

扁平气缸 紧凑・小型

 $\phi_{25} \cdot \phi_{32} \cdot \phi_{40} \cdot \phi_{50} \cdot \phi_{63}$

概要

省空间型

气缸的轴向尺寸减少50%且可轻 松安装在狭窄空间的长方形省空 间气缸。内径部为椭圆形,附带 有防回转功能。

特点

省空间

宽度方向的尺寸缩小50%(本公司紧凑型气缸对比)。可在狭窄空间发挥作用的省空间型。

也易于设置在封闭场所。

根据设置空间,向一个方向靠 齐,然后笔直地进行配管。因 此,即使是封闭的场所,也可 以轻松地安装。

可装载双色显示式无触点开 关

可装载利用绿色LED瞬时显示 最佳安装位置的双色显示式无 触点开关。

可从任意面进行安装。

缸盖部设有安装孔,采用可根据空间与用途从任意面进行安 装的设计。

无需防回转

由于结构上具有防回转功能, 因此无需另行设置防回转机构。 允许扭矩也得到了提高。

设计简洁

形状简单,适合任何装置。



CONTENTS

系列体系表	1474
产品简介	1474
产品种类与选择项可否组合一览表	1476
使用示例	1478
● 单作用・加压伸出型(FCS)	1480
● 単作用・加压缩回型(FCH)	1480
● 双作用·单活塞杆型(FCD)	1488
● 双作用·双活塞杆型(FCD-D)	1494
● 双作用・帯缓冲(FCD-K)	1500
FC※系列通用选择项外形尺寸图	1506
▲使用注意事项	1507

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

JUVP/INZ

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD:

FC%

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

体系表

SCP*3

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

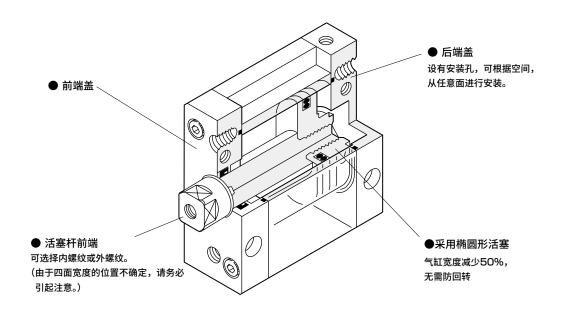
FJ

FΚ

扁平气缸 FC※系列

CMK2												
CMA2												
SCM												
SCG												
SCA2	种类	型号	h-//	标准行程 (mm)								
SCS2		JIS符号	缸径(mm) 									
CKV2												
CAV2 · COVP/N2				5	10	15	20	25	30	40	50	
SSD2	単作用・加压伸出型	FCS-L	相当于 φ 25・ 相当于 φ 32	•	•							
SSG	带开关		相当于 φ40・相当于 φ50・ 相当于 φ63		•		•					
SSD	単作用・加压缩回型	FCH-L	相当于 φ 25・ 相当于 φ 32	•	•							
CAT	带开关	TOTAL MIT	相当于 φ40・相当于 φ50・ 相当于 φ63		•		•					
MDC2	双作用・单活塞杆型	FCD-L	相当于 φ25・相当于 φ32・ 相当于 φ40・相当于 φ50・	•			•	•				
MVC	带开关		相当于 \$ 63									
SMG	双作用・双活塞杆型	FCD-DL	相当于 φ25・相当于 φ32・ 相当于 φ40・相当于 φ50・	•			•	•				
MSD. MSDG	带开关		相当于 \$ 63									
FC%	双作用・带缓冲	FCD-K FCD-KL	相当于 φ25・相当于 φ32・ 相当于 φ40・相当于 φ50・	•	•		•	•			•	
STK	带开关		相当于 \$ 63			•		•	•			

产品简介



FC※ Series 体系表

●:标准、◎:准标准、□:不可制作

选择项 带凸台 中间行程 记载页码 最小行程 最大行程 活塞杆材质变更 杆端外螺纹 开 关 防紫色化 (mm) (每mm) (mm) Ν R P6 Μ 10 \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc 1 1 1480 20 \bigcirc \bigcirc 10 \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc 1 1 1480 20 \bigcirc \bigcirc \bigcirc 0 \bigcirc 1 1 50 \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc 1488 1 1 0 0 1494 50 0 \bigcirc 0 1500 1 1 150 \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM SCG

SCA2 SCS2

CKV2 CAV2 · COVP/N2

SSD2 SSG

SSD CAT

MDC2 MVC

SMG MSD. MSDG

FC% STK

SRL3

SRG3

SRM3 SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FΚ 调速阀

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC%

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

产品种类与选择项可否组合一览表

◎:选择项

○:可以制作(接单生产品)

△:可根据条件制作(请与本公司协商)

×:不可制作

		分类				种	类			配	管螺	纹			选择	泽项		
分			双作用基本型	双作用带缓冲	单作用加压伸出型	单作用加压缩回型	双作用双活塞杆型	双作用双活塞杆带缓冲	带气缸开关	N P T 注1	G 注1		活塞杆材质不锈钢	活塞杆前端外螺纹	活塞杆前端指定	防紫色化	带凸台	
类		符号	无	K	S	Н	D	DK	L	N	G		М	N	N**	P6	R	
	双作用基本型	无符号							0	0	0		0	0	\circ	\bigcirc	0	
	双作用带缓冲	FCD-K			×	×	0	×	0	0	0		0	0	0	0	0	
	单作用加压伸出型	FCS				×	×	×	0	0	0		0	0	0	\bigcirc	0	
种类	单作用加压缩回型	FCH					×	×	0	0	0		0	0	\bigcirc	\bigcirc	0	
类	双作用双活塞杆型	FCD-D							0	0	0		0	0	0	\bigcirc	0	
	双作用双活塞杆带缓冲	FCD-DK							0	0	0		0	0	0	\bigcirc	0	
	带气缸开关	L								0	0		\bigcirc	0	\bigcirc	\bigcirc	0	
配	NPT 注1	N									×		\bigcirc	0	\bigcirc	\bigcirc	0	
配管螺纹	G 注1	G											0	0	0	\circ	\circ	
纹																		
	活塞杆材质不锈钢	М												0	0	\circ	\circ	
	活塞杆前端外螺纹	N													0	0	0	
选择项	活塞杆前端指定	N**														\circ	0	
埙	防紫色化	P6															0	
	带凸台	R																
附件	气缸开关	另行记载	×	×	×	×	×	×	0	0	0		\bigcirc	0	0	0	0	
件																		
注1:	: 仅可制作 φ40 以上的产品。																	

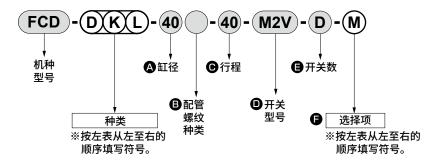
注1: 仅可制作 \$\phi40以上的产品。

FK

调速阀

产品种类与选择项可否组合一览表

〈型号表示例〉



机种型号:扁平气缸

● 产品种类: 双活塞杆・带缓冲・带开关

❶ 开关型号 : 无触点M2V,导线长度1m

● 开关数 : 带2个

▶ 选择项 : 活塞杆材质(不锈钢)

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC SMG

MSD. MSDG

FC%

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC%

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ FK

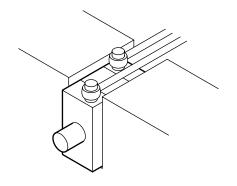
调速阀

卷末

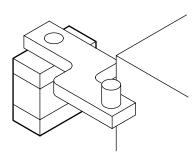
使用示例

可实现以往不可能的各种自动化

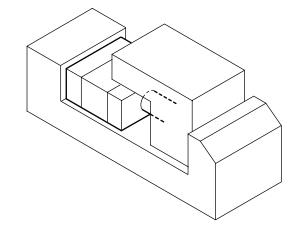
● 设置在狭窄空间



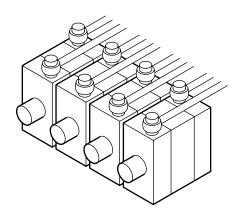
● 有障碍物时的定位(防回转功能)



● 夹紧装置



● 并排使用



MEMO

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC%

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FΚ

调速阀

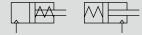
SCP*3 CMK2 CMA2

扁平气缸 紧凑・小型 单作用・加压伸出型・单作用・加压缩回型

FCS Series • FCH Series

缸径: φ25・φ32・φ40・φ50・φ63

JIS符号







规格

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC ※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

项 目				FCS					FCH		
				FCS-L					FCH-L		
缸径	mm	相当于	相当于 \$\phi 32	相当于 🛮 40	相当于 🛮 50	相当于 🍎 63	相当于 🗘 25	相当于	相当于 🛮 40	相当于 👉 50	相当于 🛭 63
动作方式			单作用加压伸出型 单作用加压缩回型								
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.	12				
耐压力	MPa		1.05								
环境温度	°C				_	10~60(但	是,不得冻练	洁)			
配管口径		М	5	Rc	1/8	Rc1/4	М	5	Rc	1/8	Rc1/4
行程允许误差	mm					+0.5 0	(~50)				
使用活塞速度	mm/s					50~	500				
缓冲			无								
给油			无需(给油时为透平油1种ISOVG32)								
允许吸收能量	J	0.015	0.02	0.026	0.04	0.05	0.015	0.02	0.026	0.04	0.05

注:单作用型气缸请勿在加压后长期放置。如果在加压后长期放置,释放压力时,活塞杆可能会因为弹簧负荷而无法复位。

防回转精度•允许旋转扭矩

项 目		相当于	相当于	相当于 # 40	相当于 🛮 50	相当于 Ø 63
防回转精度	注2	±1°	±0.8°	±0.5°	±0.5°	±0.5°
允许旋转扭矩	N∙m	1	1.6	2.5	3.9	5.9

注1:请勿采取冲击性地施加回转扭矩的使用方法,或扭矩负荷的方向会发生猛烈变化的使用方法。 注2:"防回转精度"的值为活塞杆前端承受"容许旋转扭矩"的10%的扭矩负荷时的值。

行程

型号	缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
FCS	相当于φ25、φ32	5、10	10	1
FCH	相当于φ40、φ50、φ63	10、20	20	!

注1:关于中间行程,可按每1mm为单位进行制作。 注2: 最小行程因开关安装的方法而异。请参阅下表。

带开关最小行程

带	带1个						
前端安装	不同面安装时						
10	mm	15mm					

FCS/FCH弹簧负荷

(单位:N)

			(-12 - 1-7	
缸径(r	nm)	行程(mm)	行程为O时	全行程动作时
————————————————————————————————————		5	27.4	35.3
相当了	ΨΖΟ	10	19.6	35.3
+0 少工	422	5	36	47.5
相ヨナ	相当于φ32	10	24.5	47.5
+DWT	440	10	38.5	47.6
相当于	ψ40	20	29.4	47.0
相当于	4E0	10	56.5	74.9
相ヨ丁	ψου	20	38.2	74.9
	462	10	92.2	119.8
相当于	ψοσ	20	61.7	119.8

开关规格

● 无触点开关

	无触点	2线式		无触点3线式					
项 目	M2V	M2WV	мзу	M3PV	M3WV				
	IVIEV	(双色显示式)	IVIOV	(接单生产)	(双色显示式)				
用途	DI C	5专用		PLC、继电器、					
市 座	FLO	, z m	IC回路、小型电磁阀用						
输出方式	_	_	NPN输出	PNP输出	NPN输出				
电源电压	-	_	DC4.5	~28V	DC10~28V				
负载电压	DC10	~30V	DC30V以下						
负载电流	5~3	OmA	100mA以下	100mA以下	100mA以下				
指示灯	LED	红色/绿色LED	LED	黄色LED	红色/绿色LED				
担小竹	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)				
泄漏电流	世漏电流 1mA以下		10µA以下	0.05mA以下	10µA以下				
重量 g		1m:22 3m:57 5m:93							

● 有触点开关

· HAMMITTO								
项目		有触点	[2线式					
项目	M	ΟV	M5V					
用途	ыс	继电器	PLC、继电器、IC回路					
用 巫	PLO	地 电器	(无指示灯)、	串联连接用				
电源电压	-	_	_					
负载电压	DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V以下				
负载电流	5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下				
指示灯	LED(ON	LED(ON时亮灯) 无指示灯						
泄漏电流		OmA						
重量 8		1m:22 3m:57 5m:93						

注1:关于其他的开关规格,请参阅卷末1。

注2: 外形尺寸因开关型号而异。有关详情,请参阅卷末13。

气缸重量

(叫主主							(单位:g)
项 目	í	テ程(S)=Om	m时的产品重量			每10mm行程	
坝 日	FCS		FCH		开关的重量	安装部件的重量	・ おいり
缸径(mm)	不带开关	带开关	不带开关	带开关			的加井里里
相当于φ25	155	217	135	197			26
相当于	220	310	190	280	□ 请参阅开关规格中	2	37
相当于 40	345	468	310	433	」		46
相当于 🛮 50	545	733	485	673	7 四里里。		71
相当于 🖊 63	1090	1226	965	976			90

● S=0mm时的产品重量······220g ● S=10mm时的加算重量······37g×10 =37g ● 产品重量·····220g+37g=257g (例) FCS-32-10的产品重量

理论推力表

FCS (单位:N)

缸径		使用压力 MPa										
(mm)	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7						
φ25	63.2	1.12×10^{2}	1.62×10 ²	2.11×10 ²	2.60×10 ²	3.09×10 ²						
φ32	1.08×10 ²	1.85×10 ²	2.63×10 ²	3.41×10 ²	4.18×10 ²	4.96×10 ²						
φ40	2.11×10 ²	3.40×10 ²	4.69×10 ²	5.98×10 ²	7.27×10 ²	8.56×10 ²						
φ50	3.11×10 ²	5.05×10 ²	6.98×10 ²	8.91×10 ²	1.08×10 ³	1.28×10 ³						
φ63	5.16×10 ²	8.34×10 ²	1.15×10 ³	1.47×10 ³	1.79×10 ³	2.10×10 ³						

FCH (单位:N)

缸径	使用压力 MPa										
(mm)	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7					
φ25	40.6	78.5	1.16×10 ²	1.54×10 ²	1.92×10 ²	2.30×10 ²					
φ32	67.5	1.25×10 ²	1.83×10 ²	2.40×10 ²	2.98×10 ²	3.55×10 ²					
φ40	1.70×10 ²	2.79×10 ²	3.88×10 ²	4.97×10 ²	6.06×10 ²	7.15×10 ²					
φ50	2.49×10 ²	4.10×10 ²	5.72×10 ²	7.34×10 ²	8.96×10 ²	1.06×10 ³					
φ63	4.53×10 ²	7.39×10 ²	1.03×10 ³	1.31×10 ³	1.60×10 ³	1.88×10 ³					

CKD

1481

CMK2 CMA2 SCM SCG

SCP*3

SCS2 CKV2

CAV2 · COVP/N2

SCA2

SSD2 SSG

SSD CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG FC^{*}

STK SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2 MRG2

SM-25 缓冲器

FJ

FΚ 调速阀

SCP*3	型号表示方法							
	不带开关(无开关用磁环)							
CMK2	FCS - (25) - (10)	-(N)						
01440	带开关(内置开关用磁环)							
CMA2	FCS-L - (25) - (10) - (M2V) - (R)	- N)						
SCM			符号			P	内 容	
			— A 机种型 :			πu		
SCG			FCS FCS-L		・加压伸出 ・加压伸出		# TT 24	
0040			FCS-L FCH		・加压伸び・加压缩回		サガス ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
SCA2			FCH-L		·加压缩回 ·加压缩回			
SCS2			B 缸径(m	-	NH/XX/III			
	B 缸径		25	φ25				
CKV2			32	φ32				
CAV2 ·			40	φ40				
CAV2 • COVP/N2			50	φ50				
SSD2			63	φ63				
		<u>I</u>	C 配管螺线	文种类				
SSG	● 能自感义作夫		无符号	Rc螺纹				
SSD			NN	1.00			接单生产品	
330			GN		φ40以上	.)接隼	皇生产品 ————————————————————————————————————	
CAT	● 行程		□ 行程(m		/=10 \\		± \7/-1	
			缸径 φ25、φ32	•	行程 注 ¹ 1~10		中间行	陸
MDC2			φ25, φ52 φ40~φ63		1~20		— 每1mr	n
MVC			● 开关型号)	
	● 开关型号 ※表示导线				电压			- 45
SMG	**************************************		L形导线	触点	AC D	С	显示	导线
MSD. MSDG			M2V*)	单色显示式	2线
MSDG			M2WV*				双色显示式	
FC%			M3V*	无触点			单色显示式	3线
			M3WV*	-			双色显示式 色显示式(接单生产)	3线
STK			MOV*		•) = 0	单色显示式	
SRL3			M5V*	有触点	•	,	无指示灯	2线
OIYLO			※导线长度					
SRG3				- /!-	ν#-\			
			无符号	1m(标				
				3m(选	择项)			
SRM3			无符号 3 5		择项)			
			无符号 3 5 ① 开关数	3m(选 5m(选	择项) 择项)			
SRM3 SRT3	_) 开关数	无符号 3 5 ② 开关数 R	3m(选 5m(选 前端带	择项) 择项) 1个			
		● 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	无符号 3 5 F 开关数 R	3m(选 5m(选 前端带 后端带	择项) 择项) 1个			
SRT3 MRL2	▲ 型号选择时的注意事项 注1: 有关带开关最小行程, 请参阅第1480页。) 开关数 	无符号 3 5 P 开关数 R H	3m(选 5m(选 前端带	择项) 择项) 1个			
SRT3	▲ 型号选择时的注意事项	⑤选择项	无符号 3 5 F 开关数 R H D	3m(选 5m(选 前端带 后端带	择项) 择项) 1个 1个			
SRT3 MRL2	▲ 型号选择时的注意事项 注1: 有关带开关最小行程, 请参阅第1480页。		无符号 3 5 F 开关数 R H D G 选择项 无符号	3m(选 5m(选 前端带 后端带 带2个	择项) 择项) 1个 1个 螺纹	知		
SRT3 MRL2 MRG2	▲ 型号选择时的注意事项 注1: 有关带开关最小行程,请参阅第1480页。 注2: 防紫色化规格"P6"的外形尺寸与标准型相同。	⑤选择项	无符号 3 5 分 开关数 R H D ⑤ 选择项 无符号	3m(选 5m(选 前端带 后端带 带2个	择项) 择项) 1个 1个 财质(不锈	钢)		
SRT3 MRL2 MRG2	▲ 型号选择时的注意事项 注1: 有关带开关最小行程, 请参阅第1480页。	⑤选择项	无符号 3 5 F 开关数 R H D G 选择项 无符号	3m(选 5m(选 前端带 后端带 带2个	择项) 择项) 1个 1个 财质(不锈	钢)		
SRT3 MRL2 MRG2 SM-25 缓冲器	▲ 型号选择时的注意事项 注1: 有关带开关最小行程,请参阅第1480页。 注2: 防紫色化规格"P6"的外形尺寸与标准型相同。	⑤选择项	无符号 3 5 第 开关数 R H D © 选择项 无符号 M	3m(选 5m(选 前端带 带2个 杆端塞个 杆端塞种	择项) 择项) 1个 1个 材质(不锈 螺纹		同类・聚四氟乙烯类	材质)
SRT3 MRL2 MRG2 SM-25	→ 型号选择时的注意事项注1: 有关带开关最小行程,请参阅第1480页。注2: 防紫色化规格"P6"的外形尺寸与标准型相同。	⑤选择项	无符号 3 5 F 开关数 R H D G 选择项 无符号 M N	3m(选 5m(选 前端带 带2个 杆端塞个 杆端塞种	择项) 择项) 1个 1个 材质(不锈 螺纹		同类・聚四氟乙烯类	:材质)

□ 开关数⑤ 选择项 : 活塞杆材质(不锈钢) 1482

□ 行程□ 开关型号

B 缸径

: φ25mm

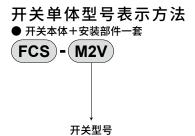
: 10mm :无触点开关M2V

: 前端带1个

● 配管螺纹种类:Rc螺纹

调速阀

型号表示方法



(第1482页E项)





SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC%

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC%

STK

SRL3 SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FJ

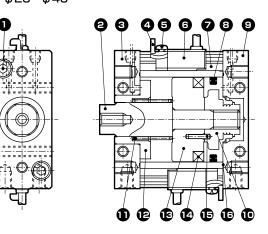
FK

调速阀

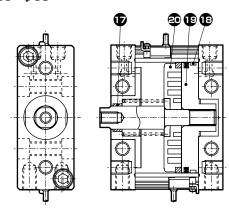
卷末

内部结构及部件一览表

● FCS-L(单作用・加压伸出型・帯开关)※相当于φ25~φ40

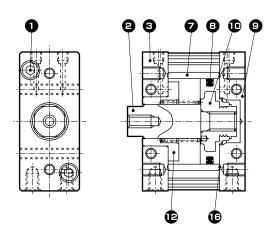


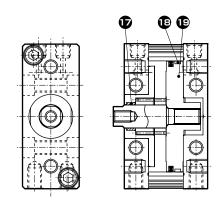
※相当于φ50~φ63



● FCS(单作用・加压伸出型)※相当于φ25~φ40

※相当于φ50~φ63





-	编号	部件名称	材 质	备 注	编号	部件名称	材 质	备 注
	1	内六角螺栓	钢	铬酸锌钝化处理	11	弹簧	钢	电泳涂装
+	2	活塞杆	钢	工业用镀铬	12	轴套垫块	铝合金	阳极氧化
	3	前端盖	铝合金	黑色阳极氧化	13	垫块	铝合金	
+	4	开关安装部件	不锈钢		14	磁环		
	5	十字槽盘头小螺钉	钢	铬酸锌钝化处理	15	弹簧销	钢	
+	6	开关			16	盖垫圈	丁腈橡胶	
2	7	连接管	铝合金	硬质阳极氧化	17	轴套	铝合金	阳极氧化
	8	活塞密封件	丁腈橡胶		18	耐磨环	聚缩醛树脂	仅限 👉 63
	9	后端盖	铝合金	黑色阳极氧化	19	活塞	铝合金	钝化处理
+	10 活塞	汗 安	铝合金+聚缩醛树脂		20	垫块	铝合金	φ50
		/ 立 至			20	工	聚酰胺树脂	φ63

易损件一览表(带•不带开关通用)

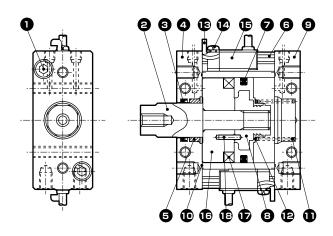
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
相当于	FCS-25K	
相当于	FCS-32K	8 6
相当于	FCS-40K	
相当于	FCS-50K	
相当于φ63	FCS-63K	8 6

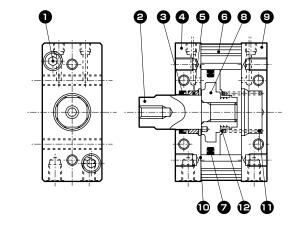
内部结构及部件一览表

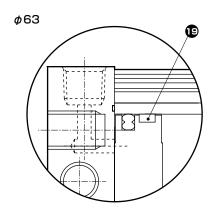
内部结构及部件一览表

● FCH-L(单作用・加压缩回型、带开关)

FCH







/ * =	15 M 6 6		5. 33	/	15 M 6 26		- N
编号	部件名称	材质	备 注	编号	部件名称	材质	备 注
1	内六角螺栓	钢	铬酸锌钝化处理	10	盖垫圈	丁腈橡胶	
2	活塞杆	钢	工业用镀铬	11	弹簧	钢	电泳涂装
3	活塞杆密封件	丁腈橡胶		12	弹簧支架	不锈钢	
4	前端盖	铝合金	黑色阳极氧化	13	开关安装部件	不锈钢	
5	轴套	特殊轴承材料	注1	14	十字槽盘头小螺钉	钢	铬酸锌钝化处理
6	连接管	铝合金	硬质阳极氧化	15	开关		
7	活塞密封件	丁腈橡胶		16	垫块	铝合金	φ25~φ50
'		切 4 4 1 取 停 取 材 比	40F- 4F0	16	空 块	聚酰胺树脂	φ63
8	活塞	铝合金+聚缩醛树脂	φ25~φ50	17	磁环		
		铝合金	φ63: 钝化处理	18	弹簧销	钢	
9	后端盖	铝合金	黑色阳极氧化	19	耐磨环	聚缩醛树脂	

注1: 防紫色化规格时,材质变为特殊铝合金。

易损件一览表(带•不带开关通用)

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
相当于φ25	FCH-25K	
相当于 ϕ 32	FCH-32K	800
相当于	FCH-40K	
相当于	FCH-50K	
相当于 🛮 63	FCH-63K	900

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 • COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC%

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

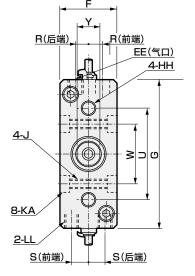
调速阀

FCS Series

外形尺寸图

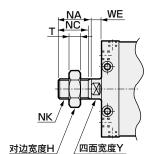
● FCS-L(单作用加压伸出型带开关)





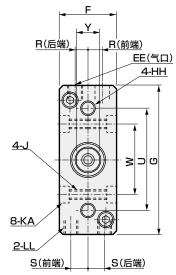
A+行程 WF. B+行程 C, С ŖD <u>KK</u> **(** ₩ W W 0 **(** ΗĎ NN. N+行程 PP. P+行程

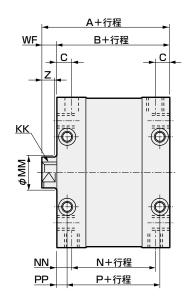
● 杆端外螺纹外形尺寸图 (选择项符号N)



注1: 本图所示为FCS-L-40。 注2: Y部的四面宽度位置不固定。

● FCS(不带开关)





注1:本图所示为FCS-40。 注2: Y部的四面宽度位置不固定。

符号	不带开	F关的	尺寸		带开	关尺寸			通用尺	寸								
缸径(mm)	Α	В	N	P	Α	В	N	P	C	EE	F	G	H	H	J		KA	
相当于φ25	42	37	25	29	57	52	40	44	7.5 I	M5深度4	4 25	55	M5深	度7 M5	通孔)		_	
相当于φ32	45	38	26	30	60	53	41	45	7.5 I	M5深度4	4 28	65	M6深	度8 M5	通孔)		_	
相当于φ40	54	46	30	34	69	61	45	49	8.5	Rc1/8	32	83	M8深	度10 M6	通孔)	9.5	忽孔深度	5.4
相当于φ50	60.5	51	34	32	75.5	66	49	47	10.5	Rc1/8	39	101	M10深	度12 M8	通孔)	11锪	孔深度6	3.5
相当于 Ø 63	71.5	62	42	42	86.5	77	57	57	11.5	Rc1/4	49	125	M12深	度15 M12	(通孔)	17.5锿	乳深度	10.5
符号	带开乡	<u> </u>	用尺寸	Ī														
缸径(mm)		KK		L	L	MM	NN	PF) R	S	U	W	WF	ZZ	RD	HD	Υ	Z
相当于φ25	М	5深度	9	M5	深度7	12	6	4	4.7	7	38	24	5	5.5以下	3.5	0	10	5
相当于 # 32	Me	3深度1	1	M6	深度8	16	6	4	6.2	8	45	30	7	5.5以下	4.5	0	14	7
相当于 40	M	3深度1	3	M8深	度10	16	8	6	7.5	9	52	34	8	5.5以下	4.5	0	14	7
相当于 🛮 50	M	3深度1	3	M10	深度12	20	8.5	9.5	5 9	10	62	40	9.5	5.5以下	4.5	0.5	17	8
相当于φ63	M1	0深度	15	M12	深度18	20	10	10	10.5	5 14	86	54	9.5	5.5以下	4.5	4.5	17	8

● 杆端外螺纹尺寸表

符号 缸径(mm)	н	NA	NC	NK	Т	WE
相当于	17	22	20	M10×1.25	6	5
相当于φ32	22	22	20	M14×1.5	8	7
相当于 40	22	22	20	M14×1.5	8	7
相当于φ50	27	28	26	M18×1.5	11	8
相当于 Ø 63	27	28	26	M18×1.5	11	8

CMK2 CMA2

SCP*3

SCM

SCG

SCA2 SCS2

CKV2 CAV2· COVP/N2

SSD2

SSG

CAT

MDC2

SMG

MSD. MSDG

FC%

STK

SRL3

SRG3 SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK 画速網

调速阀 卷末

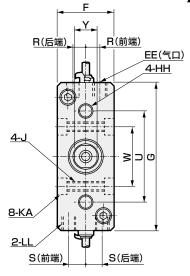
FCH Series

单作用・加压缩回型

外形尺寸图

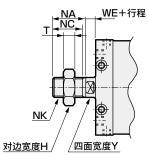
● FCH-L(单作用加压缩回型带开关)





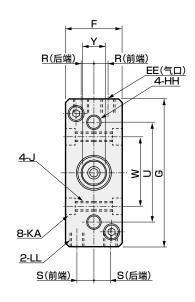
A+(2×行程)
B+行程
C
Z
RD
KK
WW 9
NN
N+行程
PP
P+行程
D+行程
P+行程
D+行程
P+行程
P+行程

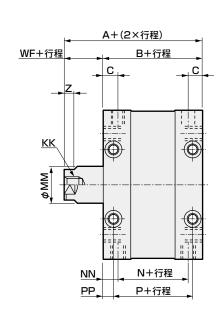
● 杆端外螺纹外形尺寸图 (选择项符号N)



注1: 本图所示为FCH-L-40。 注2: Y部的四面宽度位置不固定。

● FCH(不带开关)





注1:本图所示为FCH-40。 注2: Y部的四面宽度位置不固定。

符号	不带	F关的	尺寸		帯开	关尺寸			通用	七寸									S
缸径(mm)	Α	В	N	P	Α	В	N	Р	С	EE	F	G	HH	J			KA		L
相当于φ25	37	32	20	24	52	47	35	39	7.5	M5深度	4 25	55	M5深原	度7 M5(通	i孔)		_		
相当于φ32	40	33	21	25	55	48	36	40	7.5	M5深度	4 28	65	M6深原	度8 M5(通	i孔)		_		IV
相当于 ϕ 40	49	41	25	29	64	56	40	44	8.5	Rc1/8	32	83	M8深度	10 M6(通	i孔)	9.5	忽孔深度	5.4	-
相当于 ϕ 50	55.5	46	29	27	70.5	61	44	42	10.5	Rc1/8	39	101	M10深度	[12 M8(通	i孔)	11锪	孔深度6	3.5	l N
相当于 φ 63	66.5	57	37		81.5	72	52	52	11.5	Rc1/4	49	125	M12深度	[15 M12(i	通孔)	17.5锪	汎深度	10.5	
符号	帯开き	(及通	用尺寸	ţ															
缸径(mm)		KK		L	.L	MM	NN	PF	⊃ F	२ S	U	W	WF	ZZ	RD	HD	Υ	Z	S
相当于	IV	5深度	9	M5	深度フ	12	6	4	4	.7 7	38	24	5	5.5以下	0	0	10	5	L
相当于 ϕ 32	M	3深度	11	M6	深度8	16	6	4	6	.2 8	45	30	7	5.5以下	0	0	14	7	43
<u>相当于φ40</u>	M	3深度	13	M8涿	寝10	16	8	6	7	.5 9	52	34	8	5.5以下	0	0	14	7	5).
相当于φ50	M	3深度	13	M10	深度12	20	8.5	9.5	5 5	9 10	62	40	9.5	5.5以下	0	0.5	17	8	
相当于φ63	M1	O深度	15	M12	深度18	20	10	10) 10	0.5 14	86	54	9.5	5.5以下	0	4.5	17	8	l F

● 杆端外螺纹尺寸表

符号 缸径(mm)	н	NA	NC	NK	Т	WE
相当于φ25	17	22	20	M10×1.25	6	5
相当于φ32	22	22	20	M14×1.5	8	7
相当于 40	22	22	20	M14×1.5	8	7
相当于 ϕ 50	27	28	26	M18×1.5	11	8
相当于 φ 63	27	28	26	M18×1.5	11	8

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 • COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC* STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ FK

调速阀



扁平气缸 紧凑•小型 双作用•单活塞杆型

FCD Series

缸径: φ25・φ32・φ40・φ50・φ63

JIS符号







规格

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC%

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FΚ

.Ŧ 🗆				FCD									
项 目				FCD-L									
缸径	mm	相当于 φ 25	相当于 🛭 32	相当于 🛮 40	相当于 ø 50	相当于 63							
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		0.07										
耐压力	MPa	1.05											
环境温度	င		_	10~60(但是,不得冻练	洁)								
配管口径		M	5	Rc1	1/8	Rc1/4							
行程允许误差	mm			+0.5 0 (~50)									
使用活塞速度	mm/s			50~500									
缓冲		·		无	·								
给油		·	无需(约	合油时为透平油1种ISOV	(G32)								
允许吸收能量	J	0.015	0.015 0.02 0.026 0.04 0.05										

防回转精度 • 允许旋转扭矩

项 目		相当于	相当于 # 32	相当于 🛮 40	相当于 🛮 50	相当于 🛮 63
防回转精度	注2	±1°	±0.8°	±0.5°	±0.5°	±0.5°
允许旋转扭矩	N∙m	1	1.6	2.5	3.9	5.9

注1:请勿采取冲击性地施加回转扭矩的使用方法,或扭矩负荷的方向会发生猛烈变化的使用方法。

注2:"防回转精度"的值为活塞杆前端承受"容许旋转扭矩"的10%的扭矩负荷时的值。

行程

型号	缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
FCD	l ø 32、 ø 40、	5·10·15·20·25 30·40·50	50	1

注1:关于中间行程,可按每1mm为单位进行制作。 注2:最小行程因开关安装的方法而异。请参阅下表。

带开关最小行程

带:	l个	带2个			
前端安装	后端安装	不同面安装时	同面安装时		
10	mm	15mm	35mm(\$\phi\$25 \cdot 32 \cdot 40 \cdot 50) 30mm(\$\phi\$63)		

调速阀

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC%

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FΚ

调速阀

卷末

开关规格

● 无触点开关

	无触点	2线式	无触点3线式					
项目	M2V	M2WV (双色显示式)	M3V	M3PV (接单生产)	M3WV (双色显示式)			
用途	PLC	· 	PLC、继电器、					
用壓	PLC	, 4 H	IC回路、小型电磁阀					
输出方式	_	_	NPN输出	PNP输出	NPN输出			
电源电压	_	_	DC4.5	~28V DC10~28V				
负载电压	DC10	~30V		DC30V以下				
负载电流	5~3	0mA	100mA以下	100mA以下	100mA以下			
指示灯	LED	红色/绿色LED	LED	黄色LED	红色/绿色LED			
伯小刈	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)			
泄漏电流	1m <i>A</i>	A以下	10µA以下	0.05mA以下	10µA以下			
重量 g		1m:2	2 3m:57 5	m: 93				

● 有触点开关

项 目	有触点2线式								
项目	M	ΟV	M	5 V					
用途	PLC、	继电器	PLC、继电器、IC回路(无指示灯) 串联连接用						
电源电压	-	_	_						
负载电压	DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V以下					
负载电流	5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下					
指示灯	LED(ON	N时亮灯)	无指	示灯					
泄漏电流		Or	nA						
重量 g		1m:22 3m	: 57 5m: 93						

注1:关于其他的开关规格,请参阅卷末1。 注2:外形尺寸因开关型号而异。有关详情,请参阅卷末13。

气缸重量

(单位:g)

项 目	行程(S)=Om	m时的产品重量			每10mm行程	
项 口	FC	CD	开关的重量	安装部件的重量	毎 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
缸径(mm)	不带开关	带开关			叩叫异里里	
相当于	130	192			26	
相当于 # 32	185	275] · 请参阅开关规格中		37	
相当于	300	423) 明多阅开关观俗中 · · · · 的重量。	2	46	
相当于 🛮 50	470	658	り、主事。		71	
相当于 🛮 63	950	1086			90	

● S=Omm时的产品重量······185g ● S=20mm时的加算重量·······37g×20 ● 产品重量·······185g+74g=259g (例) FCD-32-20的产品重量

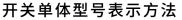
理论推力表

(单位:N)

缸径	动作方向	使用压力 MPa										
(mm)	WIIF刀间	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7			
φ25	伸出	49.3	73.9	98.5	1.48×10 ²	1.97×10 ²	2.46×10^{2}	2.96×10^{2}	3.45×10^{2}			
ΨΕ5	缩回	37.9	56.9	75.9	1.14×10 ²	1.52×10 ²	1.90×10^{2}	2.28×10^{2}	2.66×10 ²			
φ32	伸出	77.6	1.16×10 ²	1.55×10 ²	2.33×10 ²	3.10×10^{2}	3.88×10^{2}	4.66×10^{2}	5.43×10^{2}			
Ψ32	缩回	57.5	86.3	1.15×10 ²	1.73×10 ²	2.30×10^{2}	2.88×10^{2}	3.45×10^{2}	4.03×10^{2}			
φ40	伸出	1.29×10 ²	1.94×10 ²	2.58×10^{2}	3.87×10 ²	5.16×10 ²	6.45×10 ²	7.75×10^{2}	9.04×10^{2}			
Ψ40	缩回	1.09×10 ²	1.63×10 ²	2.18×10 ²	3.27×10 ²	4.36×10 ²	5.45×10 ²	6.54×10 ²	7.63×10^{2}			
φ50	伸出	1.93×10 ²	2.90×10 ²	3.86×10 ²	5.80×10 ²	7.73×10^{2}	9.66×10^{2}	1.16×10 ³	1.35×10^{3}			
Ψ30	缩回	1.62×10 ²	2.43×10 ²	3.24×10^{2}	4.85×10 ²	6.47×10 ²	8.09×10^{2}	9.71×10^{2}	1.13×10 ³			
φ63	伸出	3.18×10 ²	4.77×10 ²	6.36×10 ²	9.53×10 ²	1.27×10 ³	1.59×10 ³	1.91×10 ³	2.22×10 ³			
Ψου	缩回	2.86×10 ²	4.30×10 ²	5.73×10 ²	8.59×10 ²	1.15×10 ³	1.43×10 ³	1.72×10^{3}	2.00×10^{3}			

CKD

SCP*3	型号表示方法							
	不带开关(无开关用磁环)							
CMK2	FCD - (25) - (10)	— (N)						
CMA2	#开关(内置开关用磁环) FCD-L - 25 - 10 - M2V - F	R -N						
SCM			符号				内 容	
		<u> </u>	── A 机种型		11			
SCG			FCD-L	双作用型双作用型		· *		
SCA2			B 缸径(m		E - m71			
	B 缸径		25	φ25				
SCS2			32	φ32				
CKV2			40	φ40				
			50	φ50				
CAV2 • COVP/N2			63	φ63				
6600	│	<u> </u>	C 配管螺线					
SSD2			无符号 NN	Rc螺纹		ON	上)接单生产品	
SSG			GN				C)接单生产品	
			① 行程(m		7 100	·—/1	~ C-1 HH	
SSD	●行程		缸径		元程 注	±1	中间行	程
CAT			φ25~φ63	_	1~5		每1m	
			● 开关型	-				
MDC2	● 开关型 ※表示	.号 寻线长度。 	L形导线	触点	电E AC	E DC	显示	导线
MVC			M2V*		70	•	单色显示式	
0140			M2WV*			•	双色显示式	2线
SMG			мзуж	无触点		•	单色显示式	
MSD. MSDG			M3M/%			•	双色显示式	3线
_			M3PV*			•	单色显示式(接单生产)	
FC%			MOV*	有触点	•	•	单色显示式 无指示灯	2线
STK			※导线长度	ţ		Ť	201日小27	
OII			无符号	1m(标》	隹)			
SRL3			3	3m(选持	泽项)			
CDC2			5	5m(选持	泽项)			
SRG3		│ ြ 开关数	⑤ 开关数					
SRM3	▲ 型号选择时的注意事项		R	前端带1				
	注1: 有关带开关最小行程,请参阅第1488页。	_	H	后端带1 带2个	T			
SRT3	注1. 有关带开关最小行程,请参阅第1466以。注2: 防紫色化规格"P6"的外形尺寸与标准型相同。		T	带3个				
MRL2		⑤ 选择项	⑥ 选择项					
MRG2		曼远择项 注2	无符号	杆端内螺		たまとい)		
1711 (02	〈型号表示例〉		M N	活塞杆核杆端外螺		货钢,		
SM-25	FCD-L-25-10-M2V-R-M		R	带凸台	~			
缓冲器	机种:扁平气缸 紧凑•小型		P6		比规格(不使	用铜类•聚四氟乙烯	类材质)
FJ	▲ 机种型号 : 双作用型・带开关⑤ 缸径 : φ25mm⑥ 配管螺纹种类: Rc螺纹							
FK	● 配音縣致件英 : RC螺纹● 行程 : 10mm● 开关型号 : 无触点开关M2V							
调速阀	● 开关数 : 前端带1个⑥ 选择项 : 活塞杆材质(不锈钢)							
*+	- 19411111111111111111111111111111111111							



● 开关本体+安装部件一套







SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC%

STK

SRL3 SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FΚ

调速阀

内部结构及部件一览表

● FCD-L(带开关)

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

FC *

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

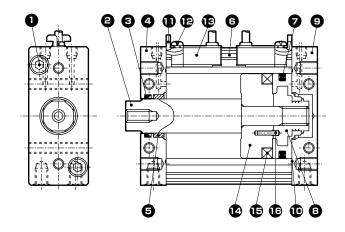
FJ

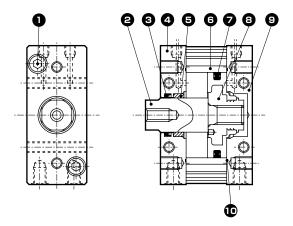
FΚ

调速阀

卷末

• FCD





φ63

SSD CAT MDC2 MVC SMG MSD. MSDG

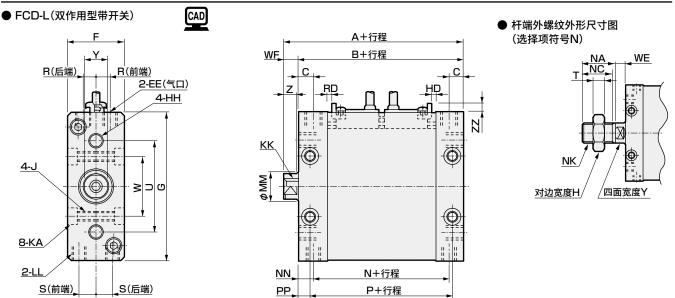
编号	部件名称	材质	备 注	编号	部件名称	材质	备 注
1	内六角螺栓	钢	铬酸锌钝化处理	9	后端盖	铝合金	黑色阳极氧化
2	活塞杆	钢	工业用镀铬	10	盖垫圈	丁腈橡胶	
3	活塞杆密封件	丁腈橡胶		11	开关安装部件	不锈钢	
4	前端盖	铝合金	黑色阳极氧化	12	十字槽盘头小螺钉	钢	铬酸锌钝化处理
5	轴套	特殊轴承材料	注1	13	开关		
6	连接管	铝合金	硬质阳极氧化	14	垫块	铝合金	φ25~φ50
7	活塞密封件	丁腈橡胶		'4	全 块	聚酰胺树脂	φ63
		铝合金+聚缩醛树脂	<i>φ</i> 25~ <i>φ</i> 50	15	磁环		
8	活塞	加口並干系细醛树脂	ΨΕυγυυ	16	弹簧销	钢	
		铝合金	φ63: 钝化处理	17	耐磨环	聚缩醛树脂	

注1: 防紫色化规格时,材质变为特殊铝合金。

易损件一览表(带•不带开关通用)

-			
	缸径(mm)	组件型号	易损件编号
	相当于φ25	FCD-25K	
	相当于φ32	FCD-32K	3 7 C
	相当于 φ 40	FCD-40K	
	相当于φ50	FCD-50K	
	相当于 φ 63	FCD-63K	900

外形尺寸图

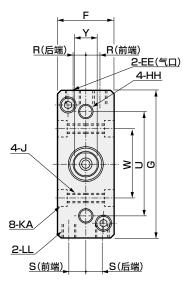


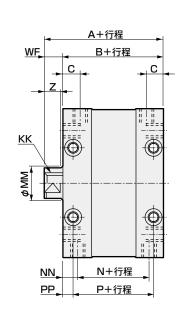
注1: 本图所示为FCD-L-40。

注2:带2个开关的同面安装时,相当于 ϕ 25~ ϕ 50时需要35mm的行程,相当于 ϕ 63时需要30mm以上的行程。小于上述行程时,在两侧安装。

注3: Y部的四面宽度位置不固定。

● FCD(不带开关)





注1:本图所示为FCD-40。 注2: Y部的四面宽度位置不固定。

符号	不带	干关的	尺寸		帯开	关尺寸	•		通用月	रेर्ज									9
缸径(mm)	Α	В	N	Р	A	В	N	P	C	EE	F	G	HH	J			KA		`
相当于φ25	37	32	20	24	52	47	35	39	7.5	M5深度4	25	55	M5深度	度7 M5(通	孔)		_		Г
相当于φ32	40	33	21	25	55	48	36	40	7.5	M5深度4	28	65	M6深度	度8 M5(通	!孔)		_		
相当于φ40	49	41	25	29	64	56	40	44	8.5	Rc1/8	32	83	M8深度	10 M6(通	孔)	9.5	忽孔深度	5.4	L
相当于φ50	55.5	46	29	27	70.5	61	44	42	10.5	Rc1/8	39	101	M10深度	[12 M8(通	!孔)	11锪	孔深度6	3.5	N
相当于φ63	66.5	57	37	37	81.5	72	52	52	11.5	Rc1/4	49	125	M12深度	[15 M12(i	通孔)	17.5锪	汎深度	10.5	1
符号	帯开き	关及通	用尺寸	ţ															\vdash
缸径(mm)		KK		L	.L	MM	NN	PF) F	≀ S	U	W	WF	ZZ	RD	HD	Υ	Z	5
相当于φ25	IV	15深度	9	M5	深度7	12	6	4	4.	7 7	38	24	5	5.5以下	0	0	10	5	
相当于φ32	M	6深度	11	M6	深度8	16	6	4	6.	2 8	45	30	7	5.5以下	0	0	14	7	١,
相当于φ40	M	8深度	13	M8%	渡10	16	8	6	7.	5 9	52	34	8	5.5以下	0	0	14	7	2
相当于φ50	M	8深度	13	M10	深度12	20	8.5	9.5	5 9	10	62	40	9.5	5.5以下	0	0.5	17	8	\vdash
相当于 063	M1	0深度	15	M12	深度18	20	10	10	10).5 14	86	54	9.5	5.5以下	0	4.5	17	8	l,

● 杆端外螺纹尺寸表

符号 缸径(mm)	н	NA	NC	NK	Т	WE
相当于φ25	17	22	20	M10×1.25	6	5
相当于φ32	22	22	20	M14×1.5	8	7
相当于 40	22	22	20	M14×1.5	8	7
相当于 ϕ 50	27	28	26	M18×1.5	11	8
相当于 🖊 63	27	28	26	M18×1.5	11	8

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCA2

SCS2 CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD.

FC%

STK

SRL3 SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

坂州裔 | |------

FK

调速阀

扁平气缸 紧凑•小型 双作用•双活塞杆型

FCD-D Series

● 缸径: *ϕ*25·*ϕ*32·*ϕ*40·*ϕ*50·*ϕ*63

JIS符号





规格

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC%

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

770 11												
项目				FCD-D FCD-DL								
缸径	mm	相当于φ25	相当于φ32	相当于 🛮 40	相当于 ø 50	相当于 🛮 63						
动作方式			双作用•双活塞杆型									
使用流体				压缩空气								
最高使用压力	MPa		0.7									
最低使用压力	MPa		0.10									
耐压力	MPa	1.05										
环境温度	c											
配管口径		M	15	Rc1	Rc1/4							
行程允许误差	mm			+0.5 0 (~50)								
使用活塞速度	mm/s			50~500								
缓冲				无								
给油		·	无需(组	合油时为透平油1种ISOV	(G32)							
允许吸收能量	J	0.015	0.02	0.026	0.04	0.05						

防回转精度•允许旋转扭矩

项 目		相当于 # 25	相当于 # 32	相当于 🛭 40	相当于 👉 50	相当于 # 63
防回转精度 注2		±1°	±0.8°	±0.5°	±0.5°	±0.5°
允许旋转扭矩	N٠m	1	1.6	2.5	3.9	5.9

注1:请勿采取冲击性地施加回转扭矩的使用方法,或扭矩负荷的方向会发生猛烈变化的使用方法。

注2:"防回转精度"的值为活塞杆前端承受"容许旋转扭矩"的10%的扭矩负荷时的值。

行程

型号	缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
FCD-D	1832.840.	5·10·15·20·25 30·40·50	50	1

注1:关于中间行程,可按每1mm为单位进行制作。 注2:最小行程因开关安装的方法而异。请参阅下表。

带开关最小行程

带.	个	带2个					
前端安装	后端安装	不同面安装时	同面安装时				
10	mm	15mm	$35mm(\phi25\cdot32\cdot40\cdot50)$ $30mm(\phi63)$				

卷末

调速阀

开关规格

● 无触点开关

	无触点	[2线式	无触点3线式						
项目	M2V	M2WV (双色显示式)	мзv	M3PV (接单生产)	M3WV (双色显示式)				
用途	DI C	专用		PLC、继电器、					
市 座	FLO	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 	I	IC回路、小型电磁阀					
输出方式			NPN输出	PNP输出	NPN输出				
电源电压	-	_	DC4.5	DC4.5~28V DC1					
负载电压	DC10	~30V	DC30V以下						
负载电流	5~3	OmA	100mA以下	100mA以下	100mA以下				
	LED	红色/绿色LED	LED	黄色LED	红色/绿色LED				
指示以	(ON时亮灯) (ON时亮灯		(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)				
泄漏电流	1m <i>A</i>	A以下	10µA以下	0.05mA以下	10µA以下				
重量 g		1m:2	2 3m:57 5	m: 93					

● 有触点开关

项目		有触点2线式								
坝 日	M	ΟV	M5V							
用途	PLC.	继电器	PLC、继电器、IC回路(无指示灯)、							
			串联達	主 接用						
电源电压	-	_	_							
负载电压	DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V以下						
负载电流	5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下						
指示灯	LED(ON	N时亮灯)	无指示灯							
泄漏电流		OmA								
重量 g		1m:22 3m	: 57 5m: 93							

注1:关于其他的开关规格,请参阅卷末1。 注2:外形尺寸因开关型号而异。有关详情,请参阅卷末13。

气缸重量

(单位:g)

项目	行程(S)=Om	m时的产品重量			毎10mm行程		
···· 日	FCI	D-D	开关的重量	安装部件的重量	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・		
缸径(mm)	不带开关	带开关			四川昇里里		
相当于φ25	145	220			35		
相当于 # 32	215	330] · 请参阅开关规格中		53		
相当于 040	330	478) 明多阅开关观俗中 	2	62	(
相当于 🛮 50	545	773] 「以里里。		96	Ľ	
相当于 🛮 63	1050	1226			115		
	·	(A S-Omm时的)	立口舌兽	.215g			

● S=0mm时的产品重量······215g ● S=20mm时的加算重量·····53g×20/10=106g ● 产品重量·····215g+106g=321g (例) FCD-D-32-20的产品重量

理论推力表

(单位:N)

缸径	动作方向		使用压力 MPa									
(mm)	WJIF刀叫	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7			
φ25	伸出/缩回	37.9	56.9	75.9	1.14×10 ²	1.52×10 ²	1.90×10 ²	2.28×10 ²	2.66×10 ²			
φ32	伸出/缩回	57.5	86.3	1.15×10 ²	1.73×10 ²	2.30×10 ²	2.88×10 ²	3.45×10 ²	4.03×10 ²			
φ40	伸出/缩回	1.09×10 ²	1.63×10 ²	2.18×10 ²	3.27×10 ²	4.36×10 ²	5.45×10 ²	6.54×10 ²	7.63×10 ²			
φ50	伸出/缩回	1.62×10 ²	2.43×10 ²	3.24×10 ²	4.85×10 ²	6.47×10 ²	8.09×10 ²	9.71×10 ²	1.13×10 ³			
φ63	伸出/缩回	2.86×10 ²	4.30×10 ²	5.73×10 ²	8.59×10 ²	1.15×10^{3}	1.43×10 ³	1.72×10^{3}	2.00×10^{3}			

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG SCA2

SCS2

CKV2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC%

STK SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

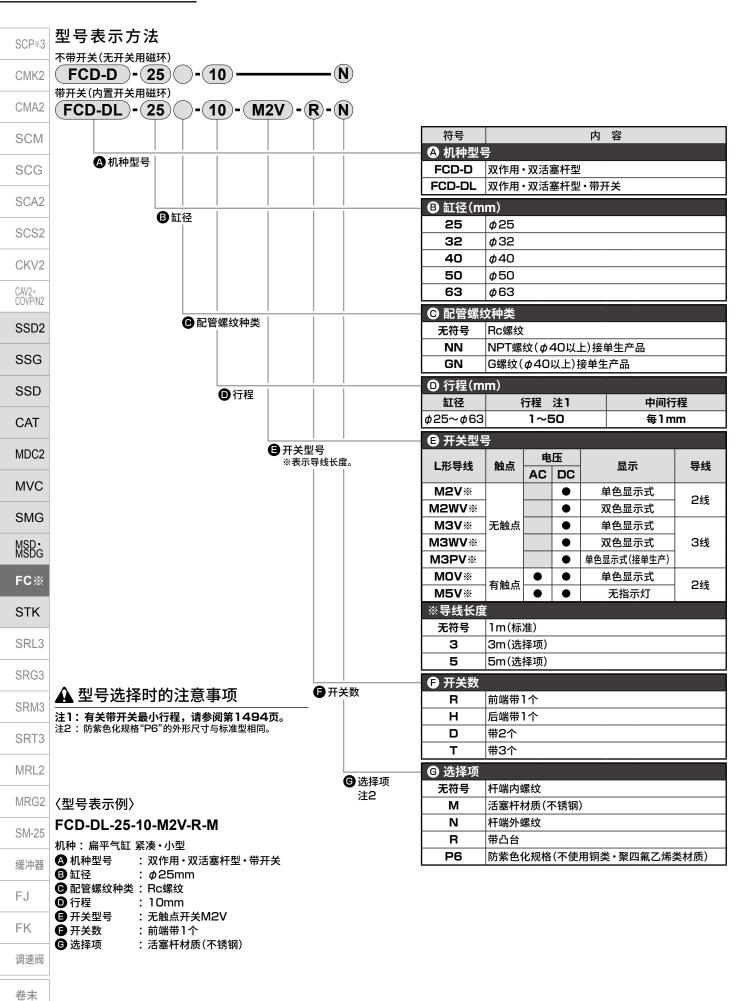
MRG2

SM-25

缓冲器

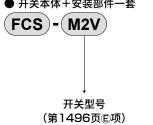
FJ

FΚ 调速阀



开关单体型号表示方法

● 开关本体+安装部件一套







SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC%

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

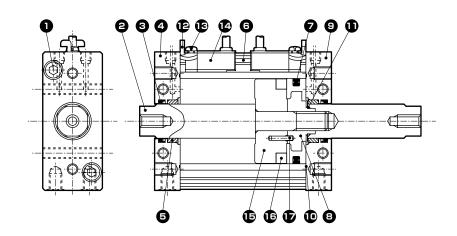
FJ

FΚ

调速阀

内部结构及部件一览表

● FCD-DL(带开关)



• FCD-D

SSG

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG MSD. MSDG

FC%

STK SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

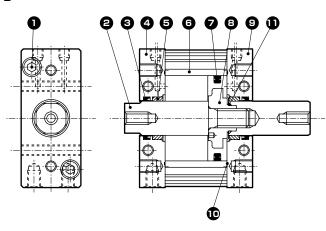
SM-25

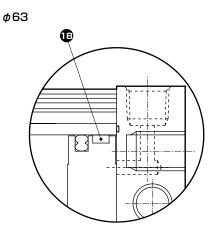
缓冲器

FJ

FΚ

调速阀





编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	内六角螺栓	钢	铬酸锌钝化处理	10	盖垫圈	丁腈橡胶	
2	活塞杆	钢	工业用镀铬	11	活塞垫圈	丁腈橡胶	
3	活塞杆密封件	丁腈橡胶		12	开关安装部件	不锈钢	
4	前端盖	铝合金	黑色阳极氧化	13	十字槽盘头小螺钉	钢	铬酸锌钝化处理
5	轴套	特殊轴承材料	注1	14	开关		
6	连接管	铝合金	硬质阳极氧化	15	垫块	铝合金	φ25~φ50
7	活塞密封件	丁腈橡胶		15	至坎	聚酰胺树脂	φ63
		铝合金+聚缩醛树脂	<i>φ</i> 25~ <i>φ</i> 50	16	磁环		
8	活塞	加口並工業組EM 加	ψ25~ψ50	17	弹簧销	钢	
		铝合金	φ63: 钝化处理	18	耐磨环	聚缩醛树脂	
9	后端盖	铝合金	黑色阳极氧化				

注1: 防紫色化规格时,材质变为特殊铝合金。

易损件一览表(带•不带开关通用)

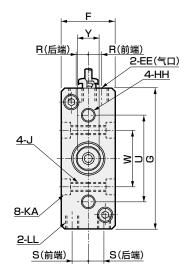
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
相当于φ25	FCD-D-25K	
相当于	FCD-D-32K	370
相当于 φ 40	FCD-D-40K	
相当于 ϕ 50	FCD-D-50K	
相当于 ϕ 63	FCD-D-63K	900

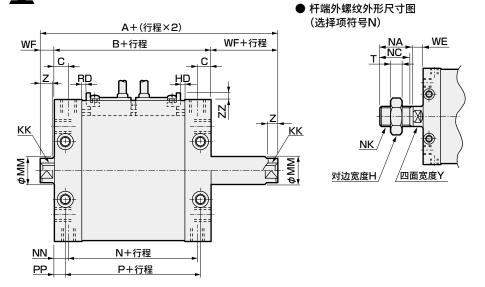
双作用•双活塞杆型

外形尺寸图

● FCD-DL(双作用双活塞杆型带开关)





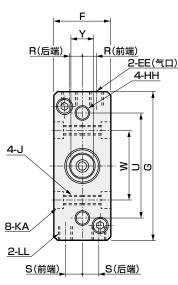


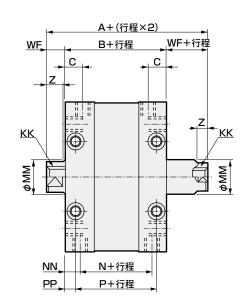
注1: 本图所示为FCD-DL-40。

注2: 带2个开关的同面安装时,相当于 ϕ 25~ ϕ 50时需要35mm的行程,相当于 ϕ 63时需要30mm以上的行程。小于上述行程时,在两侧安装。

注3: Y部的四面宽度位置不固定。

● FCD-D(不带开关)





注1:本图所示为FCD-D-40。 注2:Y部的四面宽度位置不固定。

		-,- -																	
符号	不带	肝关的	尺寸		帯开	关尺寸	•		通用	7 寸									(
缸径(mm)	Α	В	N	Р	Α	В	N	Р	C	EE	F	G	HH	J			KA		
相当于φ25	42	32	20	24	57	47	35	39	7.5	M5深度4	25	55	M5深度	度7 M5(通	犯)		_		Г
相当于φ32	47	33	21	25	62	48	36	40	7.5	M5深度4	28	65	M6深度	度8 M5(通	到)		_		1
相当于φ40	57	41	25	29	72	56	40	44	8.5	Rc1/8	32	83	M8深度	10 M6(通	犯)	9.5	忽孔深度	5.4	L
相当于φ50	65	46	29	27	80	61	44	42	10.5	Rc1/8	39	101	M10深度	[12 M8(通	到)	11锪	孔深度6	3.5	
相当于φ63	76	57	37	37	91	72	52	52	11.5	Rc1/4	49	125	M12深度	[15 M12(i	通孔)	17.5锪	乳深度	10.5	
符号	帯开	关及通	用尺寸	†															H
缸径(mm)		KK		L	L.	MM	NN	PF	⊃ F	R S	U	W	WF	ZZ	RD	HD	Υ	Z	(
相当于	N	/15深度	9	M5	深度フ	12	6	4	4	.7 7	38	24	5	5.5以下	0	0	10	5	`
相当于φ32	М	6深度	11	M6	深度8	16	6	4	6	.2 8	45	30	7	5.5以下	0	0	14	7	Γ,
相当于φ40	М	8深度	13	M8%	渡10	16	8	6	7	.5 9	52	34	8	5.5以下	0	0	14	7	4
相当于φ50	М	8深度	13	M10	深度12	20	8.5	9.5	5 9	9 10	62	40	9.5	5.5以下	0	0.5	17	8	H
相当于φ63	M	10深度	15	M12	深度18	20	10	10	10).5 14	86	54	9.5	5.5以下	0	4.5	17	8	

● 杆端外螺纹尺寸表

<u>符号</u> 缸径(mm) <	н	NA	NC	NK	Т	WE
相当于	17	22	20	M10×1.25	6	5
相当于 ϕ 32	22	22	20	M14×1.5	8	7
相当于 040	22	22	20	M14×1.5	8	7
相当于 ϕ 50	27	28	26	M18×1.5	11	8
相当于 ϕ 63	27	28	26	M18×1.5	11	8

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG SCA2

SCS2

CKV2 CAV2· COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3 SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

| WITCOZ

SM-25

FK

调速阀



扁平气缸 紧凑・小型 双作用・带缓冲

FCD-K Series

● 缸径: *ϕ*25·*ϕ*32·*ϕ*40·*ϕ*50·*ϕ*63

JIS符号







规格

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC%

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

项 目				FCD-K FCD-KL									
│ ■ □ 缸径	mm	相当于 ゅ2 5	相当于 φ 25 相当于 φ 32 相当于 φ 40 相当于 φ 50 相当于 φ 63										
动作方式			双作用・带缓冲										
使用流体				压缩空气									
最高使用压力	MPa		0.7										
最低使用压力	MPa		0.07										
耐压力	MPa		1.05										
环境温度	c		_	10~60(但是,不得冻练	洁)								
配管口径		M	15	Rc1	1/8	Rc1/4							
行程允许误差	mm		+1 C	(~50), (~15	50)								
使用活塞速度	mm/s			50~500									
缓冲				橡胶缓冲									
给油			无需(约	合油时为透平油1种ISOV	(G32)								
允许吸收能量	J	0.34	0.34 0.54 0.67 1.02 1.56										

防回转精度 • 允许旋转扭矩

项 目		相当于 # 25	相当于 # 32	相当于 # 40	相当于 🖊 50	相当于 • 63
防回转精度	注2	±1°	±0.8°	±0.5°	±0.5°	±0.5°
允许旋转扭矩	N٠m	1	1.6	2.5	3.9	5.9

注1:请勿采取冲击性地施加回转扭矩的使用方法,或扭矩负荷的方向会发生猛烈变化的使用方法。

注2:"防回转精度"的值为活塞杆前端承受"容许旋转扭矩"的10%的扭矩负荷时的值。

行程

型号	缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
	1032, 040,	5·10·15·20·25 30·40·50	150	1

注1 : 关于中间行程,可按每1mm为单位进行制作。 注2 : 最小行程因开关安装的方法而异。请参阅下表。

带开关最小行程

带.	个	带2个				
前端安装	后端安装	不同面安装时	同面安装时			
10	mm	15mm	35mm(\$\phi\$25 \cdot 32 \cdot 40 \cdot 50) 30mm(\$\phi\$63)			

调速阀

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC^{*}

STK

SRL3

(单位:g)

开关规格

● 无触点开关

	无触点	2线式	无触点3线式				
项目	M2V	M2WV (双色显示式)	M3A	M3PV (接单生产)	M3WV (双色显示式)		
用途	PLC	· 		PLC、继电器、			
用座	PLC	· ≺ Hi	ļ I	C回路、小型电磁阀	द्य		
输出方式	_	_	NPN输出	PNP输出	NPN输出		
电源电压	-	-	DC4.5	~28V	DC10~28V		
负载电压	DC10	~30V	DC30V以下				
负载电流	5~3	OmA	100mA以下	100mA以下	100mA以下		
+k=.kt	LED	红色/绿色LED	LED	黄色LED	红色/绿色LED		
指示灯	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)		
泄漏电流	1m <i>A</i>	以下	10µA以下	0.05mA以下	10µA以下		
重量 g		1m:2	2 3m:57 5	m: 93			

● 有触点开关

项 目	有触点2线式									
坝 日	M	OV	M5V							
用途	DI C	继电器	PLC、继电器、IC	:回路(无指示灯)、						
用逐	PLU	串联连接用								
电源电压	-	_	-	_						
负载电压	DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V以下						
负载电流	5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下						
指示灯	LED(OI	N时亮灯)	无指示灯							
泄漏电流		OmA								
重量 {	3	1m:22 3m	:57 5m:93							

注1:关于其他的开关规格,请参阅卷末1。 注2:外形尺寸因开关型号而异。有关详情,请参阅卷末13。

气缸重量

项 目	行程(S)=Om	m时的产品重量	开关的重量		每10mm行程	
	FCI	D-K		安装部件的重量		
缸径(mm)	不带开光	带开关			的加算重量	
相当于	155	221			26	

相当于φ32 225 316 37 请参阅开关规格中 481 2 相当于 40 355 46 的重量。 相当于 ϕ 50 550 741 71 相当于 ϕ 63 1135 1196 90

● S=0mm时的产品重量······225g ● S=20mm时的加算重量······37g×20 ● 产品重量······225g+74g=299g (例) FCD-K-32-20的产品重量

理论推力表

理论推力表									(单位:N)
缸径	动作方向				使用压力	MPa			
(mm)	ANI F刀叫	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
φ 25	伸出	49.3	73.9	98.5	1.48×10 ²	1.97×10 ²	2.46×10^{2}	2.96×10 ²	3.45×10 ²
Ψ25	缩回	37.9	56.9	75.9	1.14×10 ²	1.52×10 ²	1.90×10^{2}	2.28×10 ²	2.66×10 ²
φ32	伸出	77.6	1.16×10 ²	1.55×10 ²	2.33×10 ²	3.10×10 ²	3.88×10^{2}	4.66×10 ²	5.43×10 ²
Ψ32	缩回	57.5	86.3	1.15×10 ²	1.73×10 ²	2.30×10^{2}	2.88×10^{2}	3.45×10 ²	4.03×10 ²
φ40	伸出	1.29×10 ²	1.94×10 ²	2.58×10^{2}	3.87×10 ²	5.16×10 ²	6.45×10 ²	7.75×10 ²	9.04×10 ²
Ψ40	缩回	1.09×10 ²	1.63×10 ²	2.18×10 ²	3.27×10 ²	4.36×10 ²	5.45×10 ²	6.54×10 ²	7.63×10 ²
φ50	伸出	1.93×10 ²	2.90×10 ²	3.86×10 ²	5.80×10 ²	7.73×10 ²	9.66×10 ²	1.16×10 ³	1.35×10 ³
ψ50	缩回	1.62×10 ²	2.43×10 ²	3.24×10 ²	4.85×10 ²	6.47×10 ²	8.09×10 ²	9.71×10 ²	1.13×10 ³
#62	伸出	3.18×10 ²	4.77×10 ²	6.36×10 ²	9.53×10 ²	1.27×10 ³	1.59×10 ³	1.91×10 ³	2.22×10 ³
φ63 	缩回	2.86×10 ²	4.30×10 ²	5.73×10 ²	8.59×10 ²	1.15×10 ³	1.43×10 ³	1.72×10^{3}	2.00×10^{3}

SRG3 SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器 FJ

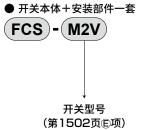
FK 调速阀

卷末

CKD



开关单体型号表示方法







SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC%

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FΚ

调速阀

内部结构及部件一览表

● FCD-KL(带开关)

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC%

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

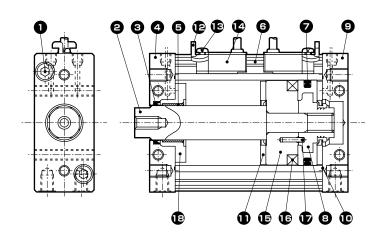
MRG2

SM-25

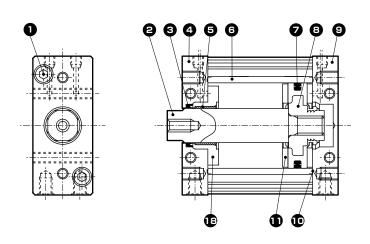
缓冲器

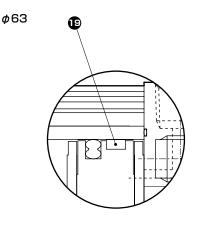
FJ

FΚ



● FCD-K





编	号	部件名称	材质	备 注	编号	部件名称	材质	备 注
	1	内六角螺栓	钢	铬酸锌钝化处理	10	盖垫圈	丁腈橡胶	
_ 2	2	活塞杆	钢	工业用镀铬	11	活塞垫圈	丁腈橡胶	
3	3	活塞杆密封件	丁腈橡胶		12	开关安装部件	不锈钢	
	4	前端盖	铝合金	黑色阳极氧化	13	十字槽盘头小螺钉	钢	铬酸锌钝化处理
- 5	5	轴套	特殊轴承材料	注1	14	开关		
- 6	3	连接管	铝合金	硬质阳极氧化	15	垫块	铝合金	φ25~φ50
7	7	活塞密封件	丁腈橡胶		'	堂	聚酰胺树脂	φ63
1			铝合金+聚缩醛树脂	φ25~φ50	16	磁环		
8	3	活塞			17	弹簧销	钢	
			铝合金	φ63: 钝化处理	18	轴套垫块	铝合金	φ63: 钝化处理
_ 5	9	后端盖	铝合金	黑色阳极氧化	19	耐磨环	聚缩醛树脂	

注1: 防紫色化规格时,材质变为特殊铝合金。

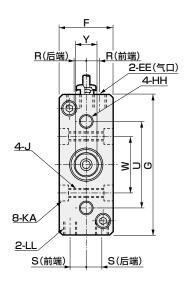
易损件一览表(带•不带开关通用)

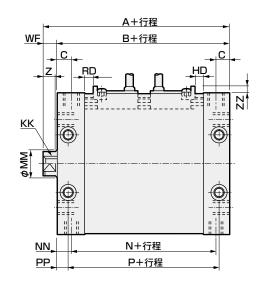
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
相当于	FCD-K-25K	
相当于φ32	FCD-K-32K	8900
相当于 40	FCD-K-40K	
相当于 🛮 50	FCD-K-50K	
相当于φ63	FCD-K-63K	3000

调速阀 参末

外形尺寸图

● FCD-KL(双作用型带缓冲・带开关) CAD





● 杆端外螺纹外形尺寸图 (选择项符号N) •

SCG 四面宽度Y

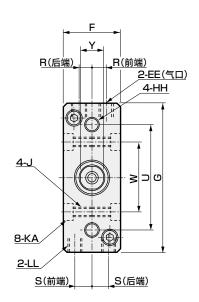
对边宽度H

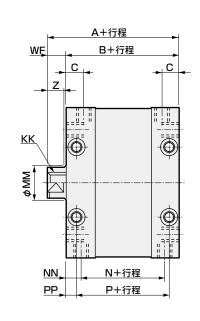
注1: 本图所示为FCD-KL-40。

注2: 带2个开关的同面安装时,相当于 ϕ 25~ ϕ 50时需要35mm的行程,相当于 ϕ 63时需要30mm以上的行程。小于上述行程时,在两侧安装。

注3: Y部的四面宽度位置不固定。

● FCD-K(不带开关)





注1: 本图所示为FCD-K-32。 注2: Y部的四面宽度位置不固定。

符号	不带	T关的	尺寸		帯开	关尺寸	•		通用戶	7寸									(
缸径(mm)	Α	В	N	Р	Α	В	N	P	С	EE	F	G	HH	J			KA		Ľ
相当于φ25	47	42	30	34	62	57	45	49	7.5	M5深度4	25	55	M5深度	₹7 M5(通	孔)		_		
相当于φ32	50	43	31	35	65	58	46	50	7.5	M5深度4	28	65	M6深度	₹8 M5(通	!孔)		_		
相当于φ40	59	51	35	39	74	66	50	54	8.5	Rc1/8	32	83	M8深度	10 M6(通	!孔)	9.5	忽孔深度	5.4	L
相当于φ50	65.5	56	39	37	80.5	71	54	52	10.5	Rc1/8	39	101	M10深度	12 M8(通	!孔)	11锪	孔深度6	3.5	l n
相当于φ63	76.5	67	47		91.5	82	62	62	11.5	Rc1/4	49	125	M12深度	15 M12(j	通孔)	17.5锪	乳深度	10.5	'
符号	帯开き	关及通	用尺寸	†															r
缸径(mm)		KK		L	L	MM	NN	PF) F	} S	U	W	WF	ZZ	RD	HD	Υ	Z	3
相当于φ25	N	15深度	9	M5	深度7	12	6	4	4.	7 7	38	24	5	5.5以下	6	1	10	5	L
相当于φ32	M	6深度	11	M6	深度8	16	6	4	6.	2 8	45	30	7	5.5以下	7	1	14	7	١,
相当于φ40	M	8深度	13	M8%	渡10	16	8	6	7.	5 9	52	34	8	5.5以下	7	2	14	7	3
相当于φ50	M	8深度	13	M10	深度12	20	8.5	9.5	5 9	10	62	40	9.5	5.5以下	7	3	17	8	H
相当于の63	M1	∩深度	15	M12	深度18	20	10	10	10	5 14	86	54	9.5	5.5以下	7	7	17	8	L

● 杆端外螺纹尺寸表

符号 缸径(mm)	Н	NA	NC	NK	Т	WE
相当于φ25	17	22	20	M10×1.25	6	5
相当于 # 32	22	22	20	M14×1.5	8	7
相当于 ϕ 40	22	22	20	M14×1.5	8	7
相当于 ϕ 50	27	28	26	M18×1.5	11	8
相当于 🖊 63	27	28	26	M18×1.5	11	8

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCA2

SCS2

CKV2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC%

STK

SRL3 SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

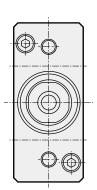
FK 调速阀

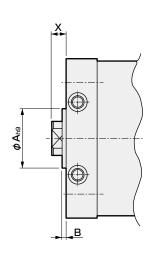
FC X Series

SCP*3

FC系列通用 外形尺寸图:选择项(带凸台) 🕮

凸台尺寸图(选择项符号R)





符号 缸径(mm) \	A	В	Х
相当于	20	2-0.4	5
相当于	24	2-0.4	7
相当于 🛮 40	28	2-0.4	8
相当于 👉 50	32	2-0.4	9.5
相当于 63	32	2-0.4	9.5

SCP*3	_
CMK2	● [
CMA2	
SCM	
SCG	
SCA2	
SCS2	
CKV2	_
CAV2 · COVP/N2	
SSD2	
SSG	
SSD	
CAT	
MDC2	
MVC	
SMG	
MSD: MSDG	
FC%	
STK	
SRL3	
SRG3	
SRM3	
SRT3	
MRL2	
MRG2	
SM-25	
缓冲器	
FJ	
FK	
调速阀	

卷末

1506 **CKD**



气动元件

为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。 关于气缸常规内容请在卷头73确认,关于气缸开关请在卷头80确认。

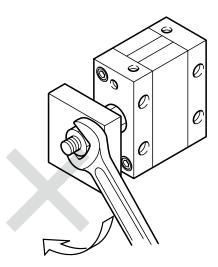
个别注意事项:扁平气缸 紧凑小型 FC※系列

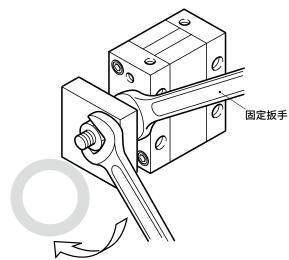
安装・装配・调整时

1.通用

▲注意

■ 在外螺纹前端安装负荷时,请用扳手固定杆端的扳 手夹紧位置并进行安装。





■ 内螺纹时,请用扳手固定杆端的扳手夹紧位置并通过标准工具(内六角扳手)进行紧固。

■ 请勿采取可能会对活塞杆施加转动扭矩的使用方法。 必须施加旋转扭矩时,请在允许旋转扭矩范围内使 用。

项目 型号	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63
允许旋转扭矩(N·m)	1	1.6	2.5	3.9	5.9

请勿采取冲击性地施加回转扭矩的使用方法,或扭矩负荷的方向会发生突变的使用方法。

2.单作用型 FCS・FCH

▲注意

■ 请勿在加压后长期放置。如果在加压后长期放置, 释放压力时,活塞杆有时会因为弹簧力而不复位。 SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD.

FC%

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀