.25		
配管口径		M3	M5			
环境温度	°C	-10~60(但是,不得冻结)				
动作行程	mm	8	12	18	22	
重复精度	mm	±0.01				
重量	kg	双作用型	0.065(0.075)	0.155(0.165)	0.315(0.335)	0.54(0.585)
		(单作用型)		0.16(0.17)	0.32(0.34)	0.545(0.59)
给油		不可				

夹持力

详情请参阅第206~209页。

单位：N



缸径 (mm)	双作用	
	开侧	闭侧
φ10	17	11
φ16	45	34
φ20	66	42
φ25	104	65
缸径 (mm)	单作用 (常开)	
		闭侧
φ10		7.1
φ16		27
φ20		33
φ25		50
缸径 (mm)	单作用 (常闭)	
	开侧	
φ10	13	
φ16	38	
φ20	57	
φ25	85	

※供给压力0.5MPa、ℓ=20mm、行程中心时的值

关于外形尺寸图，请参阅《线性导轨卡爪LSH-HP系列》(样本编号：CC-1419C)的LSHL-A系列。

LSHL-A-P4/P40-HP1 Series

型号表示方法

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环) 注2

LSHL - A 10 D 1 R ————— P40 - HP1

带开关(内置开关用磁环)

LSHL - A 10 D 1 R - SW81 - D - P4/P40 - HP1

A 橡胶盖

B 缸径

C 动作方式

D 卡爪

E 夹持中心基准、高精度定位孔

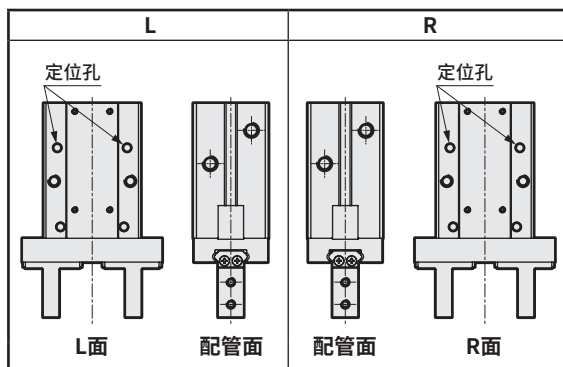
F 开关型号

G 开关数

符号	内容
A 橡胶盖	
A	不带橡胶盖
B 缸径 (mm)	
10	φ10
16	φ16
20	φ20
25	φ25
C 动作方式	
D	双作用
S	单作用·常开
C	单作用·常闭
D 卡爪 ※详情请参阅外形尺寸。	
1	基本型
2	侧面螺孔
3	通孔
4	扁平
E 夹持中心基准、高精度定位孔	
N	无
L	请参照左图。
R	
F 开关型号	
无符号	不带开关、附带导轨板
N	不带开关、不带导轨板
开关型号 请参阅第210~213页的对应表。	
G 开关数	
R	开侧带1个
H	闭侧带1个
D	带2个

注1：选择带开关时，附带导轨板。
注2：不带开关时，HP1对应P4规格

夹持中心基准、高精度定位孔位置图



开关安装可否表

型号	开关型号	侧面安装	导轨安装
LSHL-A10	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSHL-A16	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSHL-A20	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSHL-A25	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●

SCP3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP3
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
SCP3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

长寿命
耐环境
线性导轨
薄型长行程
卡爪
卡盘
增压器

用于二次电池制造工序
用于食品制造工序

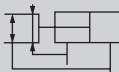
线性导轨卡爪 长行程 双作用型 带橡胶盖

LSHL-G·LSHL-F-P4/P40-HP1 Series

●动作行程：8、12、18mm

双作用型

JIS 符号



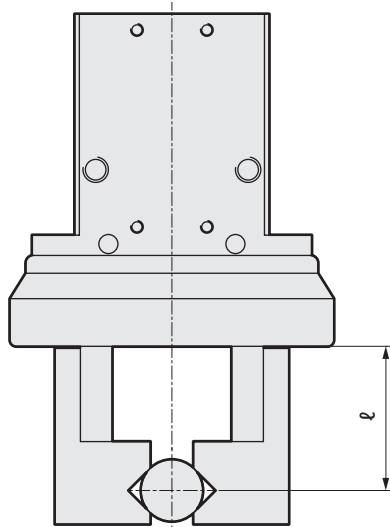
规格

项目	LSHL-G、F-P4/P40-HP1			
缸径	mm	φ10	φ16	φ20
动作方式		双作用型		
使用流体		压缩空气		
最高使用压力	MPa	0.7		
最低使用压力	MPa	0.2	0.1	
配管口径		M3	M5	
环境温度	°C	-10~60(但是, 不得冻结)		
动作行程	mm	8	12	18
重复精度	mm	±0.01		
重量	kg	0.09	0.18	0.39
给油		不可		

夹持力

详情请参阅第206~209页。

单位：N



缸径 (mm)	双作用	
	开侧	闭侧
φ10	17	11
φ16	45	34
φ20	66	42

※供给压力0.5MPa、 $l=20\text{mm}$ 、行程中心时的值

关于外形尺寸图, 请参阅《线性导轨卡爪 LSH-HP系列》(样本编号: CC-1419C)的 LSHL-G·LSHL-F系列。

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环) 注2

LSHL - G 10 D 1 R ————— P40 - HP1

带开关(内置开关用磁环)

LSHL - G 10 D 1 R - SW81 - D - P4/P40 - HP1

A 橡胶盖

B 缸径

C 动作方式

D 卡爪

E 夹持中心基准、高精度定位孔

F 开关型号

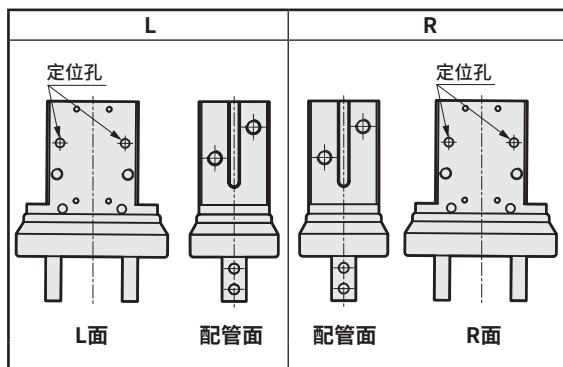
G 开关数

符号	内容	
A 橡胶盖		
G	氯丁橡胶	
F	氟橡胶	
B 缸径(mm)		
10	φ10	
16	φ16	
20	φ20	
C 动作方式		
D	双作用	
D 卡爪		
1	基本型	
E 夹持中心基准、高精度定位孔		
N	无	
L	请参照左图。	
R	请参照左图。	
F 开关型号		
无符号	不带开关、附带导轨板	
N	不带开关、不带导轨板	
开关型号 请参阅第210~213页的对应表。		
G 开关数		
R	开侧带1个	
H	闭侧带1个	
D	带2个	

注1：选择带开关时，附带导轨板。

注2：不带开关时，HP1对应P4规格

夹持中心基准、高精度定位孔位置图



开关安装可否表

型号	开关型号	侧面安装	导轨安装
LSHL-G/F10	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSHL-G/F16	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSHL-G/F20	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●

SCP3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP3
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
SCP3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

长寿命
耐环境
线性导轨卡爪
薄型长行程卡爪
卡爪宽幅平行
卡盘
增压器
用于二次电池制造工序
用于食品制造工序

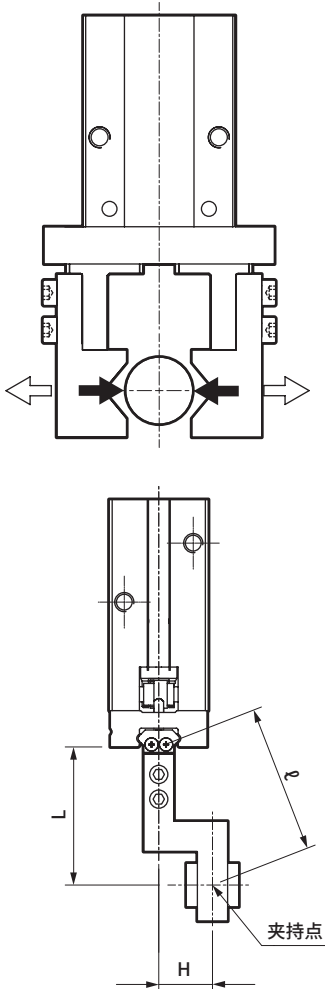
LSH-A·LSHL-A-P4/P40-HP1 Series

夹持力性能数据 LSH-A※※D·LSHL-A※※D(双作用)

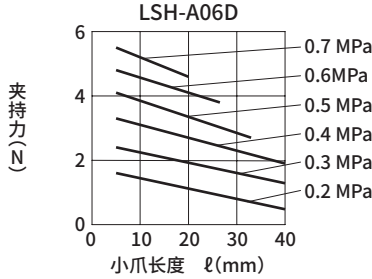
• 夹持力表示图示箭头方向的推力(单爪)。

• 表示供给压力为 $\sim 0.7\text{MPa}$ 时, 作用于小爪长度 l 的打开方向、闭合方向上的夹持力。

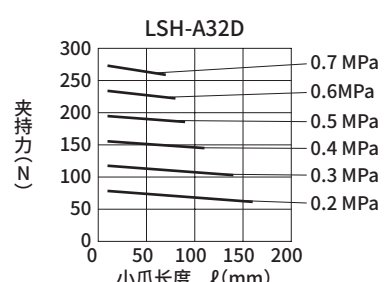
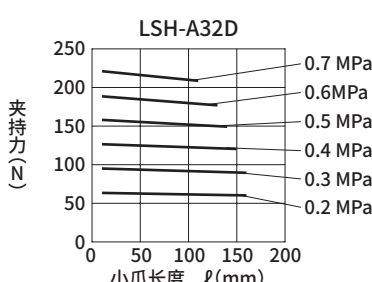
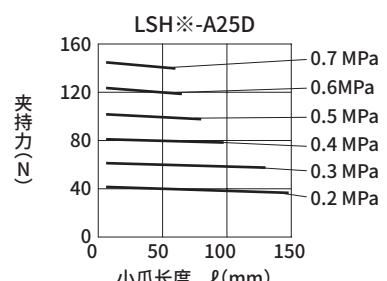
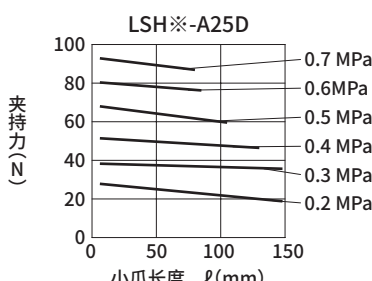
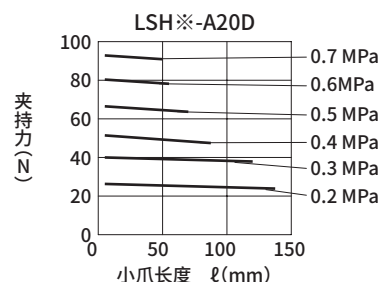
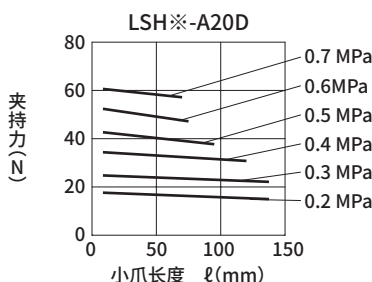
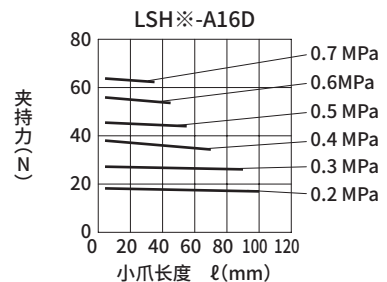
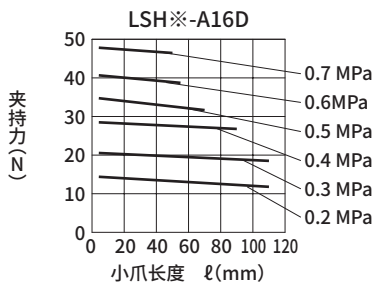
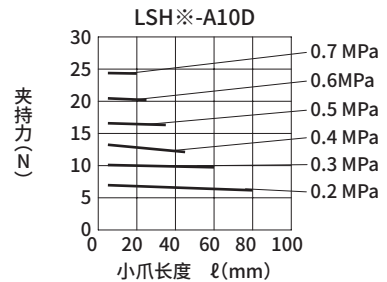
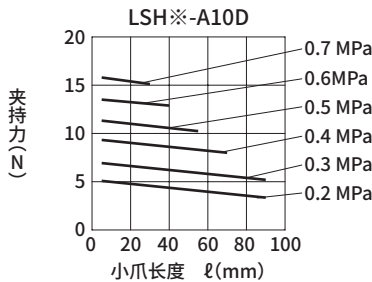
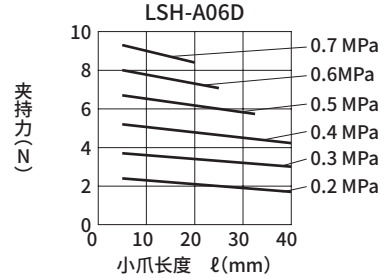
● 打开方向(←)
● 闭合方向(→)



闭合方向



打开方向



长寿命气缸
耐环境气缸
线性导轨卡爪
薄型长行程卡爪
宽幅平行卡爪
空气增压器
用于二次电池制造工序
用于食品制造工序

SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCPD3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCPD3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

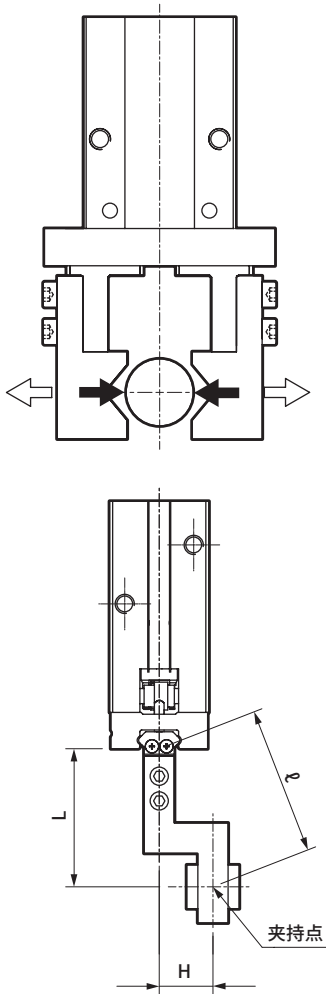
LSH-A·LSHL-A-P4/P40-HP1 Series

夹持力性能数据

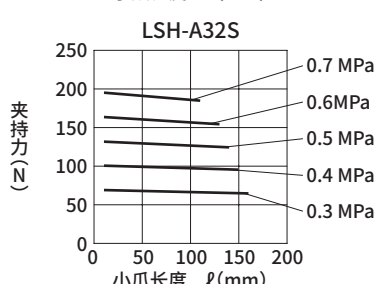
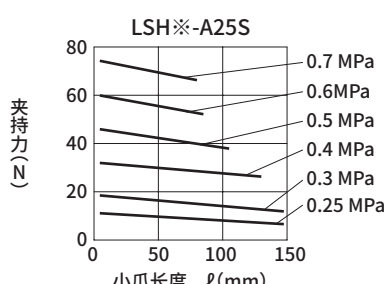
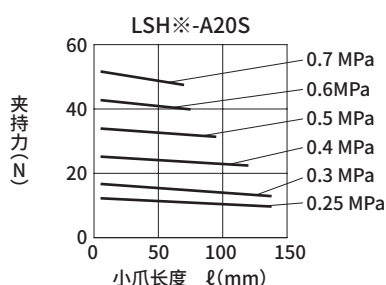
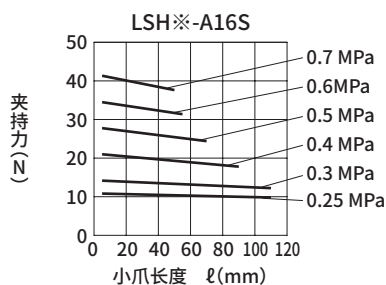
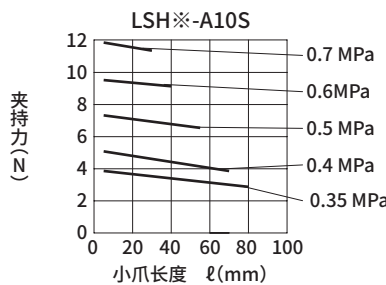
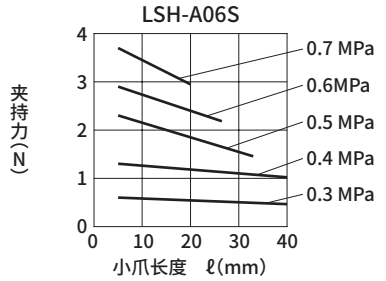
夹持力性能数据 LSH-A※※S/C·LSHL-A※※S/C(单作用)

- 夹持力表示图示箭头方向的推力(单爪)。
- 表示供给压力为 $\sim 0.7\text{MPa}$ 时, 作用于小爪长度 l 的打开方向、闭合方向上的夹持力。

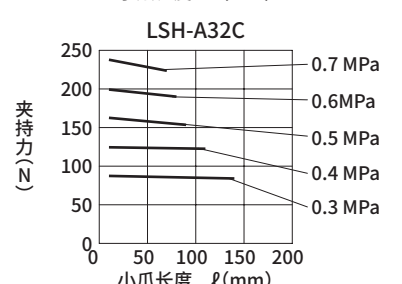
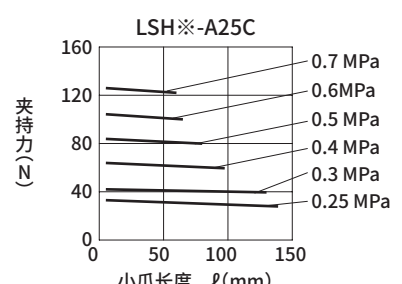
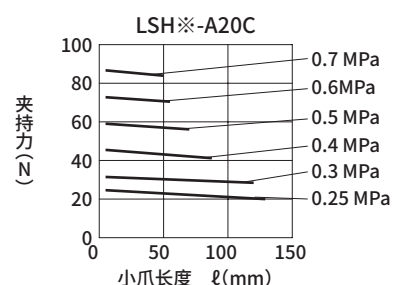
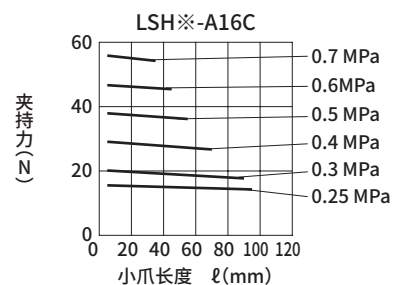
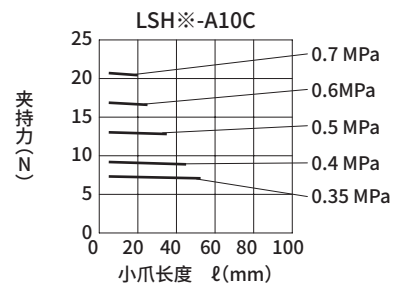
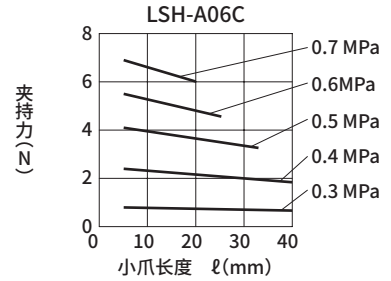
- 打开方向(\leftarrow)
- 闭合方向(\rightarrow)



闭合方向



打开方向



SCP3		
CMK2		
SCM		
SSD2	长寿命	
MDC2		
MSD		
MSDG-L		
SMG		
LCR	气缸	
LCG		
STM		
STG		
STR2		
SCP3		
CMK2		
SCM	耐环境	
SCG		
SSD2		
SMG		
LCR		
STG	气缸	
STS		
STL		
LSH		线性导轨
LSHL		
LSHM		
LST	薄型长行程	
LSTM		
HMC	卡爪宽幅平行	
CKW		
ABP2	增空气压	
SCP3		
CMK2	用于二次	
SCM		
SSD2		
MSD		
MSDG-L		
SMG	电池制造	
STG		
STM		
LCR		
LCG		
STR2	工序	
LSH		
LSHL		
SCP3		用于食品
CMK2		
SCM		
SCG		
SSD2		
STG		

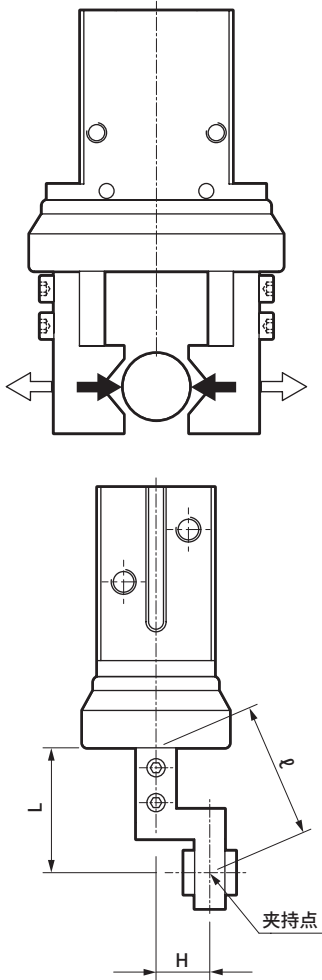
LSH-G_F · LSHL-G_F-P4/P40-HP1 Series

夹持力性能数据 LSH-G/F※※D · LSHL-G/F※※D (双作用)

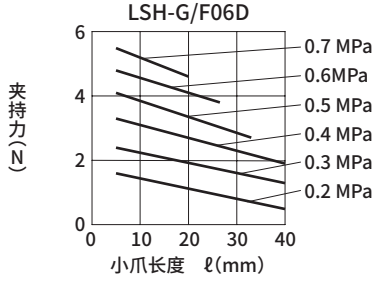
• 夹持力表示图示箭头方向的推力(单爪)。

• 表示供给压力为 ~0.7MPa时, 作用于小爪长度 l 的打开方向、闭合方向上的夹持力。

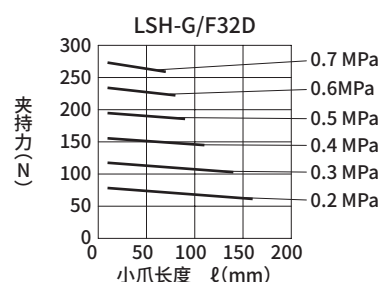
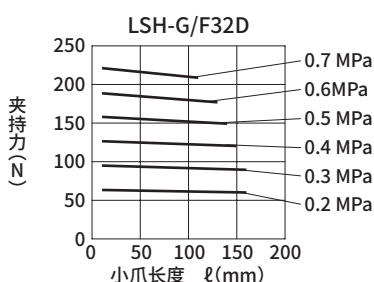
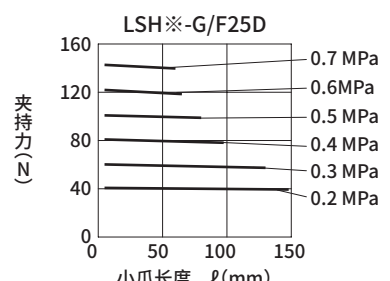
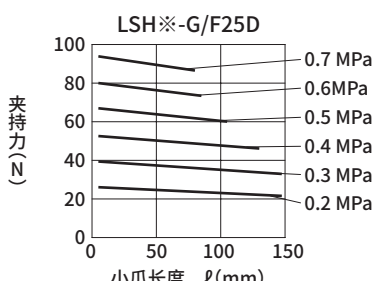
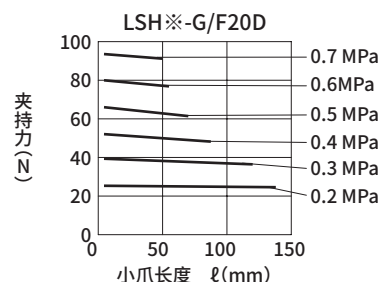
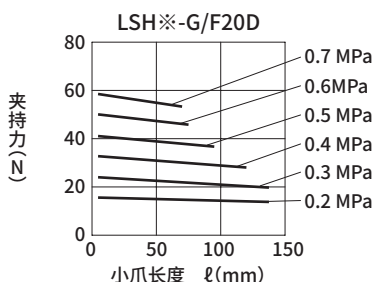
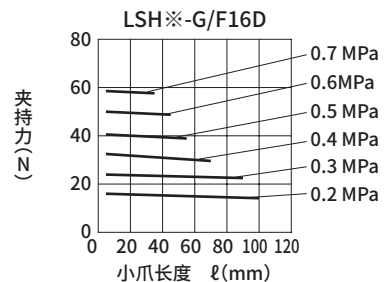
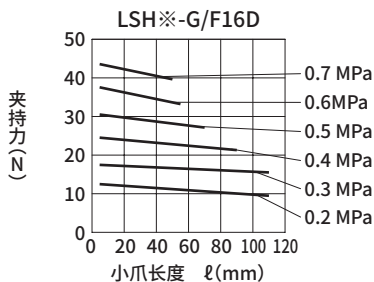
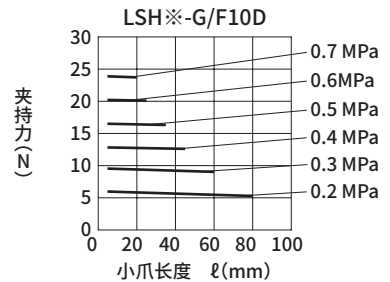
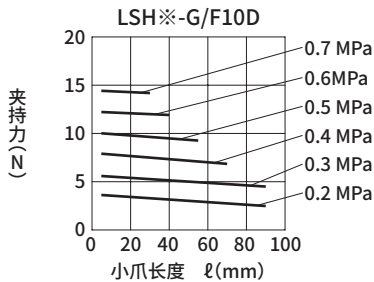
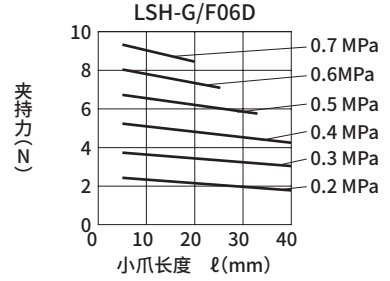
● 打开方向 (←)
● 闭合方向 (→)



闭合方向



打开方向



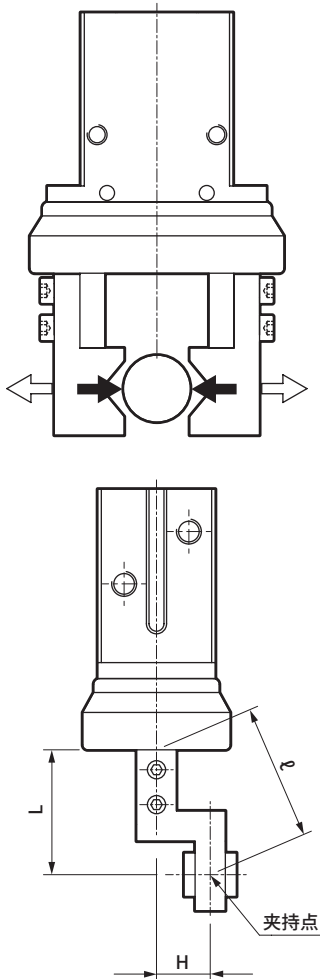
LSH-G·LSH-F-P4/P40-HP1 Series

夹持力性能数据

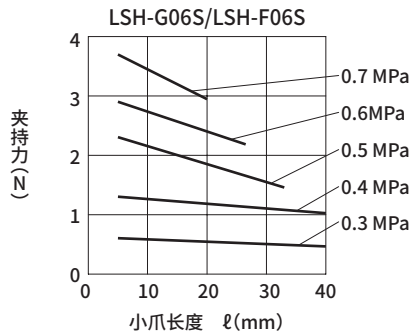
夹持力性能数据 LSH-A※※S/C(单作用)

- 夹持力表示图示箭头方向的推力(单爪)。
- 表示供给压力为 $\sim 0.7\text{MPa}$ 时, 作用于小爪长度 l 的打开方向、闭合方向上的夹持力。

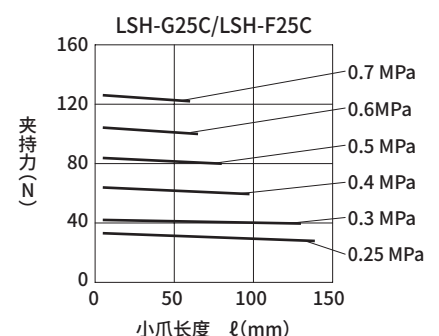
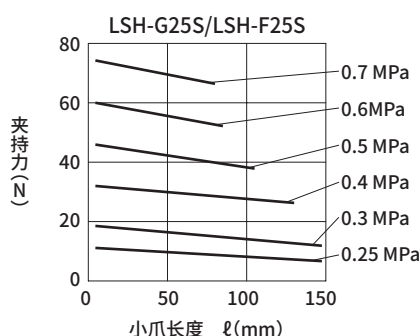
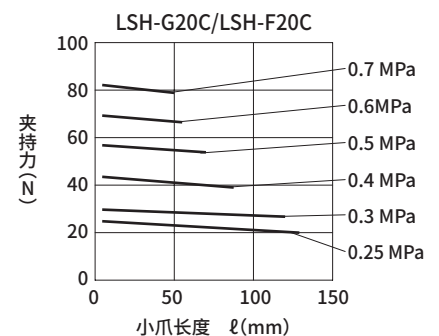
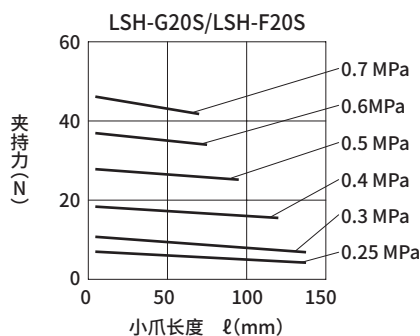
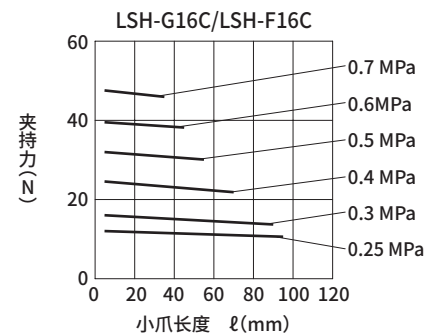
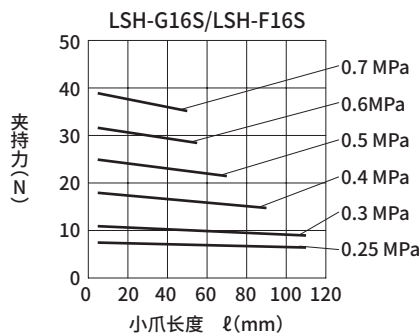
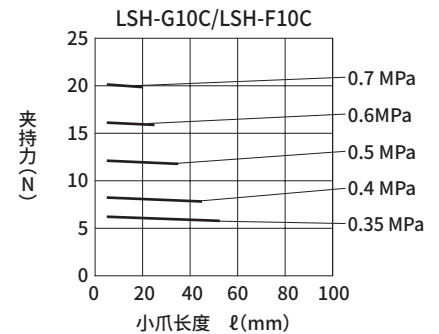
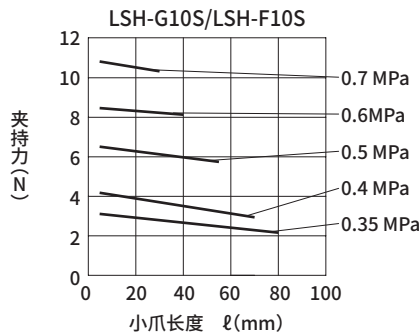
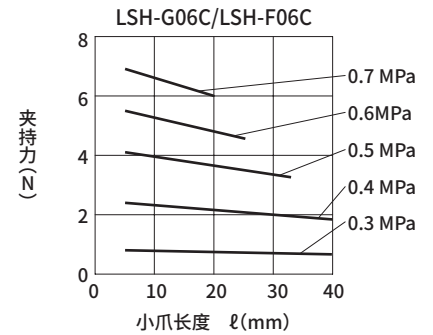
- 打开方向($\leftarrow\rightarrow$)
- 闭合方向($\rightarrow\leftarrow$)



闭合方向



打开方向



SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	长寿命气缸
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	
LCG	耐环境气缸
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	
SCM	线性导轨卡爪
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	薄型长行程卡爪
STL	
LSH	
LSHL	
LSHM	
LST	
LSTM	宽幅平行卡爪
HMC	
CKW	
ABP2	增空气压
SCPD3	用于二次电池制造工序
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	用于食品制造工序
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

开关对应表 (L形导线伸出型)

注 1：气缸搭载型号为下表中的订购型号。
 注 2：开关单体型号是在下表开关基本型号末尾加 -P4。

对应机种	形状	T形																														
	订购型号	SW70	SWBG	SWBH	SW20	SWBJ	SW30	SW14	SW15	SW16	SW24	SW25	SW26	SW37	SW48	SWAH	SWBM	SWBN	SWBP	SWDK	SWDL	SWDM	SWCW	SWCY	SWCX	SWDE	SWAS	SWDF	SWDY	SWDX	SWDZ	
	基本型号	T0V	T0V3	T0V5	T5V	T5V3	T5V5	T2V	T2V3	T2V5	T3V	T3V3	T3V5	T2WV	T2WV3	T2WV5	T3WV	T3WV3	T3WV5	T8V	T8V3	T8V5	T1V	T1V3	T1V5	T3PV	T3PV3	T3PV5	T2JV	T2JV3	T2JV5	
	气缸型号																															
长寿命气缸	SCPD3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●													
	CMK2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	SCM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	SSD2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●	●				
	MSDG-L	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●	●	●	●	●	●
	SMG	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●	●	●	●	●	●
	LCR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	LCG	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
	STM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	STG	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
耐环境气缸	STR2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	SCPD3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
	CMK2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	SCM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	SSD2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●	●				
	MSDG-L	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●	●	●	●	●	●
	SMG	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●	●	●	●	●	●
	LCR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	LCG	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
	STM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
线性导轨卡爪	STL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	LSH-A																															
	MSD																															
	MSDG-L																															
	SMG																															
	STG	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	STM																															
	LSH-G																															
	LSH-F																															
	LSHL-A																															
薄型长行程卡爪	LSHL-G																															
	LSHL-F																															
	LSHM-A																															
	LSHM-G																															
	LSHM-F																															
	LST																															
	LCR (φ12以下)																															
	LCR (φ16以上)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							●	●	●			
	LSTM																															
	LCG (φ12以下)																															
增压器	ABP2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●	●	●			
	SCPD3																															
	CMK2																															
	SCM							●	●	●	●	●															●	●	●			
	SSD2																															
	MSD																															
	MSDG-L																															
	SMG																															
	STG																															
	STM																															
用于二次电池制造工序	LCR																															
	LCG																															
	STR2																															
	LSH-A																															
	LSH-G																															
	LSH-F																															
	LSHL-A																															
	LSHL-G																															
	LSHL-F																															
	用于食品制造工序	SCPD3																														
CMK2																																
SCM																																
SCG																																
SSD2																																
STG																																

HP1系列

食品制造工序对应元件



CONTENTS

●耐环境气缸	笔形气缸 (SCPD3-G-FP1-HP1)	218
	紧固型气缸 (CMK2-G-FP1-HP1)	220
	圆形紧凑气缸 (SCM-G-FP1-HP1)	222
	拉杆型气缸 (SCG-G-FP1-HP1)	224
	紧凑型气缸 (SSD2-G-FP1-HP1)	226
	带导杆气缸 (STG-G-FP1-HP1)	230
▲使用注意事项		232

耐环境气缸体系表

型号	缸径(mm)	行程(mm)
SCPD3-G-FP1-HP1	φ6·φ10·φ16	5~270
CMK2-G-FP1-HP1	φ20·φ25·φ32·φ40	5~750
SCM-G-FP1-HP1	φ20·φ25·φ32·φ40·φ50·φ63·φ80·φ100	10~1500
SCG-G-FP1-HP1	φ32·φ40·φ50·φ63·φ80·φ100	1~1500
SSD2-G-FP1-HP1	φ12·φ16·φ20·φ25·φ32·φ40·φ50·φ63·φ80·φ100	1~100
STG-G-FP1-HP1	φ12·φ16·φ20·φ25·φ32·φ40·φ50·φ63·φ80·φ100	5~400

▲使用前请务必阅读《空压气缸综合》(样本编号:CB-029SC、CB-030SC)、《食品制造工序专用产品FP系列》(样本编号:CC-1271C)中记载的使用注意事项。

▲注意

■部分机种使用了含油轴承,气缸外部可能有油份溢出。
用于灰油场所时,请小心使用。

SCPD3	
CMK2	
SCM	长寿命气缸
SSD2	
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	耐环境气缸
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	线性导轨卡爪
LSHL	
LSHM	
LST	薄型长行程卡爪
LSTM	
HMC	卡爪宽幅平行
CKW	卡盘
ABP2	增压器
SCPD3	用于二次电池制造工序
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	用于食品制造工序
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

用于食品制造工序，使用长寿命

满足食品制造工序的各种需求

从空气过滤器到执行器，可在食品制造工序中安全放心地使用的全系列标准产品。以包装机械、空压·流体控制·电动方面等综合技术实力为基础，为食品制造工序提供全面支持。

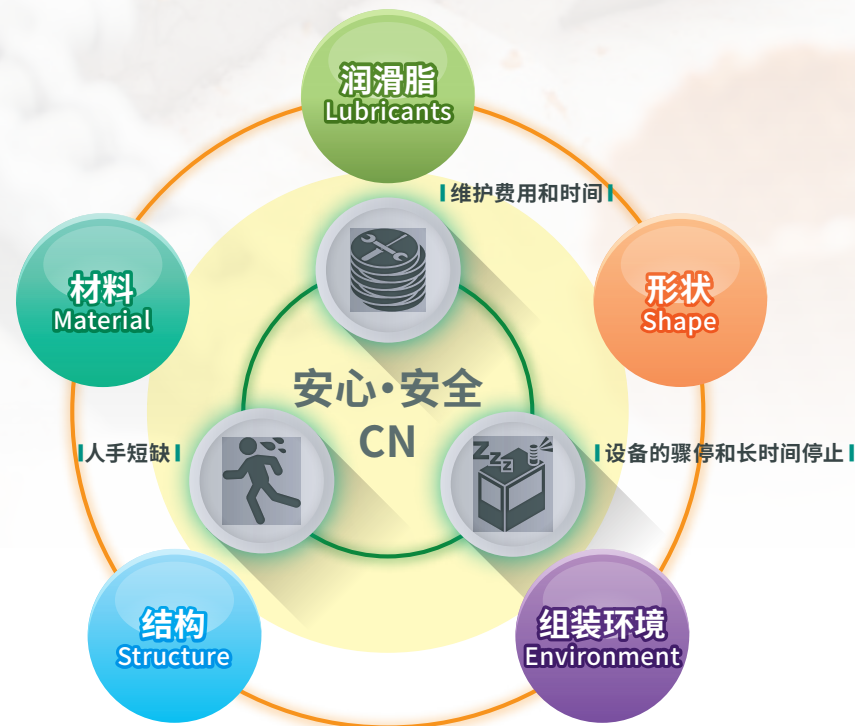


FP1系列

润滑脂

无需担心润滑脂导致的污染!

将流路部、滑动部使用的润滑油变更为食品级润滑脂 (NSF-H1)，消除润滑脂导致的污染顾虑。材质及尺寸与标准品相同



该标识表明 CKD 致力于打造在食品制造工序中提供安全的元件的决心。

FP2系列

润滑脂

材料

组装环境

材料也可安心!

在 FP1 的基础上，流路部使用符合日本食品卫生法的材质(树脂、橡胶)。

产品，减少CO₂排放量

通过减少维护，提高生产效率，有助于碳中和。

适用于食品制造工序，为食品的安心和安全作出贡献。

HP
HIGH PRODUCTIVITY

通过减少维护，提高生产效率，有助于碳中和。

减少生产损失和浪费

不会损坏	损坏可立即更换	损坏预先告知
------	---------	--------

FP
Food Process

适用于食品制造工序，为食品的安心和安全作出贡献。

FP1 无需担心润滑脂导致的污染

耐环境气缸食品制造工序专用

FP1 - G-HP1 系列

- | | | |
|----------------|--------------|------------|
| 骤停
大幅减少 | 更换次数
大幅减少 | 提高
耐环境性 |
| 耐久次数
5百万次以上 | 基于本公司规定条件 | |





笔形气缸
双作用·单活塞杆·强力刮板型

SCPD3-G-FP1-HP1 Series

● 缸径：φ6·φ10·φ16

JIS符号



规格

项目	SCPD3-G-FP1-HP1 SCPD3-GL-FP1-HP1 (带开关)			
	φ6	φ10	φ10	φ16
缸径 mm	φ6	φ10	φ10	φ16
动作方式	双作用型			
使用流体	压缩空气			
最高使用压力 MPa	1.0			
最低使用压力 MPa	0.15		0.1	
耐压力 MPa	1.6			
环境温度 °C	10~60 (但是, 不得冻结)			
配管口径	M5			
行程允许误差 mm	+1.0 0			
使用活塞速度 mm/s	50~750			
缓冲	带橡胶缓冲			
给油	无需			
允许吸收能量 J	0.012	0.041	0.041	0.162

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	可制作行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ6	15·30·45·60	100	105	5
φ10		200	210	
φ16		260	270	

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。

关于外形尺寸图，请参阅第51页的SCPD3-G-HP1系列。

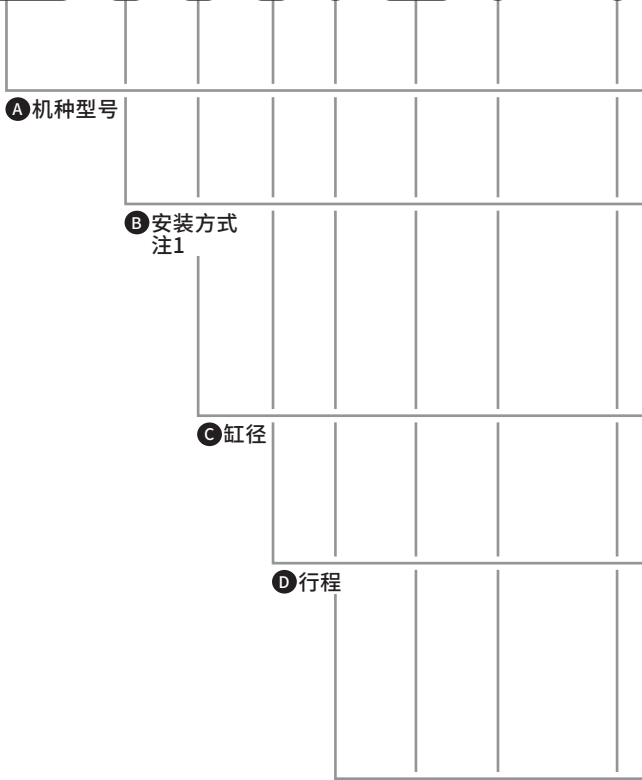
型号表示方法

不带开关(无开关用磁环)

SCPD3-G-00-10-15-O-————FP1(Y)-HP1

带开关(内置开关用磁环)

SCPD3-GL-00-10-15-O-T2H-R-FP1(Y)-HP1



符号	内容
A 机种型号	
SCPD3-G	双作用·单活塞杆·强力刮板型
SCPD3-GL	双作用·单活塞杆·强力刮板型·带开关

B 安装方式				
缸径(φ)		6	10	16
00	基本型	●	●	●
LS	单侧轴向脚座型(前端)	●	●	●
FA	前端法兰型	●	●	●
CB	双耳环型(带销和挡圈)		●	●

C 缸径(mm)	
6	φ6
10	φ10
16	φ16

D 行程(mm)			
缸径	行程 注2	可制作行程	中间行程
φ6	5~100	105	每1mm
φ10	5~200	210	
φ16	5~260	270	

E 后端气口方向	
无符号	垂直方向
O	轴向

F 开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压		显示	导线
			AC	DC		
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯	
T2H※	T2V※		无触点		●	单色显示式
T3H※	T3V※			●		3线
T2HR3	T2VR3	●		●	单色显示式 耐弯曲导线	2线
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2线
T3WH※	T3WV※			●		3线

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

G 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个

H 附件				
缸径(φ)		6	10	16
I	单耳环连接件		●	●
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)		●	●
B1	单耳环支撑件		●	●
B2	双耳环支撑件		●	●

型号选择时的注意事项

- 注1：气口方向为“O”轴向时，无法制作安装方式“CB”。
- 注2：有关带开关最小行程，请参阅第48页的SCPD3-G-HP1系列。
- 注3：不带开关规格未组装磁环。
- 注4：无法同时选择“I”“Y”。
- 注5：开关附带在产品中发货。

〈型号表示例〉

SCPD3-GL-00-10-30-O-T2H-R-FP1I-HP1
机种：笔形气缸 食品级润滑脂规格

- A 机种型号：双作用·单活塞杆·强力刮板型·带开关
- B 安装方式：基本型
- C 缸径：φ10mm
- D 行程：30mm
- E 后端气口方向：轴向
- F 开关型号：无触点开关T2H，导线长度1m
- G 开关数：前端带1个
- H 附件：单耳环连接件

安装部件型号表示方法

缸径(mm)	φ6	φ10	φ16
脚座型(LS)	P2-LS-6	P2-LS-10	P2-LS-16
法兰型(FA)	P2-FA-6	P2-FA-10	P2-FA-16

注：脚座(LS)型安装支架为1个一套。

附件型号表示方法

缸径(mm)	φ10	φ16
附件		
单耳环连接件(I)	P2-I-10-FP1	P2-I-16-FP1
双耳环连接件(Y)	P2-Y-10-FP1	P2-Y-16-FP1
单耳环支撑件(B1)	P2-B1-10-FP1	P2-B1-16-FP1
双耳环支撑件(B2)	P2-B2-10-FP1	P2-B2-16-FP1

- SCPD3
- CMK2
- SCM
- SSD2
- MDC2
- MSD
- MSDG-L
- SMG
- LCR
- LCG
- STM
- STG
- STR2
- SCPD3
- CMK2
- SCM
- SCG
- SSD2
- SMG
- LCR
- STG
- STS
- STL
- LSH
- LSHL
- LSHM
- LST
- LSTM
- HMC
- CKW
- ABP2
- SCPD3
- CMK2
- SCM
- SSD2
- MSD
- MSDG-L
- SMG
- STG
- STM
- LCR
- LCG
- STR2
- LSH
- LSHL
- SCPD3
- CMK2
- SCM
- SCG
- SSD2
- STG

紧固型气缸
双作用·单活塞杆·强力刮板型

CMK2-G-FP1-HP1 Series

● 缸径：φ20·φ25·φ32·φ40

JIS 符号



规格

项目	CMK2-G-FP1-HP1				
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40
动作方式		双作用型			
使用流体		压缩空气			
最高使用压力	MPa	1.0			
最低使用压力	MPa	0.15			
耐压力	MPa	1.6			
环境温度	°C	-10~60 (但是, 不得冻结)			
配管口径		Rc1/8			
行程允许误差	mm	$+2.0$ (~200)、 $+2.4$ (超过200~)			
使用活塞速度	mm/s	50~500			
缓冲		带橡胶缓冲			
给油		无需			
允许吸收能量	J	0.166	0.308	0.424	0.639

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ20	25·50·75·100·150·200· 250·300	750	5
φ25			
φ32			
φ40			

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。

注2：单侧脚座型 (LS型) 的最大行程为50mm。

安装部件型号表示方法

缸径 (mm)	φ20	φ25	φ32	φ40 注1
安装部件 注2				
基本型 (00) 注4	M1-00-20	M1-00-30	M1-00-30	M1-00-30 (后端用)
轴向脚座型 (LB/LS) 注3	M1-LB-20	M1-LB-30	M1-LB-30	M1-LB-30 (后端用) CMK2-G2-40-LS (LS、LB的前端)
法兰 (FA/FB)	M1-FA-20	M1-FA-30	M1-FA-30	CMK2-G2-40-FA (FA) M1-FA-30 (FB)
耳轴 (TA/TB)	M1-TA-20	M1-TA-30	M1-TA-30	CMK2-G2-40-TA (TA) M1-TA-40 (TB)
单耳环型 (CA)	M1-CA-20-FP1	M1-CA-30-FP1	M1-CA-30-FP1	M1-CA-30-FP1
双耳环型 (CB)	M1-CB-20-FP1	M1-CB-30-FP1	M1-CB-30-FP1	M1-CB-30-FP1

注1：缸径φ40的前端盖上附带的螺母、LS部件 (LB的前端) FA部件、TA部件与标准型不同。

注2：轴向脚座型、法兰型时，附带安装用螺母、齿形垫圈。此外，耳轴型时，附带安装用螺母。仅φ40的00、LB (前端)、LS、FA不附带齿形垫圈。

注3：轴向脚座型 (两侧) 时，需要2套上表的“M1-LB-※1”。φ40的前端和后端使用的部件不同。详情请参阅上表。

注4：仅为安装用螺母、齿形垫圈。基本型 (00) 产品中附带1套 (φ40仅附带安装用螺母)，请在另行需要等时使用。

关于外形尺寸图，请参阅第55页的CMK2-G-HP1系列。

型号表示方法

不带开关 (内置开关用磁环)

CMK2-G-00-20-100-FP1 Y-HP1

带开关 (内置开关用磁环)

CMK2-G-00-20-100-T0H-R-V FP1 Y-HP1

A 安装方式
注1

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 行程

E 开关型号

F 开关数
注5

G 选择项

H 附件
注3

符号	内容
A 安装方式	
00	基本型
LB	轴向脚座型(双侧)
LS	轴向脚座型(单侧)
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型
CA	单耳环型
CC	单耳环一体型
CC1	单耳环轴套压入型
CB	双耳环型(带销、垫圈及开口销)
TA	前端耳轴型
TB	后端耳轴型

B 缸径 (mm)	
20	φ20 注6
25	φ25 注6
32	φ32
40	φ40

C 配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹
NN	NPT螺纹(接单生产产品)
GN	G螺纹(接单生产产品)

D 行程 (mm)	
行程 注2	中间行程
5~750	每1mm

E 开关型号					
直线导线	L形导线	触点	电压	显示式	导线
			AC DC		
T0H※	T0V※	有触点	● ●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※	● ●	● ●	无指示灯	
T8H※	T8V※	● ●	● ●	单色显示式	
T1H※	T1V※	●	●	单色显示式	2线
T2H※	T2V※	●	●		
T3H※	T3V※	●	●	单色显示式	3线
T2HR3	T2VR3	无触点	● ●	单色显示式 耐弯曲导线	2线
T3PH※	T3PV※	● ●	● ●	单色显示式(接单生产)	3线
T2WH※	T2WV※	● ●	● ●	双色显示式	2线
T3WH※	T3WV※	● ●	● ●		
T2JH※	T2JV※	● ●	● ●	单色显示式断电延迟型	2线

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

F 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个

G 选择项	
M	活塞杆材质(不锈钢) 注6
V	凸台去除型

H 附件	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销、垫圈及开口销)
B2	双耳环支撑件(带销和挡圈)

型号选择时的注意事项

注1: 单侧脚座型(LS型)的最大行程为50mm。

注2: 有关带开关最小行程, 请参阅第52页的CMK2-H-HP1系列。

注3: 无法同时选择“T”“V”。

注4: 关于杆端形状的定制规格请参阅《空压气缸综合I》(样本编号: CB-029SC)。

注5: 开关安装数量以3个为上限。需要4个以上时, 请另行单独订购缺少的开关安装部件。

注6: 选择了缸径20或25时, 活塞杆材质标准为不锈钢, 但活塞杆螺母为铬酸钝化品。活塞杆螺母也需为不锈钢制时, 请选择选择项符号“M”。

<型号表示例>

CMK2-G-00-20-100-T0H-R-VFP1Y-HP1

機種: 紧凑型气缸 食品级润滑脂规格

- A 安装方式 : 基本型
- B 缸径 : φ20mm
- C 配管螺纹种类 : Rc螺纹
- D 行程 : 100mm
- E 开关型号 : 有触点T0H开关, 导线长度1m
- F 开关数 : 前端带1个
- G 选择项 : 凸台去除型
- H 附件 : 双耳环连接件

SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	长
MDC2	寿
MSD	命
MSDG-L	气
SMG	缸
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	
SCM	耐
SCG	环
SSD2	境
SMG	气
LCR	缸
STG	
STS	
STL	
LSH	线
LSHL	性
LSHM	导
LST	轨
LSTM	卡
HMC	爪
CKW	宽
ABP2	幅
SCPD3	平
CMK2	行
SCM	程
SSD2	卡
MSD	爪
MSDG-L	宽
SMG	幅
STG	平
STM	行
LCR	程
LCG	卡
STR2	爪
LSH	宽
LSHL	幅
SCPD3	平
CMK2	增
SCM	空
SCG	气
SSD2	压
SSD2	器
STG	
用于二次电池制造工序	
用于食品制造工序	

圆形紧凑气缸
双作用·单活塞杆·强力刮板型

SCM-G-FP1-HP1 Series

● 缸径：φ20·φ25·φ32·φ40·φ50·φ63·φ80·φ100

JIS 符号



规格

项目	SCM-G-FP1HP1									
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	
动作方式	双作用型									
使用流体	压缩空气									
最高使用压力	MPa	1.0								
最低使用压力	MPa	0.1		0.15		0.1				
耐压力	MPa	1.6								
环境温度	°C	-10~60 (但是, 不得冻结)								
配管口径	带橡胶缓冲	Rc1/8			Rc1/4		Rc3/8	Rc1/2		
	带气缓冲	M5		Rc1/8		Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2		
行程允许误差	带橡胶缓冲	+1.4 0 (~1000)		+1.4 0 (~1500)	+2.3 0 (~1000)、 +2.7 0 (1001~1500)					
	带气缓冲	+1.4 0 (~1000)		+1.4 0 (~1500)	+1.4 0 (~1000)、 +1.8 0 (1001~1500)					
使用活塞速度	mm/s	30~1000 (请在允许吸收能量范围内使用。)								
缓冲	可选择橡胶缓冲·气缓冲									
有效气缓冲长度	mm	8.1	8.1	8.6	8.6	13.4	13.4	15.4	15.4	
给油	无需									
允许吸收能量	带橡胶缓冲	0.1	0.2	0.5	0.9	1.6	1.6	3.3	5.8	
	带气缓冲	0.8	1.2	2.5	3.7	8.0	14.4	25.4	45.6	
	不带缓冲	-	-	-	-	0.057	0.057	0.112	0.153	

注1: 允许吸收能量的“不带缓冲”是指, 选择单侧气缓冲时未指示一侧(“R”→后端、“H”→前端)的允许吸收能量。

注2: 不带缓冲时, 则无法吸收外部负荷产生的较大的能量。请在外部设置缓冲装置。

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ20	25、50、75、100、 125、150、200、250、 300	1000	10
φ25			
φ32			
φ40	1500	1500	10
φ50			
φ63			
φ80			
φ100			

注1: 关于中间行程, 可按每1mm为单位进行制作。

安装部件型号表示方法

缸径(mm)	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
安装部件								
脚座(LB)	SCM-LB-20-HP1	SCM-LB-25-HP1	SCM-LB-32-HP1	SCM-LB-40-HP1	SCM-LB-50-HP1	SCM-LB-63-HP1	SCM-LB-80-HP1	SCM-LB-100-HP1
法兰(FA/FB)	SCM-FA-20-HP1	SCM-FA-25-HP1	SCM-FA-32-HP1	SCM-FA-40-HP1	SCM-FA-50-HP1	SCM-FA-63-HP1	SCM-FA-80-HP1	SCM-FA-100-HP1
单耳环(CA)	SCM-CA-20	SCM-CA-25	SCM-CA-32	SCM-CA-40	SCM-CA-50	SCM-CA-63	-	-
双耳环(CB)	-	-	-	-	-	-	SCM-CB-80-FP1	SCM-CB-100-FP1
耳轴(TA/TB)	SCM-TA-20-FP1	SCM-TA-25-FP1	SCM-TA-32-FP1	SCM-TA-40-FP1	SCM-TA-50-FP1	SCM-TA-63-FP1	-	-

注1: 各安装部件附带安装用螺栓。

注2: 脚座型安装支架为2个一套。

关于外形尺寸图, 请参阅第59~61页的SCM-G-HP1系列。

SCM-G-FP1-HP1 Series

型号表示方法

型号表示方法

不带开关 (内置开关用磁环)

SCM-G-LB-40-B-100-MFP1I-HP1

带开关 (内置开关用磁环)

SCM-G-LB-40-B-100-T2H-D-MFP1I-HP1

A 安装方式
注1

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 缓冲

E 行程

F 开关型号
注3
注4

H 开关安装方式

G 开关数

I 选择项
注6

J 附件
注7

型号选择时的注意事项

- 注1: 安装部件附带在产品中发货。但安装方式: LB、FA是安装后出厂。此外, 安装方式: 00时, 无法在前端安装。
- 注2: 有关开关安装数及最小行程, 请参阅第56页的CM-G-HP1系列。
- 注3: 还备有F开关型号以外的开关。(接单生产) 详情请参阅《空压气缸综合I》(样本编号: CB-029SC)。
- 注4: 缸径 $\phi 20 \sim \phi 40$ 且开关安装方式为导轨方式时, 无法安装T8H/V开关。
- 注5: 关于杆端形状的定制规格, 请参阅《空压气缸综合I》(样本编号: CB-029SC)。
- 注6: 选择了开关安装方式“Z”时, 无法选择出厂时附带开关导轨“Q”。
- 注7: 无法同时选择“I”“Y”。
- 注8: 开关附带在产品中发货。需要安装后发货时, 请与我司营业所商谈。

〈型号表示例〉

SCM-G-LB-40B-100-T2H-D-MFP1I-HP1

机种: 圆形紧凑气缸 食品级润滑脂规格

- A 安装方式 : 轴向脚座型
- B 缸径 : $\phi 40\text{mm}$
- C 配管螺纹种类 : Rc螺纹
- D 缓冲 : 带两侧气缓冲
- E 行程 : 100mm
- F 开关型号 : 无触点T2H开关, 导线长度1m
- G 开关数 : 带2个
- H 开关安装方式 : 导轨方式
- I 选择项 : 活塞杆材质(不锈钢)
- J 附件 : 单耳环连接件

符号	内容								
A 安装方式									
	缸径(ϕ)	20	25	32	40	50	63	80	100
00	基本型	●	●	●	●	●	●	●	●
LB	轴向脚座型	●	●	●	●	●	●	●	●
FA	前端法兰型	●	●	●	●	●	●	●	●
FB	后端法兰型	●	●	●	●	●	●	●	●
CA	单耳环型	●	●	●	●	●	●	●	●
CB	双耳环型(带销和挡圈)	●	●	●	●	●	●	●	●
TA	前端耳轴型	●	●	●	●	●	●	●	●
TB	后端耳轴型	●	●	●	●	●	●	●	●
B 缸径(mm)									
20	$\phi 20$								
25	$\phi 25$								
32	$\phi 32$								
40	$\phi 40$								
50	$\phi 50$								
63	$\phi 63$								
80	$\phi 80$								
100	$\phi 100$								
C 配管螺纹种类									
无符号	Rc螺纹								
N	NPT 螺纹 (接单生产) 带气缓冲为 $\phi 32$ 以上								
G	G 螺纹 (接单生产) 带气缓冲为 $\phi 32$ 以上								
D 缓冲									
B	两侧带气缓冲								
R	前端带气缓冲								
H	后端带气缓冲								
D	两侧带橡胶缓冲								
E 行程(mm)									
	缸径	行程注2			中间行程				
	$\phi 20 \sim \phi 32$	10~1000			每1mm				
	$\phi 40 \sim \phi 100$	10~1500							
F 开关型号									
直线导线	L形导线	触点	电压		显示式		导线		
			AC	DC					
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式		2线		
T5H※	T5V※	●	●	●	无指示灯				
T8H※	T8V※	●	●	●	单色显示式		2线		
T1H※	T1V※	●	●	●	单色显示式		3线		
T2H※	T2V※	●	●	●	单色显示式		2线		
T3H※	T3V※	●	●	●	单色显示式		3线		
T2HR3	T2VR3	无触点	●	●	单色显示式耐弯曲导线		2线		
T3PH※	T3PV※	●	●	●	单色显示式(接单生产)		3线		
T2WH※	T2WV※	●	●	●	双色显示式		2线		
T3WH※	T3WV※	●	●	●	双色显示式		3线		
T2YD※	-	●	●	●	双色显示式		2线		
T2YDT※	-	●	●	●	交流磁场用		2线		
T2JH※	T2JV※	●	●	●	单色显示式断电延迟型		2线		
※导线长度									
无符号	1m(标准)								
3	3m(选择项)								
5	5m(选择项)								
G 开关数									
R	前端带1个								
H	后端带1个								
D	带2个								
T	带3个								
4	带4个 (4个以上请填入开关数)								
H 开关安装方式									
无符号	导轨方式								
Z	束带方式								
I 选择项									
Q	出厂时附带开关导轨								
M	活塞杆材质(不锈钢)								
J 附件									
	缸径(ϕ)	20	25	32	40	50	63	80	100
I	单耳环连接件	●	●	●	●	●	●	●	●
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)	●	●	●	●	●	●	●	●
B1	单耳环支撑件	●	●	●	●	●	●	●	●
B2	双耳环支撑件	●	●	●	●	●	●	●	●

SCP3	长寿命
CMK2	气缸
SSD2	气缸
MDC2	气缸
MSD	气缸
MSDG-L	气缸
SMG	气缸
LCR	气缸
LCG	气缸
STM	气缸
STG	气缸
STR2	气缸
SCP3	气缸
CMK2	气缸
SCM	气缸
SCG	气缸
SSD2	气缸
SMG	气缸
LCR	气缸
STG	气缸
STS	气缸
STL	气缸
LSH	线性导轨卡爪
LSHL	线性导轨卡爪
LSHM	线性导轨卡爪
LST	薄型长行程卡爪
LSTM	薄型长行程卡爪
HMC	宽幅平行卡爪
CKW	卡盘
ABP2	增压器
SCP3	用于二次电池制造工序
CMK2	用于二次电池制造工序
SSD2	用于二次电池制造工序
MSD	用于二次电池制造工序
MSDG-L	用于二次电池制造工序
SMG	用于二次电池制造工序
STG	用于二次电池制造工序
STM	用于二次电池制造工序
LCR	用于二次电池制造工序
LCG	用于二次电池制造工序
STR2	用于二次电池制造工序
LSH	用于二次电池制造工序
LSHL	用于二次电池制造工序
SCP3	用于食品制造工序
CMK2	用于食品制造工序
SCM	用于食品制造工序
SCG	用于食品制造工序
SSD2	用于食品制造工序
STG	用于食品制造工序



拉杆型气缸 双作用·强力刮板型

SCG-G-FP1-HP1 Series

● 缸径：φ32·φ40·φ50·φ63·φ80·φ100

JIS 符号



规格

项目	SCG-G-FP1-HP1						
缸径	mm	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用型					
使用流体		压缩空气					
最高使用压力	MPa	1.0					
最低使用压力	MPa	0.15					
耐压力	MPa	1.6					
环境温度	°C	-10~60(但是, 不得冻结)					
配管口径		Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8		Rc1/2
行程允许误差	mm	带橡胶缓冲 $^{+1.4}_0$ (~1000)、 $^{+1.8}_0$ (1001~1500)					
		带气缓冲 $^{+1.0}_0$ (~360)、 $^{+1.4}_0$ (361~1000)、 $^{+1.8}_0$ (1001~1500)					
使用活塞速度	mm/s	50~1000(请在允许吸收能量范围内使用。)					
缓冲		可选择气缓冲·橡胶缓冲					
有效气缓冲长度	mm	8.6	8.6	13.4	13.4	15.4	15.4
给油		无需					
允许吸收能量	J	带橡胶缓冲	带气缓冲	带橡胶缓冲	带气缓冲	带橡胶缓冲	带气缓冲
		0.5	0.9	1.6	1.6	3.3	5.8
		2.5	3.7	8.0	14.4	25.4	45.6

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	可制作行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ32	25·50·75·100	600	700	1
φ40			800	
φ50	150·200·250	700	1200	
φ63	300·350·400		1200	
φ80	450·500	800	1400	
φ100		800	1500	

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。

注2：超出最大行程时，根据条件有时无法满足产品规格，因此请与本公司协商。

安装部件型号表示方法

缸径 (mm)	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
安装部件						
脚座 (LB)	SCG-LB-32	SCG-LB-40	SCG-LB-50	SCG-LB-63	SCG-LB-80	SCG-LB-100
法兰 (FA) (FB)	SCG-FA-32	SCG-FA-40	SCG-FA-50	SCG-FA-63	SCG-FA-80	SCG-FA-100
单耳环 (CA)	SCG-CA-32-FP1	SCG-CA-40-FP1	SCG-CA-50-FP1	SCG-CA-63-FP1	SCG-CA-80-FP1	SCG-CA-100-FP1
双耳环 (CB)	SCG-CB-32-FP1	SCG-CB-40-FP1	SCG-CB-50-FP1	SCG-CB-63-FP1	SCG-CB-80-FP1	SCG-CB-100-FP1

注1：脚座型安装支架 (LB) 是2个/套。

注2：各安装部件附带安装用螺栓。

关于外形尺寸图，请参阅第65页的SCG-G-HP1系列。

SCG-G-FP1-HP1 Series

型号表示方法

型号表示方法

不带开关 (内置开关用磁环)

SCG-G-LB-40-B-100-M FP1 I-HP1

带开关 (内置开关用磁环)

SCG-G-LB-40-B-100-T2H-R-M FP1 I-HP1

机种型号

A 安装方式
注1

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 缓冲

E 行程

F 开关型号

G 开关数
注3

H 选择项

I 附件
注4

型号选择时的注意事项

注1: 安装部件附带在产品中发货。
(但是, 耳轴型是安装后出厂。)

注2: 有关带开关最小行程, 请参阅第62、63页的SCG-G-HP1系列。

注3: 选择安装方式TA或者TB时的开关数, 仅限TA时“H”(后端带1个)TB时“R”(前端带1个)。

注4: 无法同时选择“I”“Y”。

〈型号表示例〉

SCG-G-LB-40B-100-T2H-D-MFP1I-HP1

机种: 拉杆型气缸 食品级润滑脂规格

- A 安装形式 : 轴向脚座型
- B 缸径 : φ40mm
- C 配管螺纹种类 : Rc螺纹
- D 缓冲 : 带两侧气缓冲
- E 行程 : 100mm
- F 开关型号 : 无触点T2H开关, 导线长度1m
- G 开关数 : 带2个
- H 选择项 : 活塞杆材质(不锈钢)
- I 附件 : 单耳环连接件(附件)

符号	内 容						
A 安装方式							
00	基本型						
LB	轴向脚座型						
FA	前端法兰型						
FB	后端法兰型						
CA	单耳环型						
CB	双耳环型(带销和开口销)						
TA	前端耳轴型						
TB	后端耳轴型						
TC	中间耳轴型						
B 缸径 (mm)							
32	φ32						
40	φ40						
50	φ50						
63	φ63						
80	φ80						
100	φ100						
C 配管螺纹种类							
无符号	Rc螺纹						
N	NPT螺纹(接单生产)						
G	G螺纹(接单生产)						
D 缓冲							
B	两侧气缓冲(基本型)						
D	两侧橡胶缓冲						
注: 橡胶缓冲型的全长比气缓冲型长。							
E 行程 (mm)							
缸径	行程注2	可制作行程	中间行程				
φ32	1~600	700	每1mm				
φ40		800					
φ50		1200					
φ63	1~700	1400					
φ80	1~800	1500					
φ100							
F 开关型号							
直线导线	L形导线	触点	电压	显示式	导线		
T0H※	T0V※	有触点	AC	●	单色显示式	2线	
T5H※	T5V※		DC	●			无指示灯
T8H※	T8V※		●	●			单色显示式
T1H※	T1V※		●	●	单色显示式		
T2H※	T2V※		●	●			2线
T3H※	T3V※		●	●			3线
T2HR3	T2VR3	无触点	●	●	单色显示式	2线	
T3PH※	T3PV※		●	●	单色显示式(接单生产)		
T2WH※	T2WV※		●	●	双色显示式	2线	
T3WH※	T3WV※		●	●	双色显示式	3线	
T2YD※	-		●	●	双色显示式	2线	
T2YDT※	-		●	●	交流磁场用		
T2JH※	T2JV※	●	●	单色显示式断电延迟型	2线		
※导线长度							
无符号	1m (标准)						
3	3m (选择项)						
5	5m (选择项)						
G 开关数							
R	前端带1个						
H	后端带1个						
D	带2个						
T	带3个						
H 选择项							
M	活塞杆材质(不锈钢)						
I 附件							
I	单耳环连接件						
Y	双耳环连接件(带销和开口销)						
B1	单耳环支撑件						
B2	双耳环支撑件(带销和开口销)						
B3	单耳环支撑件						
B4	耳轴型第2支撑件(2个1套)						

SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	长寿命
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	气缸
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	
SCM	耐环境
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	气缸
STG	
STS	
STL	
LSH	线性导轨卡爪
LSHL	
LSHM	
LST	
LSTM	薄型长行程卡爪
HMC	
CKW	宽幅平行卡盘
ABP2	
SCPD3	增压器
CMK2	
SCM	用于二次电池制造工序
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	用于食品制造工序
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	用于食品制造工序
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	



紧凑型气缸
双作用·单活塞杆·强力刮板型

SSD2-G-FP1-HP1 Series

● 缸径：φ12·φ16·φ20·φ25·φ32·φ40·φ50·φ63·φ80·φ100

JIS符号



规格

项目	SSD2-G-FP1-HP1 SSD2-GL-FP1-HP1 (带开关)											
	缸径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用型										
使用流体		压缩空气										
最高使用压力	MPa	1.0										
最低使用压力	MPa	0.1	0.2					0.15				
耐压力	MPa	1.6										
环境温度	°C	-10~60(但是, 不得冻结)										
配管口径		M5				Rc1/8 注1			Rc1/4		Rc3/8	
行程允许误差	mm	+1.0 0										
使用活塞速度	mm/s	50~500							50~300			
缓冲		无										
给油		无需										
允许吸收能量	J	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56	

注1：不带开关缸径φ32的行程为5的气缸气口尺寸为M5。

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ12	5 · 10 · 15 · 20 · 25 · 30	30	1
φ16			
φ20	5 · 10 · 15 · 20 · 25 · 30 · 35 · 40 · 45 · 50	50	
φ25			
φ32	5 · 10 · 15 · 20 · 25 · 30 · 35 · 40 · 45 · 50 · 75 · 100	100	
φ40			
φ50			
φ63	10 · 15 · 20 · 25 · 30 · 35 · 40 · 45 · 50 · 75 · 100		
φ80			
φ100			

注1：带开关时，请参阅带开关最小行程表。

关于外形尺寸图，请参阅第69页的SSD2-G-HP1系列。

SSD2-G-FP1-HP1 Series

〔行程表〕

行程 (mm)	适用缸径									
	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
5	●	●	●	●	●	●				
10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
35			●	●	●	●	●	●	●	●
40			●	●	●	●	●	●	●	●
45			●	●	●	●	●	●	●	●
50			●	●	●	●	●	●	●	●
75					●	●	●	●	●	●
100					●	●	●	●	●	●
最小行程 (mm)	注1 1									
最大行程 (mm)	30		50			100				
中间行程	注2 每1mm									

注1: 带单色显示式的开关无法使用在行程不足5mm的气缸上, 带双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※的开关无法使用在行程不足10mm的气缸上。
有关带开关最小行程, 请参阅第66页的SSD2-G-HP1系列。

注2: 中间行程时的全长尺寸与其上一标准行程的尺寸相同。

安装部件型号表示方法

缸径 (mm)	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50
安装部件							
脚座 (LB)						SSD2-LB-40	SSD2-LB-50
法兰 (FA/FB)						SSD2-FA-40	SSD2-FA-50
双耳环 (CB)	SSD2-CB-12-FP1	SSD2-CB-16-FP1	SSD2-CB-20-FP1	SSD2-CB-25-FP1	SSD2-CB-32-FP1	SSD2-CB-40-FP1	SSD2-CB-50-FP1
缸径 (mm)	φ63	φ80	φ100				
安装部件							
脚座 (LB)	SSD2-LB-63	SSD2-LB-80	SSD2-LB-100				
法兰 (FA/FB)	SSD2-FA-63	SSD2-FA-80	SSD2-FA-100				
双耳环 (CB)	SSD2-CB-63-FP1	SSD2-CB-80-FP1	SSD2-CB-100-FP1				

注1: 脚座型安装支架为2个一套。

注2: 关于φ12~φ32, 由于结构关系, 后期无法在前端安装脚座部件 (LB) 以及法兰部件 (FA)。请与我司营业所商谈。

SCPD3		
CMK2		
SCM		
SSD2	长 寿 命 气 缸	
MDC2		
MSD		
MSDG-L		
SMG		
LCR		
LCG		
STM		
STG		
STR2		
SCPD3		
CMK2		耐 环 境 气 缸
SCM		
SCG		
SSD2		
SMG		
LCR		
STG		
STS		
STL		
LSH	线 性 导 轨 卡 爪	
LSHL		
LSHM		
LST	薄 型 长 行 程 卡 爪	
LSTM		
HMC	卡 爪 宽 幅 平 行	
CKW	卡 盘	
ABP2	增 压 器 空 气	
SCPD3	用 于 二 次 电 池 制 造 工 序	
CMK2		
SCM		
SSD2		
MSD		
MSDG-L		
SMG		
STG		
STM		
LCR		
LCG		
STR2		
LSH		
LSHL		
SCPD3	用 于 食 品 制 造 工 序	
CMK2		
SCM		
SCG		
SSD2		
STG		

带导杆气缸 双作用·强力刮板型

STG-^M_BG-FP1-HP1 Series● 缸径：φ12·φ16·φ20·φ25·φ32·φ40·φ50·
φ63·φ80·φ100

JIS 符号



规格

项目	STG- ^M _B G-FP1											
缸径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	
动作方式		双作用型										
使用流体		压缩空气										
最高使用压力	MPa	1.0										
最低使用压力	MPa	0.25					0.2					
耐压力	MPa	1.6										
环境温度	°C	-10~60 (但是, 不得冻结)										
配管口径		M5			Rc1/8				Rc1/4		Rc3/8	
行程允许误差	mm	+2.0 0										
使用活塞速度	mm/s	50 ~ 500							50 ~ 300			
缓冲		带橡胶缓冲										
给油		无需										
允许吸收能量	J	0.056	0.088	0.157	0.157	0.401	0.627	0.980	1.560	2.510	3.920	

行程

缸径	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)	带开关最小行程 (mm)		
φ12	10·20·30·40·50·75·100	250	5	5(10) 注2		
φ16	125·150·175·200·250					
φ20	20·30·40·50·75·100·125					
φ25	150·175·200·250·300·350·400					
φ32	25·50·75·100 125·150·175 200·250·300 350·400					
φ40						
φ50						
φ63						
φ80						
φ100						

注1：关于中间行程，可按每5mm为单位进行制作。但是，全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

注2：带1个或2个开关时。()内为开关双色显示式、交流磁场用时的最小行程。

关于外形尺寸图，请参阅第98~101页的STG-^M_BG-FP1系列。

STG-MG-FP1-HP1 Series

型号表示方法

型号表示方法

不带开关 (内置开关用磁环)

STG-MG-32-25-FP1-HP1

带开关 (内置开关用磁环)

STG-MG-32-25-T2H-R-FP1-HP1



型号选择时的注意事项

- 注1: 还备有 F 开关型号以外的开关。(接单生产品) 详情请参阅《空压气缸综合II》(样本编号:CB-030SC)。
- 注2: STG-12、16上无法安装T8H/V。
- 注3: 开关附带在产品中发货。需要安装后发货时, 请与我司营业所商谈。

<型号表示例>

STG-MG-40-50-T0H-H-FP1-HP1

机种: 带导杆气缸 食品级润滑脂规格

- A 轴承方式 : 滑动轴承
- B 机种型号 : 强力刮板式
- C 缸径 : φ40mm
- D 配管螺纹种类 : Rc螺纹
- E 行程 : 50mm
- F 开关型号 : 有触点T0H开关, 导线长度1m
- G 开关数 : 后端带1个

符号	内 容					
A 轴承方式						
M	滑动轴承					
B	滚动轴承					
B 机种型号						
G	强力刮板式					
C 缸径 (mm)						
12	φ12					
16	φ16					
20	φ20					
25	φ25					
32	φ32					
40	φ40					
50	φ50					
63	φ63					
80	φ80					
100	φ100					
D 配螺纹种类						
无符号	M5 (φ12~φ16) Rc螺纹 (φ20~φ100)					
NN	NPT螺纹 (φ20以上) 接单生产品					
GN	G螺纹 (φ20以上) 接单生产品					
E 行程 (mm)						
请参阅以下的行程表。						
F 开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压		显示式	导线
			AC	DC		
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯	
T8H※	T8V※	无触点	●	●	单色显示式	2线
T1H※	T1V※		●	●	单色显示式	
T2H※	T2V※		●	●	单色显示式	
T3H※	T3V※		●	●	单色显示式耐弯曲导线	
T2HR3	T2VR3		●	●	单色显示式 (接单生产)	
T3PH※	T3PV※		●	●	单色显示式	
T2WH※	T2WV※		●	●	双色显示式	
T3WH※	T3WV※		●	●	双色显示式	
T2YD※	-		●	●	交流磁场用	
T2YDT※	-		●	●	单色显示式断电延迟型	
T2JH※	T2JV※	●	●	单色显示式		
※导线长度						
无符号	1m (标准)					
3	3m (选择项)					
5	5m (选择项)					
G 开关数						
R	前端带1个					
H	后端带1个					
D	带2个					
T	带3个					

E 行程

行程 (mm)	适用缸径									
	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
10	●	●								
20	●	●	●	●						
25					●	●	●	●	●	●
30	●	●	●	●						
40	●	●	●	●						
50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
75	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
150	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
175	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
200	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
250	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
300			●	●	●	●	●	●	●	●
350			●	●	●	●	●	●	●	●
400			●	●	●	●	●	●	●	●
最小行程	注2		5 (10)							
中间行程	注1		每5mm							

- 注1: 全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。
- 注2: ()内为双色显示式、交流磁场用开关时的最小行程。

SCP3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP3
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

长寿命气缸
耐环境气缸
线性导轨卡爪
薄型长行程卡爪
宽幅平行卡爪
卡盘
增压器
用于二次电池制造工序
用于食品制造工序



为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。

使用本公司的产品来设计并生产设备时，客户有义务检查并确认能保证设备的机械机构及空压控制回路或流体控制回路以及通过对它们进行电气控制而运转的整个系统的安全性，并在此基础上生产安全的设备。

为了安全地使用本公司的产品，产品的正确选择和使用、操作处理以及适当的维护保养管理都非常重要。

为了确保设备的安全性，请务必遵守警告、注意事项。

另外，请在检查并确认可保证设备安全性的基础上生产安全的设备。

警告

1 本产品是作为普通工业机械用装置、部件而设计、生产的。
因此，必须由具有足够知识和经验的人员进行操作使用。

2 请务必在产品规格允许范围内使用。

请勿在产品规定的范围外使用。此外，请绝对不要对产品进行改造或再加工。

另外，本产品的适用范围是作为普通工业机械用装置·部件使用，而在室外(除了室外规格制品)使用，以及在如下所示条件或环境的使用不属于其适用范围。

(但是，在使用前与我司进行了咨询并充分了解本公司产品规格要求时，则可以使用，但请提前采取必要的安全措施，在万一发生故障时也可避免危险。)

①用于与核能·铁路·航空·船舶·车辆·医疗器械·饮料·食品等直接接触的设备或用途、以及娱乐设施·紧急断路·冲压机械·制动回路·安全措施等对安全性有要求的用途。

②用于可能对人身及财产造成重大影响，尤其对安全有较高要求的用途。

3 关于与装置设计、管理相关的安全性方面，请务必遵守行业标准、法规等。

ISO4414、JIS B 8370(气动系统及其元件的一般规则和安全要求事项)

JFPS2008(气缸的选型及使用指南)

高压气体安全法、劳动安全卫生法及其他安全准则、行业标准、法规等。

4 在确认安全之前，切勿操作本产品或拆卸配管、元件。

①请在确认与本产品有关的所有系统安全的前提下，检查或维修机械装置。

②停止运转后，仍有可能存在局部高温或充电部，因此请小心操作。

③检查或维修设备之前，请停止供给作为能源的空气及水，并切断相应设备的电源，排空系统内的压缩空气，检查是否有漏水漏电情况。

④启动或重启配有气动元件的机械装置时，请确认防弹出处理等系统安全措施是否到位，并小心操作。

5 为防止发生事故，请遵守下页及之后的警告及注意事项。

■ 本手册的安全注意事项分为“危险”、“警告”、“注意”等级。

危险: 误操作时可能出现死亡或重伤等危险的情况，或发生危险时的紧迫性(紧急程度)较高的限定情况。
(DANGER)

警告: 误操作时可能出现死亡或重伤等危险的情况。
(WARNING)

注意: 误操作时可能出现轻伤或财产损失的危险情况。
(CAUTION)

此外，在某些情况下，“注意”事项也可能造成严重后果。
任何等级的注意事项均为重要内容，请务必遵守。

长寿命气缸	SCP3
	CMK2
	SCM
	SSD2
	MDC2
	MSD
	MSDG-L
	SMG
	LCR
	LCG
	STM
	STG
	STR2
耐环境气缸	SCP3
	CMK2
	SCM
	SCG
	SSD2
	SMG
	LCR
	STG
	STS
	STL
线性导轨卡爪	LSH
	LSHL
	LSHM
薄型长行程卡爪	LST
	LSTM
宽幅平行卡爪	HMC
卡盘	CKW
增压器	ABP2
用于二次电池制造工序	SCP3
	CMK2
	SCM
	SSD2
	MSD
	MSDG-L
	SMG
	STG
	STM
	LCR
	LCG
	STR2
	LSH
	LSHL
用于食品制造工序	SCP3
	CMK2
	SCM
	SCG
	SSD2
	STG

保修

1 保修期

本产品的保修期为向贵公司指定场所交付后的1年内。

2 保修范围

在上述保修期内，如果发生明显由于本公司原因导致的故障，本公司将免费提供本产品的替代品、必要的更换用零部件或者由本公司工厂进行免费维修。但是，下列情况不在保修范围内。

- ① 在不符合产品目录、规格书、使用说明书中所记载的条件、环境下使用时。
- ② 超过耐久性(次数、距离、时间等)以及由于消耗品相关的事由导致故障时。
- ③ 故障的原因不在于本产品时。
- ④ 不按照产品本来的使用方法使用时。
- ⑤ 故障的原因是与本公司无关的改造或修理时。
- ⑥ 因交货当时现有技术无法预知的原因导致故障时。
- ⑦ 因自然灾害或人为等非本公司责任导致故障时。

另外，此处的保修只针对本产品本身，由于本产品的故障引发的其他损失，不在保修范围内。

注)关于耐久性及消耗品请咨询最近的本公司营业所。

3 确认适合性

请用户自行确认本产品是否适合用户使用的系统、元件、装置。

出口时的注意事项

1 关于安全保障出口管理

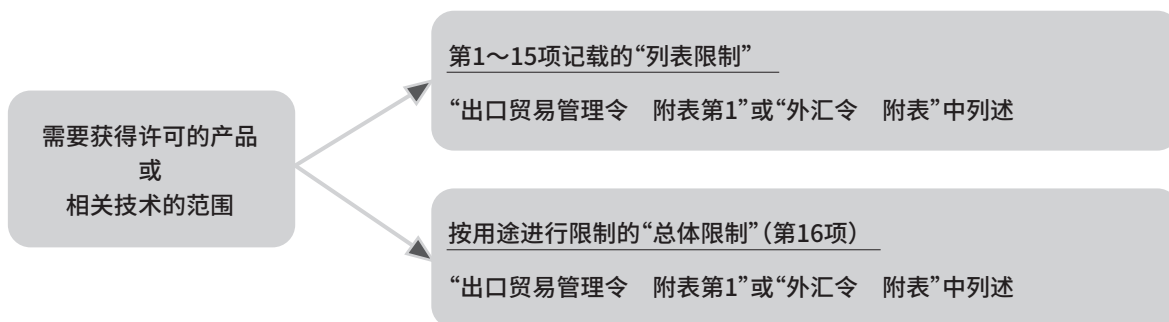
本样本中记载的产品或相关技术在出口、供货时，可能需要事先获得许可。

为了确保国际和平、维持安全局面，有时需要根据外汇及国际贸易法，事先获得产品或相关技术出口国家或供应国家的许可。

需要获得许可的产品或相关技术范围可参考“出口贸易管理令 附表第1”或“外汇令 附表”。

“出口贸易管理令 附表第1”或“外汇令 附表”由下列2个部分组成。

- 第1~15项每个项目分别记载的“列表限制”
- 每个项目不限规格，按用途进行限制的“总体限制”(第16项)



许可申请手续

根据产品或相关技术与出口或供应方的组合内容，由经济产业省安全保障贸易审查课或各地的经济产业局受理。

2 关于本样本中记载的产品或相关技术

本样本中的产品或相关技术中含有外汇及国际贸易法列表限制的对象。

因此，出口或提供属于列表限制的产品或相关技术时，请根据外汇及国际贸易法申请获取出口许可。

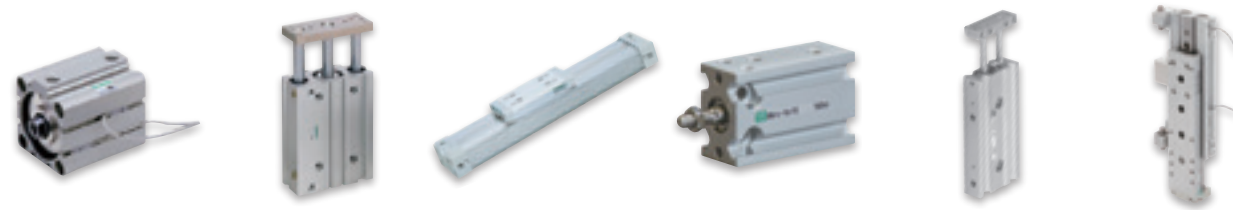
3 联系我们

如果对本样本中的产品或相关技术的安全保障出口管理存有疑问，请咨询附近的营业所。

SCP D3	
CMK2	
SCM	
SSD2	长 寿 命 气 缸
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCP D3	
CMK2	
SCM	耐 环 境 气 缸
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	线 性 导 轨 卡 爪
LSHL	
LSHM	
LST	薄 型 长 行 程 卡 爪
LSTM	
HMC	卡 爪 宽 幅 平 行
CKW	卡 盘
ABP2	增 空 气 压 器
SCP D3	
CMK2	
SCM	用 于 二 次 电 池 制 造 工 序
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCP D3	用 于 食 品 制 造 工 序
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	
STG	

紧凑型气缸 带导杆气缸 无杆气缸 自由安装型气缸 双活塞杆气缸 线性滑台气缸标准型

SSD2 系列 STG 系列 SRL3 系列 SMG 系列 STR2 系列 LCR 系列



台式摆动气缸 线性导轨卡爪 平行卡爪 小型蟹形平行卡爪 超薄型平行卡爪

GRC 系列 LSH 系列 LHAG 系列 HMF 系列 HLD 系列



精密吸盘 精密缓冲器 空气轴承 气缸开关 先导式 3·5 通阀 直动式 3 通阀

PVP 系列 FBU2 系列 LBC 系列 4G 系列 3QR 系列



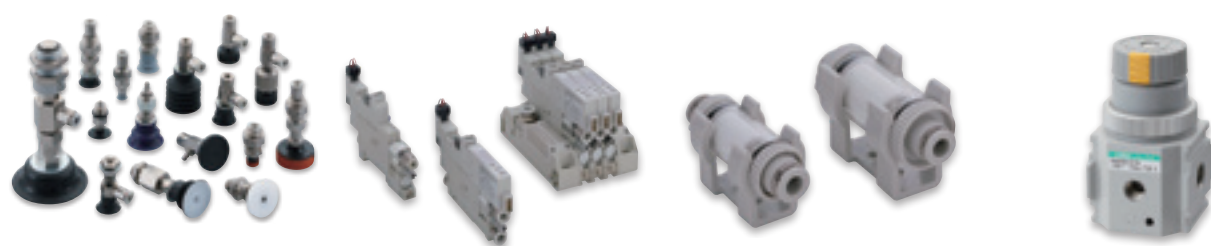
电动执行器 电动执行器

EBS-L·G/EBR-L·G/EKS-L 系列 ETS/ECS 系列



吸盘 真空发生器 真空过滤器 真空减压阀

VSP 系列 VSX/VSXM 系列 VSFU 系列 VRA2000 系列



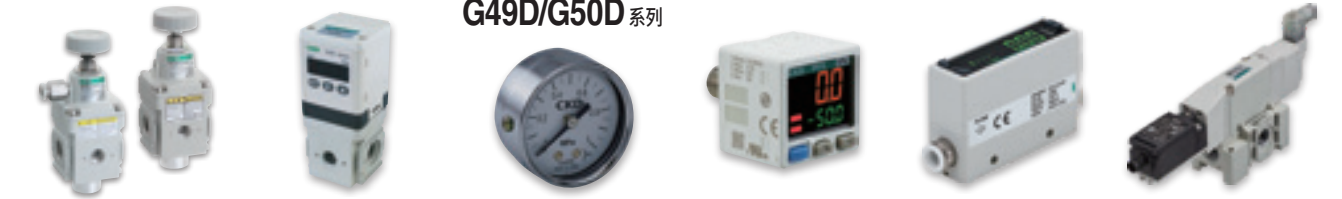
无热再生式空气干燥机 高分子膜式空气干燥器 干燥器 氮气精制单元 中型主管路过滤器 空气过滤器

SHD 系列 SU 系列 SD 系列 NS 系列 AF2 系列 F3000 系列



精密减压阀 电空减压阀 压力表 数字式压力传感器 小型流量传感器 带阀芯位置检测功能残压排出阀

RP/RPE 系列 EVD/EVR 系列 G40D/G41D/G49D/G50D 系列 PPX 系列 FSM3 系列 SNS 系列



带刻度盘调速阀 调速阀弯管型 接头、气管 干燥空气用 2·3 通电磁阀

DSC 系列 SC3F 系列 AB/ADK-Z 系列



高真空用阀 化学液体用气控阀 洁净气缸阀 气控式球阀 膜片式气缸阀

AVB 系列 AMD PART 3R 系列 LAD 系列 CHB/CHG 系列 NAD 系列



已对应超过 100 个机种
为不断进化的二次电池制造工序
持续提供新产品

防止润滑脂污染食品。使用食品级润滑脂 (NSF H1)。

FP1

电动执行器 滑块型 EBS-M 系列	电动执行器 导向内置式活塞杆型 EBR-M 系列	电动执行器 滑块型 EBS-L 系列	电动执行器 导向内置式活塞杆型 EBR-L 系列
电动执行器 滑块型 ETS 系列	电动执行器 低发尘型 ECS 系列	电动执行器 皮带型 ETV 系列	电动执行器 低发尘皮带型 ECV 系列
笔形气缸 SCPD3 系列	紧凑型气缸 CMK2 系列	紧凑型气缸 不锈钢型 CMK2-J 系列	圆形紧凑型气缸 SCM 系列
带T形开关SELEX气缸 SCA2 系列	SELEX气缸 SCS2 系列	紧凑型气缸 SSD2 系列	带导杆气缸 STG 系列
无杆气缸 SRL3 系列	带导杆气缸 STG 系列	无杆气缸 SRL3 系列	
万向节 FJ 系列	滑动卡爪 (迷你平行卡爪) FH100 系列	小型十字滚柱平行卡爪 BHA/BHG 系列	小型蟹形平行卡爪 HMF 系列
滑动卡爪 (迷你支点卡爪) FH500 系列	三爪轴承卡盘 CKG 系列	强力卡盘 CKL2 系列	带橡胶盖强力卡盘 CKLG2 系列
机械助力臂 PAW 系列	先导式3·4·5通阀 4G 系列	先导式3·5通阀 W4G ※2系列	过滤器·减压阀组合 C※020/ C※030/ C※040/ C※050/ C※060/ 系列
空气过滤器 F1000~ F8000 系列	精密过滤器 M(X)1000~ M(X)8000 系列	空气过滤器 F1000~ F8000 系列	精密过滤器 M(X)1000~ M(X)8000 系列
减压器 R1 ※00~ R8 ※00系列	冷凝水分离器 FX 系列	簧片开关式有触点小型压力开关 P1100~ P8100 系列	残压排出阀 V1000/ V3000/ V3010/ V6010 系列
数字式电空减压阀 EVD 系列			

新型接头 GW 系列	新型接头 (不锈钢系列) ZW 系列	调速阀 弯管型·带快插接头 SC3W 系列	带刻度盘调速阀 DSC 系列	调速阀直管型·带快插接头 SCL2 系列
带刻度盘针型阀 DVL-S 系列	调速阀 SC-M5 系列	调速阀 SC1 系列	带消音器金属阀 SMW/ SMW2 系列	隔断阀 FPV 系列
快速阀 2QV/3QV 系列	单体型真空发生器 VSH/VSC 系列	干燥器 SU/SD 系列	氮气制作单元 NSU 系列	中型主管路过滤器 AF 系列
先导突跳式2通电磁阀 APK 系列	气控式2通阀 SAB 系列	气控式3通阀 NAP 系列		

使用符合食品卫生法的材质。

FP2

氮气制作单元 NS 系列	氧浓度计 PNA 系列	抗菌·除菌过滤器 SFC/SFS 系列	吸盘 VSP 系列
压缩空气用先导式2通电磁阀 EXA 系列	水用小型先导式电磁阀 FWD 系列	小型直动式2·3通电磁阀 USB/G 系列	直动式2通电磁阀 MULTILEX阀 AB31/41 系列
干燥空气用先导式2通电磁阀 MULTILEX阀 ADK11-Z 系列	膜片式气缸阀 LAD 系列	膜片式气缸阀 NAD 系列	膜片式气缸阀 集成阀 GNAD 系列
电动式禁油球阀2通阀 MXB MXG 系列	蒸汽用先导突跳式2通电磁阀 SPK 系列	无金属电磁阀 MYB3 系列	高耐腐蚀直动式2通电磁阀 HB 系列
			单向阀 (喷嘴型) CCN 系列

中国销售网络

如有需求，请咨询就近营业所

喜开理(上海)机器有限公司
Website <https://www.ckd.sh.cn>

公司总部 营业部

上海市徐汇区虹梅路1905号远中科技园6楼601 200233
电话 (021) 61911888 传真 (021) 60983357

喜开理(中国)有限公司
Website <https://www.ckd.com.cn>

中国工厂

江苏省无锡市无锡新区新华路21号

沪浙区域

浦西营业所

TEL: (021) 60906047 60906048
E-mail: ckdpd@ckd.sh.cn

浦东营业所

TEL: (021) 20435076 20435078
E-mail: ckdpd@ckd.sh.cn

杭州营业所

TEL: (0571) 85800055 85800056
E-mail: ckdhz@ckd.sh.cn

嘉兴驻在所

TEL: (0573) 83570327
E-mail: ckdhz@ckd.sh.cn

宁波营业所

TEL: (0574) 87368477 87367421
E-mail: ckdnb@ckd.sh.cn

中西部区域

无锡营业所

TEL: (0510) 82762726 82753506
E-mail: ckdw@ckd.sh.cn

南通驻在所

TEL: (0513) 89085262
E-mail: ckdw@ckd.sh.cn

常州营业所

TEL: (0519) 88992137
E-mail: ckdcz@ckd.sh.cn

南京营业所

TEL: (025) 86633426 52262550
E-mail: ckdnj@ckd.sh.cn

昆山营业所

TEL: (0512) 57911096 57911098
E-mail: ckdk@ckd.sh.cn

苏州营业所

TEL: (0512) 68636801 68636802
E-mail: ckdsuzhou@ckd.sh.cn

苏州东驻在所

TEL: (0512) 65218451
E-mail: ckdsuzhou@ckd.sh.cn

合肥营业所

TEL: (0551) 65551327
E-mail: ckdhf@ckd.sh.cn

武汉营业所

TEL: (027) 86695531 86695532
E-mail: ckdwh@ckd.sh.cn

十堰驻在所

TEL: (0719) 8662177
E-mail: ckdwh@ckd.sh.cn

郑州营业所

TEL: (0371) 61778770 65329663
E-mail: ckdz@ckd.sh.cn

洛阳驻在所

TEL: (0379) 63208618
E-mail: ckdz@ckd.sh.cn

长沙营业所

TEL: (0731) 85777265 85777267
E-mail: ckdc@ckd.sh.cn

重庆营业所

TEL: (023) 67855652
E-mail: ckdcq@ckd.sh.cn

成都营业所

TEL: (028) 86624906 86624106
E-mail: ckcdc@ckd.sh.cn

西安营业所

TEL: (029) 68971518 68750491
E-mail: xian@ckd.sh.cn

华南区域

厦门营业所

TEL: (0592) 5780360 5780390
E-mail: ckdxm@ckd.sh.cn

汕头驻在所

TEL: (0754) 88676656
E-mail: ckdxm@ckd.sh.cn

福州营业所

TEL: (0591) 87767611 83533782
E-mail: ckdfz@ckd.sh.cn

南昌驻在所

TEL: (0791) 85257191
E-mail: ckdfz@ckd.sh.cn

宁德驻在所

TEL: (0593) 2827245
E-mail: ckdfz@ckd.sh.cn

广州营业所

TEL: (020) 87619461 87606869
E-mail: ckdgz@ckd.sh.cn

柳州驻在所

TEL: (0772) 3312089
E-mail: ckdgz@ckd.sh.cn

中山营业所

TEL: (0760) 88220775
E-mail: ckdzs@ckd.sh.cn

东莞营业所

TEL: (0769) 23038060 23038061
E-mail: ckddg@ckd.sh.cn

深圳西营业所

TEL: (0755) 83646644 83297899
E-mail: ckdsz@ckd.sh.cn

深圳东营业所

TEL: (0755) 84867893 84863665
E-mail: ckdszd@ckd.sh.cn

惠州驻在所

TEL: (0752) 7801550
E-mail: ckdszd@ckd.sh.cn

华北区域

北京营业所

TEL: (010) 85867408 85867428
E-mail: ckdbj@ckd.sh.cn

海淀驻在所

TEL: 010-62849570
E-mail: ckdbj@ckd.sh.cn

太原驻在所

TEL: (0351) 6811370
E-mail: ckdbj@ckd.sh.cn

天津营业所

TEL: (022) 27492788 27491066
E-mail: ckdtj@ckd.sh.cn

塘沽驻在所

TEL: (022) 66373020
E-mail: ckdtj@ckd.sh.cn

唐山驻在所

TEL: (0315) 3272137
E-mail: ckdtj@ckd.sh.cn

青岛营业所

TEL: (0532) 85018108 80920600
E-mail: ckdq@ckd.sh.cn

潍坊营业所

TEL: (0536) 7630767
E-mail: ckdwf@ckd.sh.cn

济南营业所

TEL: (0531) 88110607 68812818
E-mail: ckdsn@ckd.sh.cn

烟台营业所

TEL: (0535) 6388912
E-mail: ckdyt@ckd.sh.cn

大连营业所

TEL: (0411) 82529884 82529683
E-mail: ckddl@ckd.sh.cn

沈阳营业所

TEL: (024) 31482718 31482719
E-mail: ckdsy@ckd.sh.cn

长春营业所

TEL: (0431) 81126393
E-mail: ckdcc@ckd.sh.cn

哈尔滨驻在所

TEL: (0451) 82108808
E-mail: ckdcc@ckd.sh.cn



官方微信

修订内容 追加 HMC-HP1 系列
CKW-HP1 系列