

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·
卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末



旋转夹紧气缸·单导槽型 双作用·单活塞杆型

RCS2 Series

●缸径：φ12·φ16·φ20·φ25·φ32·φ40·φ50·φ63

● 双作用型
JIS符号

RoHS

规格

项 目		RCS2							
缸径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63
动作方式		双作用型							
使用流体		压缩空气							
最高使用压力	MPa	1.0							0.6
最低使用压力	MPa	0.1(注1)							
耐压力	MPa	1.6							
环境温度	℃	-10~60(但是,不得冻结)							
配管口径	Rc、NPT、G	M5				1/8		1/4	
行程允许误差	mm	+1.0 0		+1.2 0					
使用活塞速度	mm/s	50~200							
缓冲		前端带橡胶缓冲, 后端无缓冲							
给油		无需(给润滑油时, 请使用ISOVG32透平油)							
旋转角度		90°±10°							
旋转方向		右・左							
防回转精度(夹紧时, 初始值)		±1.4°	±1.2°			±0.9°		±0.7°	
受压面积	mm ²								
	缩回侧	84	150	201	377	603	1056	1649	2803
	伸出侧	113	201	314	490	804	1256	1963	3117

注1：施加恒压时

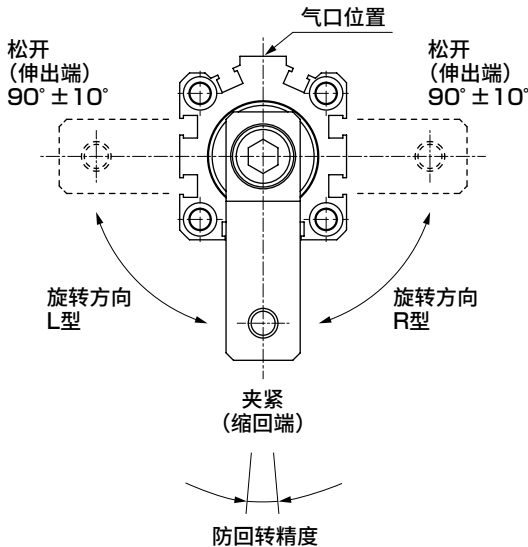
行程

缸径 (mm)	行程 (mm)	旋转行程 注1 (mm)	夹紧行程 注2 (mm)
φ12、φ16	17.5、27.5、37.5	7.5	10、20、30
φ20、φ25	19.5、29.5、39.5	9.5	10、20、30
φ32、φ40	25、35、45、65	15	10、20、30、50
φ50、φ63	29、39、49、69	19	10、20、30、50

注1：旋转行程是从松开端旋转的同时沿夹紧方向直线移动的尺寸。

注2：夹紧行程是旋转后沿夹紧方向直线移动的尺寸。

旋转角度、旋转方向、防回转精度



开关规格(T形开关)

● 单色/双色显示式/交流磁场用

项 目	无触点2线式	无触点2线式			无触点3线式				有触点2线式						无触点2线式	
	T1H・T1V	T2H・T2V	T2YH・T2YV	T2WH・T2WV	T3H・T3V	T3PH・T3PV	T3YH・T3YV	T3WH・T3WV	T0H・T0V		T5H・T5V		T8H・T8V		T2YD(注2) T2YDT	
用途	PLC、继电器 小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、 继电器用		PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用		PLC专用	
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—							
电源电压	—				DC10~28V				—							
负载电压	AC85~265V	DC10~30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5~100mA	5~20mA(注1)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA(注1)
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 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)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)		无指示灯		LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)	
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA						1mA以下	
重量 g	1m : 33	1m : 18	1m : 33	1m : 18	1m : 18		1m : 33	1m : 18	1m : 18		1m : 33		1m : 33		1m : 61	
	3m : 87	3m : 49	3m : 87	3m : 49	3m : 49		3m : 87	3m : 49	3m : 49		3m : 49		3m : 87		3m : 166	
	5m : 142	5m : 80	5m : 142	5m : 80	5m : 80		5m : 142	5m : 80	5m : 80		5m : 80		5m : 142		5m : 272	

注1：上述负载电流的最大值：20mA为25℃时的值。开关的使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。
(60℃时为5~10mA。)

注2：交流磁场用开关(T2YD・T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

开关规格(F形开关)

● 单色/双色显示式

项 目	无触点2线式	无触点3线式	无触点2线式		无触点3线式		
	F2S	F3S	F2H・F2V	F2YH・F2YV	F3H・F3V	F3PH・F3PV (接单生产)	F3YH・F3YV
用途	PLC 专用	PLC、 继电器用	PLC 专用		PLC、 继电器用		
输出方式	—	NPN输出	—		NPN输出	PNP输出	NPN输出
电源电压	—	DC10～28V	—		DC10～28V	DC4.5～28V	DC10～28V
负载电压	DC10～30V	DC30V以下	DC10～30V	DC24V±10%	DC30V以下		
负载电流	5～20mA	50mA以下	5～20mA		100mA以下	50mA以下	
指示灯	LED (ON时亮灯)		黄色LED (ON时亮灯)	红色/绿色 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	1mA以下	10μA以下	1mA以下		10μA以下		
重量	g 1m：10 3m：29						

注1：F形开关使用了耐弯曲导线。

气缸重量

(单位：g)

缸径 (mm)	行程(mm)														前端法兰 (FA)	后端法兰 (FB)	开关重量
	17.5	19.5	25	29	27.5	29.5	35	39	37.5	39.5	45	49	65	69			
φ12	69				84				99						49	49	请参阅上述 开关规格中的 重量。
φ16	100				123				146						59	59	
φ20		212				252				292					114	114	
φ25		267				314				361					125	125	
φ32			333				372				411		489		145	145	
φ40			554				629				704		854		193	193	
φ50				997				1118				1239		1481	335	335	
φ63				1373				1526				1679		1985	464	464	

理论推力表

(单位：N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa									
		0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ12	伸出	11.3	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	90.5	1.02×10 ²	1.13×10 ²
	缩回	8.5	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
φ16	伸出	20.1	40.2	60.3	80.4	1.01×10 ²	1.21×10 ²	1.41×10 ²	1.61×10 ²	1.81×10 ²	2.01×10 ²
	缩回	15.1	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10 ²	1.21×10 ²	1.36×10 ²	1.51×10 ²
φ20	伸出	31.4	62.8	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²	2.51×10 ²	2.83×10 ²	3.14×10 ²
	缩回	20.1	40.2	60.3	80.4	1.01×10 ²	1.21×10 ²	1.41×10 ²	1.61×10 ²	1.81×10 ²	2.01×10 ²
φ25	伸出	49.1	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²	3.93×10 ²	4.42×10 ²	4.91×10 ²
	缩回	37.8	75.6	1.13×10 ²	1.51×10 ²	1.89×10 ²	2.27×10 ²	2.64×10 ²	3.02×10 ²	3.40×10 ²	3.78×10 ²
φ32	伸出	80.4	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	缩回	60.3	1.21×10 ²	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.02×10 ²	3.62×10 ²	4.22×10 ²	4.83×10 ²	5.43×10 ²	6.03×10 ²
φ40	伸出	1.26×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	缩回	1.06×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ50	伸出	1.96×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
	缩回	1.65×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³
φ63	伸出	3.12×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	—	—	—	—
	缩回	2.80×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	—	—	—	—

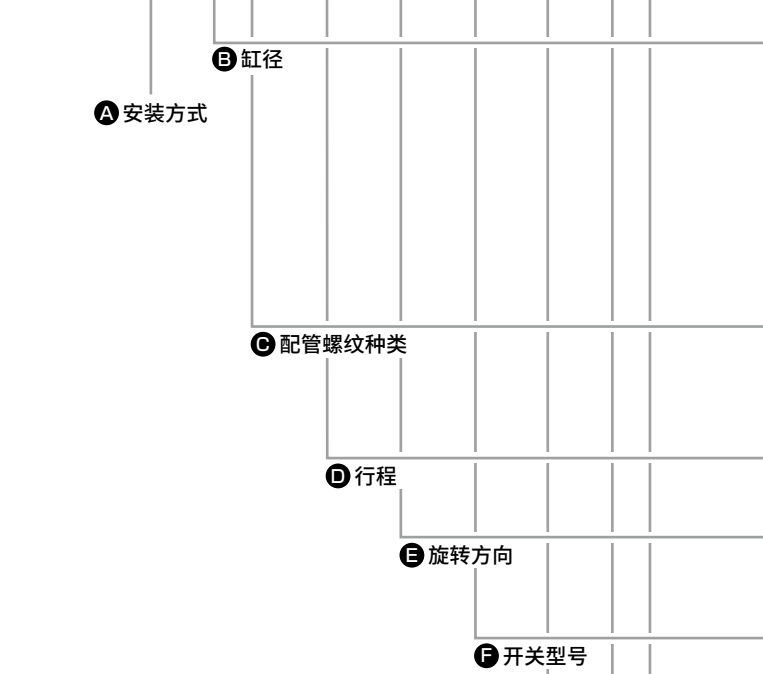
型号表示方法

无开关(内置开关用磁环)

RCS2 - 00 - 12 - 17.5 - R - H A

带开关(内置开关用磁环)

RCS2 - 00 - 12 - 17.5 - R - T0H - D - H A



型号选择时的注意事项

注1：A安装方式“FA”、“FB”时，H无法选择选择项“H”。
注2：F形开关无法选择。

〈型号表示例〉

RCS2-00-12-17.5-R-T0H-D-HA

机种：旋转夹紧气缸双作用型

- A 安装方式：基本型
- B 缸径：φ12mm
- C 配管螺纹种类：M5
- D 行程：17.5mm
- E 旋转方向：缩回时顺时针方向旋转90°
- F 开关型号：有触点T0H开关，导线长度1m
- G 开关数：两侧带
- H 选择项：后端凸台
- I 附件：夹紧臂

符号	内 容
A 安装方式	
00	基本型
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型

B 缸径(mm)	
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63

C 配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹(φ25以下为M5)
N	NPT螺纹(φ32以上)
G	G螺纹(φ32以上)

D 行程(mm)	
请参阅下页行程表。	

E 旋转方向 详细信息请参阅下一页。	
R	缩回时顺时针方向旋转90°
L	缩回时逆时针方向旋转90°

F 开关型号		触点	电压		显示	导线	缸径								
直线导线	L形导线		AC	DC			12	16	20	25	32	40	50	63	
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯		●	●	●	●	●	●	●	●	
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式				●	●	●	●	●	●	
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2线			●	●	●	●	●	●	●
T2H※	T2V※			●				●		●	●	●	●	●	●
T3H※	T3V※			●				●		●	●	●	●	●	●
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式(PNP输出)	3线	●			●	●	●	●	●	●
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式		2线	●			●	●	●	●	●
T2YH※	T2YV※			●						●	●	●	●	●	●
T3WH※	T3WV※			●				●		●	●	●	●	●	
T3YH※	T3YV※			●		3线				●	●	●	●	●	●
T2YD※	—			●	双色显示式 交流磁场用		2线				●	●	●	●	●
T2YDT※	—			●								●	●	●	●
T2JH※	T2JV※			●	单色显示式断电延迟型	2线				●	●	●	●	●	●
F2S※			无触点		●	单色显示式	2线			●	●				
F3S※				●	3线				●	●					
F2H※	F2V※			●	2线				●	●					
F3H※	F3V※			●	3线				●	●					
F3PH※	F3PV※			●	单色显示式(PNP输出)(接单生产)	3线				●	●				
F2YH※	F2YV※			●	双色显示式	2线				●	●				
F3YH※	F3YV※			●		3线				●	●				

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

G 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	两侧带

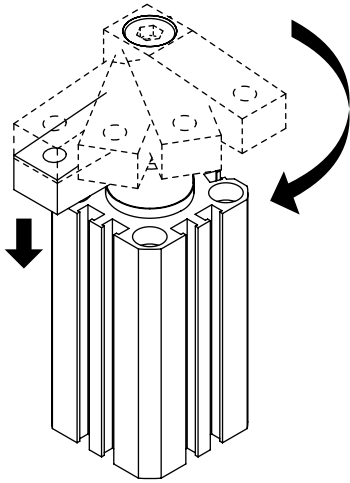
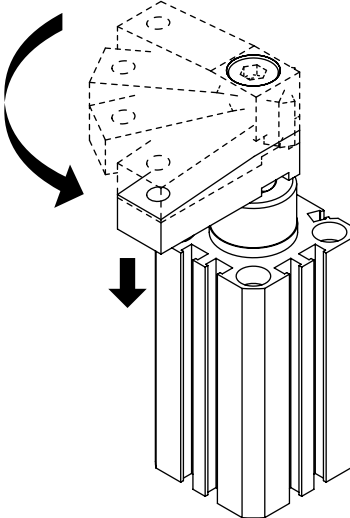
H 选择项	
无符号	无选择项
H	后端凸台

I 附件(附带发货)	
无符号	无附件
A	夹紧臂

〔行程表〕

行程	缸径								旋转行程	夹紧行程
	12	16	20	25	32	40	50	63		
17.5	●	●							7.5	10
19.5			●	●					9.5	10
25					●	●			15	10
29							●	●	19	10
27.5	●	●							7.5	20
29.5			●	●					9.5	20
35					●	●			15	20
39							●	●	19	20
37.5	●	●							7.5	30
39.5			●	●					9.5	30
45					●	●			15	30
49							●	●	19	30
65					●	●			15	50
69							●	●	19	50

〔旋转方向〕

R	缩回时顺时针方向旋转90°	L	缩回时逆时针方向旋转90°
			

开关单体型号

SW - T0H3

开关型号
(第1070页⑤项)

法兰组件型号

RCS2 - FA - 12

缸径
(第1070页⑤项)

夹紧臂组件型号

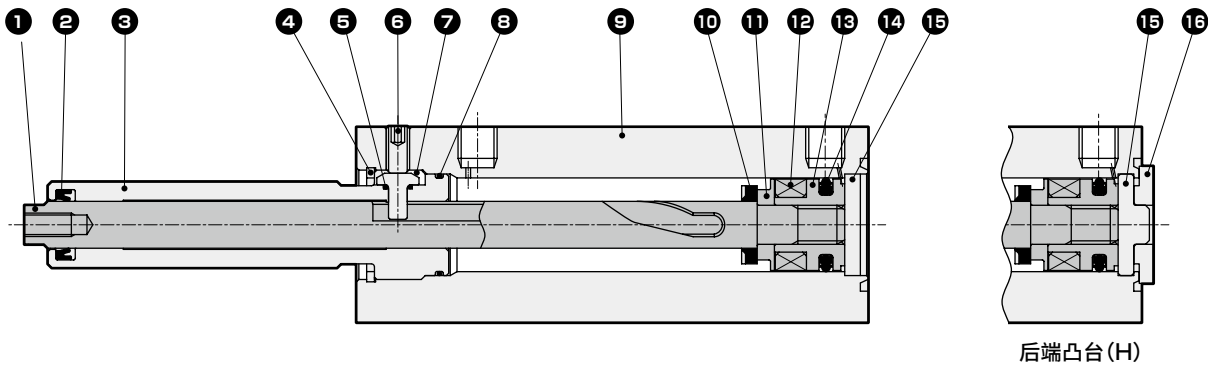
RCS2 - A - 12

符号	适用缸径
12	φ12
16	φ16
20	φ20、φ25
32	φ32、φ40
50	φ50、φ63

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・
卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末

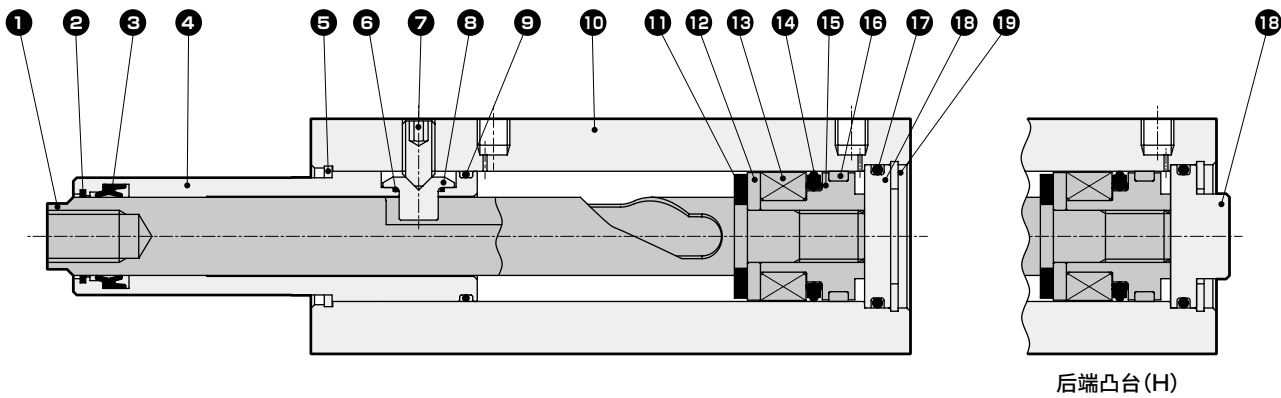
内部结构及部件一览表(φ12、φ16、φ20、φ25)

● RCS2-12・16



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	不锈钢	特殊处理	10	前端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
2	活塞杆密封件	丁腈橡胶		11	垫块	φ12：铝合金 φ16：特殊树脂	铬酸锌钝化处理
3	前端盖	铝合金	硬质阳极氧化	12	磁环	塑料	
4	圆R形挡圈	钢	磷酸锌	13	活塞	铝合金	铬酸锌钝化处理
5	导销垫圈	丁腈橡胶		14	活塞密封件	丁腈橡胶	
6	内六角固定螺钉	不锈钢		15	后端盖	不锈钢	
7	导销	钢	特殊处理	16	凸台环	铝合金	铬酸锌钝化处理
8	前端盖垫圈	丁腈橡胶					
9	缸体	铝合金	硬质阳极氧化				

● RCS2-20・25



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	不锈钢	特殊处理	11	前端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
2	圆形刮板	铜合金		12	垫块	铝合金	铬酸锌钝化处理
3	活塞杆密封件	丁腈橡胶		13	磁环	塑料	
4	前端盖	铝合金	硬质阳极氧化	14	活塞密封件	丁腈橡胶	
5	卡簧	钢		15	活塞	铝合金	铬酸锌钝化处理
6	导销垫圈	丁腈橡胶		16	耐磨环	聚缩醛树脂	
7	内六角固定螺钉	不锈钢		17	后端盖密封圈	丁腈橡胶	
8	导销	钢	特殊处理	18	后端盖	铝合金	铬酸锌钝化处理
9	前端盖垫圈	丁腈橡胶		19	C形挡圈	钢	磷酸锌
10	缸体	铝合金	硬质阳极氧化				

易损件一览表

● 密封件组件

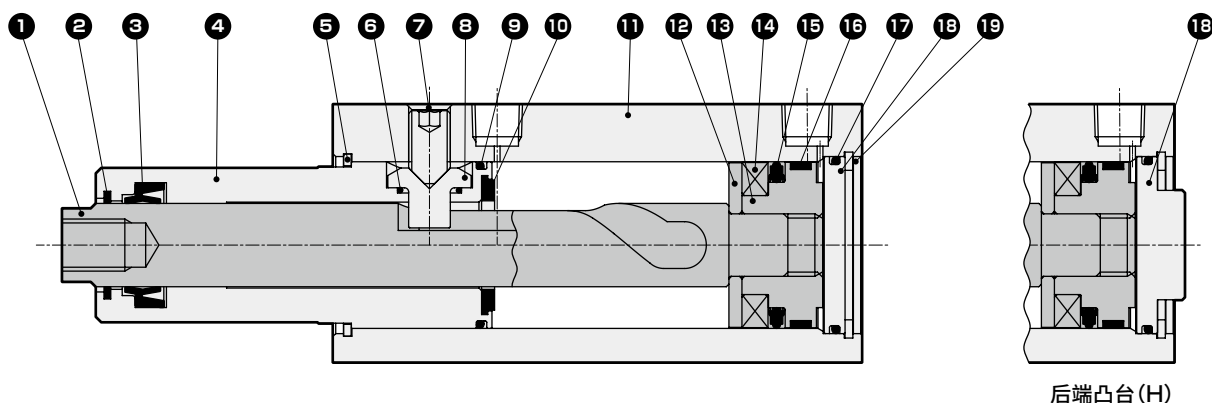
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ12	RCS2-12K	2 5 8 10 14
φ16	RCS2-16K	2 5 8 10 14
φ20	RCS2-20K	2 3 6 9 11 14 16 17
φ25	RCS2-25K	2 3 6 9 11 14 16 17

● 导销组件

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ12	RCS2-G-12	6 7
φ16	RCS2-G-16	6 7
φ20	RCS2-G-20	7 8
φ25	RCS2-G-25	7 8

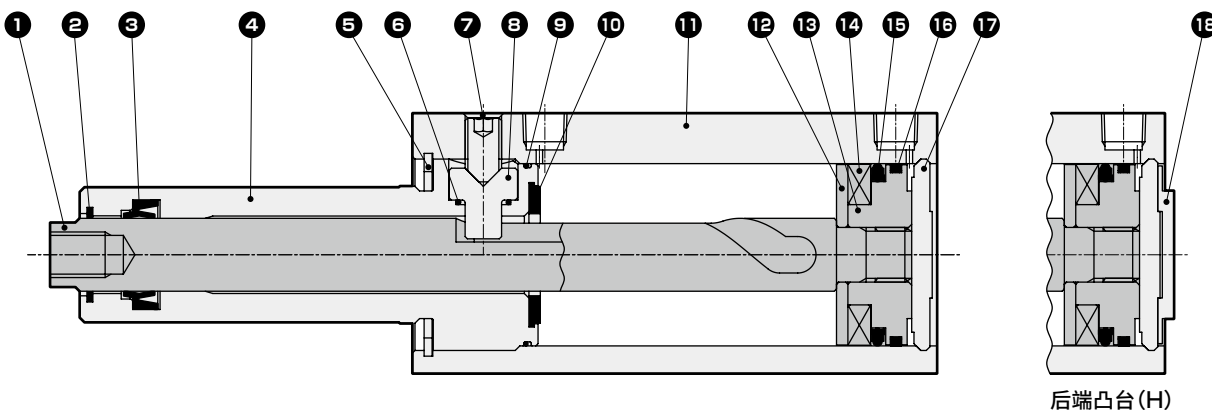
内部结构及部件一览表(φ32、φ40、φ50、φ63)

● RCS2-32



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	不锈钢	特殊处理	11	缸体	铝合金	硬质阳极氧化
2	圈形刮板	铜合金		12	垫块	铝合金	
3	活塞杆密封件	丁腈橡胶		13	活塞	铝合金	铬酸钝化处理
4	前端盖	铝合金	硬质阳极氧化	14	磁环	塑料	
5	卡簧	钢		15	活塞密封件	丁腈橡胶	
6	导销垫圈	丁腈橡胶		16	耐磨环	聚醚醚树脂	
7	内六角固定螺钉	不锈钢		17	后端盖密封件	丁腈橡胶	
8	导销	钢	特殊处理	18	后端盖	铝合金	铬酸钝化处理
9	前端盖垫圈	丁腈橡胶		19	C形挡圈	钢	磷酸盐
10	前端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶					

● RCS2-40·50·63



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	不锈钢	特殊处理	10	前端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
2	圈形刮板	铜合金		11	缸体	铝合金	硬质阳极氧化
3	活塞杆密封件	丁腈橡胶		12	垫块	铝合金	
4	前端盖	铝合金	硬质阳极氧化	13	活塞	铝合金	铬酸钝化处理
5	C形挡圈	钢	磷酸盐	14	磁环	塑料	
6	导销垫圈	丁腈橡胶		15	活塞密封件	丁腈橡胶	
7	内六角固定螺钉	不锈钢		16	耐磨环	聚醚醚树脂	
8	导销	钢	特殊处理	17	后端盖	铝合金	
9	前端盖垫圈	丁腈橡胶		18	凸台环	铝合金	铬酸钝化处理

易损件一览表

● 密封件组件

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ32	RCS2-32K	2 3 6 9 10 15 16 17
φ40	RCS2-40K	
φ50	RCS2-50K	2 3 6 9 10 15 16
φ63	RCS2-63K	

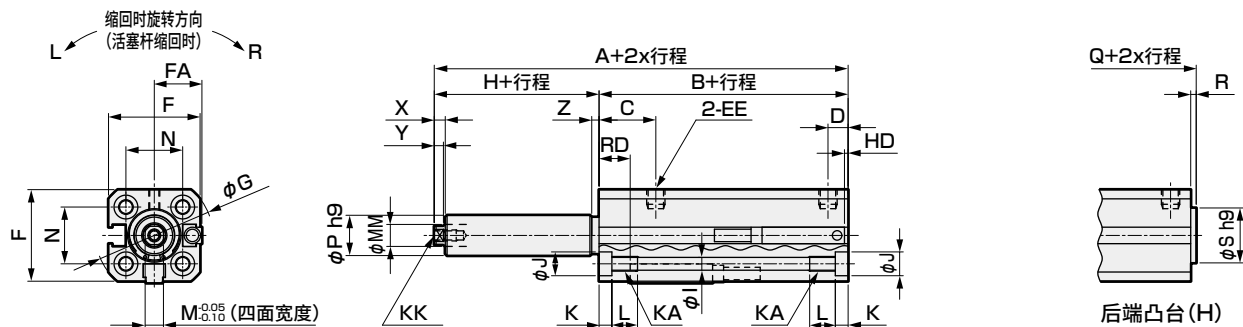
● 导销组件

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ32	RCS2-G-32	7 8
φ40	RCS2-G-40	
φ50	RCS2-G-50	7 8
φ63	RCS2-G-63	

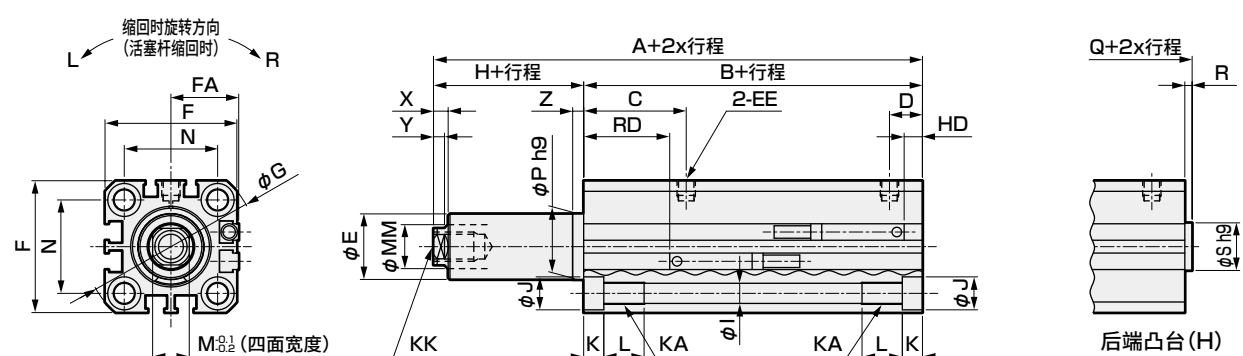
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

外形尺寸图(基本型: 00)

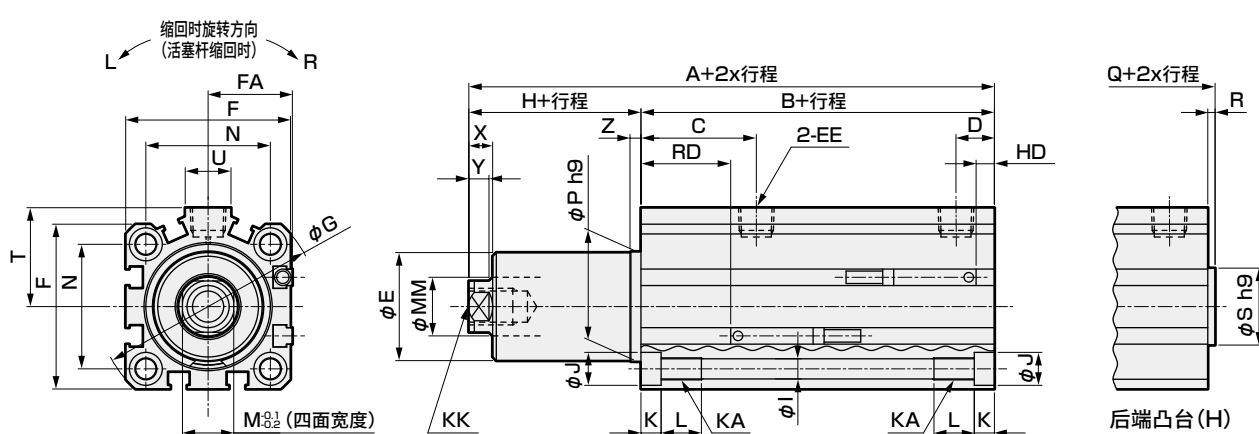
● RCS2-00-12・16



● RCS2-00-20・25



● RCS2-00-32・40・50・63



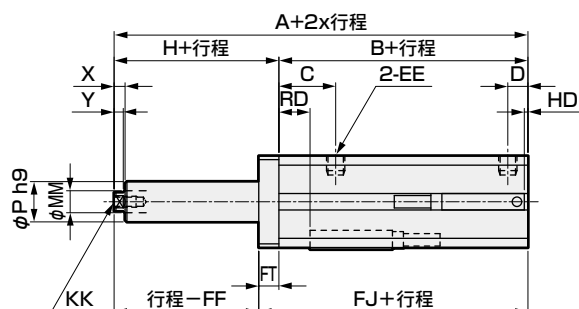
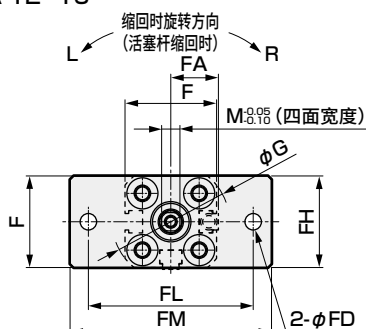
符号	基本型(00)尺寸表																										
缸径	A	B	C	D	E	EE	F	G	H	I	J	K	KA	KK	L	M	MM	N	P	Q	R	S	T	U	X	Y	Z
$\phi 12$	33	28	15.5	5.5	—	M5 深度 4	25	32	5	3.5	6.5	3.5	M4	M3 深度 5.5	7	5	6	15.5	11	34.5	1.5	15	—	—	3	2.5	2
$\phi 16$	33.5	28.5	15	5.5	—	M5 深度 4	29	38	5	3.5	6.5	3.5	M4	M5 深度 6.5	7	7	8	20	14	34.9	1.5	20	—	—	3	2.5	2.2
$\phi 20$	53.5	52.5	28	9	17.9	M5 深度 4	36	47	1	5.5	9	5.5	M6	M8 深度 11	11	10	12	25.5	18	55.5	2	13	—	—	4	3	3
$\phi 25$	54.5	53.5	27.5	10.5	22.5	M5 深度 4	40	51	1	5.5	9	5.5	M6	M8 深度 11	11	10	12	28	23	56.5	2	15	—	—	4	3	3
$\phi 32$	63.5	56.5	31.5	10.5	29.5	Rc1/8	45	60	7	5.5	9	5.5	M6	M10 深度 12	11	14	16	34	30	65.5	2	21	27	12.5	6.5	5.5	3
$\phi 40$	64.5	50	29	9	29.5	Rc1/8	52	69	14.5	5.5	9	5.5	M6	M10 深度 12	11	14	16	40	30	66.5	2	28	31	15	6.5	5.5	3
$\phi 50$	74	57.5	34	11.5	36.5	Rc1/4	64	86	16.5	6.9	11	6.5	M8	M12 深度 16	14	17	20	50	37	76	2	35	39	18	7.5	5.5	3.5
$\phi 63$	77	61	34.5	10.5	47.5	Rc1/4	77	103	16	8.7	14	9	M10	M12 深度 16	20	17	20	60	48	79	2	35	45.5	23	7.5	5.5	3.5

符号	开关型号																			
缸径	T2,T3,T3P,T0,T5	T1,T2YD,T2YDT	T2Y,T3Y,T2J	T2W,T3W	T8	F2S,F3S	F2,F3,F3P,F2Y,F3Y													
	RD	HD	FA	RD	HD	FA	RD	HD	FA	RD	HD	FA	RD	HD	FA	RD	HD	FA	RD	HD
$\phi 12$	8.5	0.5	13(16.5)	—	—	—	—	—	—	10.5	2.5	13(16.5)	—	—	—	—	—	—	—	—
$\phi 16$	9	0.5	15(18.5)	—	—	—	—	—	—	11	2.5	15(18.5)	—	—	—	—	—	—	—	—
$\phi 20$	23.5	10	18.5(22)	22.5	9	29.3(32.3)	22.5	9	24.3(27.3)	25.5	12	18.5(22)	17.5	4	24.3(27.3)	27	13.5	31.5	28	14.5
$\phi 25$	24.5	9.5	20.5(24)	23.5	8.5	31.3(34.3)	23.5	8.5	26.3(29.3)	26.5	11.5	20.5(24)	18.5	3.5	26.3(29.3)	28	13	33.5	29	14
$\phi 32$	26.5	10.5	23(26.5)	25.5	9.5	33.8(36.8)	25.5	9.5	28.8(31.8)	28.5	12.5	23(26.5)	20.5	4.5	28.8(31.8)	—	—	—	—	—
$\phi 40$	23.5	7.5	26.5(30)	22.5	6.5	37.3(40.3)	22.5	6.5	32.3(35.3)	25.5	9.5	26.5(30)	17.5	1.5	32.3(35.3)	—	—	—	—	—
$\phi 50$	28.5	10	32.5(36)	27.5	9	43.3(46.3)	27.5	9	38.3(41.3)	30.5	12	32.5(36)	22.5	4	38.3(41.3)	—	—	—	—	—
$\phi 63$	27.5	14.5	39(42.5)	26.5	13.5	49.8(52.8)	26.5	13.5	44.8(47.8)	29.5	16.5	39(42.5)	21.5	8.5	44.8(47.8)	—	—	—	—	—

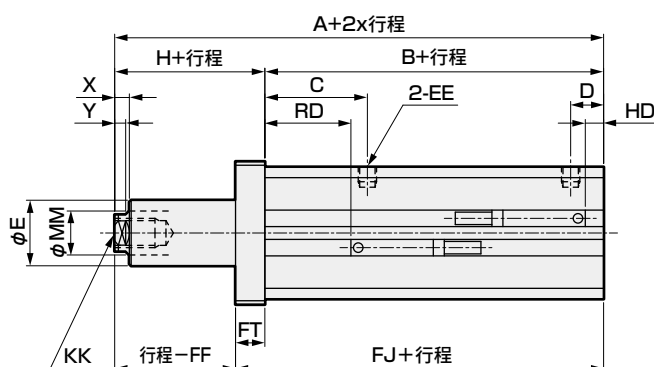
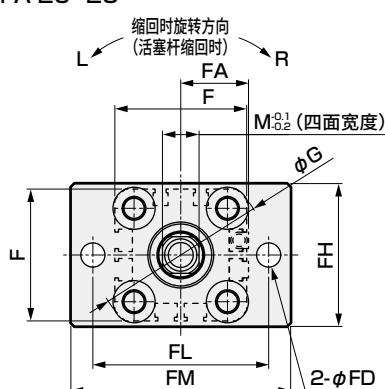
注1: FA的()内尺寸为L形导线的尺寸。 注2: 缸径 $\phi 20$ 、 $\phi 25$ 的配置口面仅为F形开关。

外形尺寸图(前端法兰型：FA)

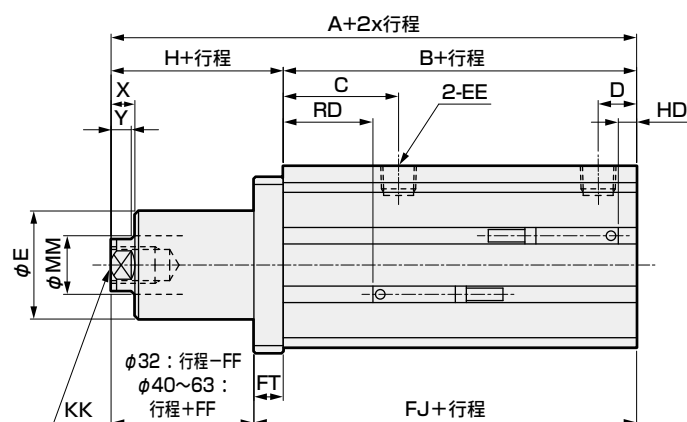
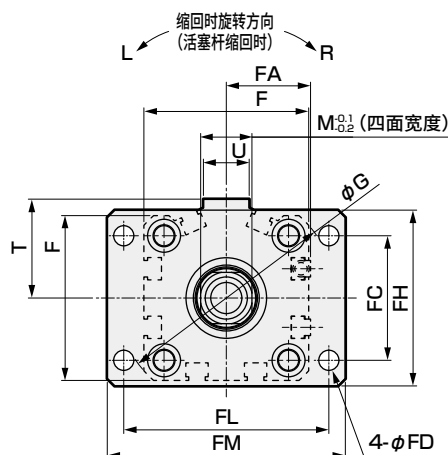
● RCS2-FA-12・16



● RCS2-FA-20・25



● RCS2-FA-32・40・50・63



符号	前端法兰型(FA)尺寸表																									
缸径	A	B	C	D	E	EE	F	G	H	KK	M	MM	P	T	U	X	Y	FC	FD	FF	FJ	FH	FL	FM	FT	
φ12	33	28	15.5	5.5	—	M5 深度 4	25	32	5	M3 深度 5.5	5	6	11	—	—	3	2.5	—	4.5	0.5	33.5	25	45	55	5.5	
φ16	33.5	28.5	15	5.5	—	M5 深度 4	29	38	5	M5 深度 6.5	7	8	14	—	—	3	2.5	—	4.5	0.6	34	30	45	55	5.5	
φ20	53.5	52.5	28	9	17.9	M5 深度 4	36	47	1	M8 深度 11	10	12	—	—	—	4	3	—	6.6	7	60.5	39	48	60	8	
φ25	54.5	53.5	27.5	10.5	22.5	M5 深度 4	40	51	1	M8 深度 11	10	12	—	—	—	4	3	—	6.6	7	61.5	42	52	64	8	
φ32	63.5	56.5	31.5	10.5	29.5	Rc1/8	45	60	7	M10 深度 12	14	16	—	27	12.5	6.5	5.5	34	5.5	1	64.5	48	56	65	8	
φ40	64.5	50	29	9	29.5	Rc1/8	52	69	14.5	M10 深度 12	14	16	—	31	15	6.5	5.5	40	5.5	6.5	58	54	62	72	8	
φ50	74	57.5	34	11.5	36.5	Rc1/4	64	86	16.5	M12 深度 16	17	20	—	39	18	7.5	5.5	50	6.6	7.5	66.5	67	76	89	9	
φ63	77	61	34.5	10.5	47.5	Rc1/4	77	103	16	M12 深度 16	17	20	—	45.5	23	7.5	5.5	60	9	7	70	80	92	108	9	

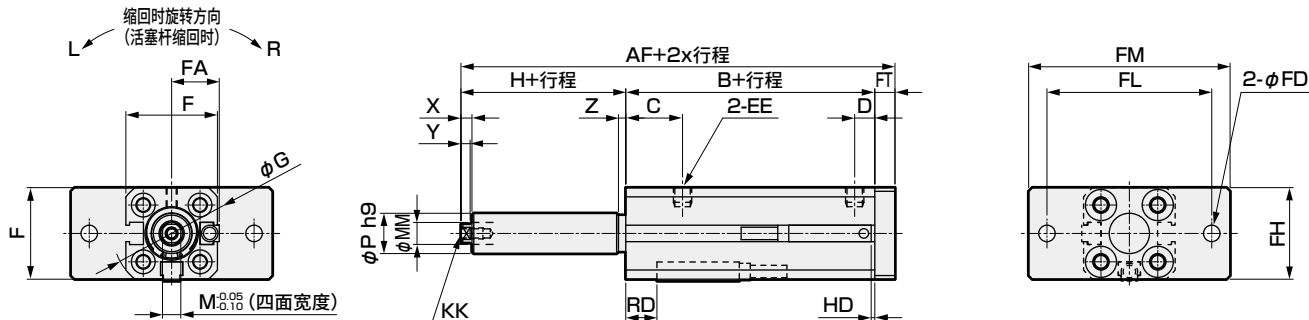
符号	开关型号																			
	T2,T3,T3P,T0,T5			T1,T2YD,T2YDT			T2Y,T3Y,T2J			T2W,T3W			T8			F2S,F3S			F2,F3,F3P,F2Y,F3Y	
缸径	RD	HD	FA	RD	HD	FA	RD	HD	FA	RD	HD	FA	RD	HD	FA	RD	HD	FA	RD	HD
φ12	8.5	0.5	13(16.5)	-	-	-	-	-	-	10.5	2.5	13(16.5)	-	-	-	-	-	-	-	-
φ16	9	0.5	15(18.5)	-	-	-	-	-	-	11	2.5	15(18.5)	-	-	-	-	-	-	-	-
φ20	23.5	10	18.5(22)	22.5	9	29.3(32.3)	22.5	9	24.3(27.3)	25.5	12	18.5(22)	17.5	4	24.3(27.3)	27	13.5	31.5	28	14.5
φ25	24.5	9.5	20.5(24)	23.5	8.5	31.3(34.3)	23.5	8.5	26.3(29.3)	26.5	11.5	20.5(24)	18.5	3.5	26.3(29.3)	28	13	33.5	29	14
φ32	26.5	10.5	23(26.5)	25.5	9.5	33.8(36.8)	25.5	9.5	28.8(31.8)	28.5	12.5	23(26.5)	20.5	4.5	28.8(31.8)	-	-	-	-	-
φ40	28.5	7.5	26.5(30)	22.5	6.5	37.3(40.3)	22.5	6.5	32.3(35.3)	25.5	9.5	26.5(30)	17.5	1.5	32.3(35.3)	-	-	-	-	-
φ50	23.5	10	32.5(36)	27.5	9	43.3(46.3)	27.5	9	38.3(41.3)	30.5	12	32.5(36)	22.5	4	38.3(41.3)	-	-	-	-	-
φ63	27.5	14.5	39(42.5)	26.5	13.5	49.8(52.8)	26.5	13.5	44.8(47.8)	29.5	16.5	39(42.5)	21.5	8.5	44.8(47.8)	-	-	-	-	-

注1：FA的()内尺寸为L形导线的尺寸。 注2：缸径φ20、φ25的配置口面仅为F形开关。

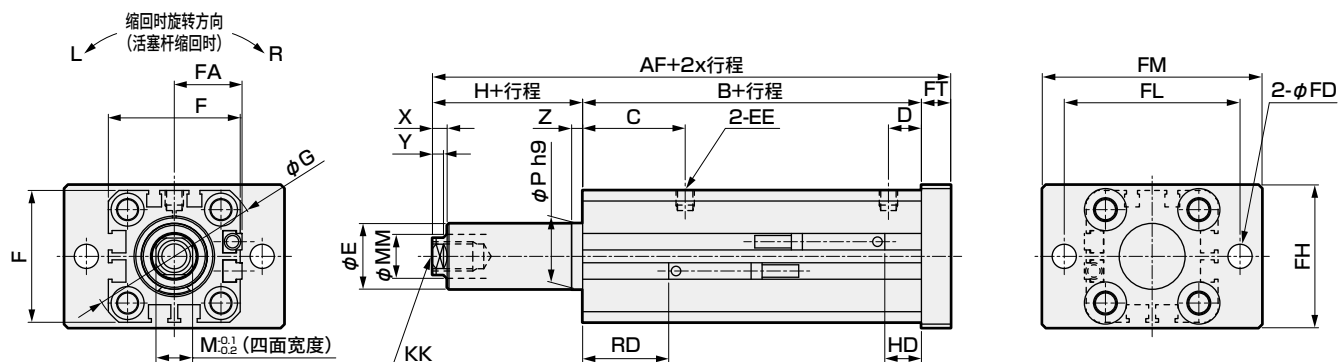
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末

外形尺寸图(后端法兰型: FB)

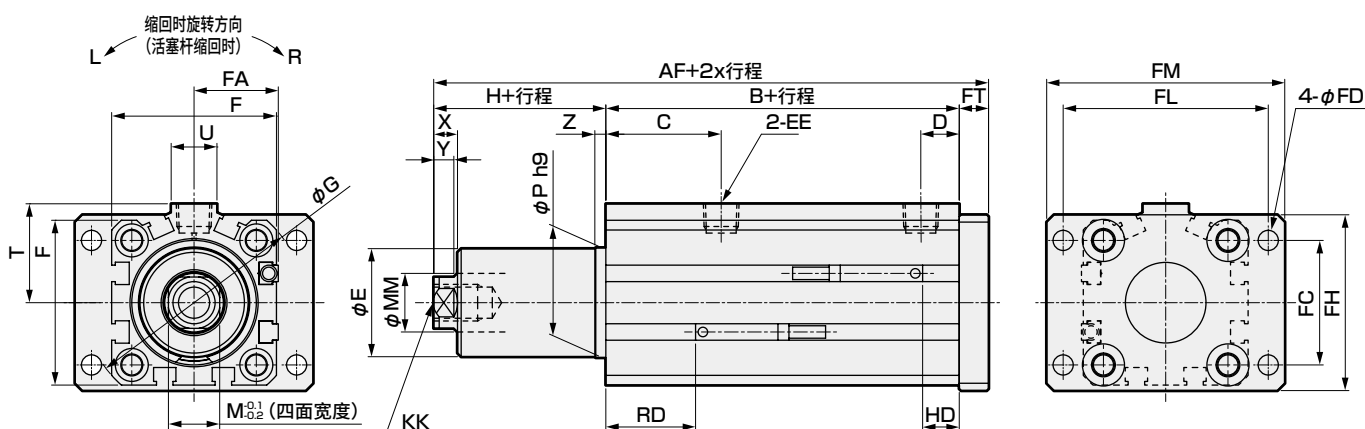
● RCS2-FB-12・16



● RCS2-FB-20・25



● RCS2-FB-32・40・50・63

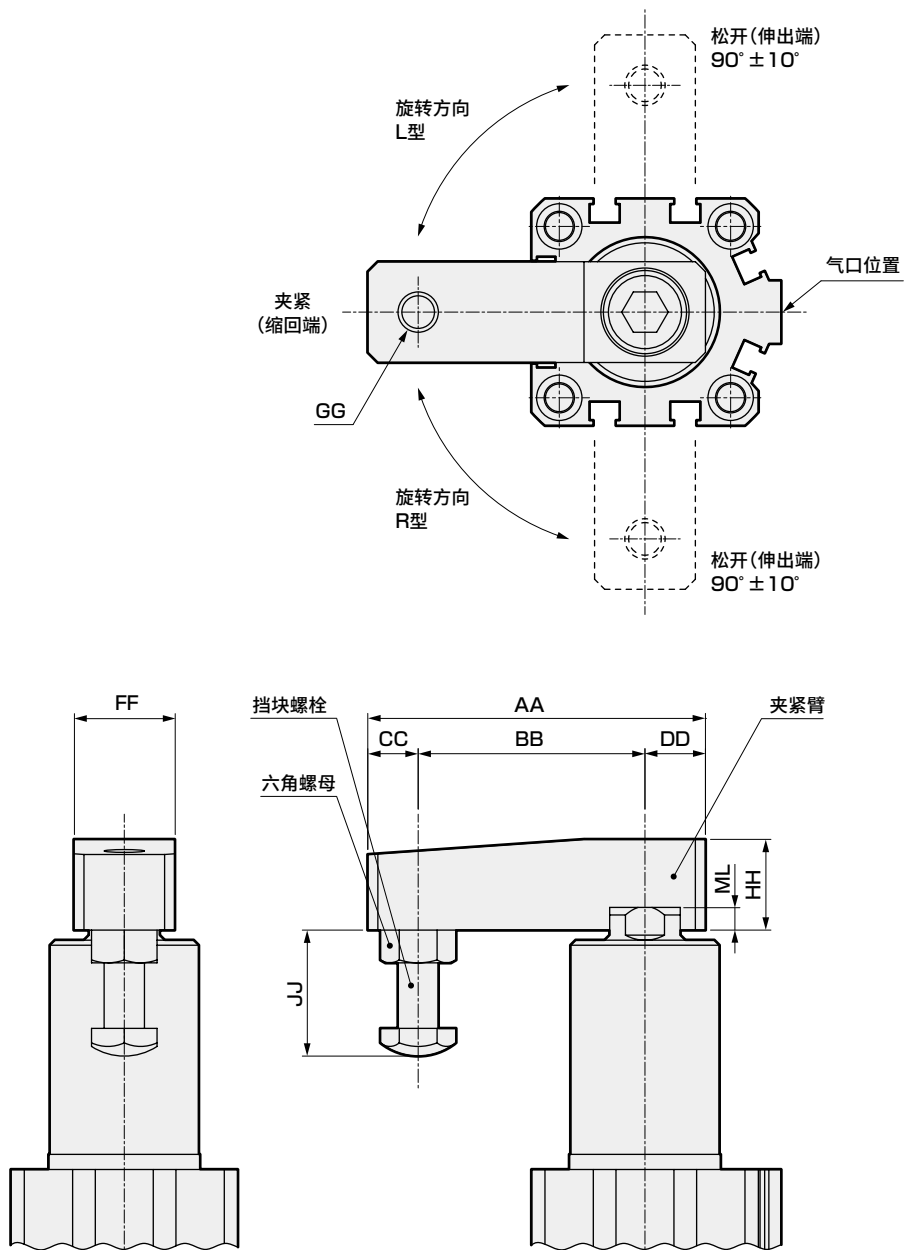


符号	后端法兰型(FB)尺寸表																			
缸径	AF	B	C	D	E	EE	F	G	H	KK	M	MM	P	T	U	X	Y	Z	FC	FD
$\phi 12$	38.5	28	15.5	5.5	—	M5 深度 4	25	32	5	M3 深度 5.5	5	6	11	—	—	3	2.5	2	—	4.5
$\phi 16$	39	28.5	15	5.5	—	M5 深度 4	29	38	5	M5 深度 6.5	7	8	14	—	—	3	2.5	2.2	—	4.5
$\phi 20$	61.5	52.5	28	9	17.9	M5 深度 4	36	47	1	M8 深度 11	10	12	18	—	—	4	3	3	—	6.6
$\phi 25$	62.5	53.5	27.5	10.5	22.5	M5 深度 4	40	51	1	M8 深度 11	10	12	23	—	—	4	3	3	—	6.6
$\phi 32$	71.5	56.5	31.5	10.5	29.5	Rc1/8	45	60	7	M10 深度 12	14	16	30	27	12.5	6.5	5.5	3	34	5.5
$\phi 40$	72.5	50	29	9	29.5	Rc1/8	52	69	14.5	M10 深度 12	14	16	30	31	15	6.5	5.5	3	40	5.5
$\phi 50$	83	57.5	34	11.5	36.5	Rc1/4	64	86	16.5	M12 深度 16	17	20	37	39	18	7.5	5.5	3.5	50	6.6
$\phi 63$	86	61	34.5	10.5	47.5	Rc1/4	77	103	16	M12 深度 16	17	20	48	45.5	23	7.5	5.5	3.5	60	9

符号	开关型号																			
	T2,T3,T3P,T0,T5			T1,T2YD,T2YDT			T2Y,T3Y,T2J			T2W,T3W			T8			F2S,F3S			F2,F3,F3P,F2Y,F3Y	
缸径	RD	HD	FA	RD	HD	FA	RD	HD	FA	RD	HD	FA	RD	HD	FA	RD	HD	FA	RD	HD
φ12	8.5	0.5	13(16.5)	-	-	-	-	-	-	10.5	2.5	13(16.5)	-	-	-	-	-	-	-	-
φ16	9	0.5	15(18.5)	-	-	-	-	-	-	11	2.5	15(18.5)	-	-	-	-	-	-	-	-
φ20	23.5	10	18.5(22)	22.5	9	29.3(32.3)	22.5	9	24.3(27.3)	25.5	12	18.5(22)	17.5	4	24.3(27.3)	27	13.5	31.5	28	14.5
φ25	24.5	9.5	20.5(24)	23.5	8.5	31.3(34.3)	23.5	8.5	26.3(29.3)	26.5	11.5	20.5(24)	18.5	3.5	26.3(29.3)	28	13	33.5	29	14
φ32	26.5	10.5	23(26.5)	25.5	9.5	33.8(36.8)	25.5	9.5	28.8(31.8)	28.5	12.5	23(26.5)	20.5	4.5	28.8(31.8)	-	-	-	-	-
φ40	23.5	7.5	26.5(30)	22.5	6.5	37.3(40.3)	22.5	6.5	32.3(35.3)	25.5	9.5	26.5(30)	17.5	1.5	32.3(35.3)	-	-	-	-	-
φ50	28.5	10	32.5(36)	27.5	9	43.3(46.3)	27.5	9	38.3(41.3)	30.5	12	32.5(36)	22.5	4	38.3(41.3)	-	-	-	-	-
φ63	27.5	14.5	39(42.5)	26.5	13.5	49.8(52.8)	26.5	13.5	44.8(47.8)	29.5	16.5	39(42.5)	21.5	8.5	44.8(47.8)	-	-	-	-	-

注1: FA的()内尺寸为L形导线的尺寸。 注2: 缸径 $\phi 20$ 、 $\phi 25$ 的配置口面仅为F形开关。

带夹紧臂外形尺寸图



符号 缸径(mm)	带夹紧臂									惯性力矩(kg·m ²)	
	AA	BB	CC	DD	FF	GG	HH	JJ	ML	夹紧臂单体	带螺栓挡块
φ 12	29	20	4	5	8	M3 x 0.5	8	8~18	2	1.9x10 ⁻⁶	2.7x10 ⁻⁶
φ 16	36	25	5	6	11	M4 x 0.7	11	8~18	2	7.3x10 ⁻⁶	9.8x10 ⁻⁶
φ 20, 25	51	35	7	9	16	M6 x 1.0	14	12~22	2.5	3.6x10 ⁻⁵	5x10 ⁻⁵
φ 32, 40	67	45	10	12	20	M8 x 1.25	18	15~25	4.5	1.3x10 ⁻⁴	1.8x10 ⁻⁴
φ 50, 63	88	65	10	13	22	M10 x 1.5	22	30~40	4.5	4x10 ⁻⁴	6.2x10 ⁻⁴

夹紧臂、挡块螺栓、六角螺母的材质为钢。

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·
卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末



旋转夹紧气缸·单导槽型 双作用·密封件材质氟橡胶

RCS2-T2 Series

●缸径：φ12·φ16·φ20·φ25·φ32·φ40·φ50·φ63

● 双作用型
JIS符号



规格

项 目		RCS2-T2								
缸径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	
动作方式		双作用型								
使用流体		压缩空气								
最高使用压力	MPa	1.0							0.6	
最低使用压力	MPa	0.2(注1)					0.1			
耐压力	MPa	1.6								
环境温度	℃	5~60								
配管口径	Rc、NPT、G	M5				1/8		1/4		
行程允许误差	mm	+1.0 0		+1.2 0						
使用活塞速度	mm/s	50~200								
缓冲		前端带橡胶缓冲，后端无缓冲								
给油		无需(给润滑油时，请使用ISOVG32透平油)								
旋转角度		90°±10°								
旋转方向		右・左								
防回转精度(夹紧时，初始值)		±1.4°	±1.2°			±0.9°		±0.7°		
受压面积	mm ²	缩回侧	84	150	201	377	603	1056	1649	2803
		伸出侧	113	201	314	490	804	1256	1963	3117

注1：施加恒压时

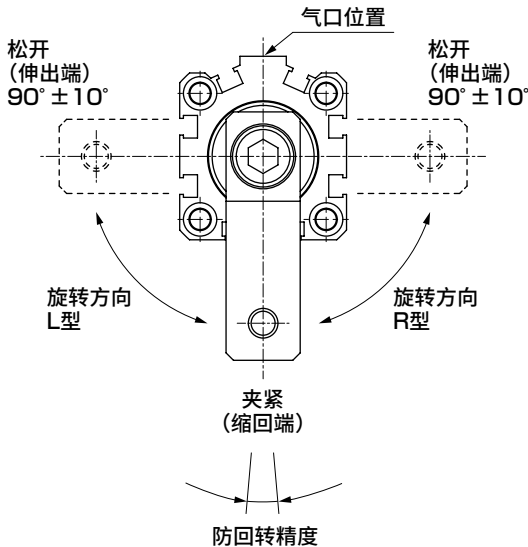
行程

缸径 (mm)	行程 (mm)	旋转行程 注1 (mm)	夹紧行程 注2 (mm)
φ12、φ16	17.5、27.5、37.5	7.5	10、20、30
φ20、φ25	19.5、29.5、39.5	9.5	10、20、30
φ32、φ40	25、35、45、65	15	10、20、30、50
φ50、φ63	29、39、49、69	19	10、20、30、50

注1：旋转行程是从松开端旋转的同时沿夹紧方向直线移动的尺寸。

注2：夹紧行程是旋转后沿夹紧方向直线移动的尺寸。

旋转角度、旋转方向、防回转精度



开关规格(T形开关)

● 单色/双色显示式/交流磁场用

项 目	无触点2线式	无触点2线式			无触点3线式				有触点2线式						无触点2线式	
	T1H・T1V	T2H・T2V	T2YH・T2YV	T2WH・T2WV	T3H・T3V	T3PH・T3PV	T3YH・T3YV	T3WH・T3WV	T0H・T0V		T5H・T5V		T8H・T8V		T2YD (注2)	
用途	PLC、继电器 小型电磁阀用	PLC专用			PLC、 继电器用				PLC、 继电器用		PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用		PLC专用	
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—							
电源电压	—				DC10～28V				—							
负载电压	AC85～265V	DC10～30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5～100mA	5～20mA (注1)			100mA以下		50mA以下		5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下	5～50mA	7～20mA	7～10mA	5～20mA (注1)
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 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)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)		无指示灯		LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)	
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA						1mA以下	
重量 g	1m : 33	1m : 18	1m : 33	1m : 18	1m : 18		1m : 33	1m : 18	1m : 18		1m : 33		1m : 61			
	3m : 87	3m : 49	3m : 87	3m : 49	3m : 49		3m : 87	3m : 49	3m : 49		3m : 87		3m : 166			
	5m : 142	5m : 80	5m : 142	5m : 80	5m : 80		5m : 142	5m : 80	5m : 80		5m : 142		5m : 272			

注1：上述负载电流的最大值：20mA为25℃时的值。开关的使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。
(60℃时为5~10mA。)

注2：交流磁场用开关(T2YD)无法在直流磁场环境下使用。

开关规格(F形开关)

● 单色/双色显示式

项 目	无触点2线式		无触点3线式		无触点2线式		无触点3线式		
	F2S		F3S		F2H・F2V	F2YH・F2YV	F3H・F3V	F3PH・F3PV (接单生产)	F3YH・F3YV
用途	PLC 专用		PLC、 继电器用		PLC 专用		PLC、 继电器用		
输出方式	—		NPN输出		—		NPN输出	PNP输出	NPN输出
电源电压	—		DC10～28V		—		DC10～28V	DC4.5～28V	DC10～28V
负载电压	DC10～30V		DC30V以下		DC10～30V	DC24V±10%	DC30V以下		
负载电流	5～20mA		50mA以下		5～20mA		100mA以下	50mA以下	
指示灯	LED (ON时亮灯)				黄色LED (ON时亮灯)	红色/绿色 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	1mA以下		10μA以下		1mA以下		10μA以下		
重量	g 1m：10 3m：29								

注1：F形开关使用了耐弯曲导线。

气缸重量

(单位：g)

缸径 (mm)	行程(mm)														前端法兰 (FA)	后端法兰 (FB)	开关重量
	17.5	19.5	25	29	27.5	29.5	35	39	37.5	39.5	45	49	65	69			
φ12	69				84				99						49	49	请参阅上述 开关规格中的 重量。
φ16	100				123				146						59	59	
φ20		212				252				292					114	114	
φ25		267				314				361					125	125	
φ32			333				372				411		489		145	145	
φ40			554				629				704		854		193	193	
φ50				997				1118				1239		1481	335	335	
φ63				1373				1526				1679		1985	464	464	

理论推力表

(单位：N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa									
		0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ12	伸出	—	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	90.5	1.02×10 ²	1.13×10 ²
	缩回	—	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
φ16	伸出	—	40.2	60.3	80.4	1.01×10 ²	1.21×10 ²	1.41×10 ²	1.61×10 ²	1.81×10 ²	2.01×10 ²
	缩回	—	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10 ²	1.21×10 ²	1.36×10 ²	1.51×10 ²
φ20	伸出	—	62.8	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²	2.51×10 ²	2.83×10 ²	3.14×10 ²
	缩回	—	40.2	60.3	80.4	1.01×10 ²	1.21×10 ²	1.41×10 ²	1.61×10 ²	1.81×10 ²	2.01×10 ²
φ25	伸出	—	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²	3.93×10 ²	4.42×10 ²	4.91×10 ²
	缩回	—	75.6	1.13×10 ²	1.51×10 ²	1.89×10 ²	2.27×10 ²	2.64×10 ²	3.02×10 ²	3.40×10 ²	3.78×10 ²
φ32	伸出	—	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	缩回	—	1.21×10 ²	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.02×10 ²	3.62×10 ²	4.22×10 ²	4.83×10 ²	5.43×10 ²	6.03×10 ²
φ40	伸出	1.26×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	缩回	1.06×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ50	伸出	1.96×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
	缩回	1.65×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³
φ63	伸出	3.12×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	—	—	—	—
	缩回	2.80×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	—	—	—	—

RCS2-T2 Series

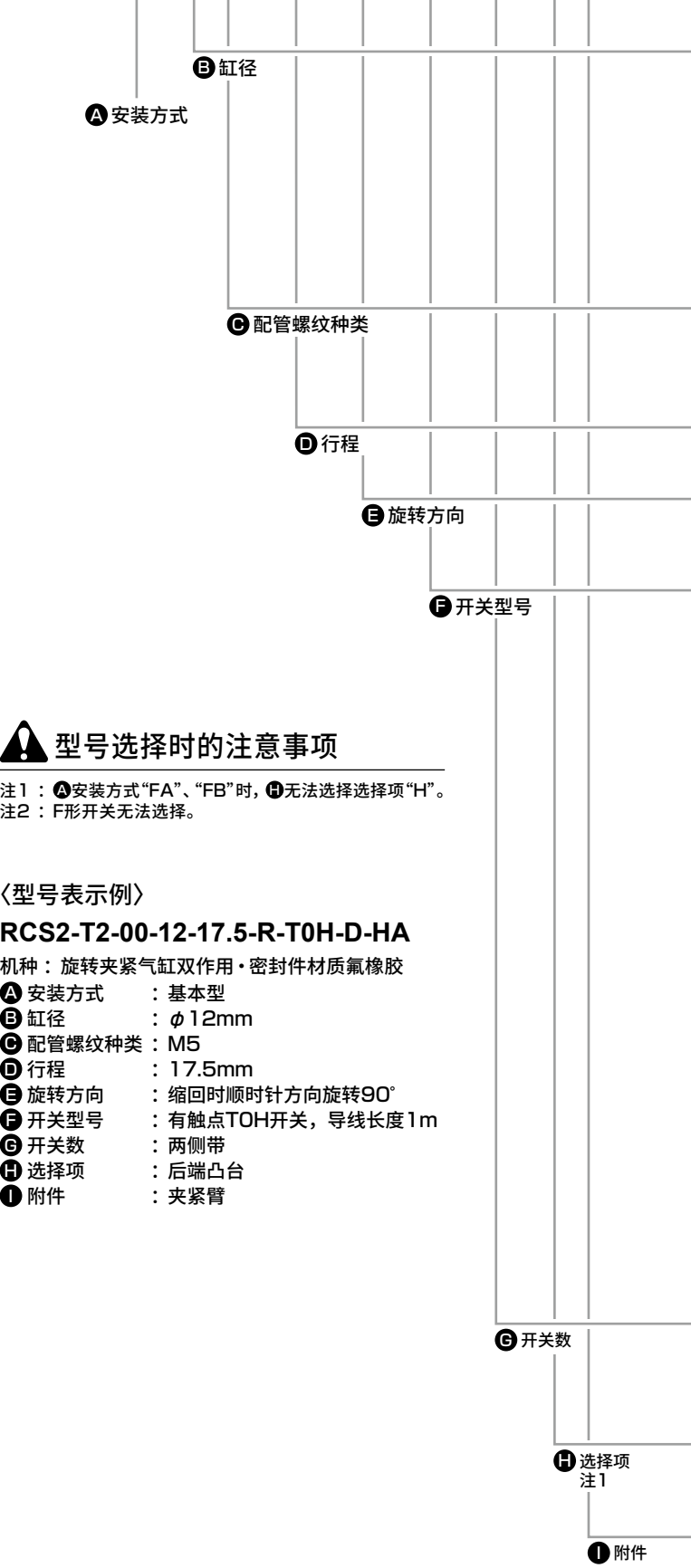
型号表示方法

无开关 (内置开关用磁环)

RCS2-T2 - 00 - 12 - 17.5 - R - H A

带开关 (内置开关用磁环)

RCS2-T2 - 00 - 12 - 17.5 - R - T0H - D - H A



型号选择时的注意事项

注1：A安装方式“FA”、“FB”时，H无法选择选择项“H”。
注2：F形开关无法选择。

〈型号表示例〉

RCS2-T2-00-12-17.5-R-T0H-D-HA

机种：旋转夹紧气缸双作用・密封件材质氟橡胶

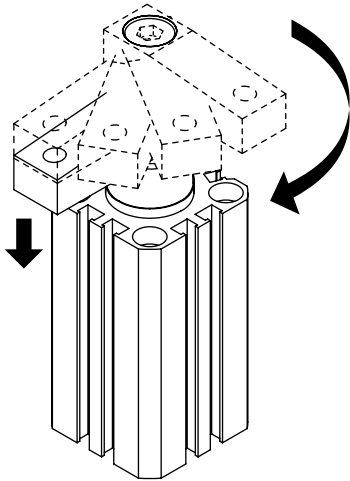
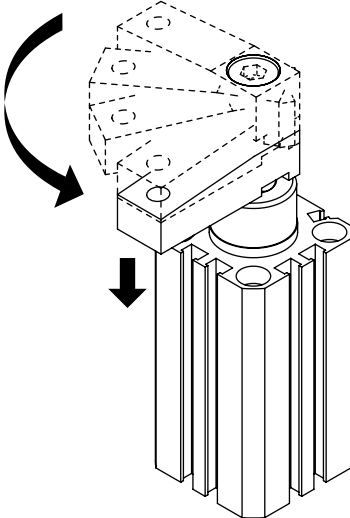
- A 安装方式：基本型
- B 缸径：φ12mm
- C 配管螺纹种类：M5
- D 行程：17.5mm
- E 旋转方向：缩回时顺时针方向旋转90°
- F 开关型号：有触点T0H开关，导线长度1m
- G 开关数：两侧带
- H 选择项：后端凸台
- I 附件：夹紧臂

符号	内容														
A 安装方式															
00	基本型														
FA	前端法兰型														
FB	后端法兰型														
B 缸径(mm)															
12	φ12														
16	φ16														
20	φ20														
25	φ25														
32	φ32														
40	φ40														
50	φ50														
63	φ63														
C 配管螺纹种类															
无符号	Rc螺纹(φ25以下为M5)														
N	NPT螺纹(φ32以上)														
G	G螺纹(φ32以上)														
D 行程(mm)															
请参阅下页行程表。															
E 旋转方向															
详细信息请参阅下一页。															
R	缩回时顺时针方向旋转90°														
L	缩回时逆时针方向旋转90°														
F 开关型号															
直线导线	L形导线	触点	电压	AC/DC	显示	导线	缸径								
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●	
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯		●	●	●	●	●	●	●	●	
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式				●	●	●	●	●	●	
T1H※	T1V※		●	●				●	●	●	●	●	●	●	
T2H※	T2V※	无触点		●	单色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●	
T3H※	T3V※		●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	
T3PH※	T3PV※		●	●			单色显示式(PNP输出)	3线	●	●	●	●	●	●	●
T2WH※	T2WV※		●	●					●	●	●	●	●	●	●
T2YH※	T2YV※		●	●	双色显示式	2线		●	●	●	●	●	●	●	
T3WH※	T3WV※		●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	
T3YH※	T3YV※		●	●				●	●	●	●	●	●	●	
T2YD※	—		●	●			双色显示式	2线		●	●	●	●	●	●
T2YDT※	—		●	●	交流磁场用		●		●	●	●	●	●		
T2JH※	T2JV※		●	●	单色显示式断电延迟型	2线		●	●	●	●	●	●	●	
F2S※			无触点	●	单色显示式	2线		●	●						
F3S※				●			3线		●	●					
F2H※	F2V※	●		2线					●	●					
F3H※	F3V※	●					3线		●	●					
F3PH※	F3PV※	●		单色显示式(PNP输出)(接单生产)		3线			●	●					
F2YH※	F2YV※	●		双色显示式			2线		●	●					
F3YH※	F3YV※	●				3线			●	●					
※导线长度															
无符号	1m(标准)														
3	3m(选择项)														
5	5m(选择项)														
注2															
G 开关数															
R	前端带1个														
H	后端带1个														
D	两侧带														
H 选择项															
无符号	无选择项														
H	后端凸台														
I 附件(附带发货)															
无符号	无附件														
A	夹紧臂														

〔行程表〕

行程	缸径								旋转行程	夹紧行程
	12	16	20	25	32	40	50	63		
17.5	●	●							7.5	10
19.5			●	●					9.5	10
25					●	●			15	10
29							●	●	19	10
27.5	●	●							7.5	20
29.5			●	●					9.5	20
35					●	●			15	20
39							●	●	19	20
37.5	●	●							7.5	30
39.5			●	●					9.5	30
45					●	●			15	30
49							●	●	19	30
65					●	●			15	50
69							●	●	19	50

〔旋转方向〕

R	缩回时顺时针方向旋转90°	L	缩回时逆时针方向旋转90°
			

开关单体型号

SW - T0H3

开关型号
(第1080页⑤项)

法兰组件型号

RCS2 - FA - 12

缸径
(第1080页⑤项)

夹紧臂组件型号

RCS2 - A - 12

符号	适用口径
12	φ12
16	φ16
20	φ20、φ25
32	φ32、φ40
50	φ50、φ63

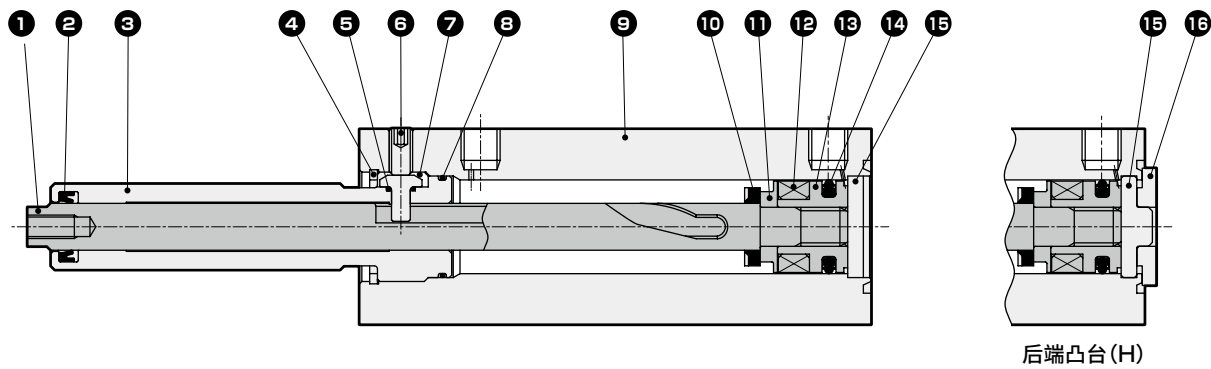
※外形尺寸图与RCS2系列基本型相同。请参阅第1074~1077页。

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

RCS2-T2 Series

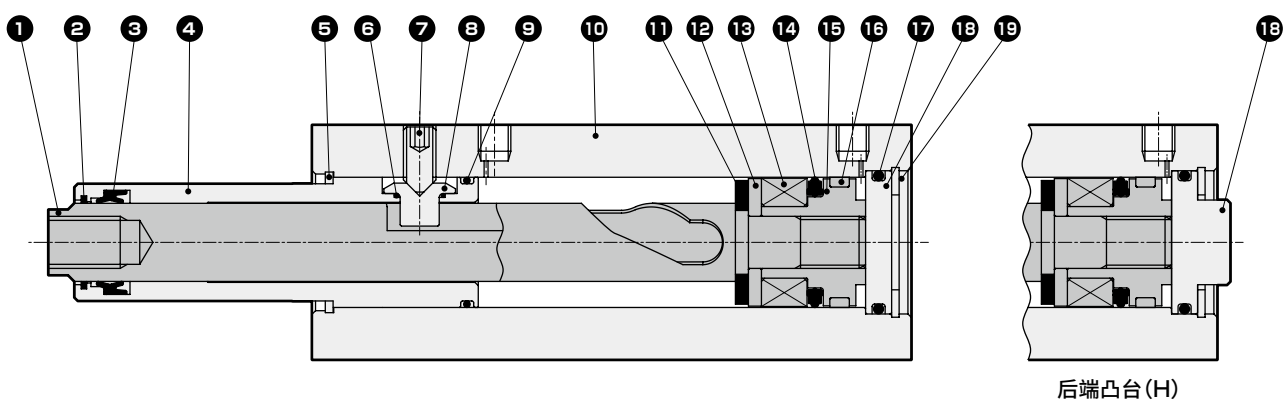
内部结构及部件一览表(φ12、φ16、φ20、φ25)

● RCS2-T2-12/16



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	不锈钢	特殊处理	10	前端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
2	活塞杆密封件	氟橡胶		11	垫块	φ12：铝合金 φ16：特殊树脂	铬酸锌钝化处理
3	前端盖	铝合金	硬质阳极氧化	12	磁环	塑料	
4	圆R形挡圈	钢	磷酸锌	13	活塞	铝合金	铬酸锌钝化处理
5	导销垫圈	氟橡胶		14	活塞密封件	氟橡胶	
6	内六角固定螺钉	不锈钢		15	后端盖	不锈钢	
7	导销	钢	特殊处理	16	凸台环	铝合金	铬酸锌钝化处理
8	前端盖垫圈	氟橡胶					
9	缸体	铝合金	硬质阳极氧化				

● RCS2-T2-20/25



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	不锈钢	特殊处理	11	前端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
2	圆形刮板	铜合金		12	垫块	铝合金	铬酸锌钝化处理
3	活塞杆密封件	氟橡胶		13	磁环	塑料	
4	前端盖	铝合金	硬质阳极氧化	14	活塞密封件	氟橡胶	
5	卡簧	钢		15	活塞	铝合金	铬酸锌钝化处理
6	导销垫圈	氟橡胶		16	耐磨环	聚缩醛树脂	
7	内六角固定螺钉	不锈钢		17	后端盖密封圈	氟橡胶	
8	导销	钢	特殊处理	18	后端盖	铝合金	铬酸锌钝化处理
9	前端盖垫圈	氟橡胶		19	C形挡圈	钢	磷酸锌
10	缸体	铝合金	硬质阳极氧化				

易损件一览表

● 密封件组件

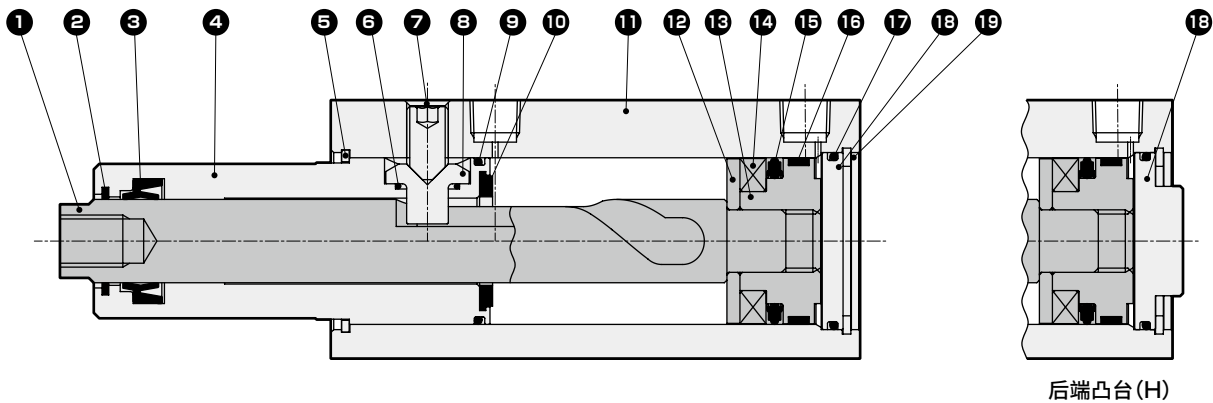
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ12	RCS2-T2-12K	2 5 8 10 14
φ16	RCS2-T2-16K	2 5 8 10 14
φ20	RCS2-T2-20K	2 3 6 9 11 14 16 17
φ25	RCS2-T2-25K	2 3 6 9 11 14 16 17

● 导销组件

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ12	RCS2-G-12	6 7
φ16	RCS2-G-16	6 7
φ20	RCS2-G-20	7 8
φ25	RCS2-G-25	7 8

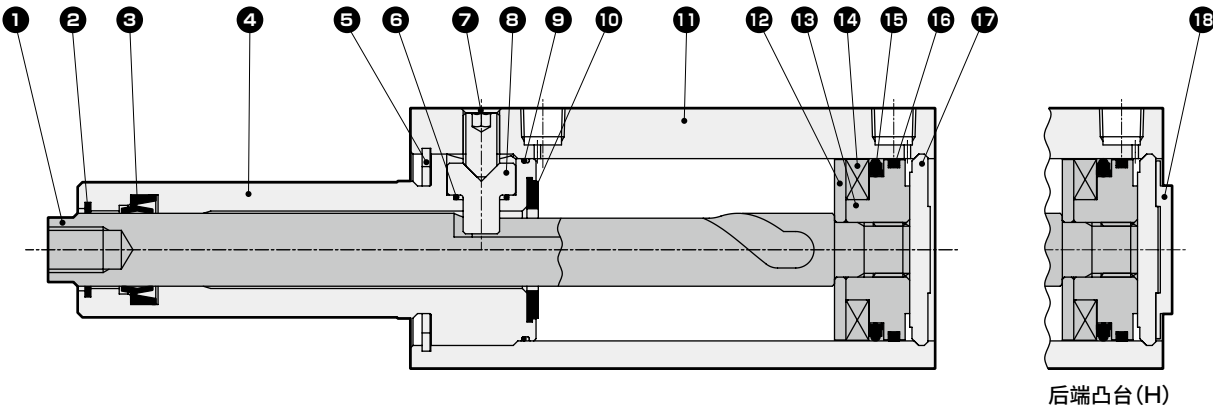
内部结构及部件一览表(φ32、φ40、φ50、φ63)

● RCS2-T2-32



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	不锈钢	特殊处理	11	缸体	铝合金	硬质阳极氧化
2	圈形刮板	铜合金		12	垫块	铝合金	
3	活塞杆密封件	氟橡胶		13	活塞	铝合金	铬酸钝化处理
4	前端盖	铝合金	硬质阳极氧化	14	磁环	塑料	
5	卡簧	钢		15	活塞密封件	氟橡胶	
6	导销垫圈	氟橡胶		16	耐磨环	聚缩醛树脂	
7	内六角固定螺钉	不锈钢		17	后端盖密封圈	氟橡胶	
8	导销	钢	特殊处理	18	后端盖	铝合金	铬酸钝化处理
9	前端盖垫圈	氟橡胶		19	C形挡圈	钢	磷酸锌
10	前端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶					

● RCS2-T2-40/50/63



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	不锈钢	特殊处理	10	前端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
2	圈形刮板	铜合金		11	缸体	铝合金	硬质阳极氧化
3	活塞杆密封件	氟橡胶		12	垫块	铝合金	
4	前端盖	铝合金	硬质阳极氧化	13	活塞	铝合金	铬酸钝化处理
5	C形挡圈	钢	磷酸锌	14	磁环	塑料	
6	导销垫圈	氟橡胶		15	活塞密封件	氟橡胶	
7	内六角固定螺钉	不锈钢		16	耐磨环	聚缩醛树脂	
8	导销	钢	特殊处理	17	后端盖	铝合金	
9	前端盖垫圈	氟橡胶		18	凸台环	铝合金	铬酸钝化处理

易损件一览表

● 密封件组件

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ32	RCS2-T2-32K	2 3 6 9 10 15 16 17
φ40	RCS2-T2-40K	
φ50	RCS2-T2-50K	2 3 6 9 10 15 16
φ63	RCS2-T2-63K	

● 导销组件

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ32	RCS2-G-32	7 8
φ40	RCS2-G-40	
φ50	RCS2-G-50	7 8
φ63	RCS2-G-63	

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末



旋转夹紧气缸·单导槽型 双作用·防焊渣附着型

RCS2-G4 Series

●缸径：φ32·φ40·φ50·φ63

●双作用型
JIS符号

RoHS

规格

项 目		RCS2-G4				
缸径	mm	φ32	φ40	φ50	φ63	
动作方式		双作用型				
使用流体		压缩空气				
最高使用压力	MPa	1.0			0.6	
最低使用压力	MPa	0.1 (注1)				
耐压力	MPa	1.6				
环境温度	℃	-10~60(但是, 不得冻结)				
配管口径	Rc、NPT、G	1/8		1/4		
行程允许误差	mm	+1.2 0				
使用活塞速度	mm/s	50~200				
缓冲		前端带橡胶缓冲, 后端无缓冲				
给油		无需(给润滑油时, 请使用ISOVG32透平油)				
旋转角度		90°±10°				
旋转方向		右・左				
防回转精度(夹紧时, 初始值)		±0.9°		±0.7°		
受压面积	mm ²	缩回侧	603	1056	1649	2803
		伸出侧	804	1256	1963	3117

注1：施加恒压时

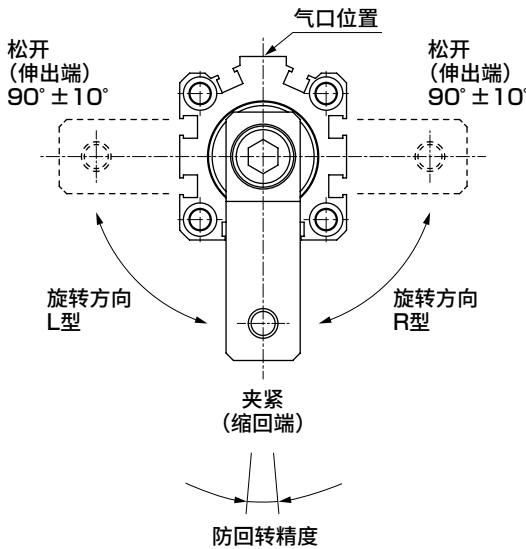
行程

缸径 (mm)	行程 (mm)	旋转行程 注1 (mm)	夹紧行程 注2 (mm)
φ32、φ40	25、35、45、65	15	10、20、30、50
φ50、φ63	29、39、49、69	19	10、20、30、50

注1：旋转行程是从松开端旋转的同时沿夹紧方向直线移动的尺寸。

注2：夹紧行程是旋转后沿夹紧方向直线移动的尺寸。

旋转角度、旋转方向、防回转精度



开关规格

项 目	无触点2线式	
	T2YD	T2YDT
用途	PLC专用	
指示灯	红色/绿色LED(ON时亮灯)	
负载电压	DC24V±10%	
负载电流	DC5~20mA(注1)	
内部电压降	6V以下	
泄漏电流	1.0mA以下	
输出延迟时间 (ON延迟、OFF延迟)	60ms以下	
导线长度	注3 1m(耐油性聚氯乙烯绝缘导线2芯0.5mm ²)	1m(阻燃性聚氯乙烯绝缘导线2芯0.5mm ²)
绝缘电阻	DC500V时使用兆欧表测量100MΩ以上	
耐电压	施加AC1000V 1分钟无异常	
耐冲击	980m/s ²	
环境温度	-10~+60℃	
防护等级	JIS C0920(防浸入型)、IEC标准IP67、耐油	
重量	g	1m:61 3m:166 5m:272

注1：上述负载电流的最大值：20mA为25℃时的值。开关的使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。
(60℃时为5~10mA。)

注2：从磁性传感器检测到活塞磁环到产生开关输出为止的时间。

注3：作为选择项，导线长度备有3m、5m可供选择。

注4：本开关无法在直流磁场环境下使用。

气缸重量

(单位：g)

缸径(mm)	行程(mm)								前端法兰(FA)	后端法兰(FB)	开关重量
	25	29	35	39	45	49	65	69			
φ32	333		372		411		489		145	145	
φ40	554		629		704		854		193	193	
φ50		997		1118		1239		1481	335	335	
φ63		1373		1526		1679		1985	464	464	

理论推力表

(单位：N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa									
		0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ32	伸出	80.4	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	缩回	60.3	1.21×10 ²	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.02×10 ²	3.62×10 ²	4.22×10 ²	4.83×10 ²	5.43×10 ²	6.03×10 ²
φ40	伸出	1.26×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	缩回	1.06×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ50	伸出	1.96×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
	缩回	1.65×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³
φ63	伸出	3.12×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	—	—	—	—
	缩回	2.80×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	—	—	—	—

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

型号表示方法

无开关 (内置开关用磁环)

RCS2-G4 - 00 - 32 - 25 - R - H A

带开关 (内置开关用磁环)

RCS2-G4 - 00 - 32 - 25 - R - T2YD3 - D - H A

A 安装方式

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 行程

E 旋转方向

F 开关型号

G 开关数

H 选择项
注1

I 附件

型号选择时的注意事项

注1：A安装方式“FA”、“FB”时，H无法选择选择项“H”。

〈型号表示例〉

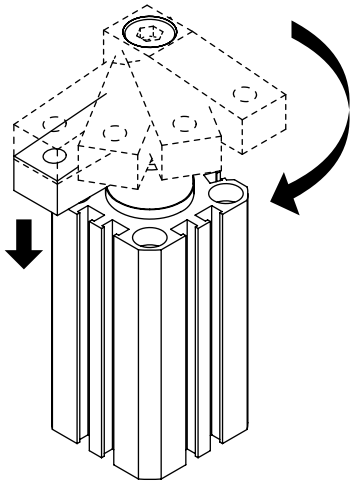
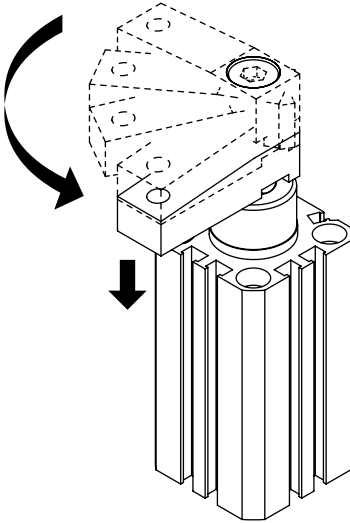
RCS2-G4-00-32-25-R-T2YD3-D-HA

机种：旋转夹紧气缸 双作用・防焊渣附着型

- A 安装方式：基本型
- B 缸径：φ32mm
- C 配管螺纹种类：Rc螺纹
- D 行程：25mm
- E 旋转方向：缩回时顺时针方向旋转90°
- F 开关型号：无触点T2YD开关，导线长度3m
- G 开关数：两侧带
- H 选择项：后端凸台
- I 附件：夹紧臂

符号		内 容				
A 安装方式						
00	基本型					
FA	前端法兰型					
FB	后端法兰型					
B 缸径(mm)						
32	φ32					
40	φ40					
50	φ50					
63	φ63					
C 配管螺纹种类						
无符号	Rc螺纹					
N	NPT 螺纹					
G	G螺纹					
D 行程(mm)						
行程	缸 径				旋 转 行程	夹 紧 行程
	32	40	50	63		
25	●	●			15	10
29			●	●	19	10
35	●	●			15	20
39			●	●	19	20
45	●	●			15	30
49			●	●	19	30
65	●	●			15	50
69			●	●	19	50
E 旋转方向 详细信息请参阅下一页。						
R	缩回时顺时针方向旋转90°					
L	缩回时逆时针方向旋转90°					
F 开关型号						
直线 导线	触点	电压	显示		导线	
T2YD※	无触点	DC	双色显示式 强磁场用 (AC磁场专用)		2线	
T2YDT※					2线 (阻燃电缆)	
※导线长度						
无符号	1m(标准)					
3	3m(选择项)					
5	5m(选择项)					
G 开关数						
R	前端带 1 个					
H	后端带 1 个					
D	两侧带					
H 选择项						
无符号	无选择项					
H	后端凸台					
I 附件(附带发货)						
无符号	无附件					
A	夹紧臂					

〔旋转方向〕

R	缩回时顺时针方向旋转90°	L	缩回时逆时针方向旋转90°
			

开关单体型号

SW - T2YD3

开关型号
(第1086页F项)

法兰组件型号

RCS2 - FA - 32

缸径
(第1086页B项)

夹紧臂组件型号

RCS2 - A - 32

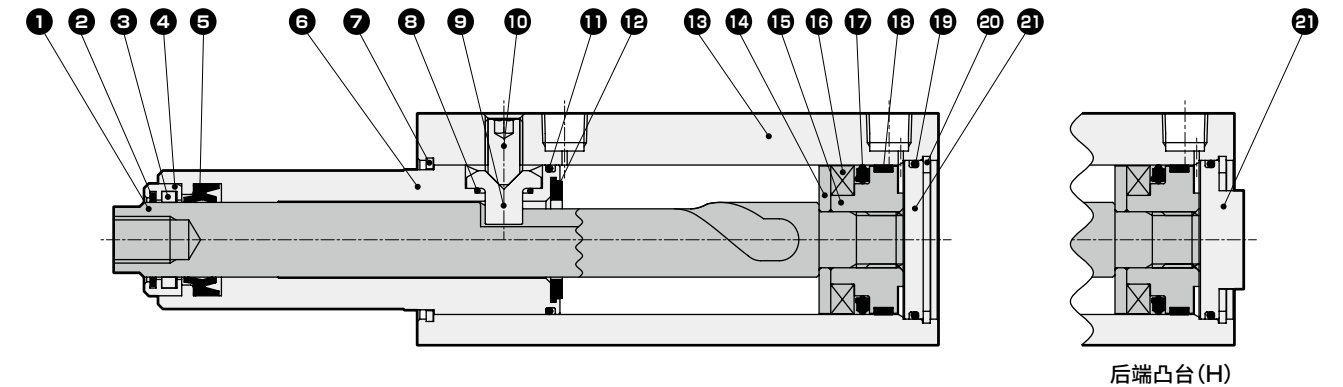
符号	适用口径
32	φ32、φ40
50	φ50、φ63

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

RCS2-G4 Series

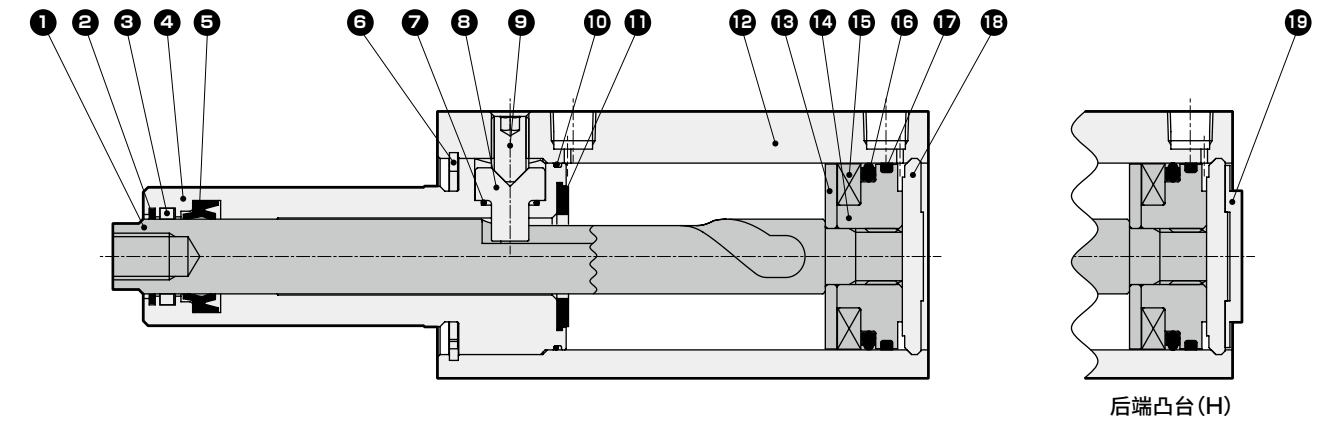
内部结构及部件一览表

● RCS2-G4-32



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	不锈钢	特殊处理	12	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
2	圆形刮板	铜合金		13	缸体	铝合金	硬质阳极氧化
3	润滑纤维			14	垫块	铝合金	铬酸锌钝化处理
4	支架	铝合金	铬酸锌钝化处理	15	活塞	铝合金	铬酸锌钝化处理
5	活塞杆密封件	丁腈橡胶		16	活塞磁环	塑料	
6	前端盖	铝合金	硬质阳极氧化	17	活塞密封件	丁腈橡胶	
7	卡簧	钢	磷酸锌	18	耐磨环	聚缩醛树脂	
8	导销垫圈	丁腈橡胶		19	后端盖密封圈	丁腈橡胶	
9	导销	钢	特殊处理	20	C形挡圈	钢	磷酸锌
10	内六角固定螺钉	不锈钢		21	后端盖	铝合金	铬酸锌钝化处理
11	前端盖垫圈	丁腈橡胶					

● RCS2-G4-40・50・63



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	不锈钢	特殊处理	11	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
2	圆形刮板	铜合金		12	缸体	铝合金	硬质阳极氧化
3	润滑纤维			13	垫块	铝合金	铬酸锌钝化处理
4	前端盖	铝合金	硬质阳极氧化	14	活塞	铝合金	铬酸锌钝化处理
5	活塞杆密封件	丁腈橡胶		15	活塞磁环	塑料	
6	C形挡圈	钢	磷酸锌	16	活塞密封件	丁腈橡胶	
7	导销垫圈	丁腈橡胶		17	耐磨环	聚缩醛树脂	
8	导销	钢	特殊处理	18	后端盖	铝合金	铬酸锌钝化处理
9	内六角固定螺钉	不锈钢		19	凸台环	铝合金	铬酸锌钝化处理
10	前端盖垫圈	丁腈橡胶					

易损件一览表

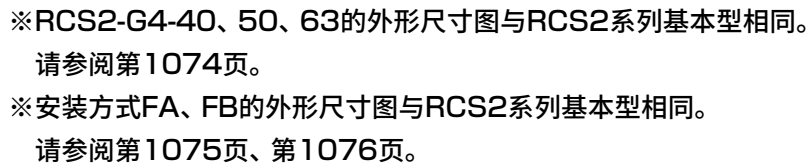
● 密封件组件 (组件不含润滑纤维。)

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ32	RCS2-32K	2 5 8 11 12 17 18 19
φ40	RCS2-40K	
φ50	RCS2-50K	2 5 7 10 11 16 17
φ63	RCS2-63K	

● 导销组件

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ32	RCS2-G-32	9 10
φ40	RCS2-G-40	
φ50	RCS2-G-50	8 9
φ63	RCS2-G-63	

● RCS2-G4-00-32



LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・
卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末