

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

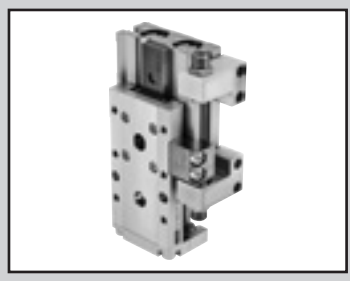
卡盘

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

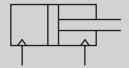


线性滑台气缸
双作用・单活塞杆・强力刮板型

LCR-G-HP1 Series

● 缸径：φ6・φ8・φ12・φ16・φ20・φ25

JIS 符号



耐环境气缸



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			MPa0.7					
最低使用压力			MPa0.15（注1）					
耐压力			MPa1.05					
环境温度			℃－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/s50～500(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

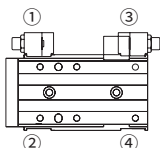
C 开关型号：无触点·2线式
直线导线

D 开关数：前端带1个

E 挡块：缓冲器型挡块
挡块位置①F 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					
			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※	有触点		●	单色显示式 (PNP输出) (接单生产)	3线						
F2YH※	F2YV※			●		2线						
F3YH※	F3YV※			●		3线						
T0H※	T0V※		●	●	单色显示式 无指示灯	2线						
T5H※	T5V※	无触点	●	●		2线						
T2H※	T2V※			●		2线						
T3H※	T3V※			●		3线						
T2HR3	T2VR3	无触点		●	单色显示式 耐弯曲导线 (接单生产)	2线				●	●	●
T3PH※	T3PV※			●		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

LCR-G-HP1 Series

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

[E挡块]

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

▲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)

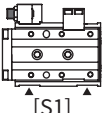
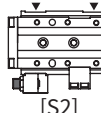
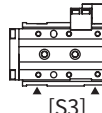
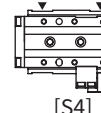
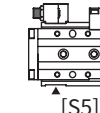
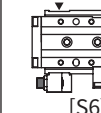
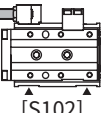
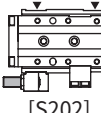
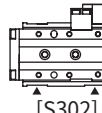
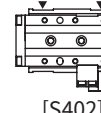
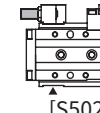
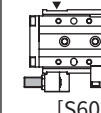
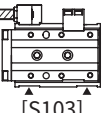
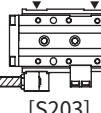
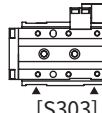
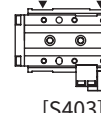
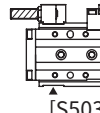
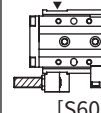
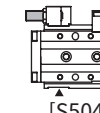
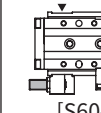
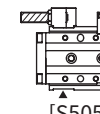
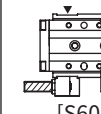
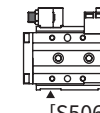
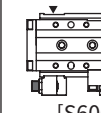
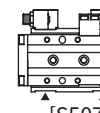
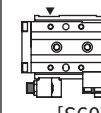
挡块选型方法

2 挡块组件表

型号-[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

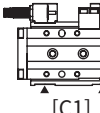
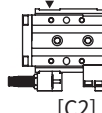
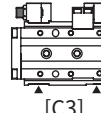
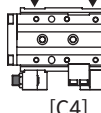
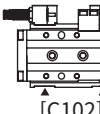
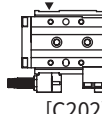
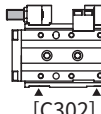
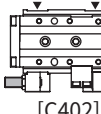
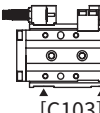
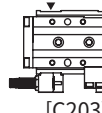
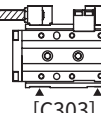
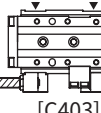
■ : 行程调整用挡块(调整范围5mm)
■ : 行程调整用挡块(调整范围15mm)
▨ : 行程调整用挡块(调整范围25mm)

		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	[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。

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

卡
爪
宽
幅
平
行

卡
盘

增
压
器

用
于
二
次
电
池
制
造
工
序

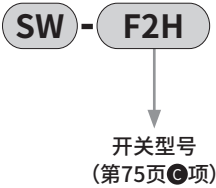
用
于
食
品
制
造
工
序

LCR-G-HP1 Series

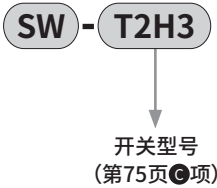
长寿命气缸	SCPD3	LCR 双作用・单活塞杆型可否组合表																									
	CMK2	(与行程调整用挡块、缓冲器型挡块的组合)																									
	SCM																										
	SSD2	机种 型号	挡块种类	行程调整型																							
	MDC2		挡块符号	调整长度符号																							
	MSD	LCR	缸径	行程	无符号	02	03	无符号	02	03	无符号	02	03	无符号	02	03	04	05	06	07	无符号	02	03	04	05	06	07
	MSDG-L		φ6,φ8	10	●	—	—	●	—	—	●	●	—	●	●	—	●	—	—	—	●	—	—	—	—	●	—
	SMG			20以上	●	●	—	●	●	—	●	●	—	●	●	—	●	—	—	—	●	—	—	—	—	●	—
	LCR			φ12~φ25	10	●	—	—	●	—	—	●	●	—	●	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●
	LCG	20	●		●	—	●	●	—	●	●	—	●	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	
	STM	30以上	●		●	●	●	●	—	●	●	—	●	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●
STG																											
STR2	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												
SCPD3		挡块符号	A1	A2	A3	A4	A5	A6	W1	W2	W3	W4	W5	W6	C1			C2			C3			C4			
CMK2	调整长度符号																										
SCM	LCR	缸径	行程	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	
SCG		φ6、φ8	10	—	—	●	●	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
SSD2			20以上	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
SMG			φ12~φ25	10	—	—	●	●	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
LCR	20	—		—	●	●	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
STG	30以上	●		●	●	●	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
STS	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。																										
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																										
用于食品制造工序	STR2																										
	LSH																										
	LSHL																										
	SCPD3																										
	CMK2																										
	SCM																										
	SCG																										
	SSD2																										
STG																											

开关单体型号表示方法

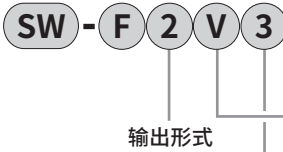
φ6~φ12时



φ16~φ25时



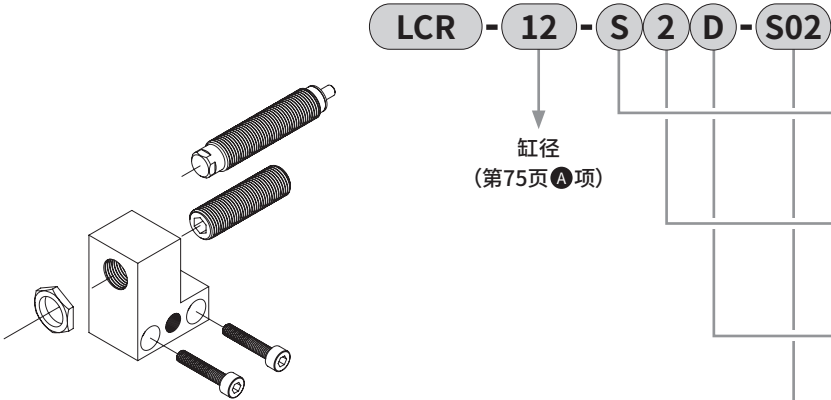
● 缓冲器用



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、带缓冲器型挡块时使用



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。

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

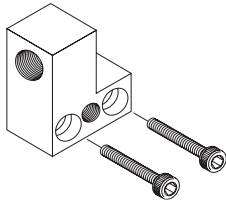
● 挡块组件重量

(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

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



LCR - 12 - STB 1 D

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

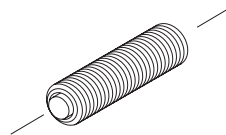
注)底面气口用螺堵封堵。
φ20、25产品使用底面气口时，请采购螺堵组件(LCR-20-N 2个1套)，将侧面气口封堵后使用。

- 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



LCR - 12 - S02

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			缓冲器型 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	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

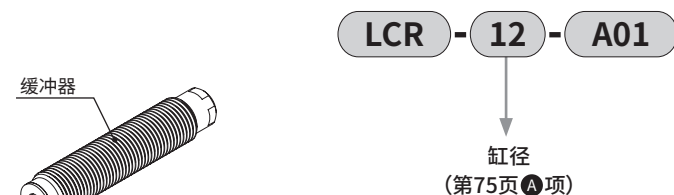
- 行程调整用挡块单体重量

(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

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



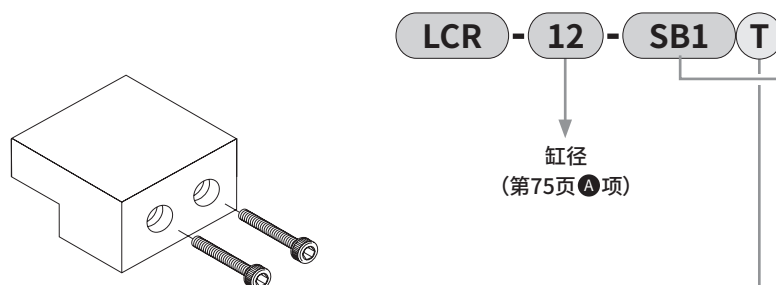
注：根据不同型号，存在无法对应的机种。
请参阅第75页。缓冲器型挡块的行程调整范围请参阅第94页。
注：缓冲器并非耐粉尘规格。

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

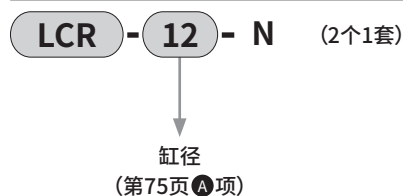
无符号	挡块模块材质：钢
T	挡块模块材质：钢（氮化处理）

- 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
φ16	LCR-G-16K-HP1	活塞杆密封件
φ20	LCR-G-20K-HP1	前端缓冲橡胶
φ25	LCR-G-25K-HP1	活塞密封件
		端盖密封圈
		后端缓冲橡胶

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
	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
SSD2	造
STG	工
STG	序

LCR-G-HP1 Series

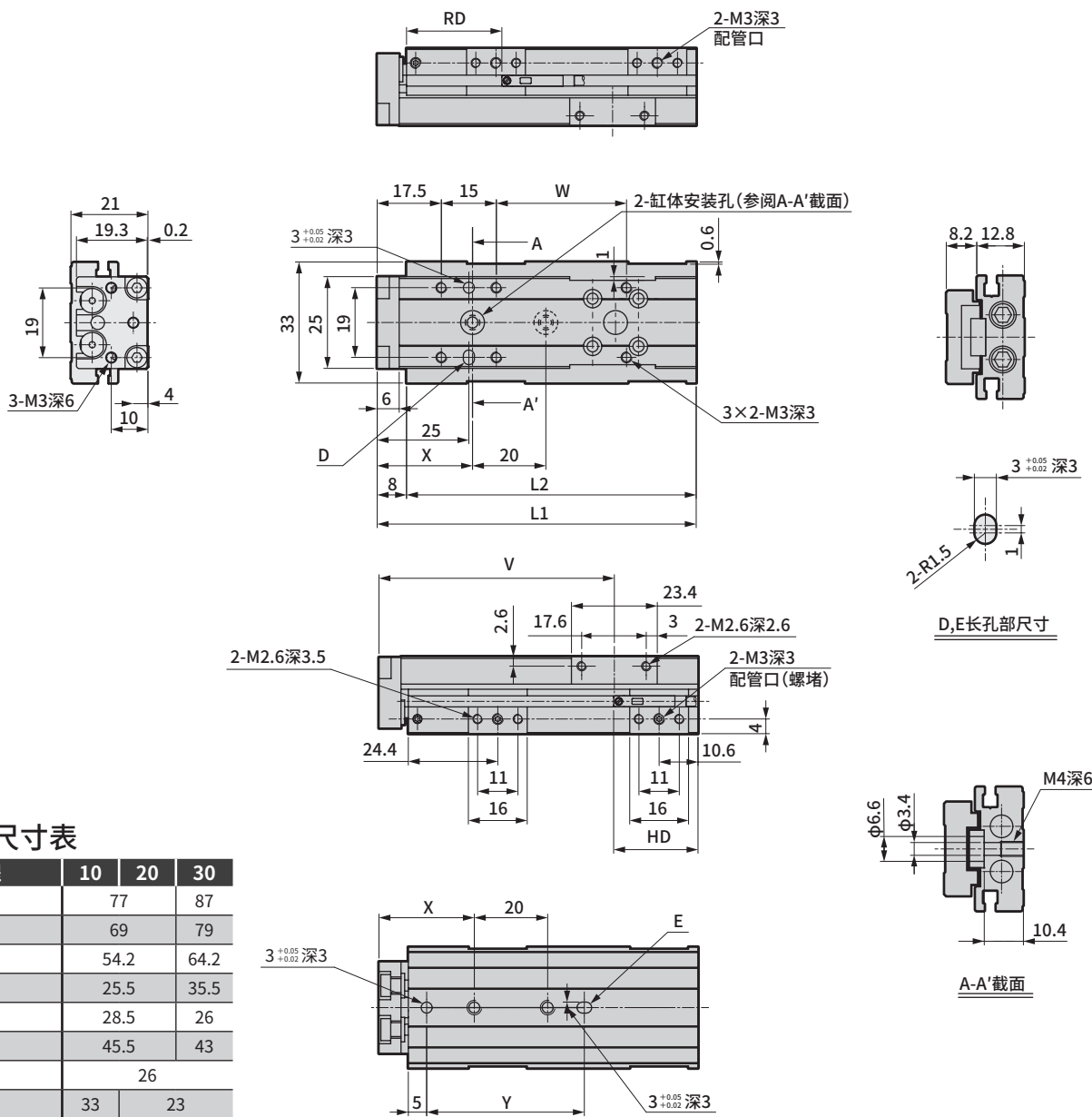
外形尺寸图 (缸径：φ6)



● LCR-G-6-HP1

行程：10、20、30

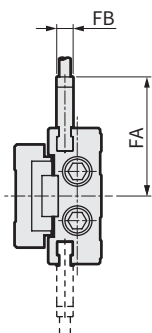
(本图所示为缸体安装孔为行程30时的情况)



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

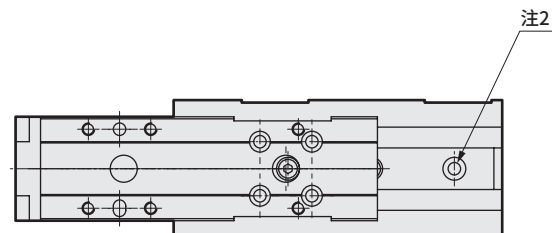


行程	10	20	30
FA		29.1	
FB		4	
RD		25	
HD	34	24	

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。

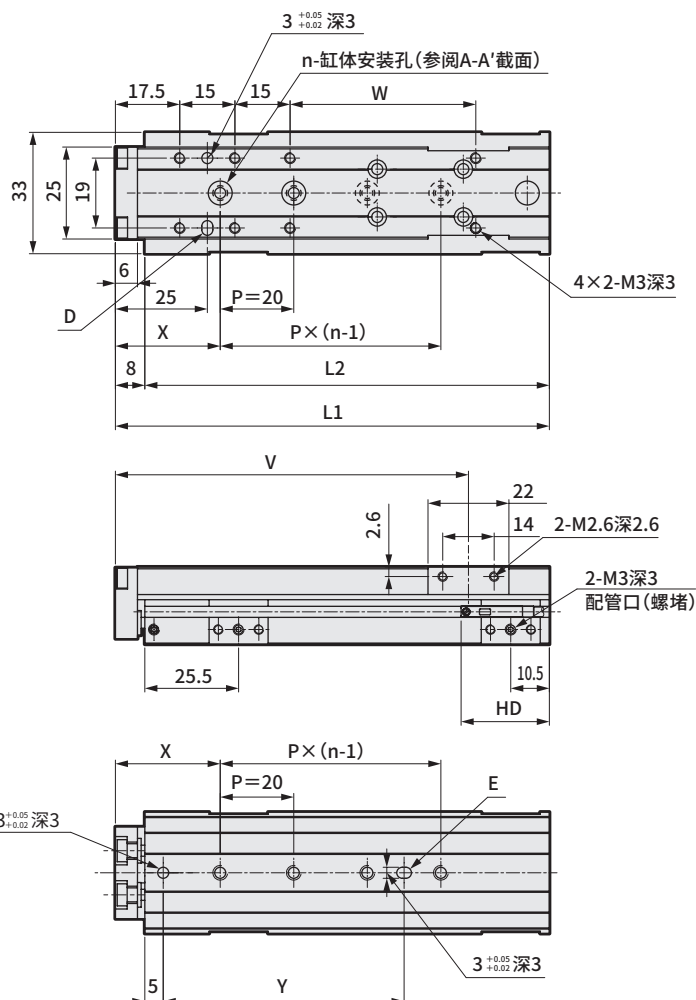


外形尺寸图 (缸径: φ6)

● LCR-G-6-HP1

行程: 40、50

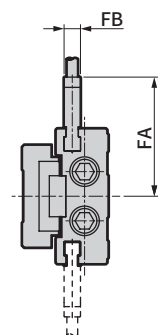
(本图所示为缸体安装孔为行程50时的情况)



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	

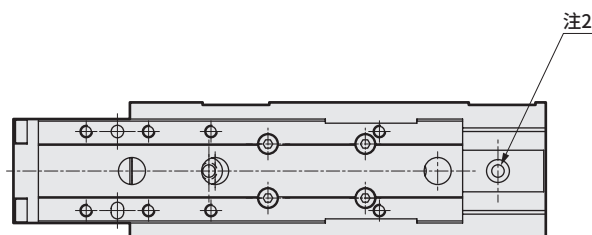
● 安装气缸开关F2S、F3S时的伸出尺寸



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	
HMC	卡	
	爪	
	宽	
	幅	
	平	
CKW	行	
	程	
	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	用	
SCM	于	
SCG	食	
SSD2	品	
STG	制	
	造	
	工	
	序	

LCR-G-HP1 Series

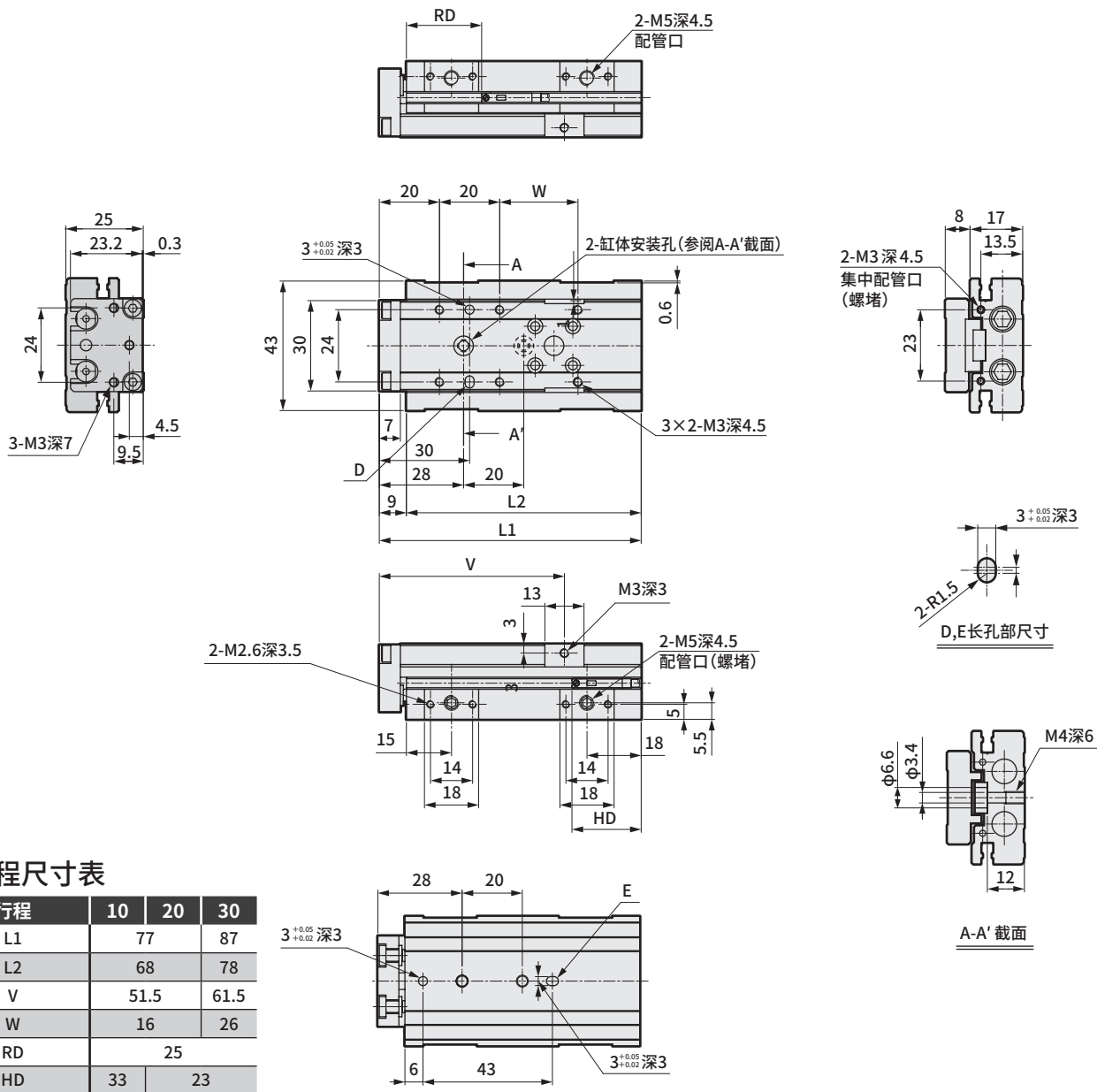
外形尺寸图(缸径: φ8)



● LCR-G-8-HP1

行程: 10、20、30

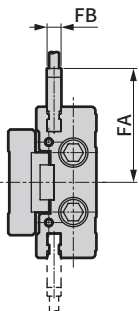
(本图所示为缸体安装孔为行程30时的情况)



各行程尺寸表

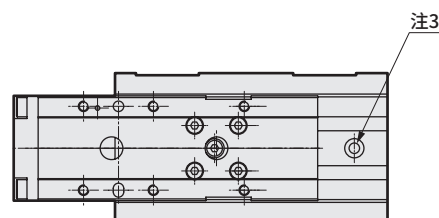
行程	10	20	30
L1	77	87	
L2	68	78	
V	51.5	61.5	
W	16	26	
RD	25		
HD	33	23	

● 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。

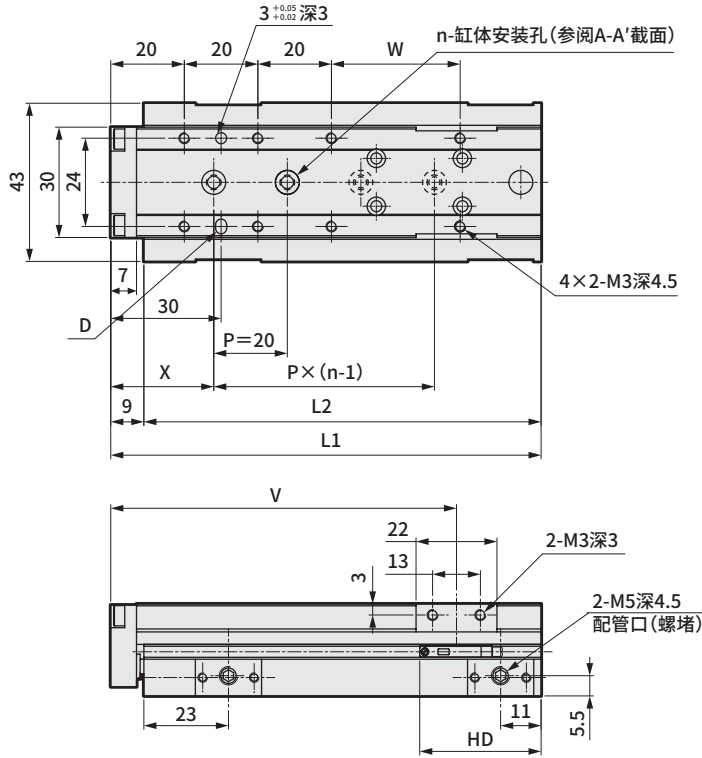


外形尺寸图 (缸径: $\phi 8$)

● LCR-G-8-HP1

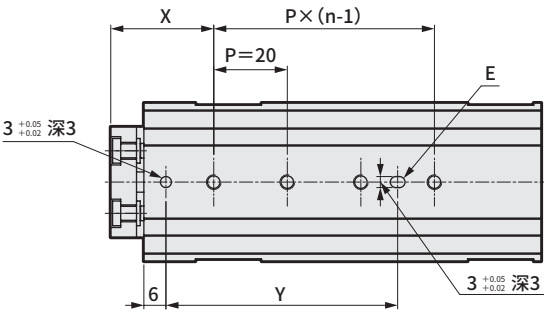
行程: 40、50、75

(本图所示为缸体安装孔为行程50时的情况)

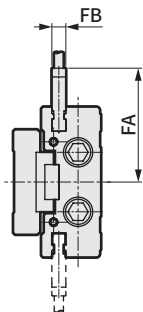


各行程尺寸表

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		

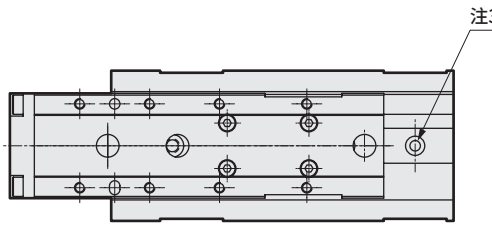


● 安装气缸开关F2S、F3S时的伸出尺寸



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

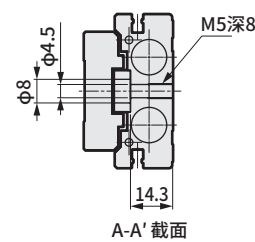
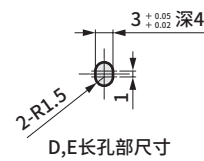
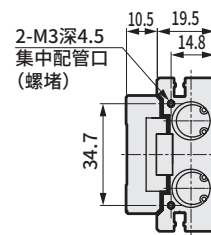
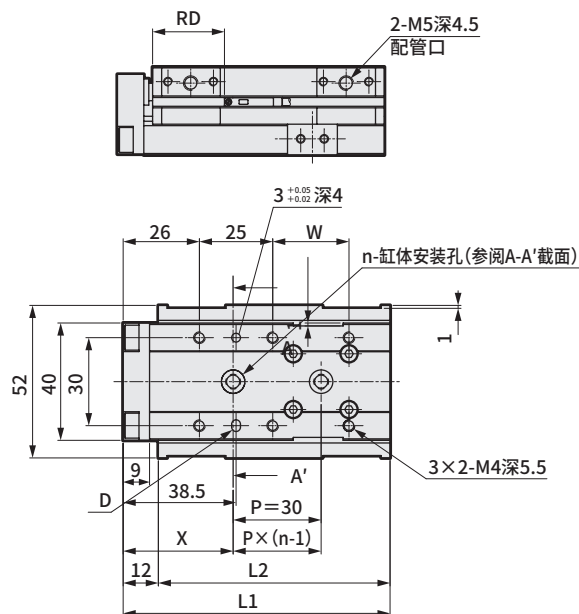
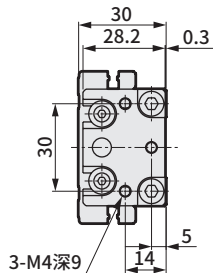
外形尺寸图 (缸径: $\phi 12$)



● LCR-G-12-HP1

行程: 10、20、30、40、50

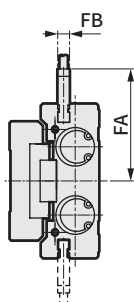
(本图所示为缸体安装孔为行程30时的情况)



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)

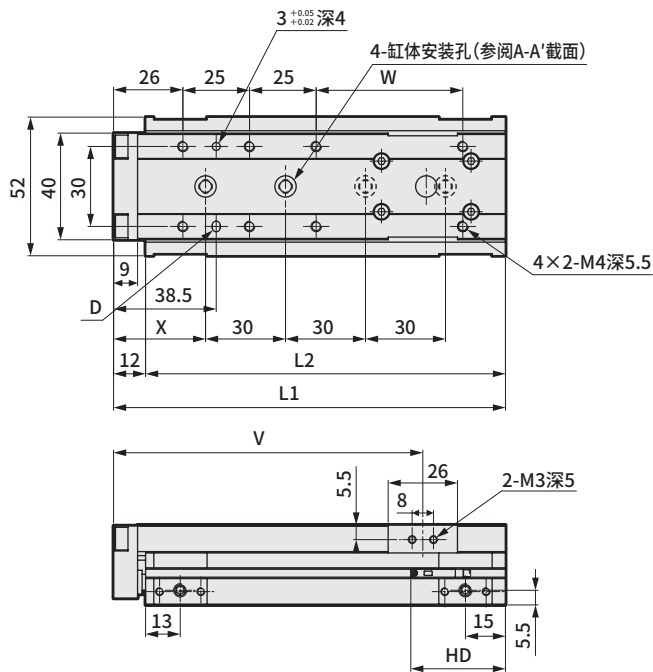
1. 通用: 配管时的注意事项。

外形尺寸图 (缸径: $\phi 12$)

● LCR-G-12-HP1

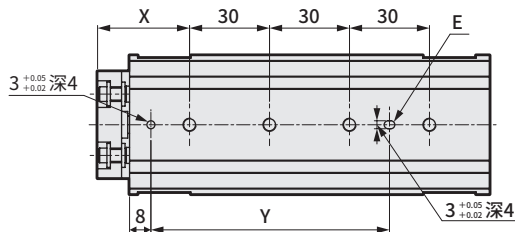
行程: 75、100

(本图所示为缸体安装孔为行程75时的情况)

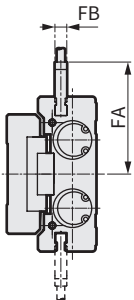


各行程尺寸表

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《空气气缸综合Ⅱ》(样本编号: CB-030SC)
1. 通用: 配管时的注意事项。

LCR-G-HP1 Series

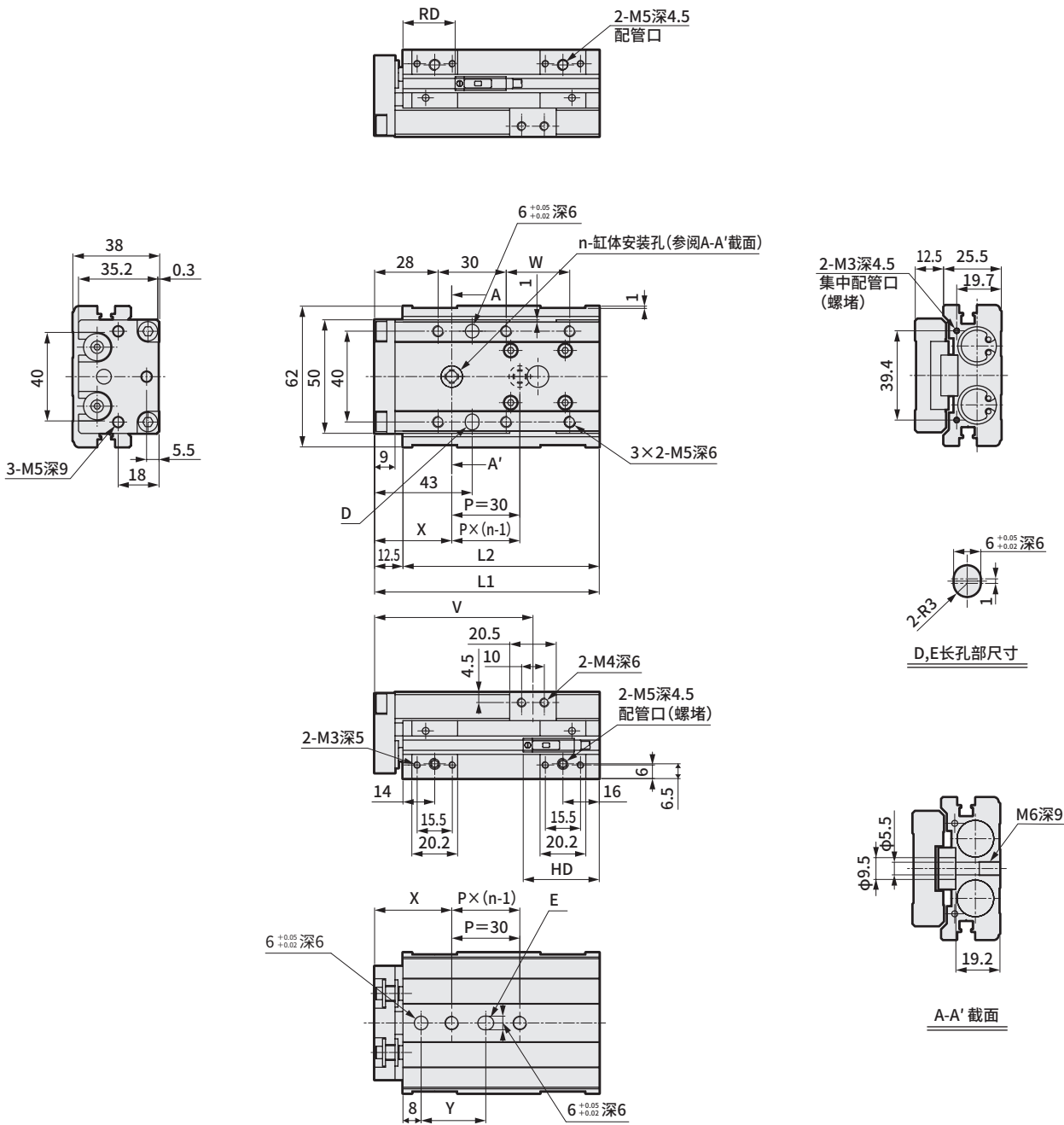


外形尺寸图 (缸径: $\phi 16$)

● 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				
T2/3※	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)

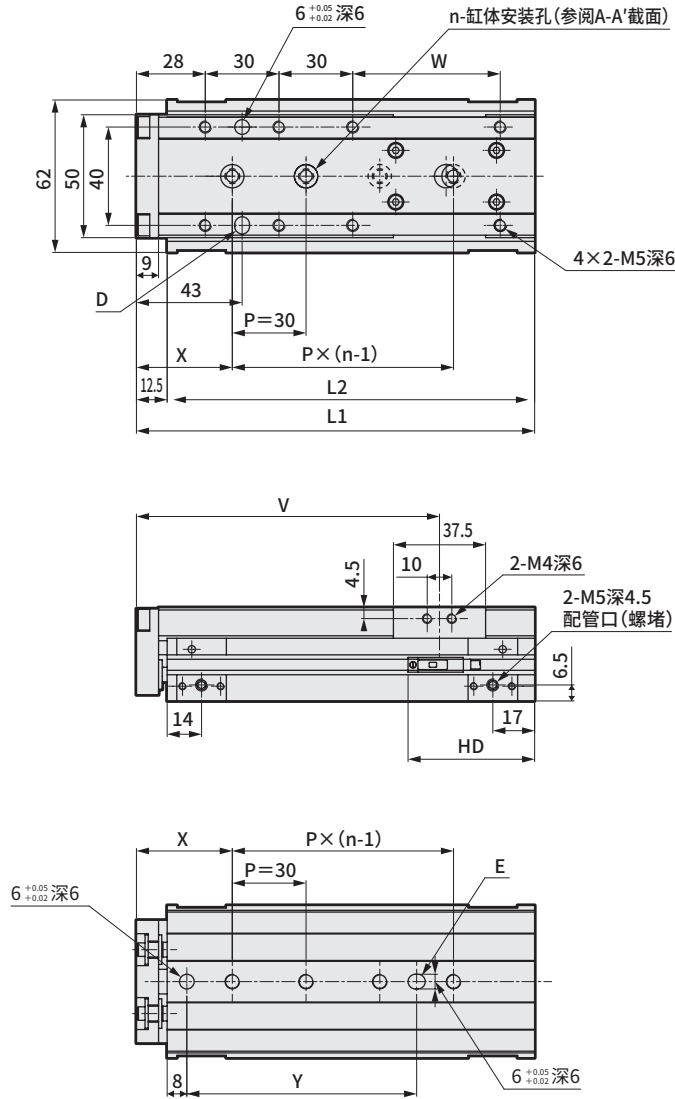
1. 通用: 配管时的注意事项。

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	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
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	

LCR-G-HP1 Series

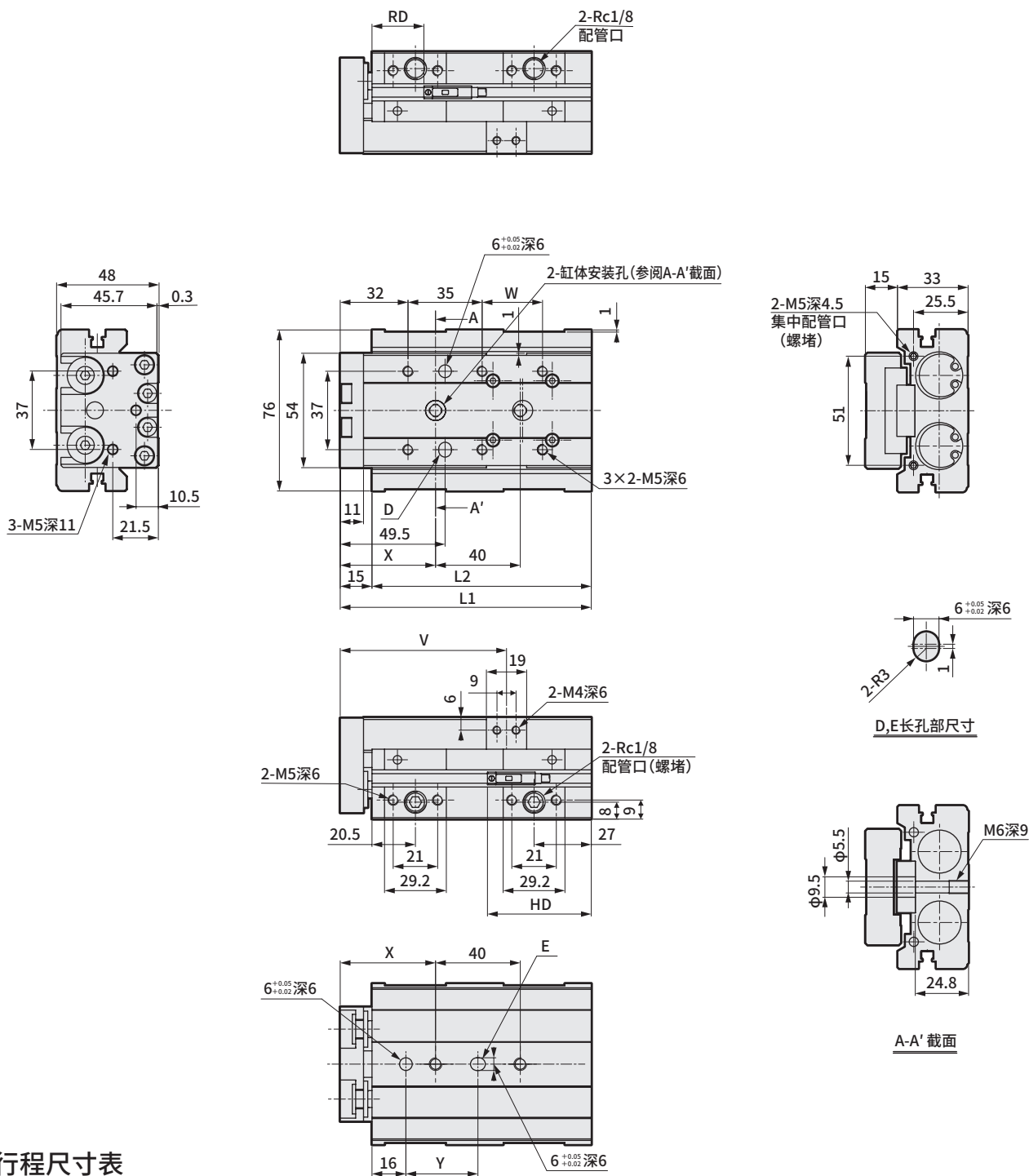


外形尺寸图 (缸径: φ20)

● 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。

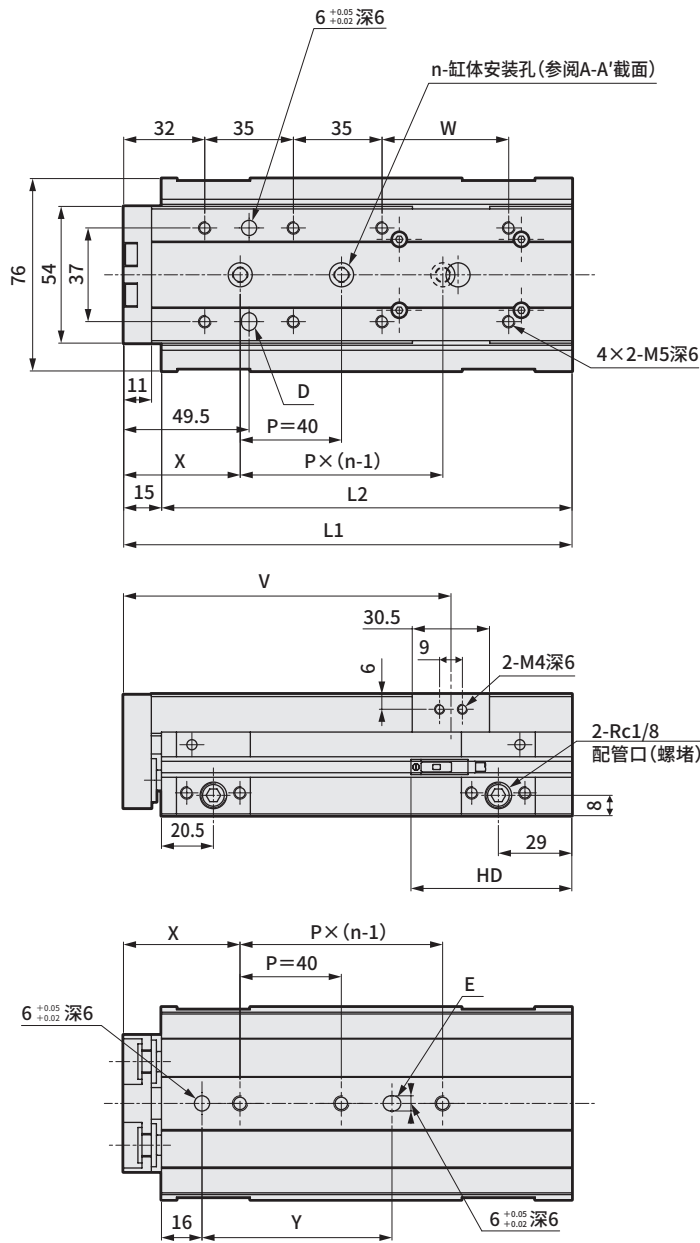
外形尺寸图 (缸径：φ20)



● 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	耐
SCM	环
SCG	境
SSD2	气
SMG	缸
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	线
LSHL	性
LSHM	导
	轨
	卡
	爪
LST	薄
LSTM	型
	长
	行
	程
	卡
	爪
HMC	卡
	宽
	幅
	平
	行
CKW	卡
	盘
ABP2	增
	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
STG	造
	工
	序

LCR-G-HP1 Series

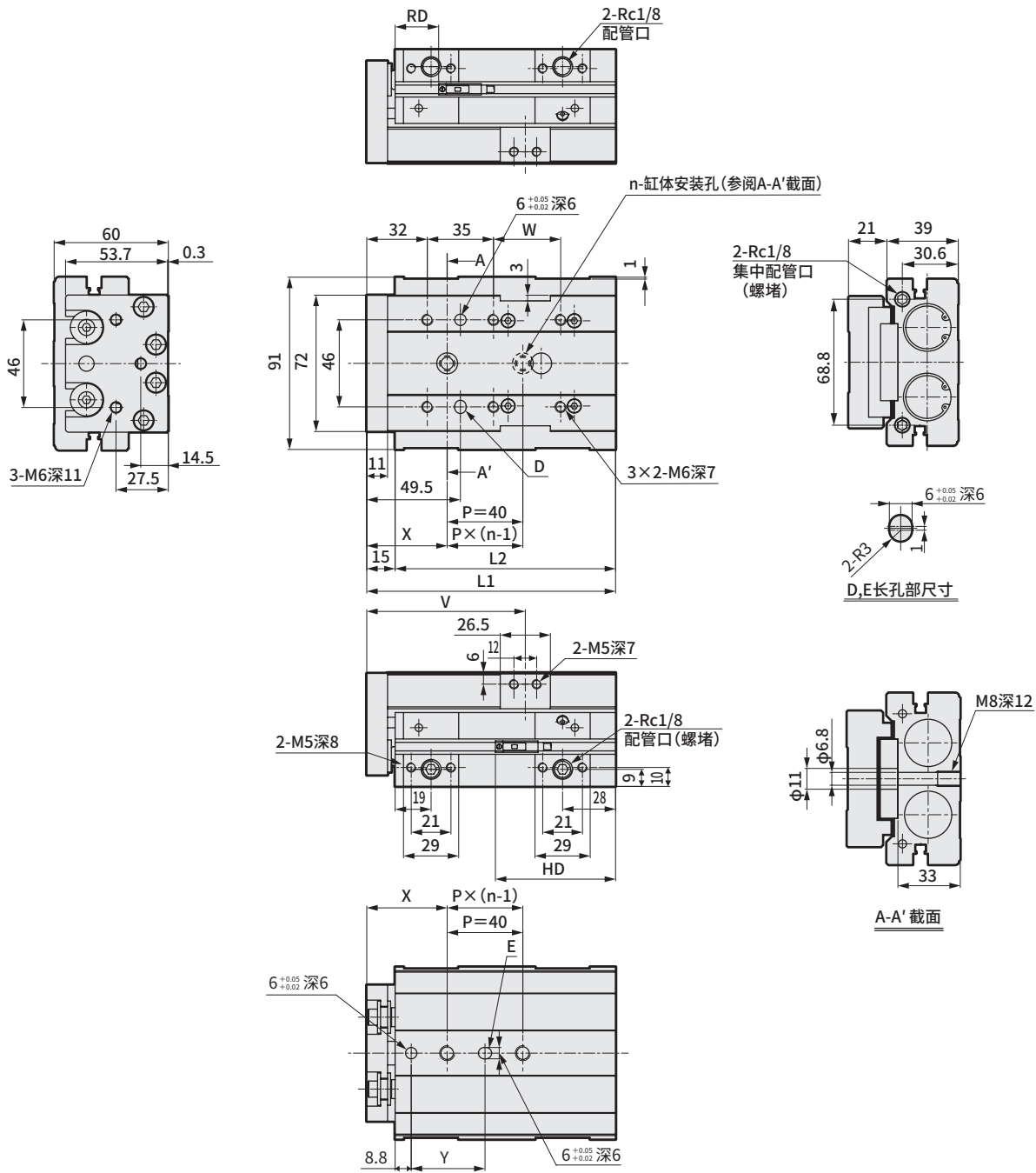


外形尺寸图 (缸径: $\phi 25$)

● 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				
T2/3※	HD	83.5	73.5	63.5		
T2/3W※	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)

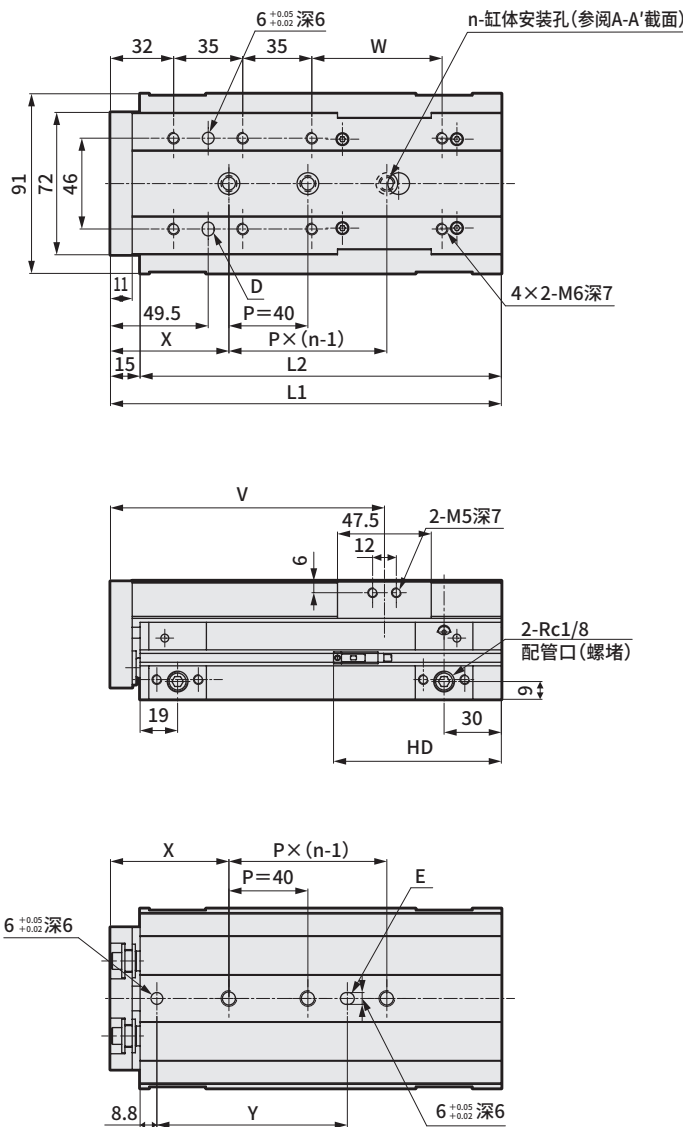
1. 通用：配管时的注意事项。

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。

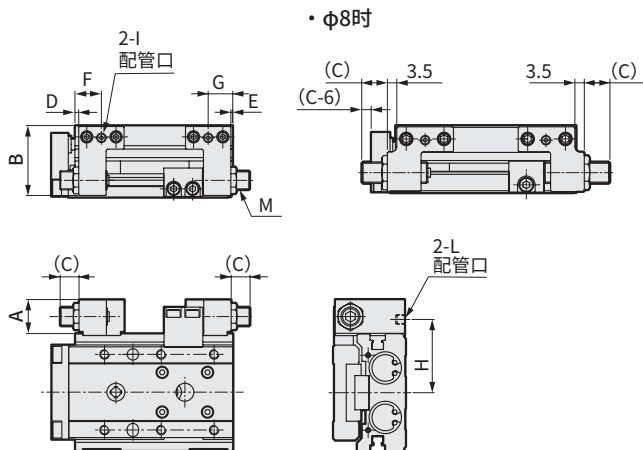
注2: 使用后端配管时, 请确认《空压气缸综合II》(样本编号: CB-030SC)
1. 通用: 配管时的注意事项。

SCPD3	长
CMK2	寿
SCM	命
SSD2	气
MDC2	缸
MSD	
MSDG-L	
SMG	
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
LSTM	型
	长
	行
	程
	卡
	爪
HMC	卡
	宽
	幅
	平
	行
CKW	卡
	盘
ABP2	增
	空
	气
	压
	器
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
SSD2	造
STG	工
	序

LCR-G-HP1 Series

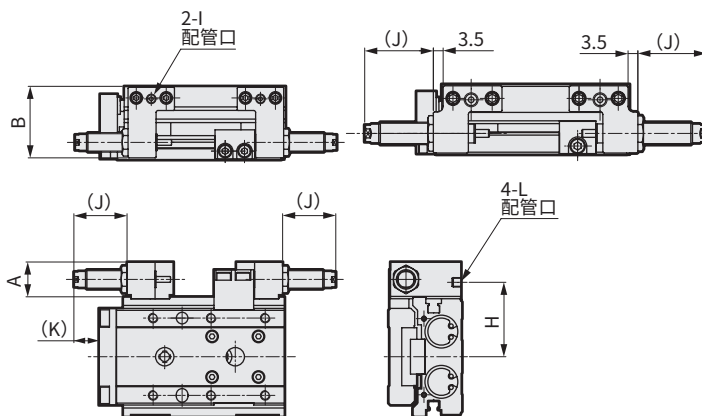
外形尺寸图：选择项

● 行程调整用挡块 (S1~S6)



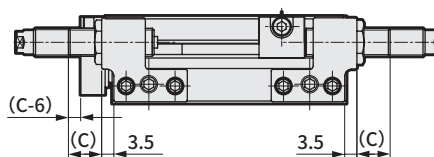
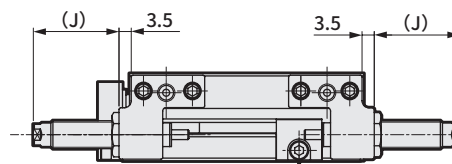
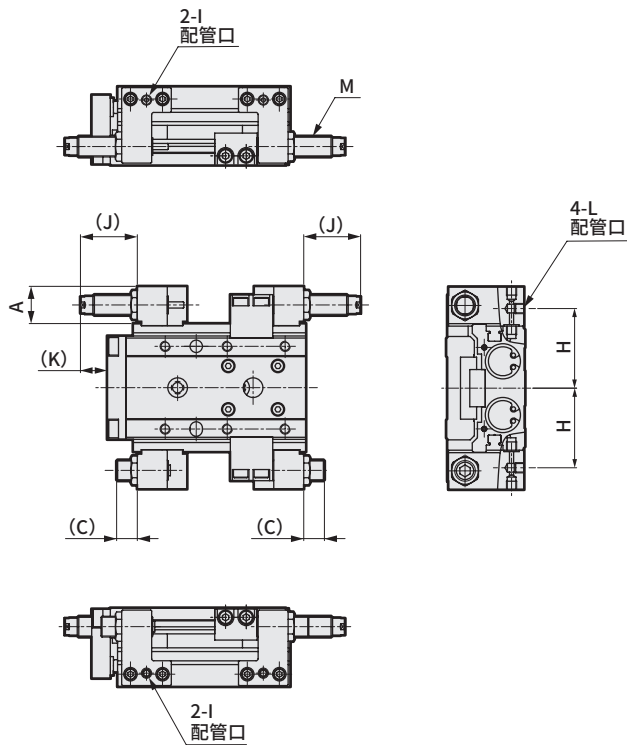
● 缓冲器型挡块 (A1~A6)

• $\phi 8$ 时



● 两侧并用型双挡块 (W1~W6)

• $\phi 8$ 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，请参阅行程调整型挡块(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	A	B	C			D		E		F		G		H	I	J	K	L	M
缸径 (mm)			行程调整范围			短	长	短	长	短	长	短	长						
			5mm	15mm	25mm														
$\phi 6$	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
$\phi 8$	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
$\phi 12$	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
$\phi 16$	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
$\phi 20$	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
$\phi 25$	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