

滑动电位器 (主控)

产品系列一览

系列		RS**N	RS6011*P	RSA0V11M
照片				
安装方向	Horizontal	—	—	—
	Vertical	●	●	●
电阻体数		2联 单联		单联
行程 (mm)		60 100	60	100
操作部形状		9-T (T-Bar)	6	—
操作部长度 (mm)		8.2	15	10.95
使用温度范围		-10℃ to +60℃		
操作寿命 (cycles)		30,000		100,000
电性能	总阻值	10kΩ	10kΩ 20kΩ	10kΩ
	电阻规律	15A	1B 15A	1B
	总阻值允许差	±20%		
	额定功率	0.1W 0.25W	0.1W 0.2W	0.5W
	最高使用电压	150V AC 350V AC	150V AC, 10V DC 200V AC, 10V DC	500V AC, 10V DC
	绝缘电阻	100MΩ min. 250V DC		
	耐电压	250V AC for 1 minute		
机械性能	动作力	0.3(+0.5, -0.25)N 0.4(+0.5, -0.35)N	0.5(+1.0, -0.4)N	—
	止挡强度	100N		10N
	操作部的推拉强度	50N		20N
	操作部的横振动 (两侧)	1.312mm	2.4mm	1.752mm
	操作部的偏心 (一侧)	0.5mm max.		
汽车用		—	—	—



注

表中的●符号表示适用于系列内的全部产品，表中的○符号表示适用于系列内的部分产品。

电位器

滑动电位器(主控)

薄型主控型(N Fader)

RS**N系列

操作性能良好的薄型类型, 为提高整机设计的自由度做出了贡献



- 总阻值允许差: $\pm 20\%$
- 操作寿命: 30,000 cycles
- 使用温度范围: -10°C to $+60^{\circ}\text{C}$

主要用途: Audio_TV: 专业音响

■ 产品一览

产品编号	电阻体数	安装方向	行程 (mm)	操作部形状	操作部长度 (mm)	总阻值	电阻规律	端子形状	最高使用电压	汽车用	图号
RS60N111900H	单联	Vertical	60	9-T (T-Bar)	8.2	10k Ω	15A	For PC board	150V AC	—	1
RSA0N111900Q	单联	Vertical	100	9-T (T-Bar)	8.2	10k Ω	15A	For PC board	350V AC	—	2
RS60N1219A04	2联	Vertical	60	9-T (T-Bar)	8.2	10k Ω	15A	For PC board	150V AC	—	3
RSA0N1219A03	2联	Vertical	100	9-T (T-Bar)	8.2	10k Ω	15A	For PC board	350V AC	—	4

⚠ 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。
3. 还有上述产品一览以外的产品, 需要时, 请向本公司营业部门询问。
4. 操作部的形状和记号请在"操作部的种类"确认

■ 操作部的种类

形状记号	1	4	9-T (T-Bar)
尺寸			

Unit:mm

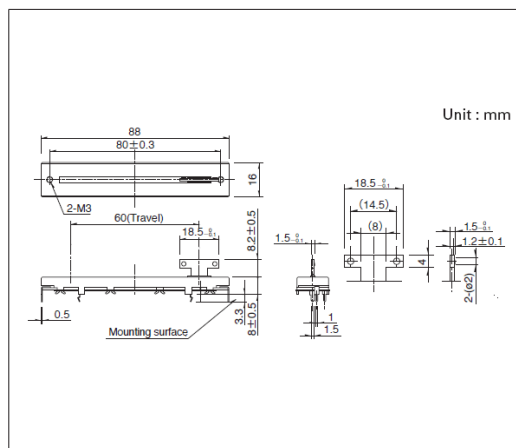
■ 包装规格

托盘

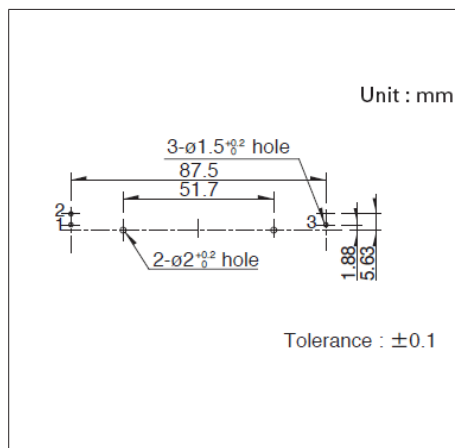
产品编号	包装数 (pcs.)		出口包装箱尺寸 (mm)
	1箱/日本	1箱/出口包装	
RS60N111900H RS60N1219A04	300	600	517 x 377 x 371
RSA0N111900Q RSA0N1219A03	200	400	517 x 377 x 371

图号1

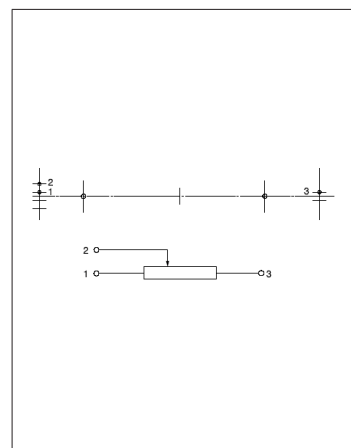
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



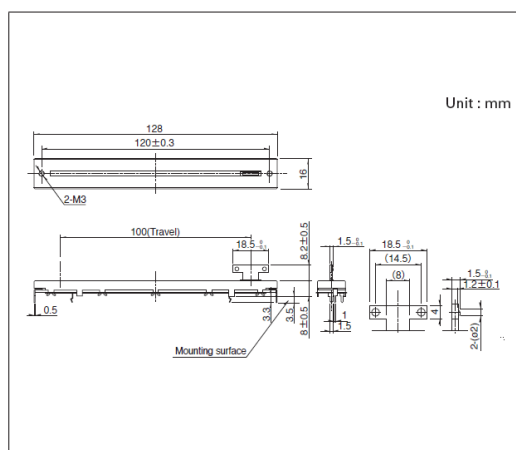
■ 端子排列/电路图



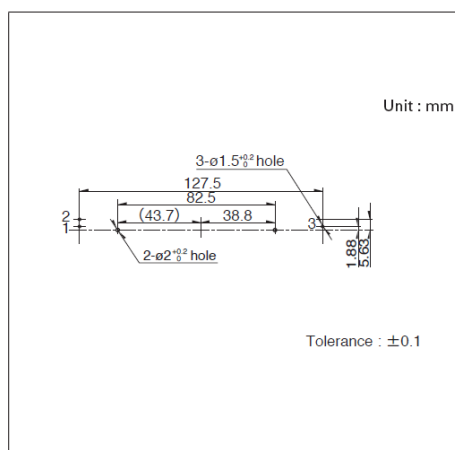
自插入侧看

图号2

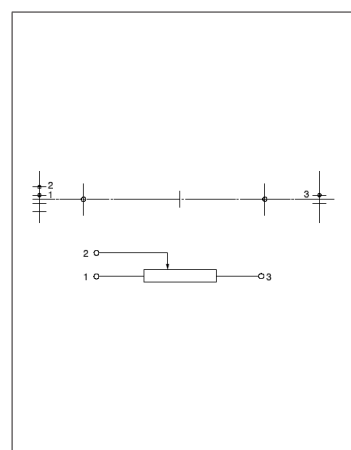
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



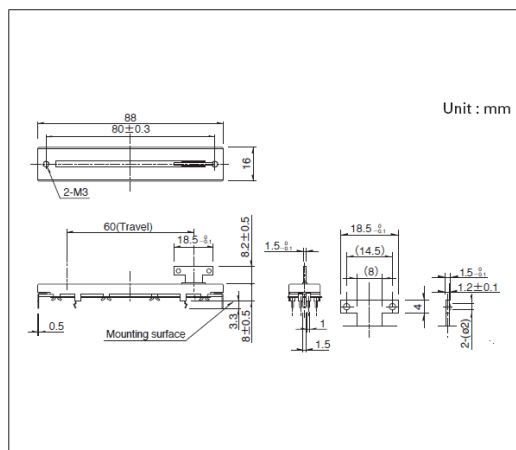
■ 端子排列/电路图



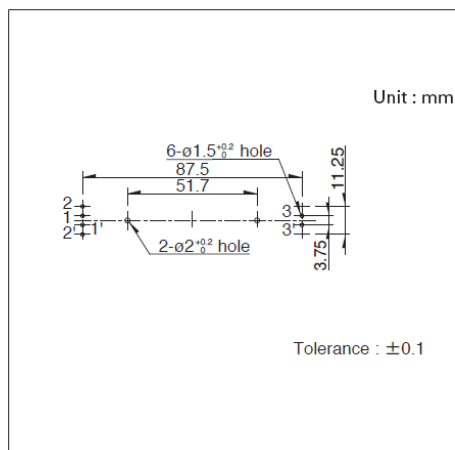
自插入侧看

图号3

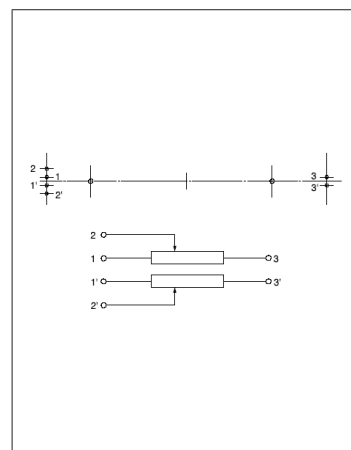
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



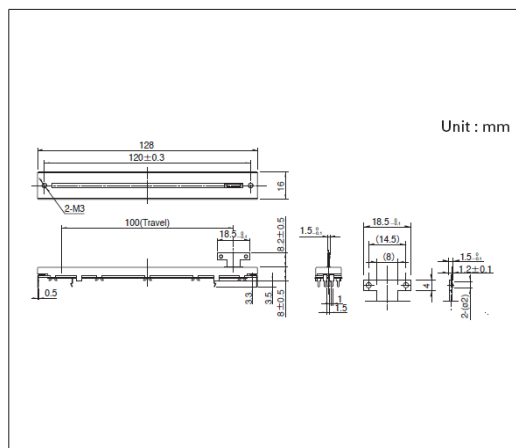
■ 端子排列/电路图



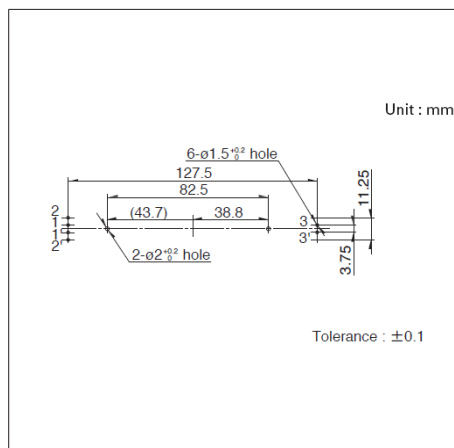
自插入侧看

图号4

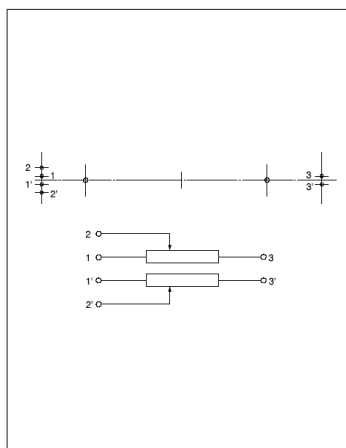
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



■ 端子排列/电路图



自插入侧看

电位器

滑动电位器(主控)

薄型主控型(Super P Fader)

RS6011*P系列

实现了最适合于混频器用衰减器的小型形状及良好触感



- 总阻值允许差: $\pm 20\%$
- 操作寿命: 30,000 cycles
- 使用温度范围: -10°C to $+60^{\circ}\text{C}$

主要用途: Audio_TV: 专业音响

■ 产品一览

产品编号	电阻体数	安装方向	行程 (mm)	操作部形状	操作部长度 (mm)	总阻值	电阻规律	最高使用电压	汽车用	图号
RS6011SP6003	单联	Vertical	60	6	15	10k Ω	1B	200V AC, 10V DC	—	1
RS6011SP6004	单联	Vertical	60	6	15	20k Ω	15A	200V AC, 10V DC	—	
RS6011DP6002	2联	Vertical	60	6	15	10k Ω	15A	150V AC, 10V DC	—	2
RS6011DP6003	2联	Vertical	60	6	15	20k Ω	15A	150V AC, 10V DC	—	

⚠ 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。
3. 还有上述产品一览以外的产品, 需要时, 请向本公司营业部门询问。
4. 操作部的形状和记号请在"操作部的种类"确认

■ 操作部的种类

Unit:mm

形状记号	9-1 (金属操纵杆)	6 (金属操纵杆)	4 (金属操纵杆)
尺寸			
长度 L ₁	10	15	15
			20

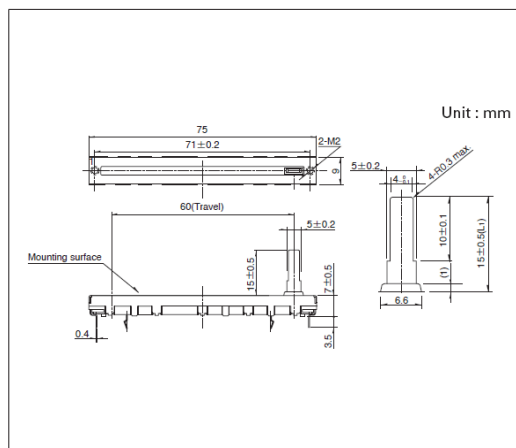
■ 包装规格

托盘

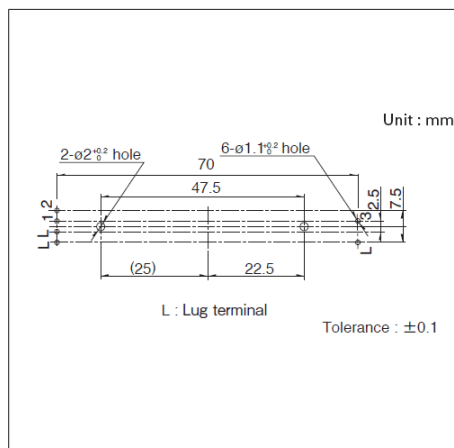
包装数 (pcs.)		出口包装箱尺寸 (mm)
1箱/日本	1箱/出口包装	
900	900	529 x 373 x 273

图号1

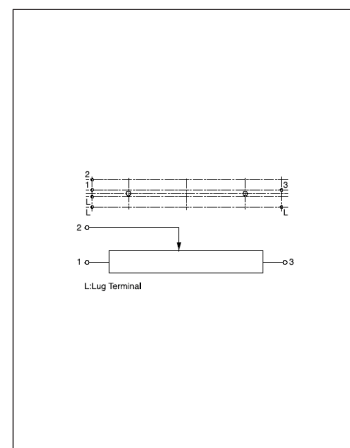
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



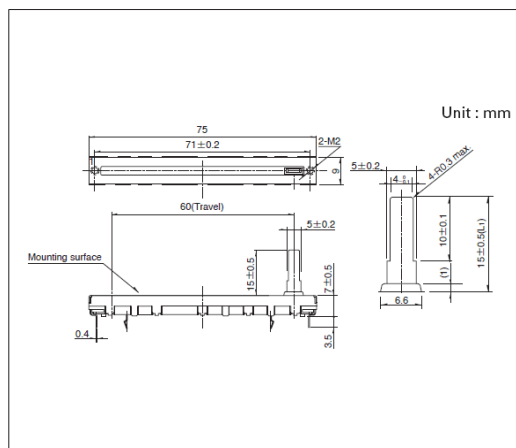
■ 端子排列/电路图



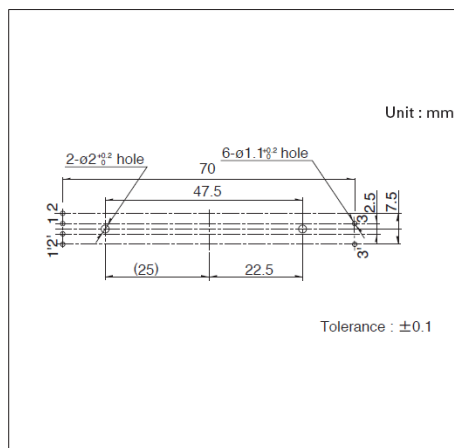
1. 从贴装面看
2. 1' 2' 3' 端子为接线片端子。

图号2

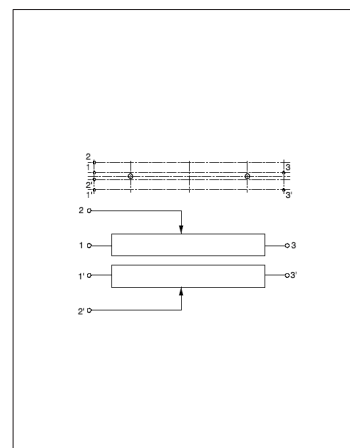
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



■ 端子排列/电路图



自插入侧看

电位器

滑动电位器(主控)

马达驱动主控型(Motor V Fader)

RSA0V11M系列

实现了良好的操作感和马达驱动时的高速随动性



- 总阻值允许差：±20%
- 操作寿命：100,000 cycles
- 使用温度范围：-10℃ to +60℃

主要用途：Audio_TV：专业音响

■ 产品一览

产品编号	电阻体数	安装方向	行程 (mm)	操作部长度 (mm)	总阻值	电阻规律	端子形状	最高使用电压	汽车用	图号
RSA0V11M9002	单联	Vertical	100	10.95	10kΩ	1B	Connector	500V AC, 10V DC	—	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。

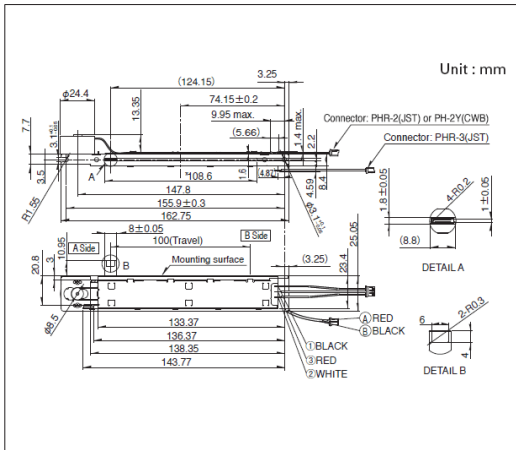
■ 包装规格

托盘

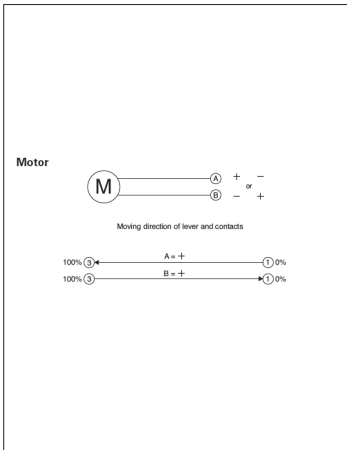
包装数 (pcs.)		出口包装箱尺寸 (mm)
1箱/日本	1箱/出口包装	
80	80	540 x 360 x 205

图号1

■ 外形图



■ 电路图



滑动电位器／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
RS□□1, RS□□H, RS□□N, RS6011□P	350°C max.	3s max.	1 time

■ 浸焊方式的参考举例

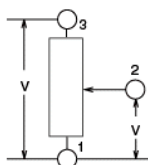
系列	预热		浸焊		焊接次数
	焊接面表面温度	加热时间	焊接温度	焊接时间	
RS□□1, RS□□H, RS□□N, RS6011□P	100°C max.	1 min. max.	260°C	5s max.	1 time

电位器／使用时的注意事项

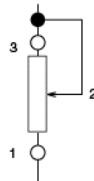
关于使用的电路

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电位器。请不要使用如图B那样用调节电流来改变电阻大小的回路。如果在图B的回路中使用电位器, 输出值就会受到电阻体和碳刷之间接触电阻的影响。

(图 A) 调节电压型



(图 B) 调节电流型



关于直流电压的使用

通入直流电压使用时, 因使用环境而异有可能导致端子之间的绝缘老化。这是由于银漂移现象而造成的, 用于直流电压时, 请与我们联系。

关于输出侧阻抗

在电压调整型电路中, 当输出侧的阻抗低时, 可能会受到电阻与滑动子间接触电阻的影响, 所以请把阻抗设置为标称全电阻值的100倍以上。

关于剩余电阻

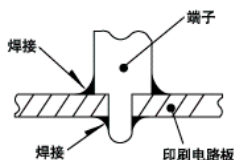
一般来说, 电阻体的电极部通过刷银而形成的, 但, 为了提高对硫化的可靠性, 在银电极部覆盖了涂碳层。低剩余电阻条件下使用时, 请与我们联系。

关于结露

请避免电位器的电阻体表面等发生了结露或附有水滴的条件下使用。否则会造成绝缘能力降低或短路。

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。

关于轴松动

轴长很长时, 松动(摆动)与轴长成比例增大, 请在实际使用时确认。

关于安装到支架上

请注意, 用螺母安装在支架上使用时, 如果拧得太紧, 因有可能导致旋转触感降低或者螺纹受损坏。

关于药品的使用

由于绝缘型轴上使用了聚碳酸酯等合成树脂, 请避免在氨、胺类、硷溶液、芳香族炭化氢、酮类、酯类、卤化炭化氢等的环境, 特别是强气体环境中使用。

电位器／使用时的注意事项

关于在低温下的使用

若用于像车用收音机,汽车音响等有可能在低温状态下使用的设备上时,可提供在低温状态下也能易于旋转操作的产品。订货时,请指定有无耐低温的要求。

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,摘引自

电子信息技术产业协会发行的技术报告EIAJ RCR-2191A

电子设备用电位计的注意事项指南

(2002年3月发行)

详细内容,请参阅上述技术报告。