

空压气缸综合Ⅱ
样本编号：CB-030SC

线性滑台气缸 双作用·单活塞杆型

LCG Series

● 缸径：φ6·φ8·φ12·φ16·φ20·φ25

JIS 符号



规格

项 目		LCG					
缸径	mm	φ 6	φ 8	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25
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	℃	-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。

带缓冲规格

下述以外的规格与上述通用规格相同。

项 目		内 容					
缸径	mm	φ6	φ8	φ12	φ16	φ20	φ25
缓冲行程	mm	4		9		10	
缓冲器部	静止时	N	3	5	10	13	17
	动作时	N	7	8	14	20	25
弹簧负荷							
		N	7	8	14	20	25
		N	7	8	14	20	25

注1：带缓冲产品在进行前端行程调整后，缓冲行程会按行程调整量相应缩短，安装时弹簧负荷也会增高。

注2：缓冲行程请在上述行程以下使用，否则会导致动作异常、产品破损。

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

型号		调速阀		配管口径 (Rc或R)			适用气管外径			记载页码
		外观	M3	M5	1/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)		
SC3W-M3-※-P4			●			●				530
SC3W-M5-※-P4				●		●	●			
SC3W-6-※-P4					●	●	●	●		

※中请填写适用气管外径的符号。

各机种对应表

适用缸径		双作用·单活塞杆型	双作用·防坠落型
φ6~25	P4	●	●
	P40	●	●
	P42	▲	▲

●：对象机种 ○：准对象机种 ▲：敬请咨询 □：对象外

注1：即使在带外部挡块的选择项中选择了P40，挡块部仍然使用电解镀镍。

注2：选择P4时，LCG-20、25建议选择带防锈处理（选择项符号：U）。（φ20、φ25的P40带防锈处理。）

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

D 开关数

C 开关型号

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：选择项的组合请参阅下表的组合可否表。

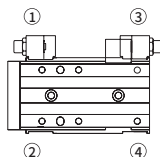
注5：φ6~φ8-10行程、φ12、φ16-20行程以下的A1※※、A2※※、A5※※、A6※※无法使用标准挡块进行调整，因此为接单生产。

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。

● 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 请参阅卷头23~26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）
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）
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
无符号	挡块模块材质：钢
T	挡块模块材质：钢（氮化处理） 注3
B 带缓冲	
B	不带开关槽
BL	带开关槽
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	○	○	○	○	○	○	-	-	○	○	-	-
LCG-B、BL		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。

P4 Series

气动执行器

真空元件

空压阀

空压辅助元件

气体发生装置

流体控制元件

电动执行器

气缸

卡爪、卡盘

气缸开关

消声器

调节阀

接头

辅助阀

消声器

气管

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 缸径

B 行程

C 开关型号

D 开关数

F 防锈处理

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：选择项的组合请参阅下方的组合可否表。
- 注5：20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：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。

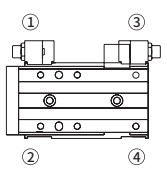
防锈处理型 (φ20,25)



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



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 请参阅卷头23~26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① (可变更至④)
S3※※	挡块位置① (可变更至④)
S4※※	挡块位置① (可变更至④)
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)
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
无符号	挡块模块材质：钢
T	挡块模块材质：钢 (氮化处理)
B 带缓冲	
注4	
B	不带开关槽
BL	带开关槽
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	

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：挡块模块合金钢 (氮化处理) 的组合情况依据上述的组合表。