

**RKJXK  
RKJXV**

## ThumbPointer™ (操纵杆控制器)

备有良好节省空间的标准型和操纵杆复式。



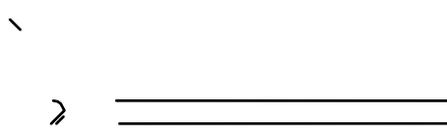
多功能操作装置

可变电阻型

开关型

外形图

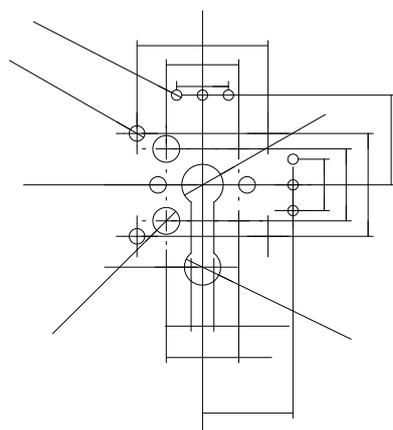
Unit:mm

No.	照片	形状	印刷电路板安装孔尺寸图 (自插入侧所看到的图)
1	RKJXK1224		
2	RKJXK1210 RKJXK1220		
3	RKJXV1224		

多功能操作装置

可变电阻型

开关型



多功能操作装置

可变电阻型

开关型

型		可变电阻型			
系列		RKJXK	RKJXV	RKJXY	RKJXU
照片					
外形尺寸 (mm)	W	20.7	17.8	19.6	18.6
	D	25.4	21.3	18.1	24.3
	H	12.9	11.2	4.9	5.2
操作轴数		1轴			
轴材质		金属	树脂		
方向分辨率		连续			
方向操作触感 (tactile feeling)		无			
操纵杆复位机构		有 / 无	有		
中央按动开关		有 / 无		无	
编码器		无			
使用温度范围		- 10 to + 70			
操作寿命	方向操作	100,000 cycles	2,000,000 cycles	1,000,000 cycles	2,000,000 cycles
	按动	100,000 cycles	500,000 cycles	—	—
车用产品		—	—	—	—
生命周期					
电性能	绝缘电阻	100M min. 250V DC		—	—
	耐电压	250V AC for 1 minute		—	—
	滑动噪音	300mV p-p max. by JIS method			
机械性能	方向动作力	无操纵杆复位装置 8mN m max. 带操纵杆复位装置 6±4mN m	14±10mN·m	有旋钮型 0.43±0.25N (3.33±2.0mN m) 无旋钮型 3.33±2.0mN m	0.75±0.3N
	按动作力	5.2±2.6N	7.4±3N	—	—
	控制杆回复精度	±5° 鼓碯±5° 鼓碯±5° 鼓碯±5° 鼓碯±5° 鼓碯			
	操作部强度	推拉方向	50N min.(Push/Pull)	98N min.(Push) 50N min.(Pull)	100N min.(Push) 49N min.(Pull)
动作方向		0.3N·m	—	50N	
耐候性	耐寒性能	- 30 96h			
	耐热性能	80 96h			
	耐湿性能	60 , 90 to 95% RH 96h			
页		428		431	432

可变电阻型多功能操作装置 焊接条件

433

可变电阻型多功能操作装置 使用时的注意事项

433

## 手工焊接方式的参考举例

系列	烙铁头温度	焊接时间	焊接次数
	350 max.	3s max.	1 time

## 浸焊方式的参考举例

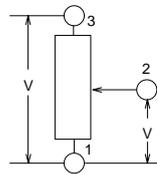
系列	预热		浸焊		焊接次数
	焊接面表面温度	加热时间	焊接温度	焊接时间	
	90 to 100	45s max.	255 to 260	2 to 3s	1 time
	90 to 120	60s max.	260	5s	1 time

## 可变电阻型 / 使用时的注意事项

### 〔关于模拟式操纵杆控制器的使用电路〕

可变电阻器, 请如图 A 所示以调节电压型使用。

(图 )调节电压型



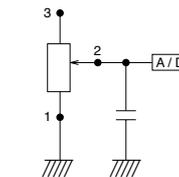
### 〔关于输出侧阻抗〕

该电位器是如图 1 所示, 以输出端子直接与微电脑的 A/D 接口连接使用为前提制造。

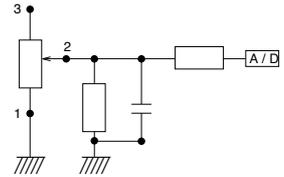
亦即, 连接阻抗值以兆欧姆级别为前提, 把电位器内部的接触电阻设置得相当高。

因此, 在如图 2 所示回路中使用, 请注意连接阻抗不要降到 1 M 欧姆以下。

(图 1)



(图 2)



### 〔关于结露〕

请避免在产品内部结露或有水滴附着的条件下使用。否则会造成绝缘能力降低和短路。

### 〔关于焊接〕

如图所示, 在印刷电路板表面进行布线或焊接时, 请避免焊接液流出, 否则容易引起接触不良。插入基板的金属脚, 请焊接使用。

### 〔关于给端子的压力〕

请不要给端子施加过度的压力, 并注意焊接的条件。

### 〔关于产品使用〕

如果以在轴上施加负荷的状态进行包装和保管, 有产生故障的可能, 请予以注意。

### 〔保管方法〕

- ① 产品以交货时的状态在常温, 常湿, 不受直射阳光照射, 不产生腐蚀性气体的场所保管, 自交货起 6 个月以内为限度, 请尽可能快地使用。
- ② 开开封后用聚乙烯袋与外气隔断, 请在与上述相同环境下保管, 并尽快使用。
- ③ 请不要过分地堆积。

关于上述使用时的注意事项, 下述摘自

(社) 日本电子机械工业会发行的技术报告 EIAJ RCR-2191A  
电子设备用电阻器的注意事项指南

(2002 年 3 月发行)

详细说明, 请参阅上述技术报告。

