

电位器式

产品系列一览

系列		RKJXV	RKJX2
照片			
外形尺寸 (mm)		17.8×21.3×11.2 18.2×21.7×11.2	13.7×14.6×7.8 (Not including FPC)
方向分辨率		连续	
操纵杆复位机构		有	
使用温度范围		-10℃ to +70℃	-10℃ to +50℃
操作寿命 (cycles)	方向	2,000,000	
	中心按动	500,000	
可变电阻器部	最高使用电压	5V DC 50V AC, 5V DC	5V DC
	动作角度	各方向 23° max.	
	电阻规律	B	
	总阻值	10kΩ	5kΩ
中央按动部	中心按动	有 无	有
	最大额定	50mA 12V DC	1mA 5V DC
	行程 (mm)	0.4(+0.5, -0.3)	0.35(+0.5, -0.25)
电性能	绝缘电阻	100MΩ min. 250V DC	
	耐电压	250V AC for 1 minute	
	额定功率	0.0125W	
	滑动噪音	300mV p-p max. by JIS method	
机械性能	方向动作力	14±10mN·m	7(+5, -3)mN·m
	按动作力	7.4±3N	6.0±2.5N
	控制杆回复精	±5°	
	操作部强度 推拉方向	98N min. (Push), 50N min. (Pull)	
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	
汽车用		—	—

多功能操作装置

电位器式

ThumbPointer™ (操纵杆控制器)
RKJXV系列

本体高11.2mm、带操纵杆复位机构的可变电阻式标准装置



- 方向分辨率: 连续
- 额定功率: 0.0125W
- 使用温度范围: -10°C to +70°C

主要用途: Energy_Industrial: 机器人, 无人机, 工业设备
Game: 家庭用便携设备, VR, AR

■ 产品一览

产品编号	操纵杆复位机构	可变电阻器部				中央按动部			外形尺寸 (W×D×H) (mm)	汽车用	图号
		最高使用电压	动作角度	电阻规律	总阻值	中心按动	最大额定	行程 (mm)			
RKJXV122400R	有	5V DC	各方向 23° max.	B	10kΩ	有	50mA 12V DC	0.4(+0.5, -0.3)	18.2×21.7×11.2	—	1
RKJXV1220001	有	50V AC, 5V DC	各方向 23° max.	B	10kΩ	无	—	—	17.8×21.3×11.2	—	2

⚠ 注

1. 本产品目录上的产品信息为粗略规格。请在使用前交换正式交付规格。
2. 请以最小订购单位的N(整数) 倍来订货。

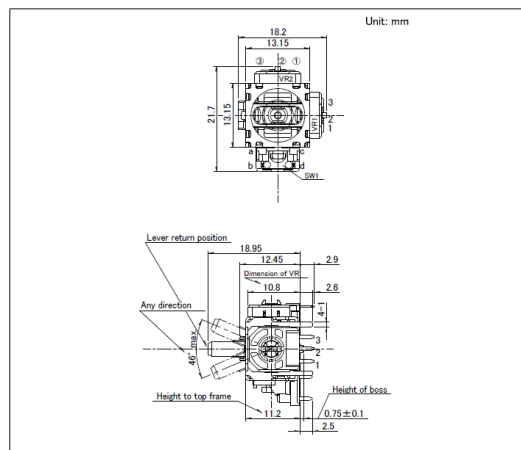
■ 包装规格

托盘

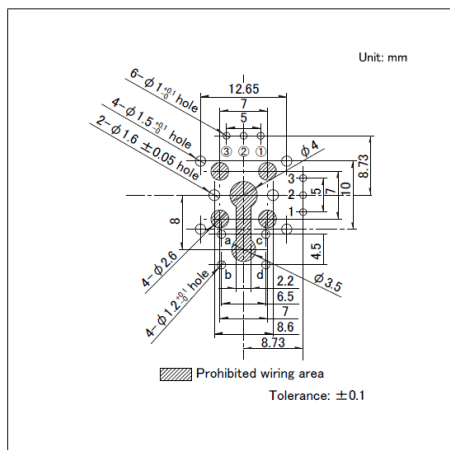
包装数 (pcs.)		出口包装箱尺寸 (mm)
1箱/日本	1箱/出口包装	
1,420	1,420	544×364×178

图号1

■ 外形图



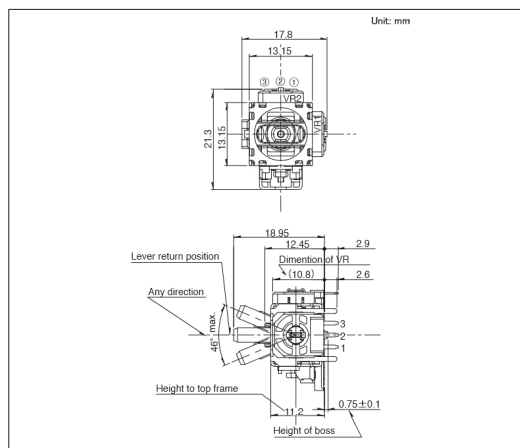
■ 安装孔尺寸图



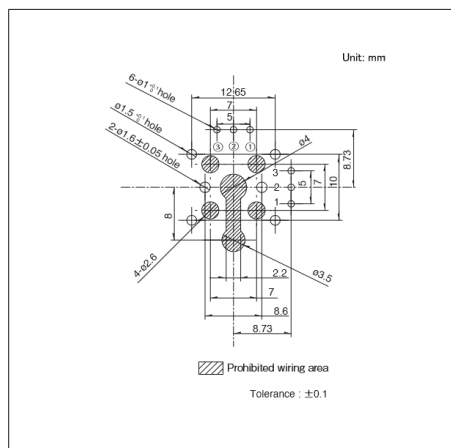
Viewed from mounting side.

图号2

■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



Viewed from mounting side.

多功能操作装置

电位器式

ThumbPointer™ (操纵杆控制器)
RKJX2系列

本体高7.8mm、带操纵杆复位机构的可变电阻式小型、薄型装置



- 方向分辨率：连续
- 额定功率：0.0125W
- 使用温度范围：-10℃ to +50℃

主要用途：Energy_Industrial：机器人、无人机、工业设备
Game：家庭用便携设备、VR、AR

■ 产品一览

产品编号	操纵杆复位机构	可变电阻器部				中央按动部			外形尺寸 (W×D×H) (mm)	汽车用	图号
		最高使用电压	动作角度	电阻规律	总阻值	中心按动	最大额定	行程 (mm)			
RKJX21224001	有	5V DC	各方向 23° max.	B	5kΩ	有	1mA 5V DC	0.35(+0.5, -0.25)	13.7×14.6×7.8 (Not including FPC)	—	1

⚠ 注

1. 本产品目录上的产品信息为粗略规格。请在使用前交换正式交付规格。
2. 请以最小订购单位的N(整数) 倍来订货。

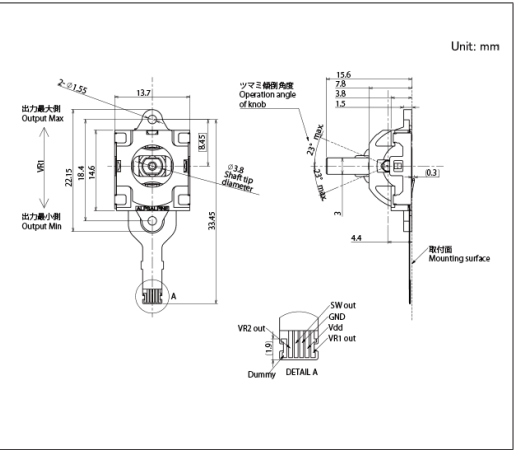
■ 包装规格

托盘

包装数 (pcs.)		出口包装箱尺寸 (mm)
1箱/日本	1箱/出口包装	
1,484	1,484	544×364×178

图号1

■ 外形图



可变电阻型多功能操作装置／焊接条件

■ 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
RKJXV	350℃ max.	3s max.	1 time

■ 浸焊方式的参考举例

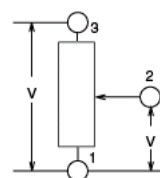
系列	预热		浸焊		焊接次数
	焊接面表面温度	加热时间	焊接温度	焊接时间	
RKJXV	90 to 120℃	60s max.	260℃	5s	1 time

可变电阻型多功能操作装置／使用时的注意事项

关于模拟式操纵杆控制器的使用电路

请按照如图 A 所示，通过调节电压来改变电阻值大小的回路来使用。

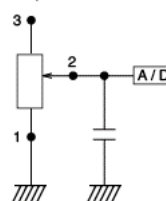
(图 A) 调节电压型



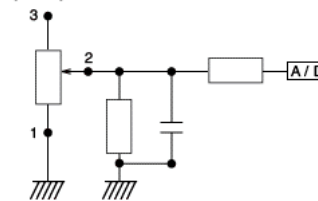
关于输出侧阻抗

该产品是如图 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设计。亦即，连接阻抗值以兆欧姆级别为前提，把产品内部的接触电阻设置得高。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情况下使用。否则会造成绝缘能力降低和短路。

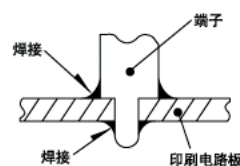
关于焊接

如图所示，请避免将接线焊接到印刷电路板表面，否则可能会导致接触不良。

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，引用自

(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。