



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

项目		GRC-5	GRC-10 GRC-K-10	GRC-20 GRC-K-20	GRC-30 GRC-K-30	GRC-50 GRC-K-50	GRC-80 GRC-K-80	
尺寸		5	10	20	30	50	80	
理论力矩 注1	N·m	0.5	1.0	2.0	3.0	5.2	8.1	
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	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				
保证耐压力	MPa	1.6						
环境温度	°C	0~60 (不得冻结)						
连接口径		M5				Rc1/8		
缓冲	基本型·高精度型	带气缓冲						
	带外置缓冲器	缓冲器						
	缓冲器型号	NCK-0.3		NCK-0.7		NCK-1.2	NCK-2.6	
允许吸收能量 J	基本型·高精度型	0.005	0.008	0.03		0.04	0.11	
	带外置缓冲器	0.46	0.59	1.41	1.71	2.33	2.78	
缓冲器行程	mm	3.5	3.5	5	5	5.5	6.5	
给油		不要 (给油时请使用透平油ISOVG32)						
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
摆动角度调节范围 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	s/90°	0.2~1.5						
工作台振动精度 (参考值) 注6	基本型	±0.17°			±0.23°	±0.26°	±0.32°	
	高精度型	—	±0.026°					

注1：理论力矩为使用压力0.5MPa时的值。

注2：要切断基本型·高精度型的内置橡胶缓冲，使用压力必须在0.3MPa以上。

注3：内部容积是指摆动角度调节范围的最大摆动角度时的容积。

注4：摆动角度调节范围是用两侧的止动螺栓（缓冲器）进行调节时的范围。

注5：摆动时间调节范围是使用压力0.5MPa时的范围。

注6：技术资料（第51页）对从回转重心到100mm距离处的工作台的变位量进行了说明。

开关规格

●单色/双色表示型

项目	无接点2线式		无接点3线式	
	T2H·T2V	T2YH·T2YV	T3H·T3V	T3YH·T3YV
用途	可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用	
电源电压	—		DC10~28V	
电源电压	DC10~30V		DC30V以下	
负荷电流	5~20mA(注1)		100mA以下	50mA以下
指示灯	发光二极管 (ON时灯亮)	红色/绿色发光二极管 (ON时灯亮)	发光二极管 (ON时灯亮)	红色/绿色发光二极管 (ON时灯亮)

注1:上述负荷电流的最大值20mA为25°C时的值。开关使用的环境温度高于25°C时,负荷电流值低于20mA。(60°C的情况下为5~10mA)

●带预防维护输出

项目	无接点3线式	无接点4线式	无接点3线式	无接点4线式
	T2YFH/V	T3YFH/V	T2YMH/V	T3YMH/V
用途	可编程控制器专用	可编程控制器、继电器用	可编程控制器专用	可编程控制器、继电器用
指示灯	红色/绿色发光二极管 (ON时灯亮)			
指示灯	黄色发光二极管 (ON时灯亮)			
出部分 通常输出	电源电压	DC10V~28V	—	DC10V~28V
	负荷电压	DC10V~30V	DC30V以下	DC10V~30V
	负荷电流	5~30mA	50mA以下	5~20mA
出部分 预防维护	DC30V以下			
	负荷电压	20mA以下	50mA以下	5~20mA以下

带开关时的最小摆动角度

力矩尺寸	5	10	20	30	50	80
T型无接点	20°	15°	17.5°	12.5°	12.5°	12.5°
T型双色表示						

理论力矩表

(单位: N·m)

尺寸	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
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

产品质量

(单位: kg)

摆动角度	90°		180°		外置缓冲器质量	开关质量 (每个)
	基本型	高精度型	基本型	高精度型		
型号						
GRC-5	0.39	—	0.43	—	0.20	0.02
GRC-10	0.48	0.50	0.56	0.58	0.30	
GRC-20	0.78	0.80	0.88	0.90	0.40	
GRC-30	1.05	1.30	1.25	1.50	0.50	
GRC-50	1.80	2.10	2.10	2.40	0.60	
GRC-80	2.30	2.60	2.70	3.00	0.70	

净化室专用规格 (样本No.CB-33S)

●可在净化室内使用的防发尘结构

- GRC — — P73
- GRC — — P53
- GRC-K — — P73
- GRC-K — — P53

RRC
GRC
RV3※
NHS
HR
LN
FH100
HAP
BSA2
BHA·BHG
LHA
LHAG
HKP
HLA·HLB
HLAG·HLBG
HEP
HCP
HMF
HMFB
HFP
HLC
HGP
FH500
HBL
HDL
HMD
HJL
BHE
CKG
CK
CKA
CKS
CKF
CKJ
CKL2
CKL2-※-HC
CKH2
CKLB2
NCK·SCK·FCK
FJ
FK
ABP
台式摆动执行元件