LCM LCR LCG LCW STM STG STS · STI 台式摆动气缸 基本型•高精度型

GRC • GRC-K Series

●尺寸:5.10.20.30.50.80

JIS符号







规格

LCX

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 缓冲器 FJ FΚ

速度 控制器

卷末

项目				GRC-5		GRC-20 GRC-K-20			GRC-80 GRC-K-80					
尺寸				5	10	20	80							
理论扭矩 注1			N∙m	0.5	1.0 2.0 3.0 5.2 8.1									
动作方式				齿条&齿轮型										
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}	基本型			0.10										
MPa	高精度型			_	0.	15		0.10						
	带外置缓冲器			0.25	0.20			15						
耐压力	,		MPa				.6							
环境温度	,			0~60(但是,不得冻结)										
配管口径				M5 Rc1/8										
缓冲	基本型・高精度型					橡胶	缓冲							
	带外置缓冲器					缓冲	中器							
	缓冲器型号			NCK-0.3 NCK-0.7				NCK-1.2	NCK-2.6					
允许吸收能量	基本型・高精度型			0.005	0.008 0.03			0.04	0.11					
J	带外置缓冲器 ^{注7}			0.46	0.59	1.15	1.71	2.33	2.78					
缓冲器行程			mm	3.5	3.5	5	5	5.5	6.5					
给油					无需(给消	滑油时,请例	使用ISOVG3	2透平油)						
内部容积 ^{注3}		cm ³	90°	1.3	3.5	7.0	10.5	18.1	28.3					
			180°	3.4	6.6	13.4	20.0	34.4	53.7					
摆动角度调整范围 ^{注4}	基本型•高精度型		90°			0° ∼	100°							
			180°			90° ~	-190°							
	带外置缓冲器		90°			90°	±6°							
			180°	180°±6°										
摆动时间调节范围 注5	注8 		s/90°	0.2~1.5										
摆台跳动精度(参考值)	注6		基本型		±0.17° ±0.23°			±0.26°	±0.32°					
			高精度型	1										

注1: 理论扭矩为使用压力0.5MPa时的值。

注2:完全压紧基本型、高精度型内置的橡胶缓冲需O.3MPa以上的使用压力。

注3: 内部容积为摆动角度调整范围为最大摆动角度时的值。

注4:摆动角度调整范围为使用两侧挡块螺栓(缓冲器)进行调整后的值。

注5: 摆动时间调整范围为使用压力0.5MPa时的值。

注6:技术资料(第1327页)中记述了距离旋转中心100mm的点的摆台位移量。

注7:表中值为最大摆动速度时的吸收能量。吸收能量的值随摆动速度而变,请参阅第1324页"吸收能量和摆动时间"的图表。 注8:关于带缓冲器型,为碰撞缓冲器前端(杆端)为止的时间。(并非至缓冲器行程端的摆动时间。)

LCM LCR

LCG LCW LCX STM STG STS · ST 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

缓冲器 FJ FΚ 速度 控制器 卷末

开关规格

● 单色/双色显示式

		无触点	[2线式			无触点	3线式				
项目	тін•тіv	T2H · T2V	T2YH• T2YV	T2WH· T2WV	T3H·T3V T3PH·		T3YH• T3YV	T3WH·			
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用		PLC专用		PLC、继电器用						
输出方式		-	_		NPN输出	PNP输出	NPN	I输出			
电源电压		-	_		DC10~28V						
负载电压	AC85~ 265V	DC10	~30V	DC24V±10%	DC30V以下						
负载电流	5~100mA	,	5~20mA(注3))	100mA以下 50mA以下						
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED 红色/绿色LED 红色/绿色 (ON时亮灯) (ON时亮灯) (ON时亮灯)			LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)					
泄漏电流	AC100V时 1mA以下 AC200V时 2mA以下		1mA以下		10μΑ以下						
重量。	1m: 33 3m: 87 5m:142	1m: 18 1m: 33 1m: 18 3m: 49 3m: 87 3m: 49 5m: 80 5m: 142 5m: 80		1m : 3m : 5m :		1m: 33 3m: 87 5m:142	1m: 18 3m: 49 5m: 80				

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:负荷电流的最大值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。)

带开关时的最小摆动角度

尺寸	5	10	20	30	50	80
T形无触点 T形双色显示	20°	15°	17.5°	12.5°	12.5°	12.5°

理论扭矩表 (单位: N·m)

尺寸		使用压力(MPa)														
16.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0						
5	_	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0						
10	_	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0						
20	_	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0						
30	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0						
50	1.0	2.1	3.1	4.1	5.2	6.2	7.3	8.3	9.3	10.4						
80	1.6	3.2	4.9	6.5	8.1	9.7	11.3	13.0	14.6	16.2						

产品重量 (单位: kg)

摆动角度	9	0 °	18	30°	外置缓冲器	开关重量
型号	基本型	高精度型	基本型	高精度型	重量	(每个)
GRC- 5	0.39	_	0.43	_	0.20	
GRC-10	0.48	0.50	0.56	0.58	0.30	
GRC-20	0.78	0.80	0.88	0.90	0.40	0.02
GRC-30	1.05	1.30	1.25	1.50	0.50	0.02
GRC-50	1.80	2.10	2.10	2.40	0.60	
GRC-80	2.30	2.60	2.70	3.00	0.70	

P73

洁净规格 (样本编号: CB-033S)

二次电池对应规格 (样本编号 : CC-1226C)

● 可在洁净室内使用的防尘结构

GRC ----- -

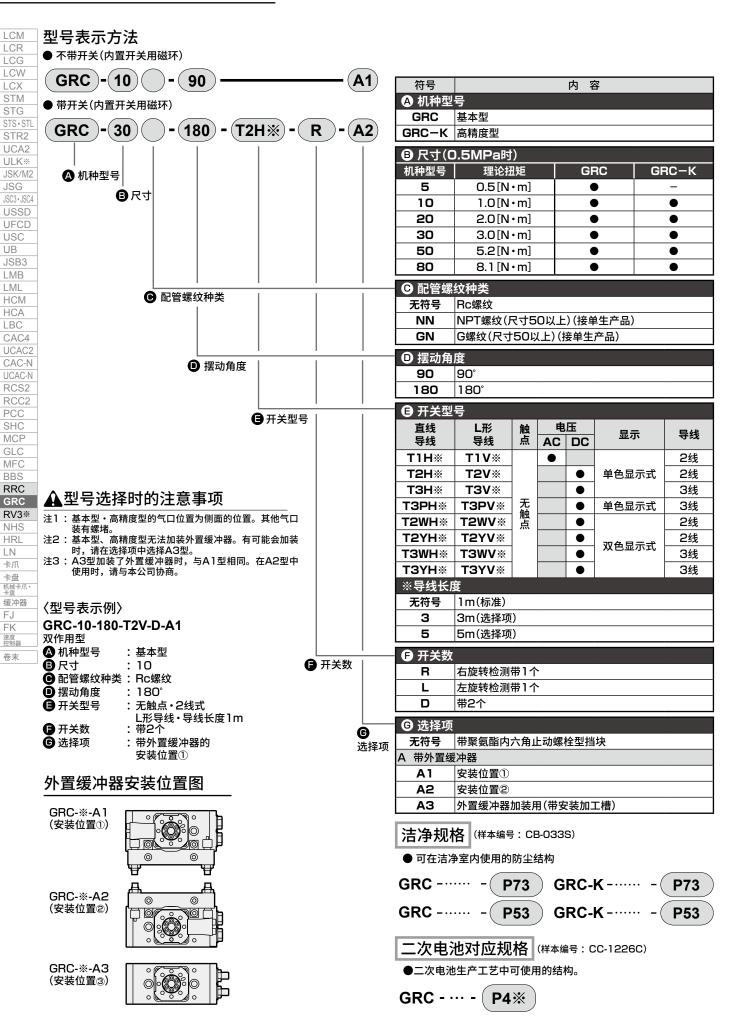
●二次电池生产工艺中可使用的结构。

P53 GRC ----- - (**P53** GRC-K ----- - (

GRC-K ----- - (

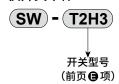
P73

GRC - ··· -**P4**%



开关单体型号表示方法

● 仅开关本体



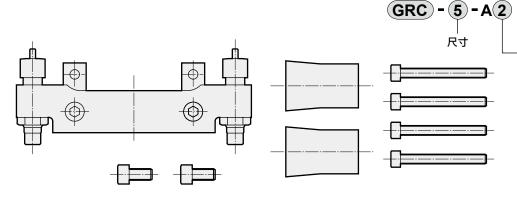
易损件组件的型号表示方法

● 密封件等易损件的组件



外置缓冲器组件型号表示方法

- 板部和缓冲器、摆动臂的组件
- A3型加装外置缓冲器时使用



◐ 摆动	加角度
1	90° 规格用
2	180° 规格用

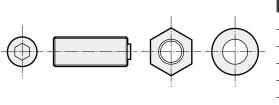
●请指定1、2。

注:90°规格用、180°规格用 的组件内容不同。图为90° 规格用。

角度调整用挡块螺栓组件型号表示方法

- 带聚氨酯内六角止动螺栓、六角螺母和平垫圈的组件
- 用于拆下外置缓冲器时的使用

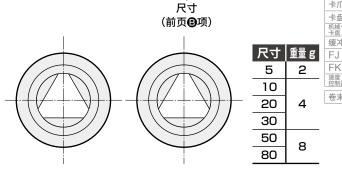




	尺寸	重量 g
	5	4
	10	7
-	20	14
	30	19
	50	32
	80	32

密封垫圈组件型号表示方法

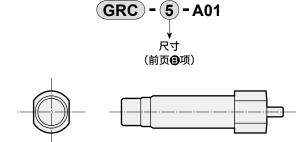
- 更换密封垫圈时使用
- 带2个密封垫圈



(GRC) - (5) D

角度调整用缓冲器组件型号表示方法

● 缓冲器和挡块的组件



使用缓冲器型号

No. 15 No. 1 Hall 15											
机种	缓冲器型号	重量 g									
GRC-5	NCK-00-0.3	12									
GRC-10	NCK-00-0.3	12									
GRC-20	NCK-00-0.7	20									
GRC-30	NCK-00-0.7	20									
GRC-50	NCK-00-1.2	40									
GRC-80	NCK-00-2.6	70									

卡盘

缓冲器

速度 控制器

卷末

LCM LCR

LCG LCW

内部结构及部件一览表

● GRC (基本型)

LCM LCR LCG

LCW

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

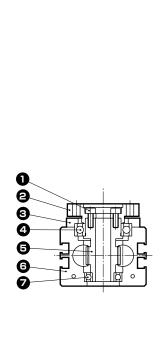
GRC RV3*

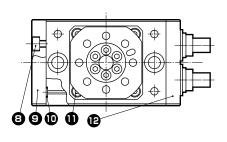
NHS

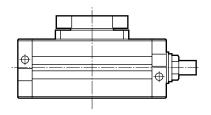
HRL LN

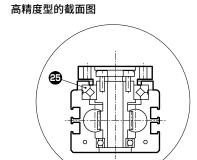
卡爪

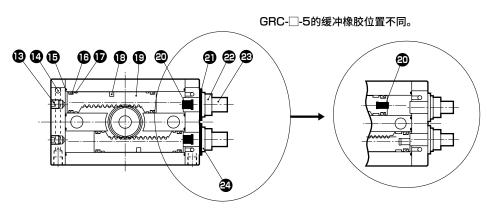
卡盘 机械量 缓冲器 FJ FK 速控制器 卷末 ● GRC-K(高精度型)











部件一览表

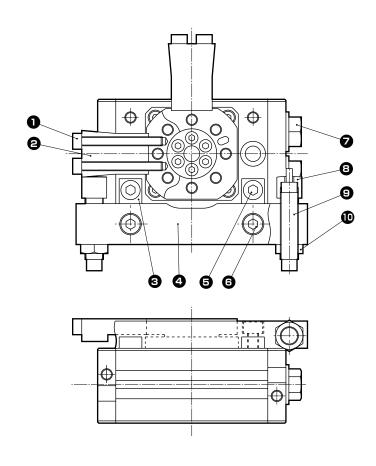
编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	内六角螺栓	不锈钢		13	内六角止动螺栓	不锈钢	
2	摆台	铝合金	阳极氧化	14	钢球	不锈钢	
3	轴承罩	铝合金(高精度型为不锈钢)	阳极氧化	15	气缸垫圈	丁腈橡胶	
4	滚动轴承(1)	合金钢		16	活塞密封件	丁腈橡胶	
5	轴	合金钢		17	耐磨环	聚缩醛树脂	
6	气缸缸体	铝合金	硬质阳极氧化	18	磁环	塑料(5.10为特殊合金)	
7	滚动轴承(2)	合金钢		19	活塞	不锈钢	
8	内六角螺栓	不锈钢		20	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
9	前端盖(1)	铝合金	阳极氧化	21	密封垫圈	钢.丁腈橡胶	镀锌
10	垫圈	丁腈橡胶		22	六角螺母	钢	镀镍
11	内六角螺栓	不锈钢		23	挡块螺栓	合金钢	镀镍
12	后端盖(2)	铝合金	阳极氧化	24	平垫圈	不锈钢	
				25	交叉滚子轴承	合金钢	

内部结构及部件一览表

内部结构及部件一览表

● GRC-□-A(带外置缓冲器)

注:图为90°规格。180°规格的材质等相同。



部件一览表

HI I I	2020						
编号	部件名称	材质	备注				
1	内六角螺栓	不锈钢					
2	摆动臂	碳素钢或合金钢	镀镍磷				
3	接插件	钢	镀镍				
4	板	铝合金	阳极氧化				
5	内六角螺栓	不锈钢					
6	内六角螺栓	不锈钢					
7	六角螺栓	不锈钢					
8	挡块	不锈钢					
9	缓冲器						
10	六角螺母	钢	镀镍				

易损件组件

组件型号	易损件编号					
GRC-5K						
GRC-10K						
GRC-20K	மைமைமை					
GRC-30K						
GRC-50K						
GRC-80K						

注1: 订购易损件时请指定组件编号。 注2: 高精度型使用管理完善的精密部件, 因此客户请勿自行拆解、维修。 维修高精度型时,请与本公司协商。

STG STR2 UCA2 ULK* JSK/M2 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 缓冲器 FJ FΚ 速度 控制器 卷末

LCM LCR LCG

LCW

LCX STM

外形尺寸图

LCM LCR LCG

LCW

LCX STM

STR2 UCA2

ULK*

JSK/M2

JSC3 · JSC4

USSD UFCD

USC UB

JSB3 LMB LML HCM

HCA

LBC CAC4

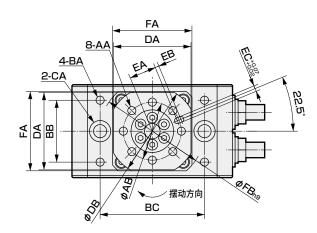
卷末

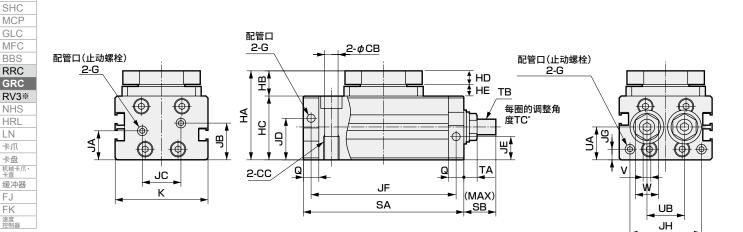
UCAC2 CAC-N UCAC-N RCS2 RCC2 PCC

JSG



- GRC 基本型
- GRC-K 高精度型



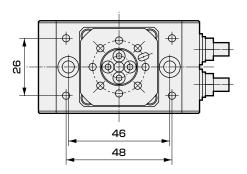


尺寸	AA	АВ	ВА	вв	вс	CA	СВ	CC	DA	DB	EA	EB	EC	FA	FB	G	НА	НВ	
5	M4 深度7	24	M4 深度6.5	26	48	锪孔φ9.5 深度5.4	5.2	M6 深度12	35	42	11	2	3 深度3.5	36	48	M5	43	13	
10	M5 深度7	30	M5 深度7	32	54	锪孔φ11 深度6.5	6.6	M8 深度12	40	46	14	2	3 深度3.5	41	54	M5	46	13	
20	M6 深度9	36	M6 深度8	42	62	锪孔φ11 深度6.5	6.9	M8 深度12	47	55	17	2	4 深度4.5	48	64	M5	53	16	
30	M6 深度9	44	M6 深度8	52	74	锪孔φ14 深度8.6	8.7	M10 深度15	58	67	21	2	4 深度4.5	59	78	M5	55	18	
50	M8 深度13	50	M8 深度12	60	88	锪孔φ17.5 深度10.8	10.5	M12 深度18	66	74	24	2	5 深度5.5	69	92	Rc1/8	71	23	
80	M8 深度13	54	M8 深度12	66	94	锪孔φ17.5 深度10.8	10.5	M12 深度18	69	80	26	2	5 深度5.5	76	101	Rc1/8	80	25	

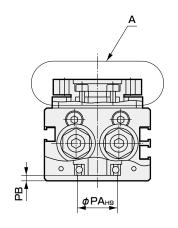
尺寸	.+ SA		SB	TA	ТВ	TC	UA	UB	V	W	Х	L	D	R	D
バコ	90°	180°	36	IA	10	10	UA	OB	v	VV	^	90°	180°	90°	180°
5	73	90	14	6.5	M6×1	8.7	16.6	16	3	10	12.6	21.5	25.5	22.5	25.5
10	83	107	15	4.9	M8×0.75	4.9	17.1	19.4	4	11	13.1	24.5	30.5	26	30.5
20	96	125	17	6.1	M10×1	5.7	17.6	24	5	13	13.6	31	37.5	31	37.5
30	121	165	25	6.1	M10×1	3.8	17.6	34	5	13	13.6	38.5	49.5	40	49.5
50	144	192	29.5	7	M12×1	3.5	24.6	35	6	14	20.6	48.5	61	51	61
80	150	198	29.5	7	M12×1	3.5	27.1	36	6	14	23.1	51.5	64	54	64

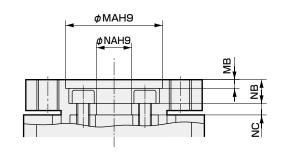
基本型•高精度型

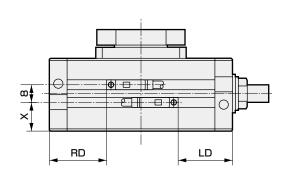
GRC-5



仅GRC-5的4-BA和2-CA位置不同。







A部详图

开关安装位置

HC	HD	HE	JA	JB	JC	JD	JE	90°	F 180°	JG	JH	K	MA	MB	NA	NB	NC	PA	PB	Q
30	7	6	15	18	16	21	11.5	65	82	5.6	29	42	17	2	4	5.5	2.4	12	3.5	8
33	7	6	15	19	20	21.5	12	75	99	5.6	37	48	22	2	8	5.5	2.4	18	2.5	8
37	9	7	14.5	20.5	27	22	13	86	115	5.6	47	58	27	2	11	6.5	3.9	20	2.5	10
37	9	9	14.5	20.5	37	22	13	111	155	5.6	57	68	32	2	13	7.5	2.9	26	2.5	10
48	13	10	21.5	27.5	36	32.5	17.5	129	177	8.1	58	75	37	4	14	10.5	5.3	28	4.5	15
55	13	12	24	30	40	35	19	135	183	8.1	58	80	40	3	17	9.5	4.4	36	3.5	15

LCM LCR LCG LCW LCX STM STG STS • ST 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

GRC Series

外形尺寸图:带外置缓冲器 尺寸5



● GRC-5-※-A1/A2

LCM LCR LCG

LCW

LCX STM

STR2

UCA2

ULK*

JSK/M2

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

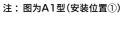
卡爪 卡盘 机械卡爪 卡盘 缓冲器

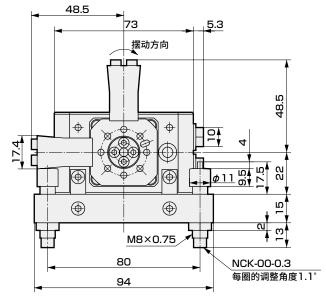
FJ

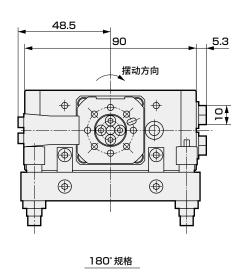
FK

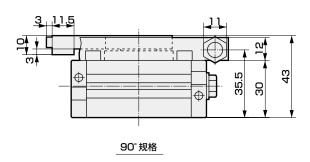
^{速度} 控制器 卷末

JSG JSC3+JSC4

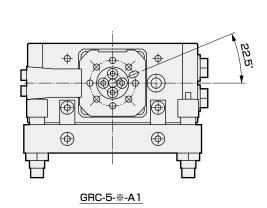


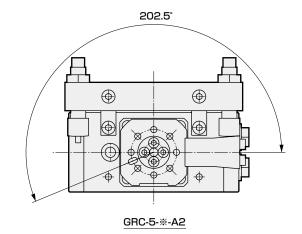






注:摆动气缸缸体的尺寸与基本型相同,但无法使用缸体 上面的4处螺纹进行固定。此外,摆台上面的定位销 孔的位置因外置缓冲器的安装位置而异。





LCM LCR LCG

LCW

LCX STM

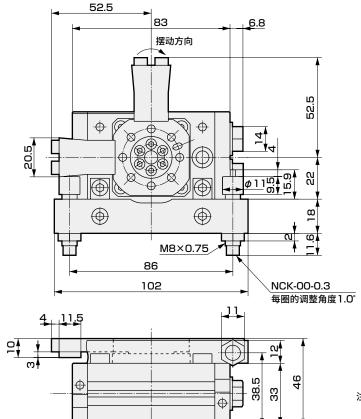
STG

STS+ST STR2

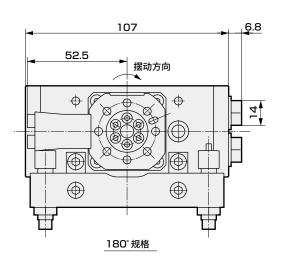
外形尺寸图:带外置缓冲器 尺寸10,20

CAD

GRC-10-*-A1/A2 注:图为A1型(安装位置①)

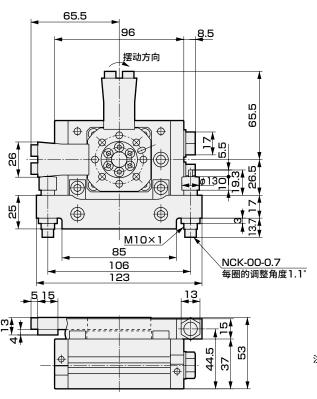


90°规格

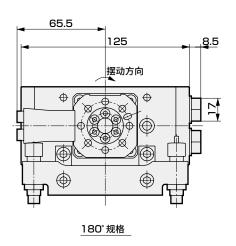


注:摆动气缸缸体的尺寸与基本型相同,但无法使用缸体上面的4处螺纹进行 固定。此外,摆台上面的定位销孔的位置因外置缓冲器的安装位置而异。 (请参阅GRC-5-※-A1/A2。)

GRC-20-*-A1/A2 注:图为A1型(安装位置①)



90°规格



注:摆动气缸缸体的尺寸与基本型相同,但无法使用缸体上面的4处螺纹进行 固定。此外,摆台上面的定位销孔的位置因外置缓冲器的安装位置而异。 (请参阅GRC-5-※-A1/A2。)

UCA2 ULK* JSK/M2 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 FΚ

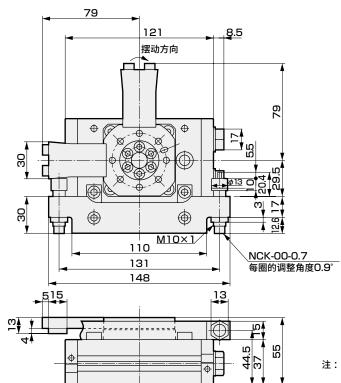
速度 控制器

卷末

外形尺寸图: 带外置缓冲器 尺寸30,50

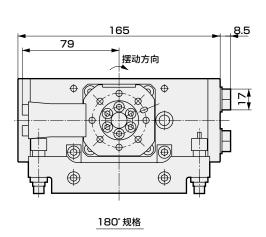


● GRC-30-※-A1/A2 注:图为A1型(安装位置①)



90°规格

90°规格



注:摆动气缸缸体的尺寸与基本型相同,但无法使用缸体上面的4处螺纹进行 固定。此外,摆台上面的定位销孔的位置因外置缓冲器的安装位置而异。 (请参阅GRC-5-※-A1/A2。)

10

<u>ာ</u>

● GRC-50-※-A1/A2 注:图为A1型(安装位置①)

101 144 10 摆动方向 101 192 0 摆动方向 \oplus Ф Ф \oplus Φ o Σ T X Ø, Ø Ø 32 **4 1 0** 15 ≀ດັ† 35 \bigoplus \bigoplus \bigoplus M12×1 143 NCK-00-1.2 170 180°规格 每圈的调整角度0.7° 192 14 **™** Ф 28 48 $\overline{\oplus}$

LCM LCR LCG

LCW

LCX STM

STG STS · STI

STR2

UCA2 ULK*

JSK/M2

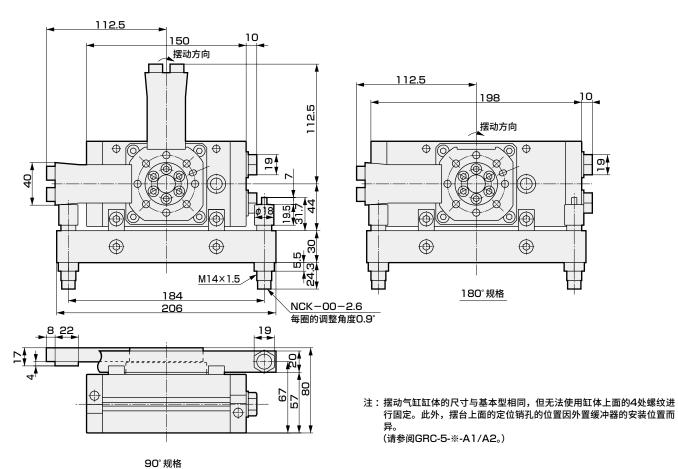
GRC Series

带外置缓冲器

外形尺寸图:带外置缓冲器 尺寸80

CAD

● GRC-80-※-A1/A2 注:图为A1型(安装位置①)



LCR LCG LCW LCX STM STG STR2 UCA2 ULK* JSK/M2 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

LCM

外形尺寸图: 外置缓冲器加装用 尺寸5~80



● GRC-※-A3

LCM LCR LCG

LCW LCX STM

STS · STL

STR2 UCA2 ULK* JSK/M2 JSG JSC3 · JSC4 USSD UFCD

USC UB JSB3 LMB LML **HCM** HCA LBC CAC4

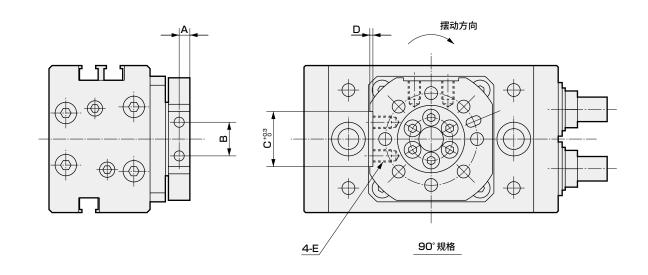
UCAC2 CAC-N UCAC-N RCS2

RCC2 PCC SHC MCP GLC MFC BBS RRC GRC RV3* NHS HRL LN 卡爪

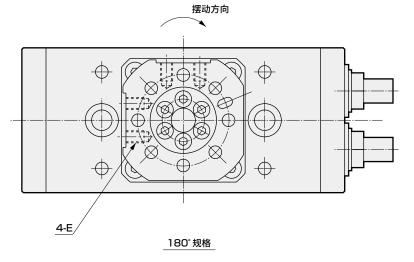
卡盘 机械卡爪· 卡盘 缓冲器

FJ FK

速度 控制器 卷末

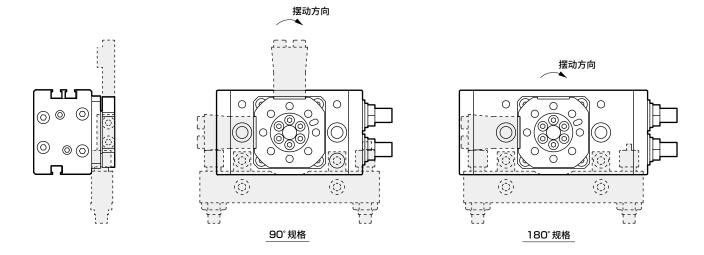


尺寸	Α	В	С	D	E
5	3.5	8.4	15	1	M3 深度6.5
10	3.8	11	18	1	M4 深度6
20	4.5	13.4	23	1	M5 深度7.5
30	4.5	17	27	2	M5 深度8.5
50	6.9	18.4	32	2	M8 深度9
80	6.9	20	36	2	M8 深度9



安装外置缓冲器组件时(_ _]部为外置缓冲器组件。)

注:在A3型上加装外置缓冲器组件时为A1型。 在A2型上加装时,请与本公司协商。(安装位置请参阅第1310页)



MEMO

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 · STI STR2 UCA2 ULK* JSK/M2 JSG

JSC3 · JSC4 USSD **UFCD** USC UB JSB3

I MI **HCM** HCA LBC CAC4 UCAC2 CAC-N UCAC-N RCS2 RCC2 PCC SHC MCP GLC MFC BBS

GRC RV3* NHS HRL LN 卡爪 卡盘 缓冲器 FJ FΚ 速度 控制器 卷末

RRC

台式摆动气缸 微速型 · 高精度微速型

GRC-F • GRC-KF Series

●尺寸:5.10.20.30.50.80

JIS符号







规格

				ODO E 10	ODO E 00	ODO E 00	ODO E EO	ODO E 00		
项目			GRC-F-5	GRC-KF-10	GRC-KF-20	GRC-KF-30	GRC-F-50 GRC-KF-50	GRC-KF-80		
尺寸			5	10	20	30	50	80		
理论扭矩 注1			0.5	1.0	2.0	3.0	5.2	8.1		
动作方式		齿条&齿轮型								
使用流体	压缩空气									
最高使用压力		MPa			1	.0				
最低使用压力	基本型				0.	10				
	高精度型		_	0.	15		0.10			
	带外置缓冲器		0.25	0.20		0.	.15			
耐压力			1	.6						
环境温度		c			5~	·60				
允许吸收能量	基本型・高精度型		0.005	0.008	0.0	03	0.04	0.11		
J	带外置缓冲器 注3		0.46	0.59	1.15	1.71	2.33	2.78		
缓冲	基本型•高精度型		橡胶缓冲							
	带外置缓冲器		缓冲器							
	缓冲器型号		NCK	NCK-0.3 NCK-0.7			NCK-1.2 NCK-2.6			
摆动角度调整范围 注2	 基本型・高精度型	90°规格			0°∼	100°				
	一型 · 同相反至	180°规格			90°∼	·190°				
	带外置缓冲器	90°规格			90°	±6°				
	市外直级冲码	180°规格	180° ±6°							
摆动时间调整范围		0.2~25								
配管口径		M5 Rc1/8								
给油		不可给油								

注1: 理论扭矩为使用压力0.5MPa时的值。

注2: 角度调整范围为使用两侧挡块螺栓(缓冲器)进行调整后的值。

带缓冲器时,缓冲器部非微速规格。

注3: 表中值为最大摆动速度时的吸收能量。吸收能量的值随摆动速度而变,请参阅第1324页"吸收能量和摆动时间"的图表。

开关规格

● 单色/双色显示式

		无触点2约	找式		无触点3线式						
项目	тін•тіv	T2H·T2V	T2YH• T2YV	T2WH· T2WV	тзн•тзv	T3PH· T3PV	T3YH• T3YV	T3WH• T3WV			
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用		PLC专用		PLC、继电器用						
输出方式		_			NPN输出	PNP输出	NPN	J输出			
电源电压		_			DC10~28V						
负载电压	AC85~265V	DC10	~30V	DC24V±10%		DC3C)V以下				
负载电流	5~100mA(注3)	5	5~20mA(注3)	100m	nA以下	50mA以下				
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED 红色/绿色 红色/绿色 (ON时亮灯) LED LED (ON时亮灯) (ON时亮灯) (ON时亮灯)			LED (ON时亮灯)	黄色LED 红色/绿色LED 灯) (ON时亮灯) (ON时亮灯)					
泄漏电流	AC100V时1mA以下 AC200V时2mA以下		1mA以下		10μΑ以下						
重量 g	1m: 33 3m: 87 5m:142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	3m	: 18 : 49 : 80	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80			

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:负荷电流的最大值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。)

外形尺寸图

与基本型GRC系列、高负荷型GRC-K系列相同。请参阅第1308~1314页。

LCM LCR LCG

LCW LCX

STM STG

STR2

UCA2 ULK* JSK/M2

JSG JSC3+JSC USSD UFCD

USC UB JSB3 LMB LML

HCM

HCA

LBC CAC4

UCAC2

CAC-N

UCAC-N

RCS2

RCC2 PCC

SHC MCP

MFC

BBS

RRC

GRC

RV3*

NHS

HRL LN

卡爪 卡盘

机械卡厂 卡盘

缓冲器

FJ

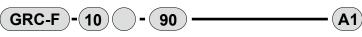
FΚ

速度 控制器

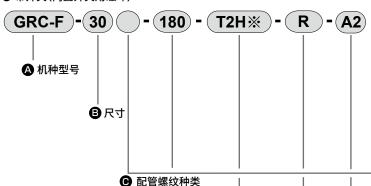
卷末



● 不带开关(内置开关用磁环)



● 带开关(内置开关用磁环)



■ 摆动角度

符号			内	容			
A 机种型号							
GRC-F	基本型						
GRC-KF	高精度型						

₿ 尺寸			
机种型号	理论扭矩	GRC-F	GRC-KF
5	0.5[N·m]	•	_
10	1.0[N·m]	•	•
20	2.0[N·m]	•	•
30	3.0[N·m]	•	•
50	5.2[N·m]	•	•
80	8.1 [N·m]	•	•

C 配管螺纹种类 无符号 Rc螺纹 NN NPT螺纹(尺寸50以上)(接单生产品) GN G螺纹(尺寸50以上)(接单生产品)

开关型号

☑ 摆动角度

90° 90 180 180

🕰 型号选择时的注意事项

_______________________________注1:基本型·高精度型的气口位置为侧面的位置。其他气口装有

螺堵。

注2:基本型、高精度型无法加装外置缓冲器。有可能会加装时, 请在选择项中选择A3型。

注3: A3型加装了外置缓冲器时,与A1型相同。在A2型中使用

时,请与本公司协商。

注4:关于开关、选择项单体型号,请参阅第1305页。

〈型号表示例〉

GRC-F-10-180-T2V-D-A1

双作用型

:基本型 A 机种型号 : 10 日月日 ●配管螺纹种类:Rc螺纹 ■ 摆动角度 : 180°

😉 开关型号 : 无触点·2线式L形导线、导线长度1m

开关数 : 带2个

⑥ 选择项 : 带外置缓冲器的安装位置①

🖯 开关型	号					
直线导线	L形导线	触点	电 AC	压 DC	显示	导线
T1H%	T1V%		•			2线
T2H*	T2V%			•	单色显示式	2线
тзн*	T3V%			•		3线
ТЗРН%	T3PV*	无触点		•	单色显示式	3线
T2WH%	T2WV%	点		•	半巴亚小八	2线
T2YH*	T2YV%			•		2线
T3WH%	T3WV*			•	双色显示式	3线
ТЗҮН%	T3YV%			•		3线
※导线长原	葚					
无符号	1m(标准)					

开关数

6 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

0 选择项

3

5

3m(选择项)

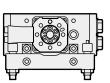
5m(选择项)

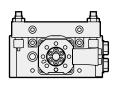
	6 选择项									
ī	无符号	带聚氨酯内六角止动螺栓型挡块								
A 带外置缓冲器										
	A 1	安装位置①								
	A2	安装位置②								
	АЗ	外置缓冲器加装用(带安装加工槽)								

外置缓冲器安装位置图

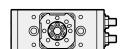
安装位置① GRC-□-A1

安装位置② GRC-□-Ă2





加装外置缓冲器用 GRC-□-A3



洁净规格 (样本编号: CB-033SC)

● 可在洁净室内使用的防尘结构

GRC-F -----

P73

GRC-KF -····-

P73

二次电池对应规格 (样本编号 : CC-1226C)

■ 二次电池生产工艺中可使用的结构。

GRC - ··· - (P4%