

台式回转控制器
基本型·高精度型

GRC·GRC-K Series

规格：5-10-20-30-50-80

JIS符号



请参阅卷末第74页文件清单。

构造和材质限制

	构造	材质限制	型号
P7系列	真空处理		P73
P5系列 (按订单生产产品)	真空处理	不可用铜系 不可用有机硅系 不可用卤素系 (氟·氯·溴)	P53

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	
规格		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		齿轮齿条传动型						
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	0.10						
		基本型						
		高精度型		0.15		0.10		
保证耐压力	MPa	1.6						
环境温度		0~60(但是,不得冻结)						
接管口径		M5				Rc1/8		
溢流气口接管口径		M5						
缓冲		橡胶缓冲						
允许吸收能量	J	0.005	0.008	0.03		0.04	0.11	
给油		不可						
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}		90°	0°~100°					
		180°	90°~190°					
摆动时间调节范围 ^{注5}	s/90°	0.2~1.5						
转台振动精度(参考值) ^{注6}		基本型			±0.23°		±0.26°	±0.32°
		高精度型			±0.17°		±0.026°	

注1：理论力矩是指使用压力为0.5MPa时的数值。

注2：要切断基本型·高精度型内置的橡胶缓冲，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指用两侧止动螺栓进行调节时的范围。

注5：摆动时间调节范围是指使用压力为0.5MPa时的范围。

注6：技术资料(第225页)记载有离回转中心100mm那一点的转台位移量。

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	
负荷电压	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LED(ON时灯亮)	发光二极管(ON时灯亮)	红色/绿色LED(ON时灯亮)

注1:上述负荷电流的最大值:20mA为25 时的数值。开关使用的环境温度高于25 时,负荷电流值低于20mA。(60 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	安装位置调节部位 预防维护输出部位			
	—		黄色发光二极管(ON时灯亮)	
输出部位	电流电压	—	DC10V~28V	—
	负荷电压	DC10V~30V	DC30V以下	DC10V~30V
	负荷电流	5~30mA	50mA以下	5~20mA
输出部位	预防维护	DC30V以下		
	负荷电流	20mA以下	50mA以下	5~20mA以下

带开关时的最小摆动角度

力矩大小	5	10	20	30	50	80
T型无接点·T型双色表示	20°	15°	17.5°	12.5°	12.5°	12.5°

理论力矩表

(单位: N·m)

规格	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

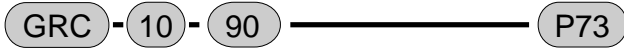
产品质量

(单位: kg)

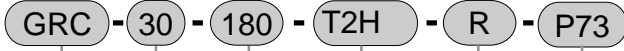
摆动角度 型号	90°		180°		带开关质量 (每个)
	基本型	高精度型	基本型	高精度型	
GRC-5	0.39	-	0.43	-	0.02
GRC-10	0.48	0.50	0.56	0.58	
GRC-20	0.78	0.80	0.88	0.90	
GRC-30	1.05	1.30	1.25	1.50	
GRC-50	1.80	2.10	2.10	2.40	
GRC-80	2.30	2.60	2.70	3.00	

型号表示方法

不带开关



带开关



a 机种型号

b 力矩大小

c 摆动角度

d 开关型号

型号选定时的注意事项

注1:基本型·高精度型的气口位置位于侧面。其他气口已安装旋塞。

注2:“P53”为按订单生产的产品。

注3:有关产品种类·选择项的配套,请参考第202页。

型号表示例

GRC-10-180-T2V-D-P73

双作用型

- a 机种型号 : 基本型
- b 力矩大小 : 10
- c 摆动角度 : 180°
- d 开关型号 : 无接点·2线式
L型导线·导线长1m
- e 开关数 : 带2个
- f 净化室规格 : 真空处理

e 开关数

f 净化室规格
注2

符号	内 容			
a 机种型号				
GRC	基本型			
GRC - K	高精度型			
b 力矩大小 (0.5MPa时)				
机种型号		GRC	GRC - K	
5	0.5[N·m]		—	
10	1.0[N·m]			
20	2.0[N·m]			
30	3.0[N·m]			
50	5.0[N·m]			
80	8.1[N·m]			
c 摆动角度				
90	90°			
180	180°			
d 开关型号				
导线 直线型	导线 L型	接点	表示	导线
T2H	T2V	无接点	单色表示型	2线
T3H	T3V			3线
T2YH	T2YV		双色表示型	2线
T3YH	T3YV			3线
T2YFH	T2YFV		双色表示型 (预防维护输出用无指示灯)	3线
T3YFH	T3YFV			4线
T2YMH	T2YMV		双色表示型 (预防维护输出用带指示灯(单色))	3线
T3YMH	T3YMV			4线
导线长度				
无符号	1m(标准)			
3	3m(选择项)			
5	5m(选择项)			
e 开关数				
R	带1个右回转开关			
L	带1个左回转开关			
D	带2个			
f 净化室规格				
	构造	材质限制		
P73	真空处理	-		
P53		不可使用铜系·有机硅系·卤素系(氟·氯·溴)		