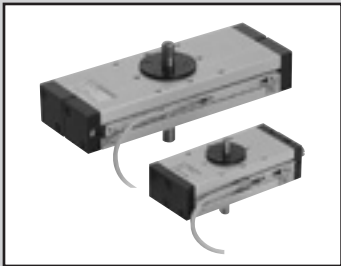


LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末



SELEX摆动气缸 齿轮齿条型

RRC Series

- 尺寸：8・32・63
- 摆动角度：90°・180°・270°

JIS符号



规格

项目		RRC		
尺寸		8	32	63
有效扭矩 ^{注1}	N・m	0.7	3.1	5.6
动作方式		齿轮齿条型		
使用流体		压缩空气		
最高使用压力	MPa	1.0		
最低使用压力 ^{注2}	MPa	0.1		
耐压力	MPa	1.6		
环境温度	°C	－10～60(但是，不得冻结)		
配管口径		Rc1/8		
摆动角度允许误差 度		90 ⁺⁸ ₋₁ 、180 ⁺⁸ ₋₁ 、270 ⁺⁸ ₋₁		
缓冲		橡胶缓冲	气缓冲	
有效缓冲长度	mm	－	4.8	5.8
允许吸收能量	J	0.05	0.21	0.41
内部容积	90°	3	12	22
	180°	6	24	44
	270°	9	36	66
给油		无需(给润滑油时，请使用ISOVG32透平油)		

注1：实效扭矩为使用压力0.5MPa时的值。

注2：以最大摆动角度使用RRC-8时，使用压力请设为0.3MPa以上。

注3：备有带角度调整的选择项(参阅第1291页)。

开关规格

● 单色/双色显示式

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点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		
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		
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
负载电流	5～100mA	5～20mA(注3)			100mA以下		50mA以下		5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下	5～50mA	7～20mA	7～10mA
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)		
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA						
重量	1m：33	1m：18	1m：33	1m：18	1m：18		1m：33	1m：18	1m：18				1m：33		
	3m：87	3m：49	3m：87	3m：49	3m：49		3m：87	3m：49	3m：49				3m：87		
	5m：142	5m：80	5m：142	5m：80	5m：80		5m：142	5m：80	5m：80				5m：142		

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。

注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。

注3：负载电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。(60℃时为5～10mA。)

气缸重量

单位：kg

摆动角度	90°	180°	270°	开关重量 (每个)	开关安装部件		
型号					90°	180°	270°
RRC-8	0.39	0.43	0.49	请参阅开关规格中的重量。	0.005		
RRC-32	1.02	1.23	1.45		0.011	0.013	0.015
RRC-63	1.68	2.03	2.37		0.012	0.014	0.016

(例) RRC-8-90-T2H-D的产品重量

缸体重量……………0.39kg
开关重量……………0.018×2(个)=0.036kg
开关安装部件的重量…0.005×2(个)=0.010kg
产品重量……………0.39kg+0.036kg+0.010kg=0.436kg

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

RRC - 8 - 90 - A

带开关(内置开关用磁环)

RRC - 8 - 90 - T2H - R - A

A 尺寸

B 最大摆动角度

C 开关型号

※号表示导线长度。

D 开关数

E 选择项

〈型号表示例〉

RRC-8-90-T2H-R-A

机种：SELEX摆动气缸(齿轮齿条型)

- A 尺寸：8
- B 最大摆动角度：90°
- C 开关型号：无触点T2H开关，导线长度1m
- D 开关数：右旋转检测带1个
- E 选择项：带角度调整

符 号		内 容				
A 尺寸						
机种型号		有效扭矩				
8		0.7 [N・m]				
32		3.1 [N・m]				
63		5.6 [N・m]				
B 最大摆动角度						
90		90°				
180		180°				
270		270°				
C 开关型号						
直线 导线	L形 导线	触点	电压		显示	导线
			AC	DC		
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※			●		
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2线
T2YH※	T2YV※			●		2线
T3WH※	T3WV※			●		3线
T3YH※	T3YV※			●		3线
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式	3线
※导线长度						
无符号		1m(标准)				
3		3m(选择项)				
5		5m(选择项)				
D 开关数						
R		右旋转检测带1个				
L		左旋转检测带1个				
D		带2个				
E 选择项						
A		带角度调整				
P6		防紫色化				

开关单体型号表示方法

● 开关本体+安装部件一套(含导轨)

RRC - T2H※ - 8 - 90

开关型号 (上述C项)

尺寸 (上述A项)

最大摆动角度 (上述B项)

● 安装部件一套(含导轨)

RRC - T - 8 - 90

部件

尺寸 (上述A项)

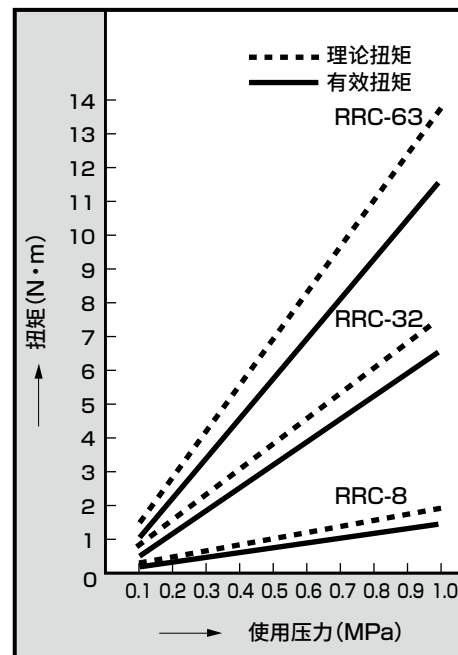
最大摆动角度 (上述B项)

● 仅开关本体

SW - T2H※

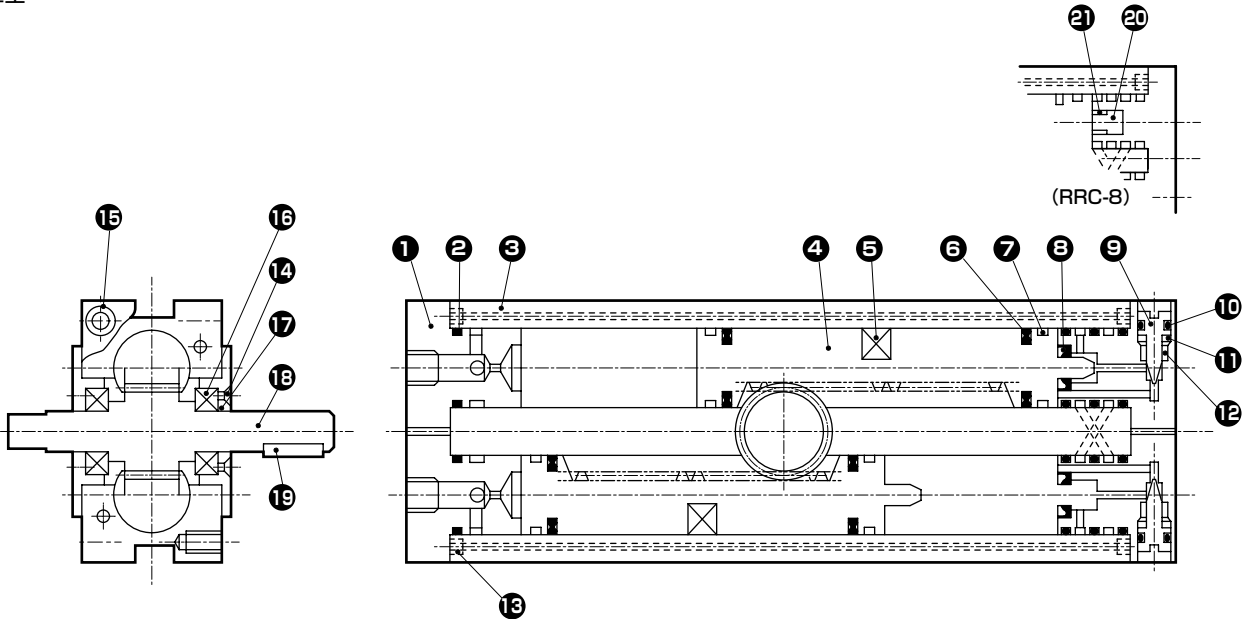
开关型号 (上述C项)

扭矩

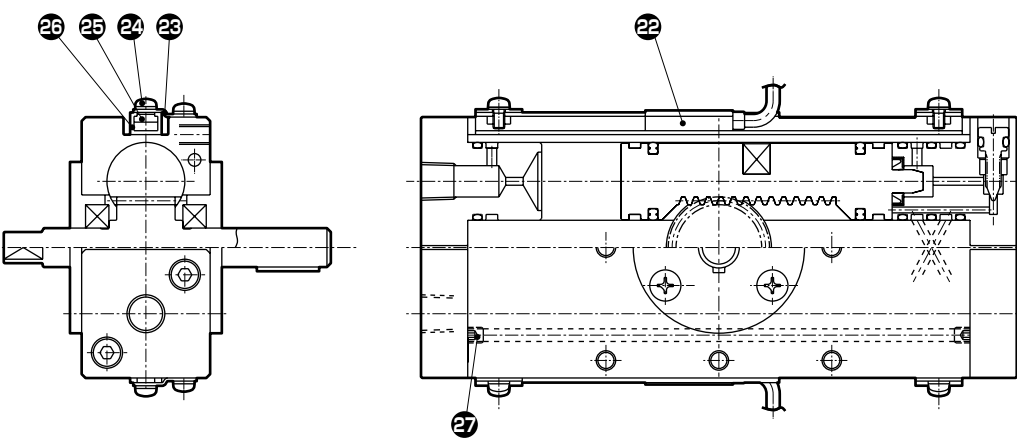


内部结构及部件一览表

● 标准型



● 带开关



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	端盖(2)	铝合金		16	轴承	—	
2	端盖垫圈	丁腈橡胶		17	侧盖	铝合金	
3	缸体	铝合金		18	轴	钢	
4	活塞	不锈钢		19	键	钢	
5	磁环	塑料		20	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	仅RRC-8
6	活塞密封件	丁腈橡胶		21	DU轴套	—	仅RRC-8
7	耐磨环	聚缩醛树脂		22	开关	—	
8	缓冲密封件	丁腈橡胶	RRC-8除外	23	固定板	不锈钢	
9	针阀	铜合金	RRC-8除外	24	带垫圈十字槽盘头小螺钉	钢	
10	针阀垫圈	丁腈橡胶	RRC-8除外	25	固定螺母	不锈钢	
11	端盖(1)	铝合金		26	开关安装导轨	铝合金	
12	U形螺母	钢	RRC-8除外	27	内六角止动螺栓	钢	
13	内六角止动螺栓	合金钢					
14	十字槽盘头小螺钉	钢					
15	内六角螺栓	合金钢					

易损件一览表

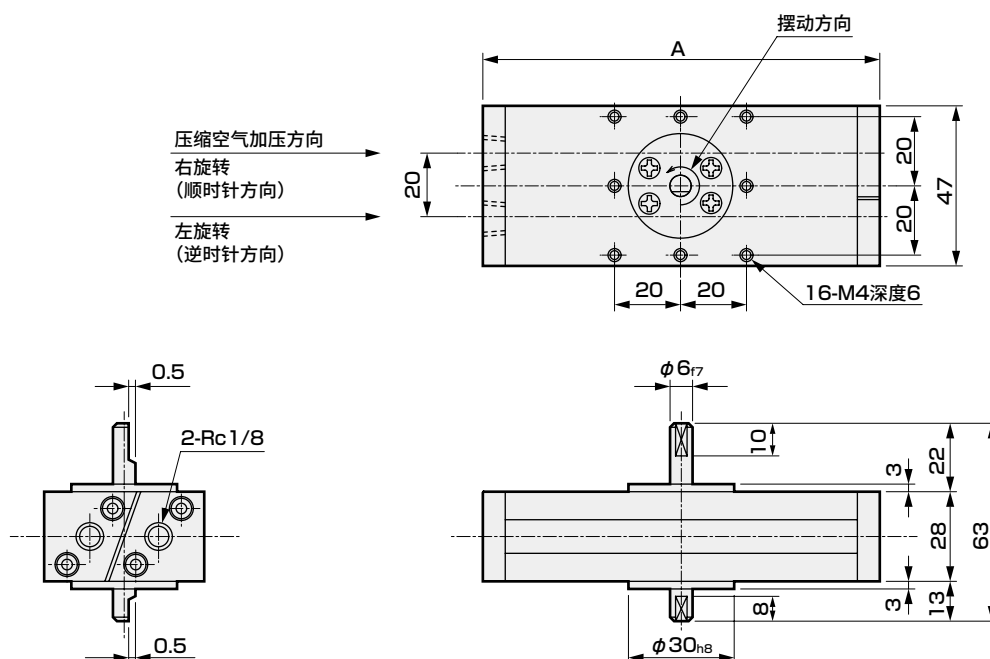
型号	组件型号	易损件编号
RRC-8	RRC-8K	2 6 7
RRC-32	RRC-32K	2 6 7 8 10
RRC-63	RRC-63K	2 6 7 8 10

注：订购时请指定组件编号。

外形尺寸图

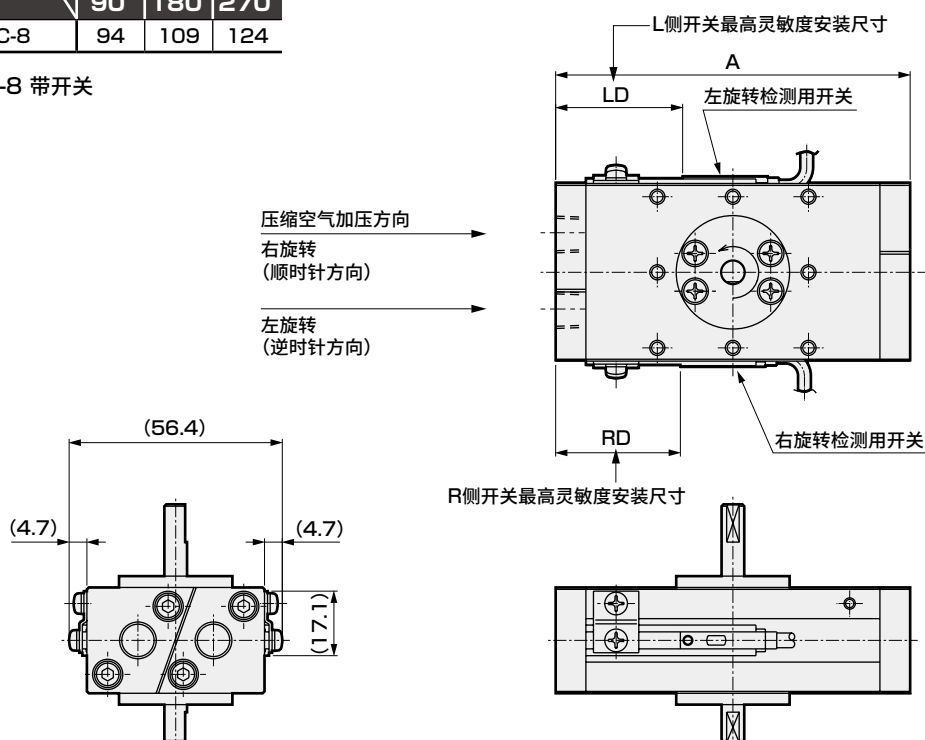


● RRC-8



符号	A		
	摆动角度		
型号	90°	180°	270°
RRC-8	94	109	124

● RRC-8 带开关



符号	A			RD																	
	摆动角度			T1※			T2※／T3※			T0※／T5※			T8※			T2Y※／T3Y※			T2W※／T3W※		
				摆动角度			摆动角度			摆动角度			摆动角度			摆动角度			摆动角度		
型号	90°	180°	270°	90°	180°	270°	90°	180°	270°	90°	180°	270°	90°	180°	270°	90°	180°	270°	90°	180°	270°
RRC-8	94	109	124	31	36	40	33	37	41	30	37	41	24	31	35	31	36	40	34	39	43
符号	LD																				
	T1※			T2※／T3※			T0※／T5※			T8※			T2Y※／T3Y※			T2W※／T3W※					
	摆动角度			摆动角度			摆动角度			摆动角度			摆动角度			摆动角度					
型号	90°	180°	270°	90°	180°	270°	90°	180°	270°	90°	180°	270°	90°	180°	270°	90°	180°	270°			
RRC-8	31	36	40	33	37	41	30	37	41	24	31	35	31	36	40	34	39	43			

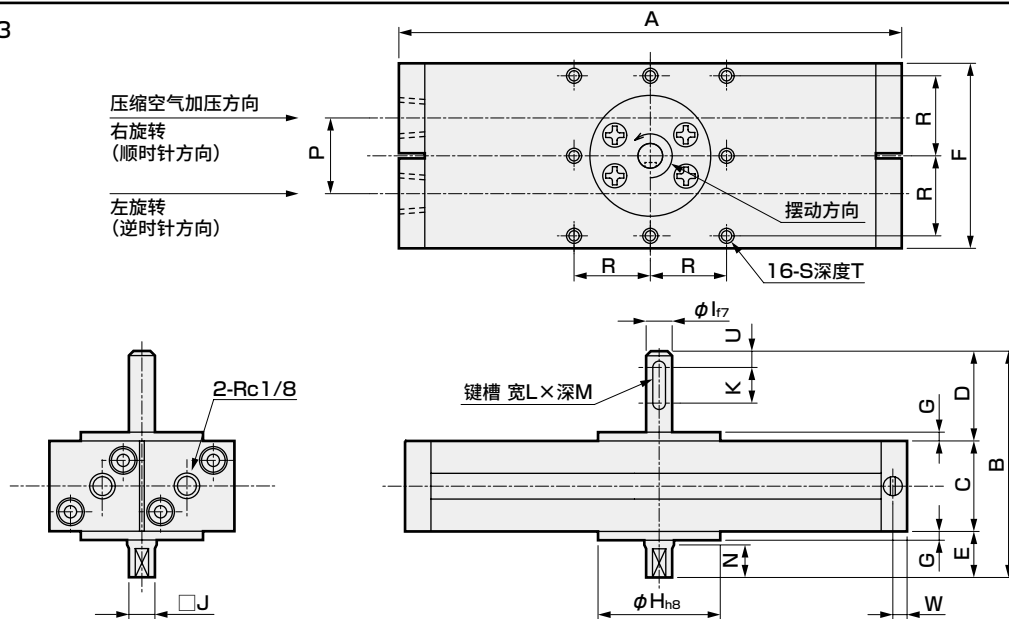
注：上述尺寸以外与不带开关的相同。

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



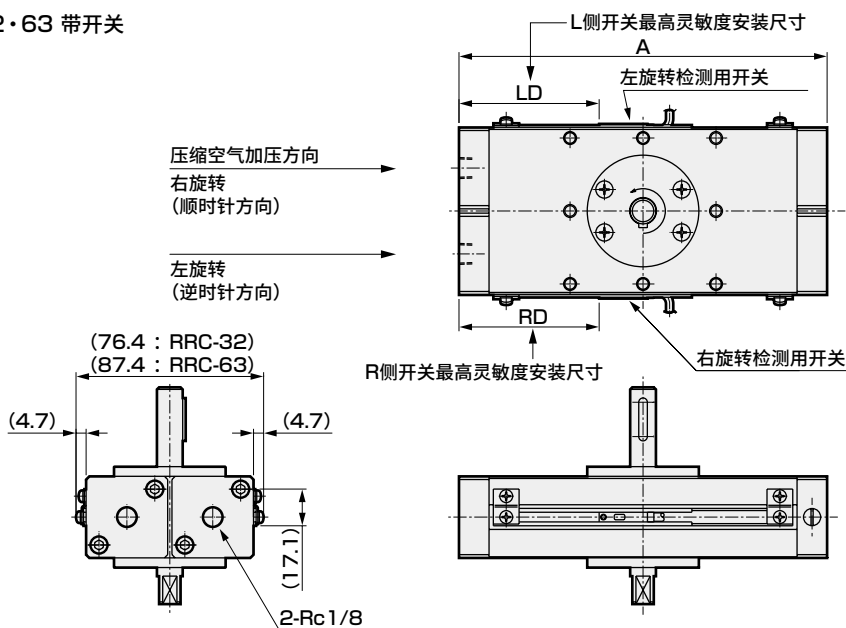
● RRC-32・63



※键附带在产品中发货。

符号	A			B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	W
	摆动角度																					
型号	90°	180°	270°																			
RRC-32	153	191	229	84	33	31	20	67	3	44	10	8	13	3	1.8	10	34	29	M5	8	4.5	6
RRC-63	172	216	260	101	38	41.5	21.5	78	4.5	52	12	10	16	4	2.5	13	40	34	M6	9	7	7

● RRC-32・63 带开关



※键附带在产品中发货。

符号 型号	A			RD															
	摆动角度			T1※				T2※/T3※				T0※/T5※				T8※			
	90°	180°	270°	摆动角度	摆动角度	摆动角度	摆动角度	摆动角度	摆动角度	摆动角度	摆动角度	摆动角度	摆动角度	摆动角度	摆动角度	摆动角度	摆动角度	摆动角度	摆动角度
RRC-32	153	191	229	56	66	75	58	67	77	57	67	76	51	61	70	56	66	75	59
RRC-63	172	216	260	64	75	86	65	76	87	65	76	87	59	70	81	64	75	86	67

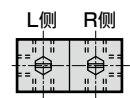
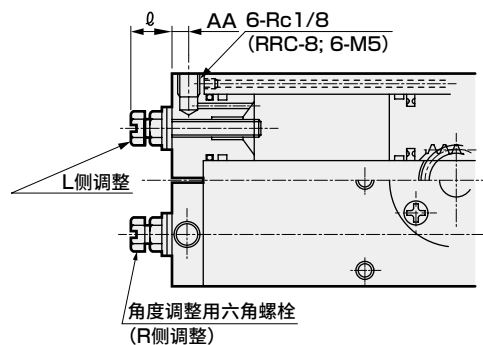
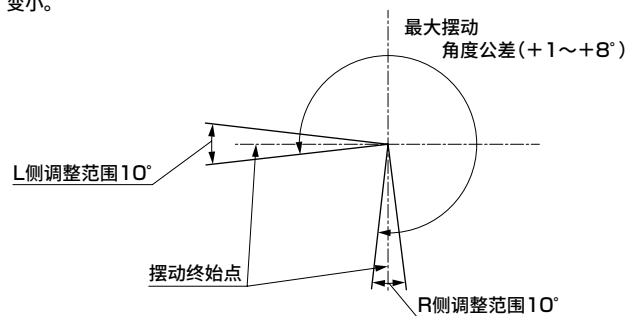
符号 型号	LD			LD															
	摆动角度			T1※				T2※/T3※				T0※/T5※				T8※			
	90°	180°	270°	摆动角度	摆动角度	摆动角度	摆动角度	摆动角度	摆动角度	摆动角度	摆动角度	摆动角度	摆动角度	摆动角度	摆动角度	摆动角度	摆动角度	摆动角度	摆动角度
RRC-32	56	66	75	58	67	77	57	67	76	51	61	70	56	66	75	59	69	78	
RRC-63	64	75	86	65	76	87	65	76	87	59	70	81	64	75	86	67	78	89	

注：上述尺寸以外与不带开关的相同。

外形尺寸图：选择项

● 带角度调整

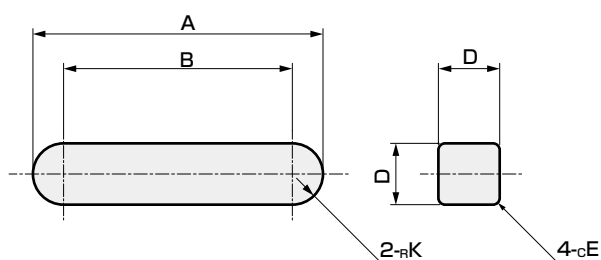
※将角度调整用六角螺栓朝顺时针方向旋转时，气缸的摆动角度会变小。



气口的位置为上图所示的R侧、L侧各3处。

符号	Q		AA	允许吸收能量 J (角度调整单侧 10° 时)	角度调整用六角螺栓尺寸 (R、L用通用)
型号	MIN	MAX			
RRC-8	10.7	11.5	4	0.02	M5×0.5
RRC-32	13.4	15.5	6	0.06	M6×0.75
RRC-63	13.5	16.0	7	0.13	M6×0.75

● 键尺寸图



符号	A	B	K	D	E
RRC-32	16 _{-0.18}	13	1.5	3 _{-0.025}	0.2
RRC-63	20 _{-0.21}	16	2	4 _{-0.030}	0.2

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