

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



线性滑台气缸 双作用・单活塞杆型

长寿命气缸

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		℃ －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LCR系列。

LCR-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）

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

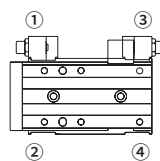
F 选择项

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

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



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	线性
LSHL	导
LSHM	轨
LST	卡
LSTM	爪
HMC	薄型
CKW	长行程
ABP2	行程卡
SCPD3	爪
CMK2	宽幅
SCM	平行
SSD2	卡
MSD	盘
MSDG-L	增
SMG	空气
STG	压
STM	器
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	
CMK2	
SCM	用于
SCG	二次
SSD2	电
STG	池
STM	制
LCR	造
LCG	工
STR2	序
LSH	
LSHL	
SCPD3	
CMK2	
SCM	用于
SCG	食品
SSD2	制
STG	造

LCR-P4/P40-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
〔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)		
S5※※	挡块位置①、③		
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		

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]	[S1]	[A1]	[W 1]	[C1]
	[2]	[S2]	[A2]	[W 2]	[C2]
	[3]	[S3]	[A3]	[W 3]	[C3]
	[4]	[S4]	[A4]	[W 4]	[C4]
	[5]	[S5]	[A5]	[W 5]	
	[6]	[S6]	[A6]	[W 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
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。

SCPD3	长 寿 命 气 缸	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		LSH
LSHL	线 性 导 轨 卡 爪	LSHM
LST		LSTM
HMC		CKW
ABP2		增 压 器
SCP3		用于二次电池制造工序
CMK2		用于食品制造工序
SCM	用 于 食 品 制 造 工 序	SCG
SSD2		STM
MSD		LCR
MSDG-L		LCG
SMG		STR2
STG		LSH
SCP3	用 于 食 品 制 造 工 序	LSHL
CMK2		SCP3
SCM		CMK2
SCG		SCM
SSD2		SCG
STG		SSD2