

线性滑台气缸 双作用·单活塞杆型 洁净规格

LCX Series

●缸径：φ25·φ32

JIS符号



规格

项目	LCX-P7※
缸径	φ25 φ32
动作方式	双作用型
使用流体	压缩空气
最高使用压力	0.7
最低使用压力	0.15
耐压力	1.05
环境温度	-10~60(但是,不得冻结)(注1)
配管口径	M5
配管口径(溢流口)	M5
行程允许误差	+2.0 0 (注2)
使用活塞速度	20~500
缓冲	带橡胶缓冲
给油	不可
允许吸收能量	请参阅第189页的表3。

注1：长期在低温(5°C以下)或高温(40°C以上)环境下使用时，请与本公司协商。
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：使用金属型挡块时，请在20~200mm/s范围内使用。

结构与材料限制

	结构	型号
P7系列	排气处理	P72
	抽真空	P73

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)
φ25	10、20、30、40、50
φ32	10、20、30、40、50

注：无法制作上述行程以外的产品。

理论推力表

请参阅第188页。

开关规格

● 单色/双色显示式

项目	有触点2线式				无触点2线式		无触点3线式		
	T0H·T0V		T5H·T5V		T2H·T2V	T2WH·T2WV	T3H·T3V	T3PH·T3PV	T3WH·T3WV
用途	PLC、继电器用		PLC、继电器、IC回路(无指示灯)、串联连接用		PLC专用		PLC、继电器用		
输出方式	—		—		—		NPN输出	PNP输出	NPN输出
电源电压	—		—		—		DC10~28V		
负荷电压	DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC10~30V	DC24V±10%	DC30V以下		
负荷电流	5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~20mA(注2)		100mA以下		50mA以下
指示灯	LED (ON时亮灯)		无指示灯		LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)
泄漏电流	0mA				1mA以下		10μA以下		
重量	1m:18 3m:49 5m:80				1m:18 3m:49 5m:80		1m:18 3m:49 5m:80		

注1：关于开关的详细规格、外形尺寸，请参阅第309页。
注2：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，会低于20mA。(60°C时为5~10mA。)

气缸重量

● 洁净规格

(单位：g)

缸径(mm)	基本型 行程(mm)				
	10	20	30	40	50
φ25	1,010	1,040	1,060	1,180	1,200
φ32	1,060	1,090	1,110	1,240	1,260

● 产品种类·选择项(挡块部)增加量

(单位：g)

缸径(mm)	选择项·挡块符号			
	S1~S4	M1~M4	S5·S6	M5·M6
φ25	170		240	
φ32	170		240	

型号表示方法

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

Ⓐ 缸径

Ⓑ 行程

Ⓕ 选择项

Ⓖ 洁净规格

Ⓒ 开关型号
注7

Ⓓ 开关数

Ⓔ 挡块

型号选择时的注意事项

- 注1: 更改行程可调节范围时, 请使用第178页橡胶缓冲型挡块、金属型挡块单体。
- 注2: 仅限使用挡块型时可以选择。
- 注3: 使用金属型挡块时, 挡块模块材质推荐采用铜合金(符号: T)。
- 注4: 将橡胶缓冲型挡块与金属型挡块组合使用时, 为接单生产。
- 注5: 金属型挡块时, 请在20~200mm/s范围内使用。
- 注6: 关于气缸单品型号, 请参阅第179页。
- 注7: 直线导线在行程30以下、L形导线在行程20以下的开关需要在缸体两侧各安装1个开关, 因此在设计时请注意导线的伸出方向。

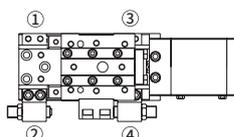
<型号表示例>

LCX-25-40-T2H-R-S1TEP72

机种: 线性滑台气缸 双作用·单活塞杆型(洁净规格) LCX-P7※

- Ⓐ 缸径 : φ25
- Ⓑ 行程 : 40mm
- Ⓒ 开关型号 : 无触点·2线式·导线长度1m
直线导线型
- Ⓓ 开关数 : 前端带1个
- Ⓔ 挡块 : 橡胶缓冲型挡块
挡块位置①
材质、合金钢(氮化处理)
- Ⓕ 选择项 : 带定位孔
- Ⓖ 洁净规格 : 排气处理

● 挡块位置



符号	内容					
Ⓐ 缸径						
25	φ25					
32	φ32					
Ⓑ 行程 (mm)						
10	10					
20	20					
30	30					
40	40					
50	50					
Ⓒ 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
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式 (PNP输出)	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)					
Ⓓ 开关数						
R	前端带1个					
H	后端带1个					
D	带2个					
Ⓔ 挡块						
无符号	不带挡块					
S 橡胶缓冲型挡块 注1、注4						
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					
M 金属型挡块 注1、注3、注4、注5						
M1※	挡块位置①(可变更至④)					挡块 安装 位置
M2※	挡块位置②(可变更至③)					
M3※	挡块位置③(可变更至②)					
M4※	挡块位置④(可变更至①)					
M5※	挡块位置①、③					
M6※	挡块位置②、④					
※部						
无符号	挡块模块材质: 轧制钢					
T	挡块模块材质: 合金钢(氮化处理) 注2					
Ⓕ 选择项						
无符号	无选择项					
E	带定位孔					
Ⓖ 洁净规格						
结构						
P72	排气处理					
P73	抽真空					

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头· 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸
开关
MN3E
MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R
(模块)
洁净
F.R
精密R
压力表
压差表
电空R
调速阀
辅助阀
接头·
气管
洁净
气体单元
压力
传感器
流量
传感器
吹气阀
卷末

开关单品型号表示方法

SW - T2H3

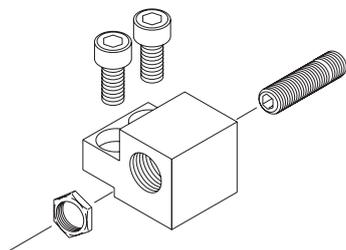
开关型号
(第177页C项)

挡块组件型号表示方法

- 挡块部与橡胶缓冲型挡块、金属型挡块的组件
- 从标准变更为橡胶缓冲型挡块、带金属型挡块时使用

LCX - 25 - S 2 - S02

缸径
(第177页A项)



A 挡块种类

S	橡胶缓冲型挡块
M	金属挡块

B 挡块安装位置

1	挡块位置①或④用
2	挡块位置②或③用

C 行程可调量

注1

无符号	行程可调范围10mm
S02	行程可调范围20mm

(单位: g)

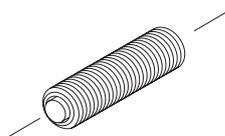
型 号		重 量		
LCX	25	S1	无符号	70
		S2	S02	80
	32	M1	无符号	70
		M2	S02	80

橡胶缓冲型挡块单品型号表示方法

- 带聚氨酯内六角止动螺栓
- 变更行程可调范围时或设定中间行程时使用

LCX - 25 - S02

缸径
(第177页A项)



A 行程可调范围

S01	单侧10mm(标准)
S02	单侧20mm

(单位: g)

型 号		重 量	
LCX	25	S01	30
	32	S02	40

金属型挡块单品型号表示方法

- 变更行程可调范围时或设定中间行程时使用

LCX - 25 - M02

缸径
(第177页A项)



A 行程可调范围

M01	单侧10mm(标准)
M02	单侧20mm

(单位: g)

型 号		重 量	
LCX	25	M01	30
	32	M02	40

挡块模块单品型号表示

● 从标准变更为橡胶缓冲型、带金属型挡块时使用



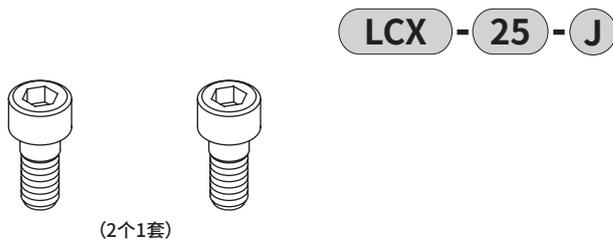
A 挡块模块	
SB1	行程30、50用
SB2	行程10、20、40用
B 材质	
无符号	挡块模块材质：轧制钢
T	挡块模块材质：合金钢(氮化处理)

(单位：g)

	型 号		重 量
LCX	25	SB1(T)	80
	32	SB2(T)	100

定位螺栓型号表示

- 带定位机构的内六角螺栓
- 交叉单元、两段单元不进行位置调整而直接装配。

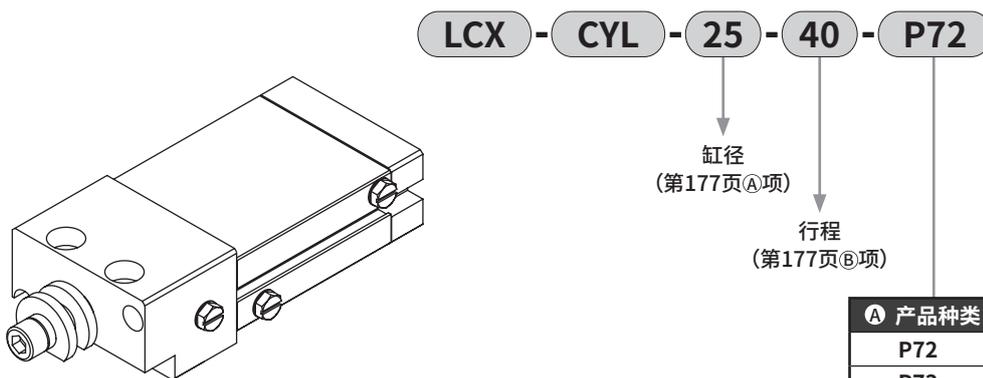


(单位：g)

	型 号		重 量
LCX	25	J	10

※ 1套(2个)的重量。

气缸单品型号表示



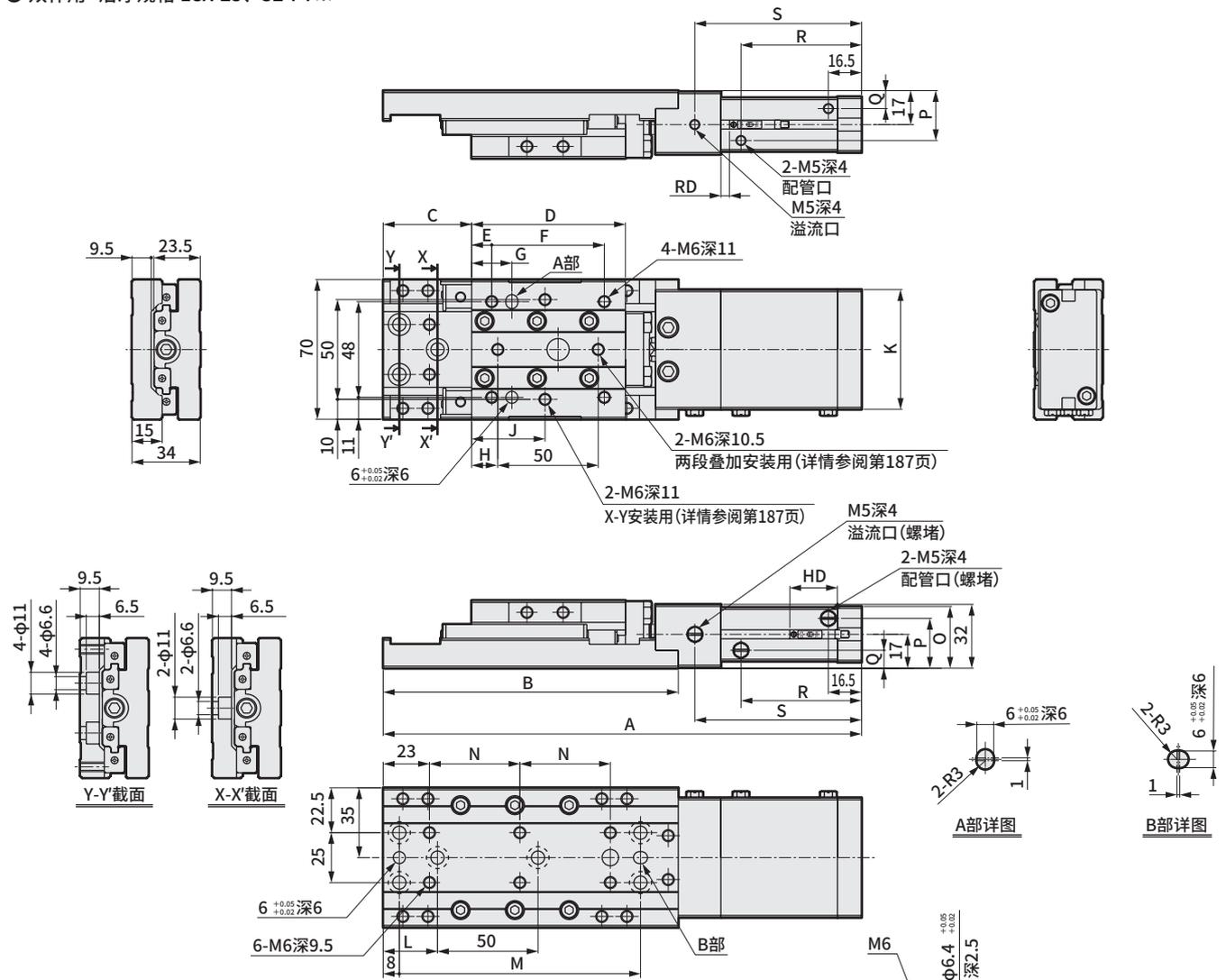
A 产品种类	
P72	洁净规格(排气处理)
P73	洁净规格(抽真空)

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX**
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- 气缸开关
- MN3E
- MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (模块)
- 洁净 F.R
- 精密R
- 压力表 压差表
- 电控R
- 调速阀
- 辅助阀
- 接头·气管
- 洁净 气体单元
- 压力 传感器
- 流量 传感器
- 吹气阀
- 卷末

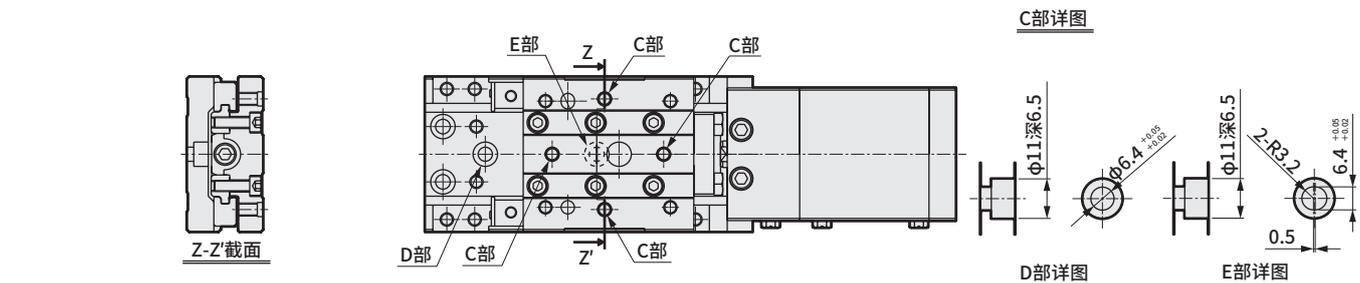
外形尺寸图



● 双作用·洁净规格 LCX-25、32-P7※



● 带定位孔 LCX-25、32-EP7※



缸径	行程	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	RD			HD		
																				T0※	T2※	T2W※	T0※	T2※	T2W※
																				T5※	T3※	T3W※	T5※	T3※	T3W※
φ25	10	218		34														40	63						
	20	228	147	39	76.5	10	56	20	13	36.5		27	120	45				50	73						
	30	238		44							50					29.5	24.5	9.5	60	83					
	40	268		49	86.5	15	64	30	23	46.5		41	140	55				70	93						
	50	278	167	54														80	103						
φ32	10	218		34														40	63						
	20	228	147	39	76.5	10	56	20	13	36.5		27	120	45				50	73						
	30	238		44							60							60	83						
	40	268		49	86.5	15	64	30	23	46.5		41	140	55			31	25	9	70	93				
	50	278	167	54														80	103						

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸
开关MN3E
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R
(模块)洁净
F.R

精密R

压力表
压差表

电控R

调速阀

辅助阀

接头·
气管洁净
气体单元压力
传感器流量
传感器

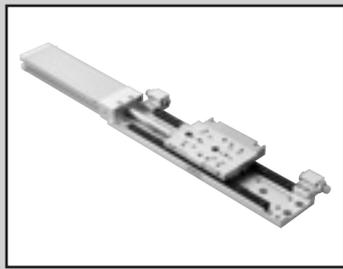
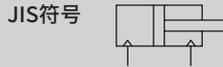
吹气阀

卷末

线性滑台气缸 双作用·单活塞杆型 洁净规格·长行程

LCX-※L Series

●缸径：φ25·φ32



规格

项目	LCX-※L-P7※	
缸径	mm	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	0.15
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		M5
配管口径(溢流口)		M5
行程允许误差	mm	+2.0 0 (注2)
使用活塞速度	mm/s	20~500
缓冲		带橡胶缓冲
给油		不可
允许吸收能量	J	请参阅第189页的表3。

结构与材料限制

	结构	型号
P7系列	排气处理	P72
	抽真空	P73

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)
φ25	75、100、125、150
φ32	75、100、125、150

注：无法制作上述行程以外的产品。

注1：长期在低温(5°C以下)或高温(40°C以上)环境下使用时，请与本公司协商。
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：使用金属型挡块时，请在20~200mm/s范围内使用。

理论推力表

请参阅第188页。

开关规格

● 单色/双色显示式

项目	有触点2线式				无触点2线式		无触点3线式		
	T0H·T0V		T5H·T5V		T2H·T2V	T2WH·T2WV	T3H·T3V	T3PH·T3PV	T3WH·T3WV
用途	PLC、继电器用		PLC、继电器、IC回路(无指示灯)、串联连接用		PLC专用		PLC、继电器用		
输出方式	—		—		—		NPN输出	PNP输出	NPN输出
电源电压	—		—		—		DC10~28V		
负荷电压	DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC10~30V	DC24V±10%	DC30V以下		
负荷电流	5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~20mA(注2)		100mA以下		50mA以下
指示灯	LED (ON时亮灯)		无指示灯		LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)
泄漏电流	0mA				1mA以下		10μA以下		
重量	g 1m:18 3m:49 5m:80				1m:18 3m:49 5m:80		1m:18 3m:49 5m:80		

注1：关于开关的详细规格、外形尺寸，请参阅第309页。
注2：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，会低于20mA。(60°C时为5~10mA。)

气缸重量

● 洁净规格

(单位：g)

缸径 (mm)	基本型 行程(mm)			
	75	100	125	150
φ25	1,530	1,670	1,820	1,960
φ32	1,660	1,810	1,960	2,110

● 产品种类·选择项(挡块部)增加量

(单位：g)

缸径 (mm)	选择项·挡块符号			
	S1~S4	M1~M4	S5·S6	M5·M6
φ25	320		400	
φ32	320		400	

型号表示方法

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
注8

D 开关数

E 挡块

F 洁净规格

型号选择时的注意事项

- 注1：更改行程可调范围时，请使用第184页橡胶缓冲型挡块、金属型挡块单体。
- 注2：仅限使用挡块型时可以选择。
- 注3：使用金属型挡块时，挡块模块材质推荐采用铜合金(符号：T)。
- 注4：将橡胶缓冲型挡块与金属型挡块组合使用时，为接单生产。
- 注5：金属型挡块时，请在20~200mm/s范围内使用。
- 注6：关于气缸单品型号，请参阅第185页。
- 注7：长行程已将带定位孔选择项标准化。
- 注8：直线导线在行程30以下、L形导线在行程20以下的开关需要在缸体两侧各安装1个开关，因此在设计时请注意导线的伸出方向。

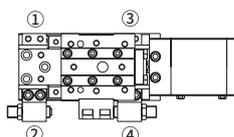
<型号表示例>

LCX-25L-100-T2H-R-S1TP72

机种：线性滑台气缸 双作用·单活塞杆型(洁净规格) LCX-P7※

- A 缸径 : φ25
- B 行程 : 100mm
- C 开关型号 : 无触点·2线式·导线长度1m
直线导线型
- D 开关数 : 前端带1个
- E 其他选择项 : 橡胶缓冲型挡块
挡块位置①
材质、合金钢(氮化处理)
- F 洁净规格 : 排气处理

●挡块位置



符号	内容					
A 缸径						
25	φ25					
32	φ32					
B 行程 (mm)						
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	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
T3PH※	T3PV※				单色显示式 (PNP输出)	3线
T2WH※	T2WV※			●		
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						
无符号	不带挡块					
S 橡胶缓冲型挡块			注1、注4			
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					
M 金属型挡块			注1、注3、注4、注5			
M1※	挡块位置①(可变更至④)		挡块 安装位置			
M2※	挡块位置②(可变更至③)					
M3※	挡块位置③(可变更至②)					
M4※	挡块位置④(可变更至①)					
M5※	挡块位置①、③					
M6※	挡块位置②、④					
※部						
无符号	挡块模块材质：轧制钢					
T	挡块模块材质：合金钢(氮化处理)		注2			
F 洁净规格						
			结构			
P72	排气处理					
P73	抽真空					

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- 气缸开关
- MN3E
- MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (模块)
- 洁净 F.R
- 精密R
- 压力表
压差表
- 电控R
- 调速阀
- 辅助阀
- 接头·
气管
- 洁净
气体单元
- 压力
传感器
- 流量
传感器
- 吹气阀
- 卷末

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX**
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- 气缸
开关
- MN3E
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R
(模块)
- 洁净
F.R
- 精密R
- 压力表
压差表
- 电空R
- 调速阀
- 辅助阀
- 接头·
气管
- 洁净
气体单元
- 压力
传感器
- 流量
传感器
- 吹气阀
- 卷末

开关单品型号表示方法

SW - T2H3

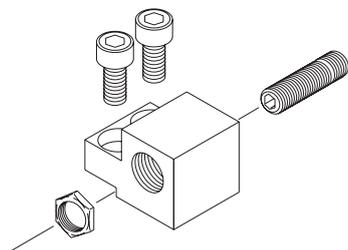
开关型号
(第183页C项)

挡块组件型号表示方法

- 挡块部与橡胶缓冲型挡块、金属型挡块的组件
- 从标准变更为橡胶缓冲型挡块、带金属型挡块时使用

LCX - 25 - S 2 - S02

缸径
(第183页A项)



A 挡块种类

S	橡胶缓冲型挡块
M	金属挡块

B 挡块安装位置

1	挡块位置①或④用
2	挡块位置②或③用

C 行程可调量

注1

无符号	行程可调范围10mm
S02	行程可调范围20mm

(单位: g)

型 号		重 量		
LCX	25	S1	无符号	70
		S2	S02	80
	32	M1	无符号	70
		M2	S02	80

橡胶缓冲型挡块单品型号表示方法

- 带聚氨酯内六角止动螺栓
- 变更行程可调范围时或设定中间行程时使用

LCX - 25 - S02

缸径
(第183页A项)



A 行程可调范围

S01	单侧10mm(标准)
S02	单侧20mm

(单位: g)

型 号		重 量	
LCX	25	S01	30
	32	S02	40

金属型挡块单品型号表示方法

- 变更行程可调范围时或设定中间行程时使用

LCX - 25 - M02

缸径
(第183页A项)



A 行程可调范围

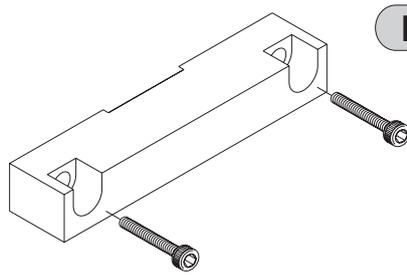
M01	单侧10mm(标准)
M02	单侧20mm

(单位: g)

型 号		重 量	
LCX	25	M01	30
	32	M02	40

挡块模块单品型号表示

- 从标准变更为橡胶缓冲型、带金属型挡块时使用



LCX - 25 L - SB3 T

缸径
(第183页(A)项)

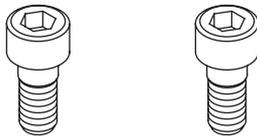
A 材质	
无符号	挡块模块材质：轧制钢
T	挡块模块材质：合金钢(氮化处理)

(单位：g)

型 号			重 量
LCX	25L	SB3(T)	250
	32L		

定位螺栓型号表示

- 带定位机构的内六角螺栓
- 交叉单元、两段单元不进行位置调整而直接装配。



(2个1套)

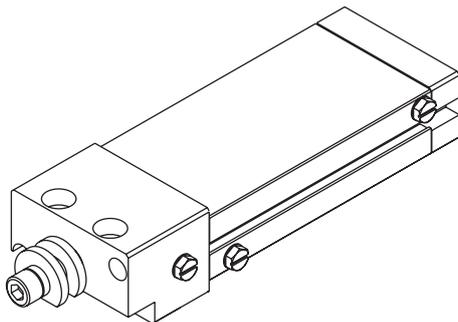
LCX - 25 - J

(单位：g)

型 号			重 量
LCX	25	J	10

※ 1套(2个)的重量。

气缸单品型号表示



LCX - CYL - 25 L - 100 - P72

缸径
(第183页(A)项)

行程
(第183页(B)项)

A 产品种类	
P72	洁净规格(排气处理)
P73	洁净规格(抽真空)

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸
开关

MN3E

MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R
(模块)

洁净
F.R

精密R

压力表
压差表

电控R

调速阀

辅助阀

接头·
气管

洁净
气体单元

压力
传感器

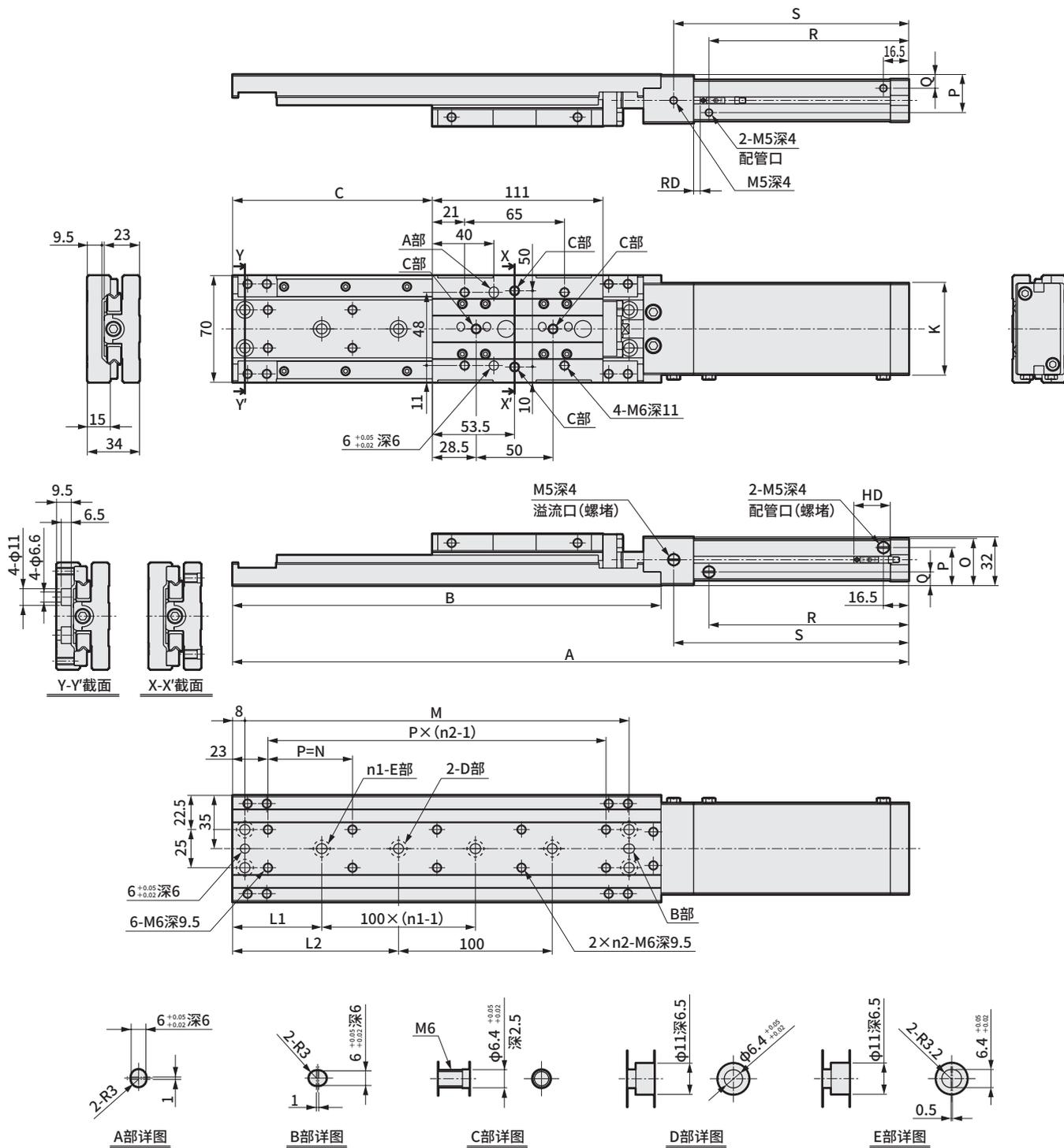
流量
传感器

吹气阀

卷末

外形尺寸图

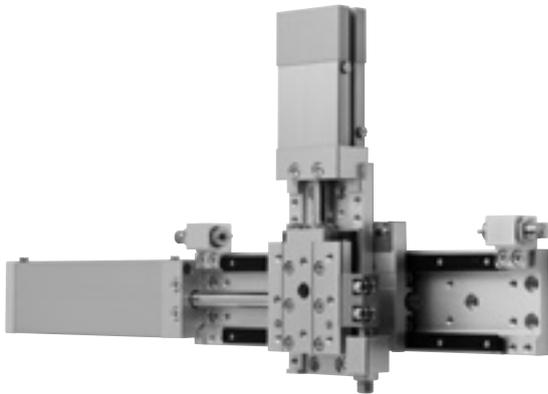
● 双作用·单活塞杆型·洁净规格·长行程 LCX-※L-P7※



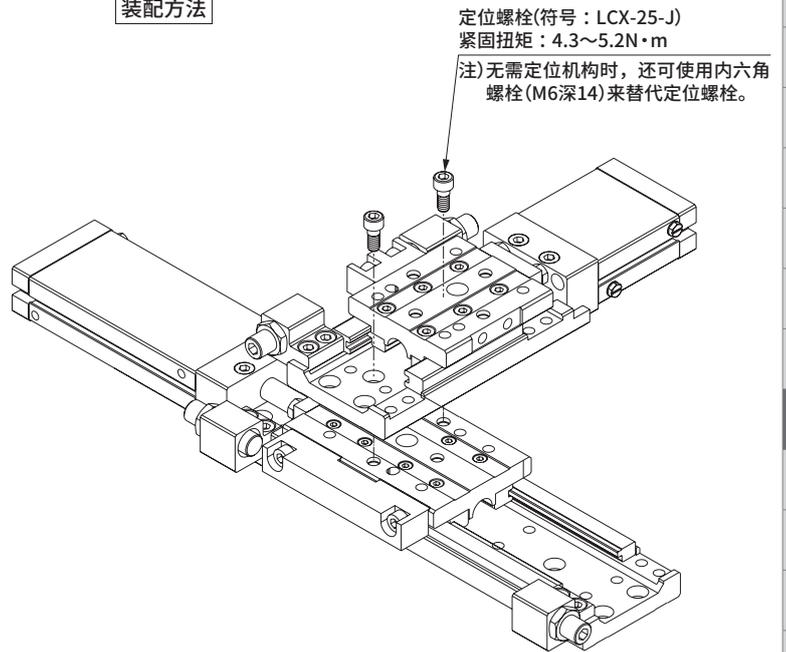
缸径	行程	A	B	C	K	L1	L2	n1	n2	M	N	O	P	Q	R	S	RD			HD		
																	T0※	T2※	T2W※	T0※	T2※	T2W※
																	T5※	T3※	T3W※	T5※	T3※	T3W※
φ25	75	390	254	105	50	45.5	95.5	2	5	225	49	29.5	24.5	9.5	105	128	5	6.5	23.5	21.5		
	100	440	279	130		58	108	2	5	250	55				130	153						
	125	490	304	155		45.5	95.5	3	6	275	49				155	178						
	150	540	329	180		58	108	3	6	300	54				180	203						
φ32	75	390	254	105	60	45.5	95.5	2	5	225	49	31	25	9	105	128	5	6.5	23.5	21.5		
	100	440	279	130		58	108	2	5	250	55				130	153						
	125	490	304	155		45.5	95.5	3	6	275	49				155	178						
	150	540	329	180		58	108	3	6	300	54				180	203						

单元案例

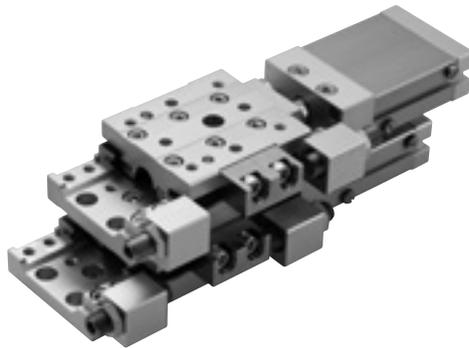
● 交叉单元



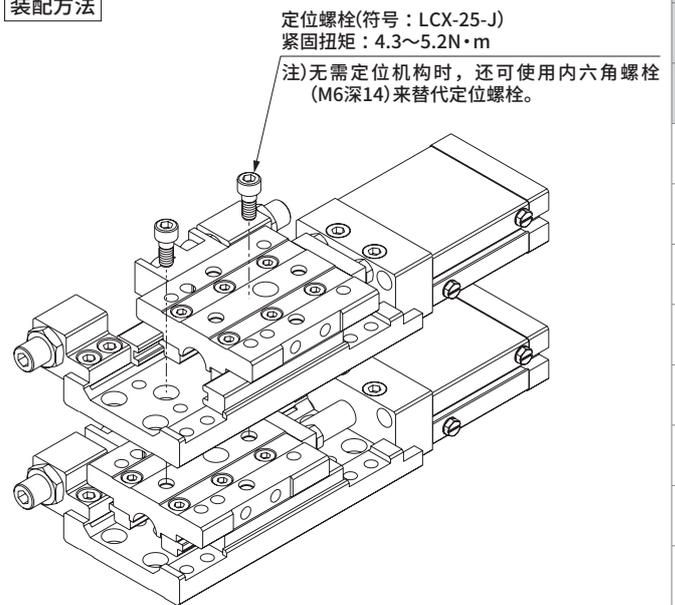
装配方法



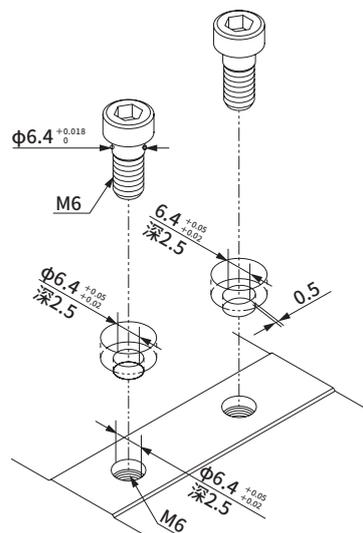
● 两段单元



装配方法



<使用定位螺栓的紧固>



※刊载照片为标准品。

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸
开关

MN3E
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R
(模块)

洁净
F.R

精密R

压力表
压差表

电控R

调速阀

辅助阀

接头·
气管

洁净
气体单元

压力
传感器

流量
传感器

吹气阀

卷末