

- SCP3
- CMK2
- SCM
- SSD2
- MDC2
- MSD
- MSD-G-L
- SMG
- LCR
- LCG
- STM
- STG
- STR2
- SCP3
- CMK2
- SCM
- SSD2
- MSD
- MSD-G-L
- SMG
- LCR
- STG
- STS
- STL
- LSH-A
- LSH-G
- LSH-F
- LSHL-A
- LSHL-G
- LSHL-F
- LSHM-A
- LSHM-G
- LSHM-F
- LST
- LSTM
- ABP2
- SCP3
- CMK2
- SCM
- SSD2
- MSD
- MSD-G-L
- SMG
- STG
- STM
- LCR
- LCG
- STR2
- LSH-A
- LSH-G
- LSH-F
- LSHL-A
- LSHL-G
- LSHL-F
- SCP3
- CMK2
- SCM
- 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

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。

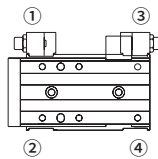
注7：φ6(全行程)、φ8-20行程·30行程、φ12-30行程~50行程、φ16-30行程~50行程选择W3~6(两侧并用型挡块)时、附带2个开关或在后端使用时请使用直线导线。

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198~201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	
178页请参阅的[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	长
CMK2	寿
SCM	命
SSD2	气
MDC2	缸
MSD	缸
MSDG-L	缸
SMG	缸
LCR	缸
LCG	缸
STM	缸
STG	缸
STR2	缸
SCPD3	缸
CMK2	缸
SCM	缸
SCG	缸
SSD2	缸
SMG	缸
LCR	缸
STG	缸
STS	缸
STL	缸
LSH-A	缸
LSH-G	缸
LSH-F	缸
LSHL-A	缸
LSHL-G	缸
LSHL-F	缸
LSHM-A	缸
LSHM-G	缸
LSHM-F	缸
LST	缸
LSTM	缸
ABP2	缸
SCPD3	缸
CMK2	缸
SCM	缸
SSD2	缸
MSD	缸
MSDG-L	缸
SMG	缸
STG	缸
STM	缸
LCR	缸
LCG	缸
STR2	缸
LSH-A	缸
LSH-G	缸
LSH-F	缸
LSHL-A	缸
LSHL-G	缸
LSHL-F	缸
SCPD3	缸
CMK2	缸
SCM	缸
SCG	缸
SSD2	缸
STG	缸

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
B 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 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		
															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
CMK2	寿
SCM	命
SSD2	气
MDC2	缸
MSD	缸
MSDG-L	缸
SMG	缸
LCR	缸
LCG	缸
STM	缸
STG	缸
STR2	缸
SCPD3	缸
CMK2	缸
SCM	缸
SSD2	缸
MSD	缸
MSDG-L	缸
SMG	缸
LCR	缸
LCG	缸
STM	缸
STG	缸
STS	缸
STL	缸
LSH-A	缸
LSH-G	缸
LSH-F	缸
LSHL-A	缸
LSHL-G	缸
LSHL-F	缸
LSHM-A	缸
LSHM-G	缸
LSHM-F	缸
LST	缸
LSTM	缸
ABP2	缸
SCPD3	缸
CMK2	缸
SCM	缸
SSD2	缸
MSD	缸
MSDG-L	缸
SMG	缸
STG	缸
STM	缸
LCR	缸
LCG	缸
STR2	缸
LSH-A	缸
LSH-G	缸
LSH-F	缸
LSHL-A	缸
LSHL-G	缸
LSHL-F	缸
SCPD3	缸
CMK2	缸
SCM	缸
SCG	缸
SSD2	缸
STG	缸

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。
注 3：带※产品为带树脂接插件规格。

注2：开关单体型号是在下表开关基本型号末尾加-P4。

注3：带※产品为带树脂接插件规格。

198 CKD

开关对应表

直线导线伸出型

	T形						F形														K形																									
	SW41	SW42	SW43	SWDU	SWDV	SWDW	SWAL	SWEA	SW81	SW89	SW82	SW85	SW86	SWE E	SWE F	SWBV	SW79	SWBD	SWEN	SWCA	SW59	SWCD	SWCG	SWCH	SW58	SW51	SW52	SW53	SW61	SW62	SW63	SWFG	SWFM	SWFN	SW67	SW57	SWAR	SWFP	SWBA	SWFT	SWFU					
	T3YH	T3YH3	T3YH5	T2JH	T2JH3	T2JH5	FOH	FOH3	F2H	*F2H	F2H3	F3H	F3H3	F3PH	F3PH3	F2YH	F2YH3	F3YH	F3YH3	K0H	K0H3	K0H5	K5H	K5H3	K5H5	K2H	K2H3	K2H5	K3H	K3H3	K3H5	K3PH	K3PH3	K3PH5	K2YH	*K2YH	K2YH3	K2YH5	K3YH	K3YH3	K3YH5					
	●	●	●	●	●	●																																								
	●	●	●	●	●	●																																								
	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																											
	●	●	●	●	●	●																																								
	●	●	●	●	●	●																																								
							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																											
							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																											

SCP3	长寿命
CMK2	命
SCM	气
SSD2	缸
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCP3	耐环境
CMK2	气
SCM	缸
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH-A	线性导轨
LSH-G	爪
LSH-F	
LSHL-A	
LSHL-G	
LSHL-F	
LSHM-A	
LSHM-G	
LSHM-F	
LST	薄型长行程
LSTM	卡爪
ABP2	增压器
SCP3	用于二次电
CMK2	池制造工
SCM	序
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH-A	
LSH-G	
LSH-F	
LSHL-A	
LSHL-G	
LSHL-F	
SCP3	用于食品制
CMK2	造工
SCM	序
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。
注 3：带※产品为带树脂接插件规格。

对应機種	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 SW34 SW35 SW36 SW44 SW45 SW46																																	
基本型号	TOV TOV3 TOV5 T5V T5V3 T5V5 T2V T2V3 T2V5 T3V T3V3 T3V5 T2WV T2WV3 T2WV5 T3WV T3WV3 T3WV5 T8V T8V3 T8V5 T1V T1V3 T1V5 T3PV T3PV3 T3PV5 T2YV T2YV3 T2YV5 T3YV T3YV3 T3YV5																																	
气缸型号																																		
SCP3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●															
CMK2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
SCM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
SSD2 (φ12・φ16)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							●	●	●						
SSD2 (φ20・φ25)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
SSD2 (φ32)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
SSD2 (φ40)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
MSD																																		
MSDG-L																																		
SMG																																		
STG	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
STM																																		
LCR (φ12以下)																																		
LCR (φ16以上)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●	●							
LCG (φ12以下)																																		
LCG (φ16以上)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●	●							
STR2																																		
LSH-HP1						●	●	●	●	●	●														●	●	●							

L形导线伸出型

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