

滑动电位器 (标准)

产品系列一览

系列		RS**1	RS**H
照片			
安装方向	Horizontal	—	●
	Vertical	●	●
电阻体数		2联 单联	
行程 (mm)		15 20 30 45 60	15 20 30
操作部形状		4 6 9-1 A B J-1	A C
操作部长度 (mm)		5.0 10.0 15.0 20.0	4.5 9.5 14.5
使用温度范围		-25°C to +70°C	
操作寿命 (cycles)		15,000	10,000
电性能	总阻值	10kΩ	10kΩ 50kΩ 100kΩ 250kΩ
	电阻规律	1B	1B 3B 15A
	总阻值允许差	±20%	
	额定功率	0.05W 0.1W 0.125W 0.2W 0.25W	0.012W 0.025W 0.05W 0.1W
	最高使用电压	100V AC, 10V DC 200V AC, 10V DC	50V AC, 10V DC 100V AC, 10V DC 150V AC, 10V DC 200V AC, 10V DC
	绝缘电阻	100MΩ min. 250V DC	
	耐电压	300V AC for 1 minute	
机械性能	动作力	0.3 to 2.5N	0.6(+0.5, -0.4)N
	止挡强度	50N	30N
	操作部的推拉强度	50N	30N
	操作部的横振动 (两侧)	1mm 2mm 3mm 4mm	1.6mm max.
	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 (标准)

Super Slide (标准型)
RS**1系列

丰富的种类, 可对应自动浸焊

 汽车用

- 总阻值允许差: $\pm 20\%$
- 操作寿命: 15,000 cycles
- 使用温度范围: -25°C to $+70^{\circ}\text{C}$

主要用途: Home: 白色家电, 办公设备
Audio_TV: 画面, 音响
Automotive: 汽车导航仪 汽车音响 HVAC

■ 产品一览

产品编号	类型名称	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	定位	安装板	最高使用电压	汽车用	图号
RS151111J026	绝缘操纵杆	单联	Vertical	15	J-1	5.0	10k Ω	1B	无	无	100V AC, 10V DC	●	1
RS201111J011		单联	Vertical	20	J-1	5.0	10k Ω	1B	无	无	200V AC, 10V DC	●	2
RS301111A01G		单联	Vertical	30	A	10.0	10k Ω	1B	无	无	200V AC, 10V DC	●	3
RS451111B010		单联	Vertical	45	B	10.0	10k Ω	1B	无	无	200V AC, 10V DC	●	4
RS151111A9A03	金属操纵杆	单联	Vertical	15	9-1	10.0	10k Ω	1B	无	有	100V AC, 10V DC	●	5
RS201111A9A03		单联	Vertical	20	9-1	10.0	10k Ω	1B	无	有	200V AC, 10V DC	●	6
RS301111A9012		单联	Vertical	30	9-1	10.0	10k Ω	1B	无	有	200V AC, 10V DC	●	7
RS451111A900F		单联	Vertical	45	9-1	10.0	10k Ω	1B	无	有	200V AC, 10V DC	●	8
RS601111YA9A07		单联	Vertical	60	9-1	10.0	10k Ω	1B	无	有	200V AC, 10V DC	●	9
RS30112A900S		2联	Vertical	30	9-1	10.0	10k Ω	1B	无	有	200V AC, 10V DC	●	10
RS45112A400G		2联	Vertical	45	4	20.0	10k Ω	1B	无	有	200V AC, 10V DC	●	11
RS60112A6A0C		2联	Vertical	60	6	15.0	10k Ω	1B	无	有	200V AC, 10V DC	●	12

⚠ 注

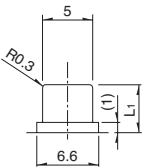
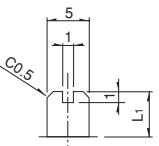
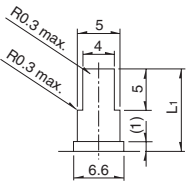
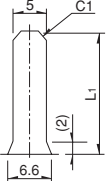
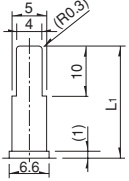
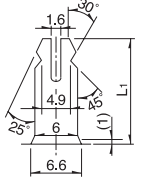
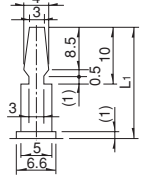
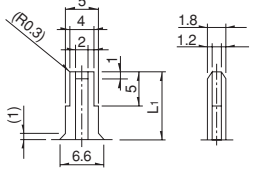
1. 本产品目录上的产品信息为粗略规格。请在使用前交换正式交付规格。
2. 请以最小订购单位的N(整数) 倍来订货。
3. 还有上述产品一览以外的产品, 需要时, 请向本公司营业部门询问。
4. 操作部的形状和记号请在“操作部的种类”确认
5. 本系列产品也可以用于车载, 需要时, 请向本公司营业部门询问。

电位器 滑动电位器 (标准)

Super Slide (标准型)

RS**1系列

■ 操作部的种类

金属操纵杆			绝缘操纵杆		
记号	尺寸		记号	尺寸	
9-2		t=1.2 L1 5	J-1		t=2 L1 5
9-1		t=1.2 L1 10	A		t=2 L1 10 15
6		t=1.2 L1 15 20	B		t=2 L1 10 15
4		t=1.2 L1 15 20	C		t=2 L1 10 15

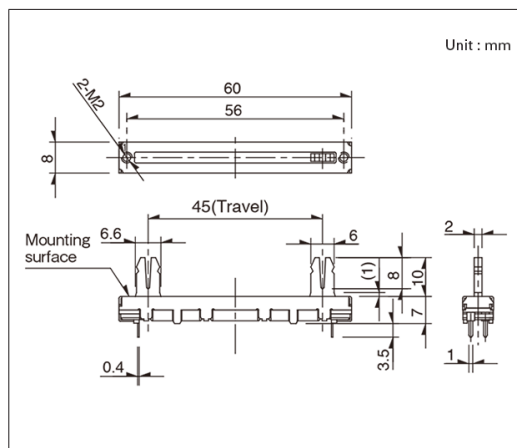
■ 包装规格

托盘

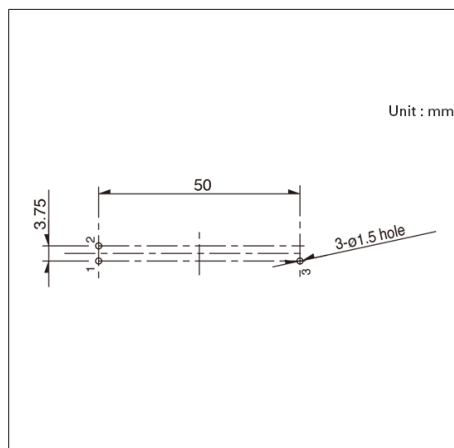
产品编号	包装数 (pcs.)		出口包装箱尺寸 (mm)
	1箱/日本	1箱/出口包装	
RS151111J026 RS201111J011 RS151111A9A03 RS201111A9A03	700	2,800	518 x 378 x 422
RS301111A01G RS301111A9012 RS30112A900S	600	2,400	518 x 378 x 422
RS451111B010 RS451111A900F	1,300	1,300	529 x 373 x 273
RS60111YA9A07 RS60112A6A0C	900	900	529 x 373 x 273
RS45112A400G	1,150	1,150	529 x 373 x 273

图号4

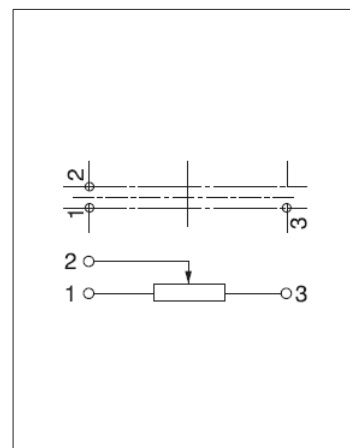
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



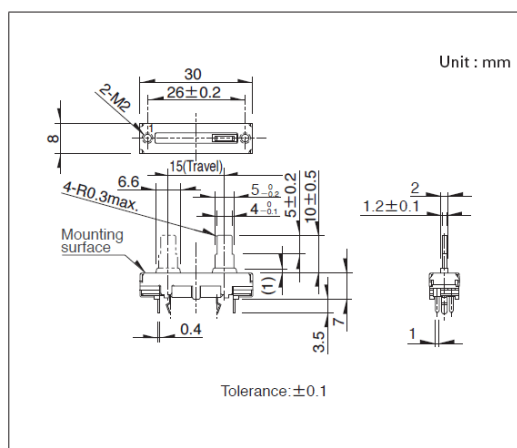
■ 端子排列/电路图



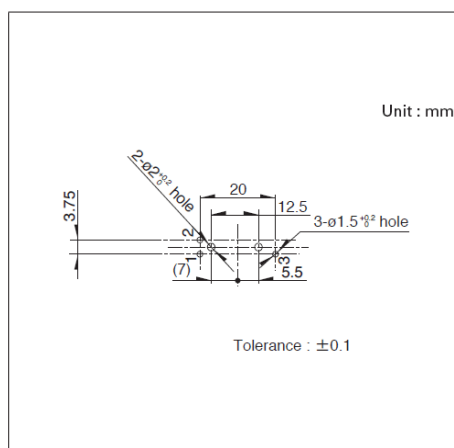
自插入侧看

图号5

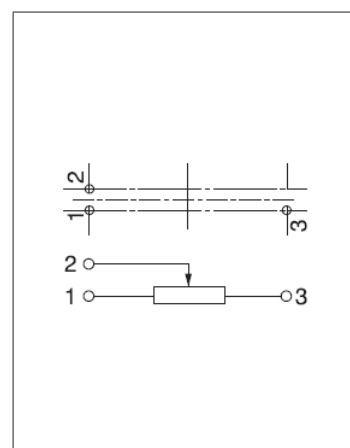
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



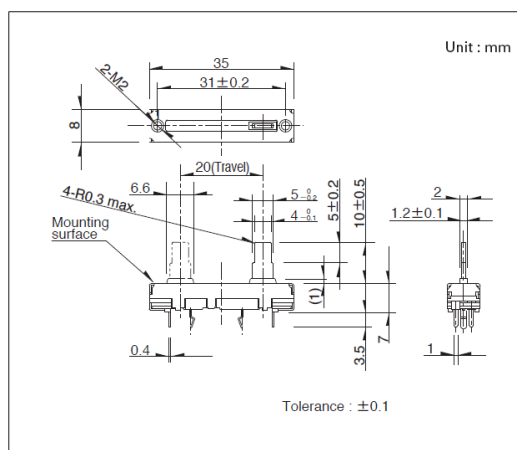
■ 端子排列/电路图



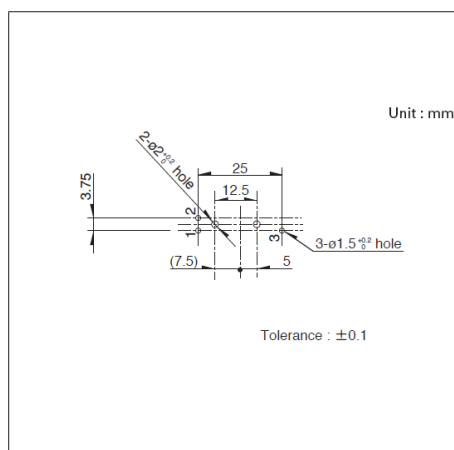
自插入侧看

图号6

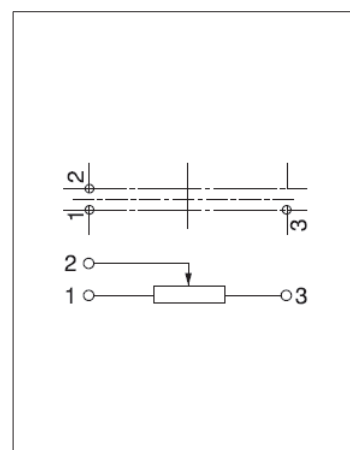
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



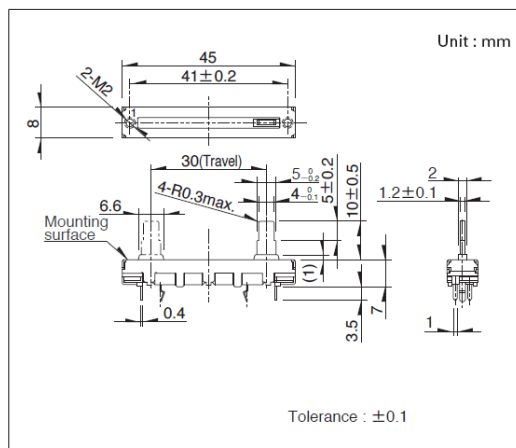
■ 端子排列/电路图



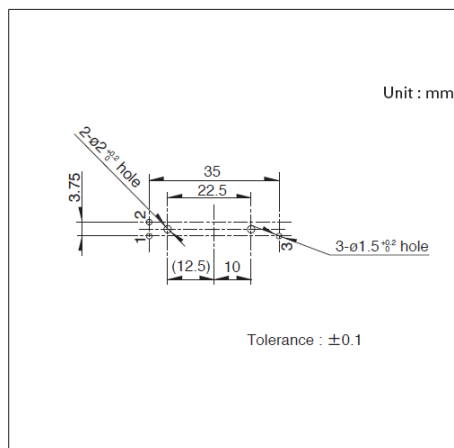
自插入侧看

图号7

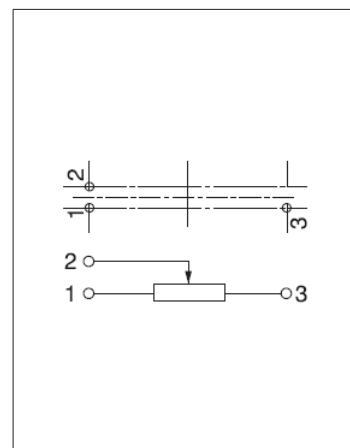
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



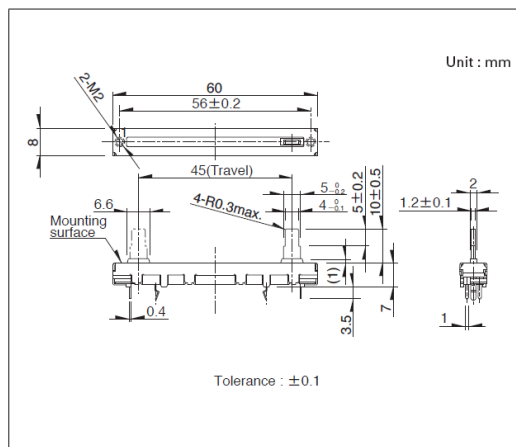
■ 端子排列/电路图



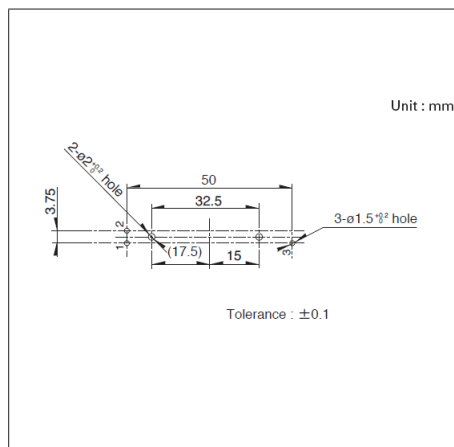
自插入侧看

图号8

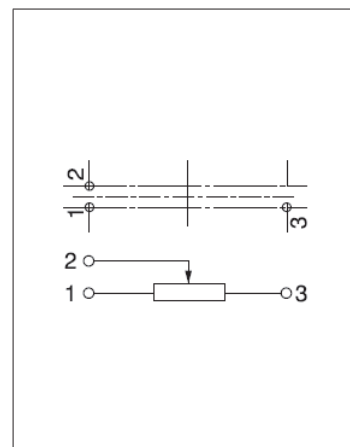
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



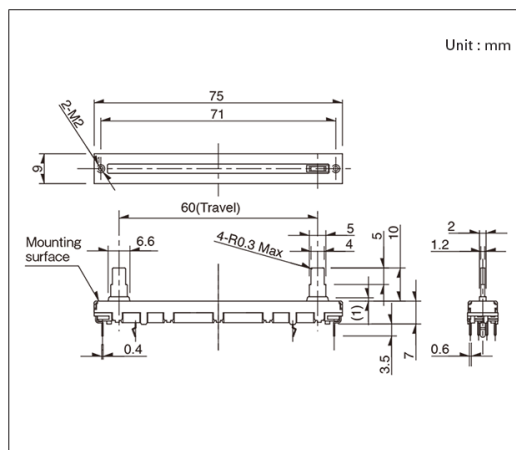
■ 端子排列/电路图



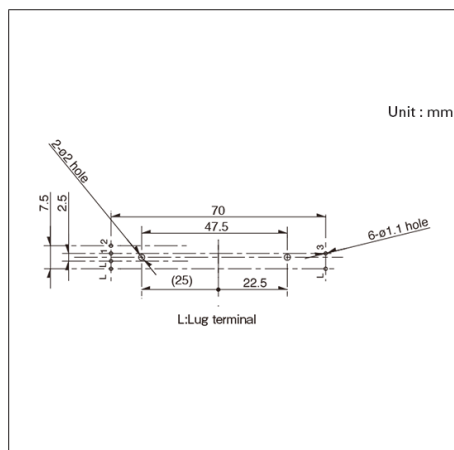
自插入侧看

图号9

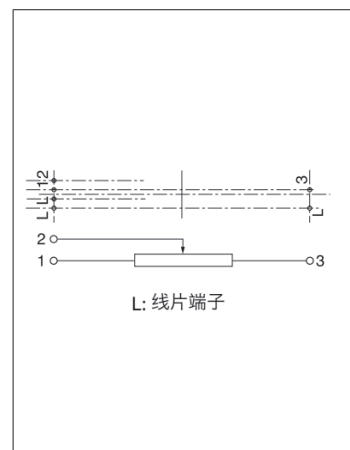
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



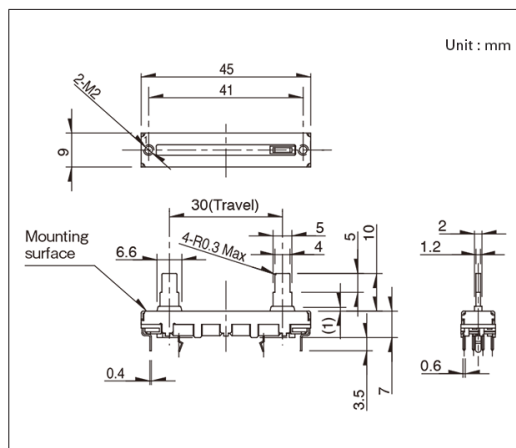
■ 端子排列/电路图



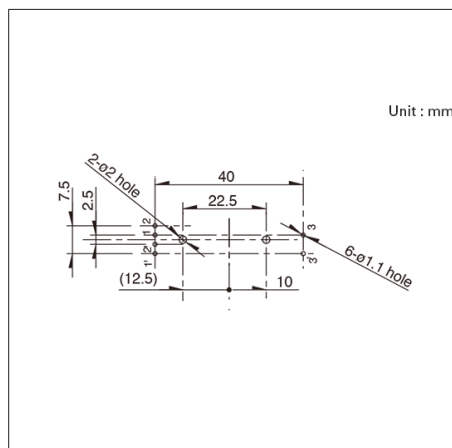
自插入侧看

图号10

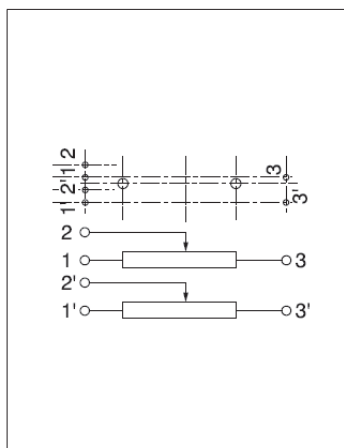
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



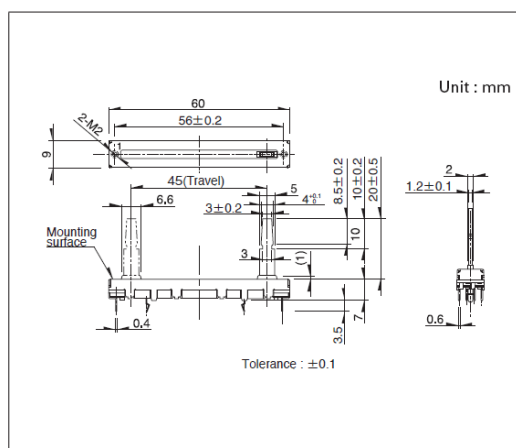
■ 端子排列/电路图



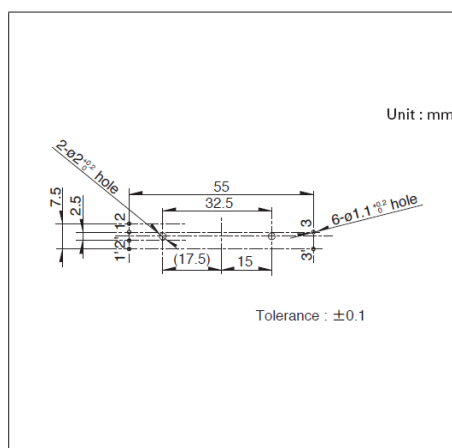
自插入侧看

图号11

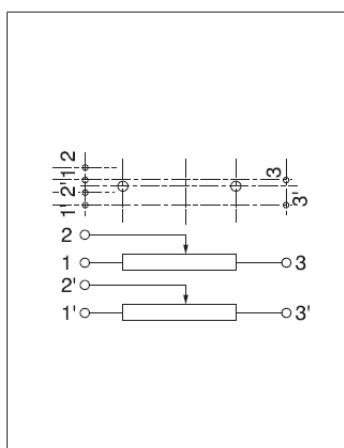
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



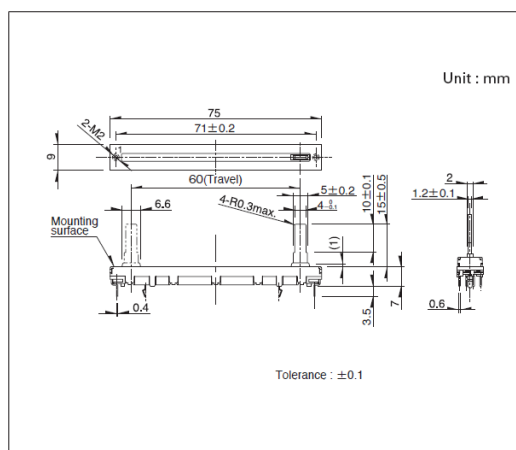
■ 端子排列/电路图



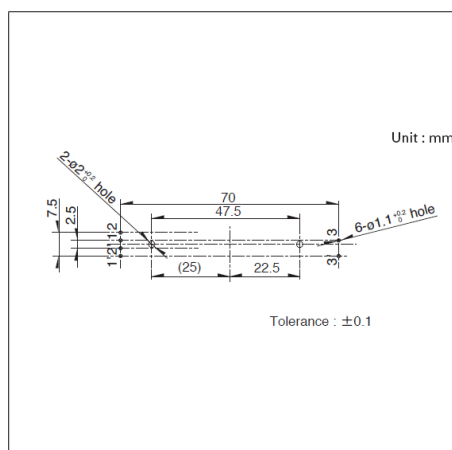
自插入侧看

图号12

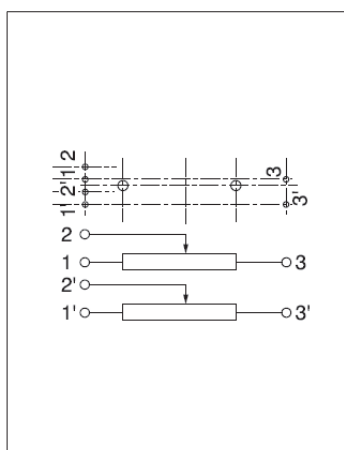
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



■ 端子排列/电路图



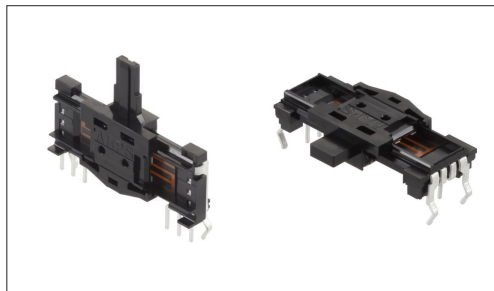
自插入侧看

电位器

滑动电位器 (标准)

Slim Slide (Slim 4)
RS**H系列

实现了产品总长达到行程+15mm 和小型化,提升操作感



- 总阻值允许差: $\pm 20\%$
- 操作寿命: 10,000 cycles
- 使用温度范围: -25°C to $+70^{\circ}\text{C}$

主要用途: Home: 白色家电, 办公设备
Audio_TV: 画面, 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	定位	最高使用电压	汽车用	图号
RS15H111CA04	单联	Vertical	15	C	9.5	50k Ω	1B	无	100V AC, 10V DC	—	1
RS20H111C009	单联	Vertical	20	C	14.5	50k Ω	1B	无	100V AC, 10V DC	—	2
RS30H111A00D	单联	Vertical	30	A	4.5	10k Ω	15A	无	150V AC, 10V DC	—	3
RS15H11AA008	单联	Horizontal	15	A	4.5	10k Ω	1B	无	100V AC, 10V DC	—	4
RS20H11AA015	单联	Horizontal	20	A	4.5	10k Ω	1B	无	100V AC, 10V DC	—	5
RS30H11AA009	单联	Horizontal	30	A	4.5	10k Ω	1B	无	200V AC, 10V DC	—	6
RS15H121A009	2联	Vertical	15	A	4.5	10k Ω	15A	无	50V AC, 10V DC	—	7
RS20H123A01C	2联	Vertical	20	A	9.5	100k Ω	1B	中央定位	100V AC, 10V DC	—	8
RS30H121A00B	2联	Vertical	30	A	4.5	10k Ω	1B	无	200V AC, 10V DC	—	9
RS15H12AA00F	2联	Horizontal	15	A	4.5	10k Ω	1B	无	100V AC, 10V DC	—	10
RS20H12AC002	2联	Horizontal	20	C	14.5	250k Ω	3B	无	100V AC, 10V DC	—	11
RS30H12AA003	2联	Horizontal	30	A	4.5	50k Ω	15A	无	150V AC, 10V DC	—	12

⚠ 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	A		C		D	
尺寸						
长度 L ₁	4.5	9.5	9.5	14.5	9.5	14.5

Unit:mm

电位器

滑动电位器 (标准)

Slim Slide (Slim 4)

RS**H系列

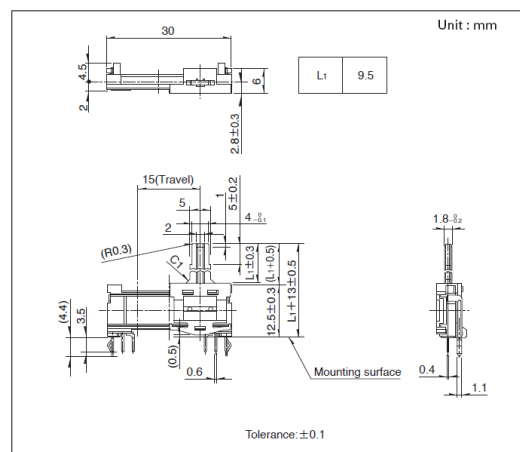
■ 包装规格

托盘

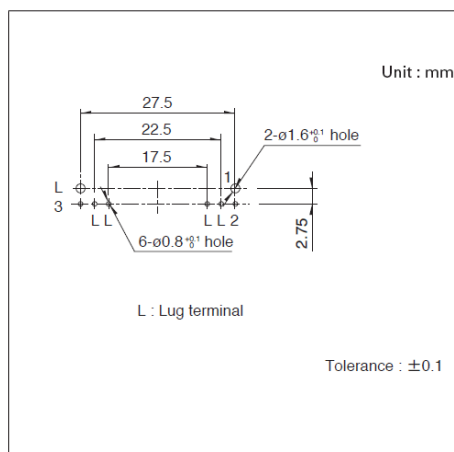
产品编号	包装数 (pcs.)		出口包装箱尺寸 (mm)
	1箱/日本	1箱/出口包装	
RS15H111CA04 RS15H121A009	2,900	5,800	514 x 378 x 512
RS20H111C009 RS20H123A01C	2,500	5,000	514 x 378 x 512
RS30H111A00D RS30H121A00B	2,000	4,000	514 x 378 x 512
RS15H11AA008 RS20H11AA015 RS15H12AA00F RS20H12AC002	2,750	5,500	508 x 374 x 408
RS30H11AA009 RS30H12AA003	1,980	3,960	508 x 374 x 408

图号1

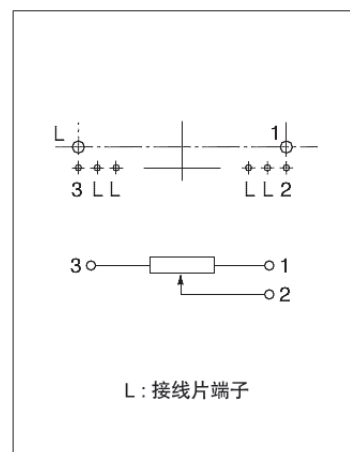
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



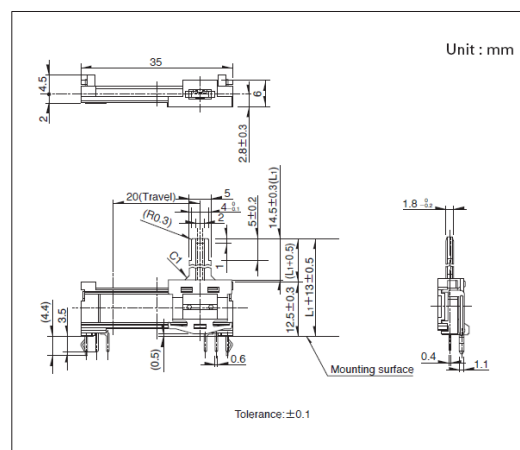
■ 端子排列/电路图



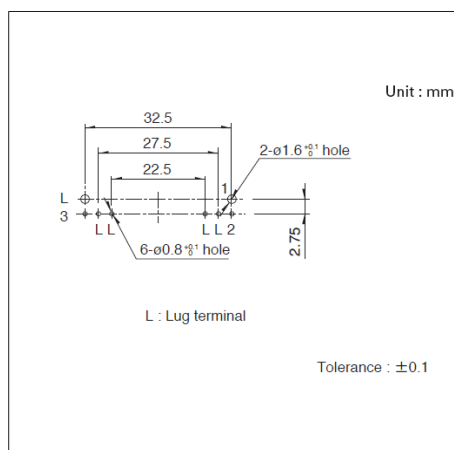
自插入侧看

图号2

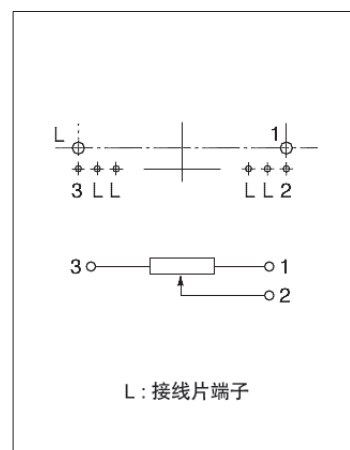
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



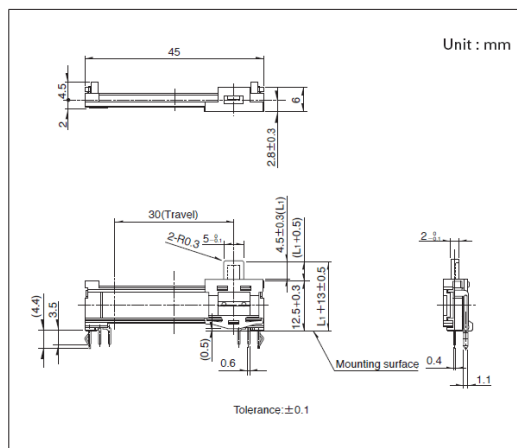
■ 端子排列/电路图



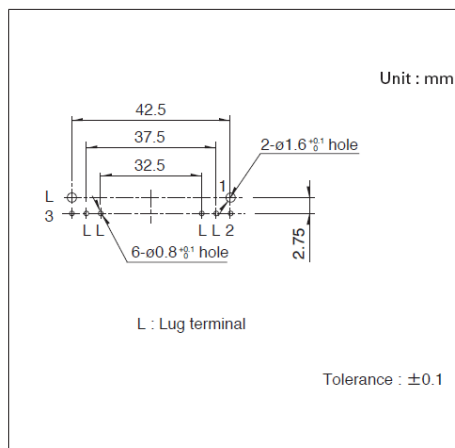
自插入侧看

图号3

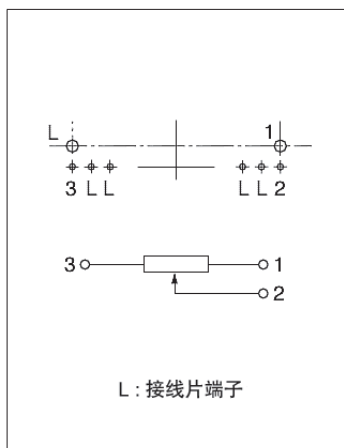
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



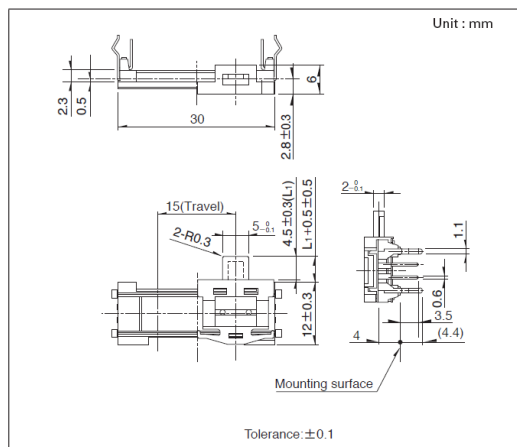
■ 端子排列/电路图



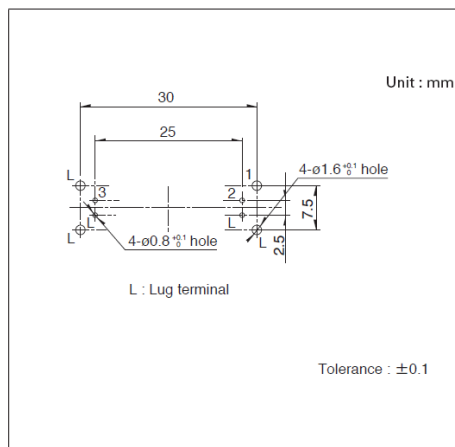
自插入侧看

图号4

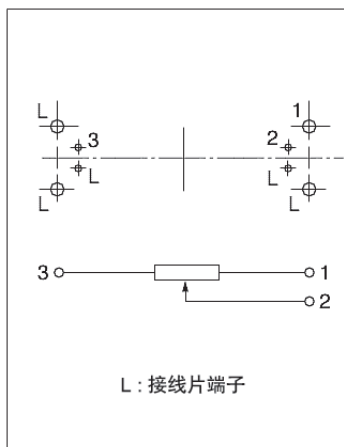
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



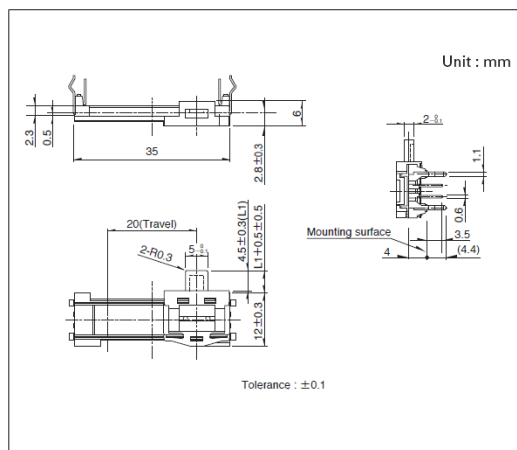
■ 端子排列/电路图



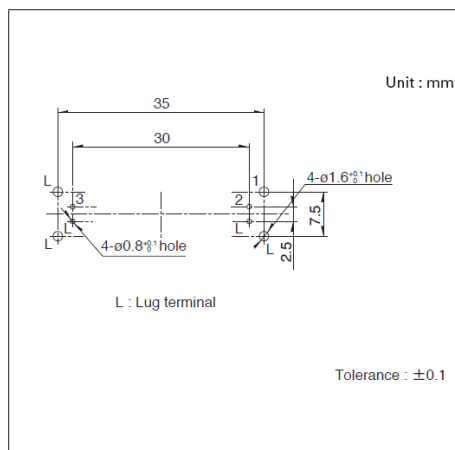
自插入侧看

图号5

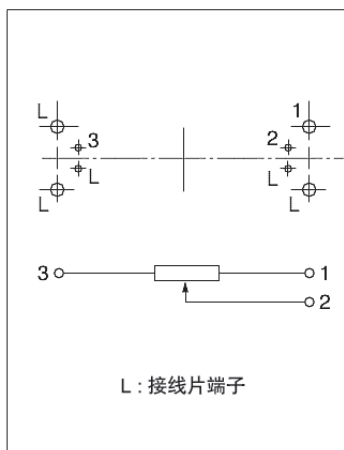
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



■ 端子排列/电路图



自插入侧看

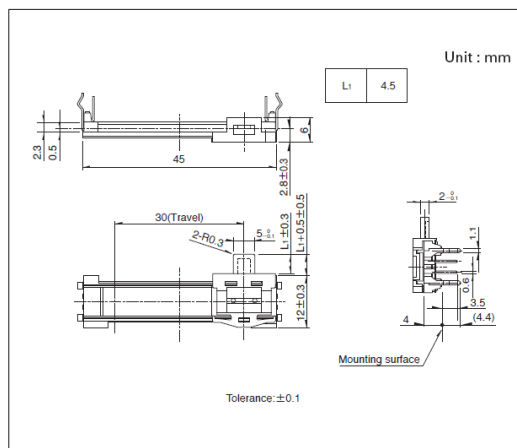
电位器

滑动电位器 (标准)

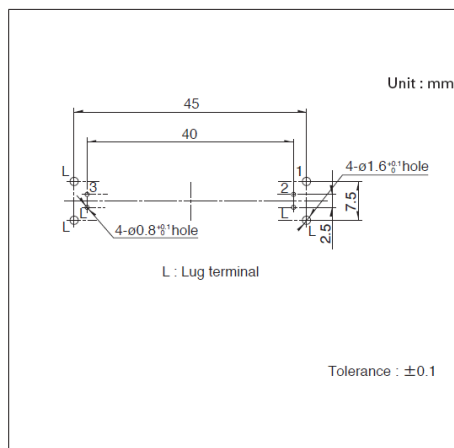
Slim Slide (Slim 4)
RS**H系列

图号6

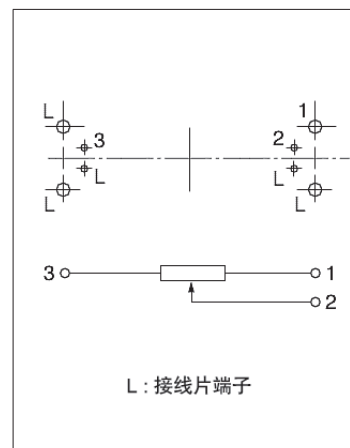
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



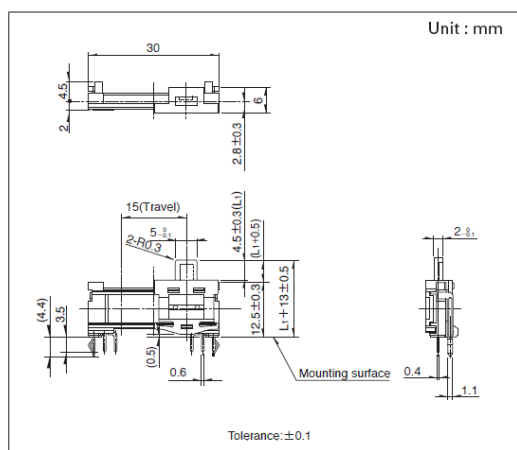
■ 端子排列/电路图



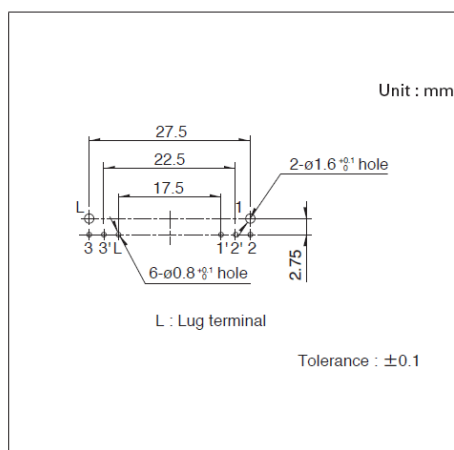
自插入侧看

图号7

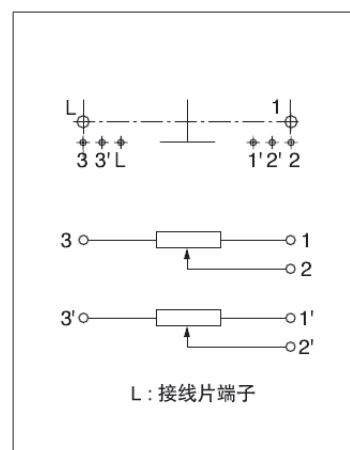
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



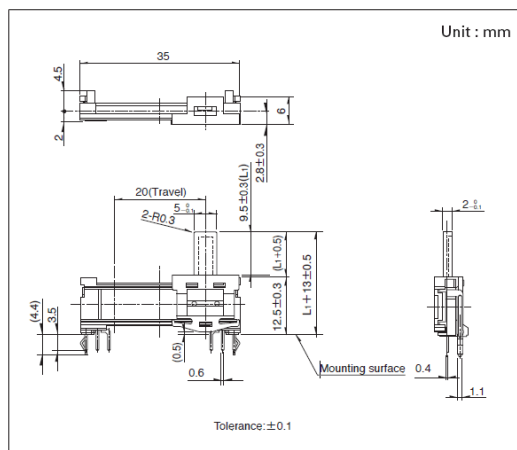
■ 端子排列/电路图



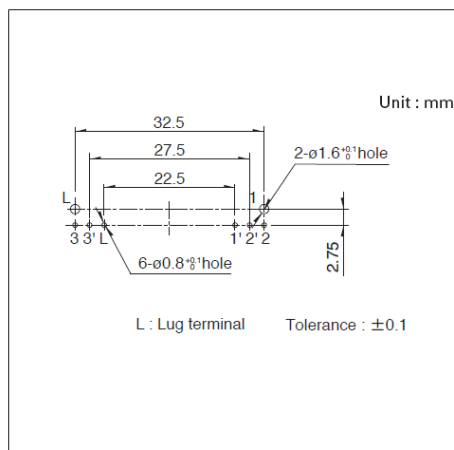
自插入侧看

图号8

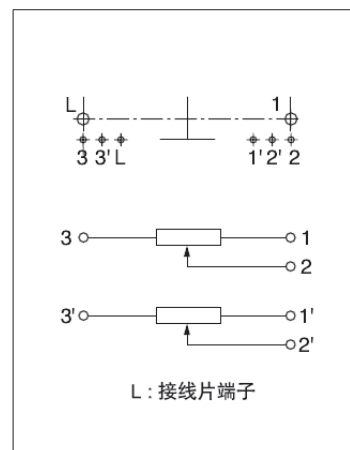
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



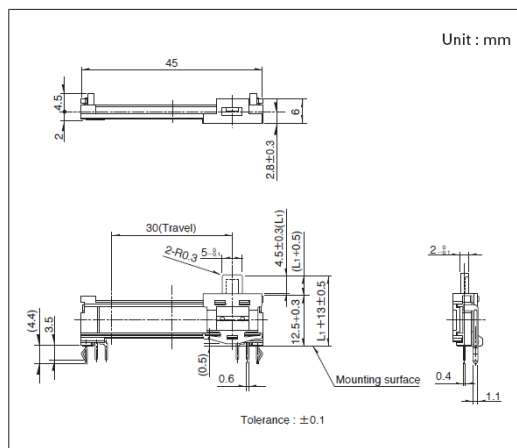
■ 端子排列/电路图



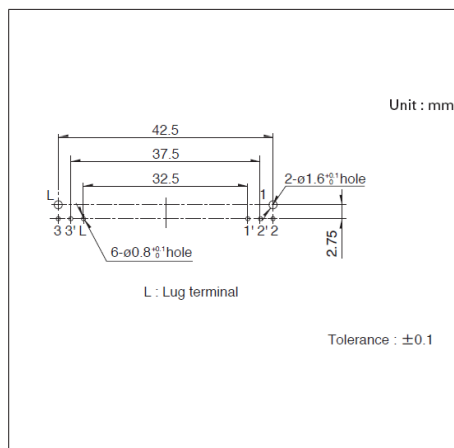
自插入侧看

图号9

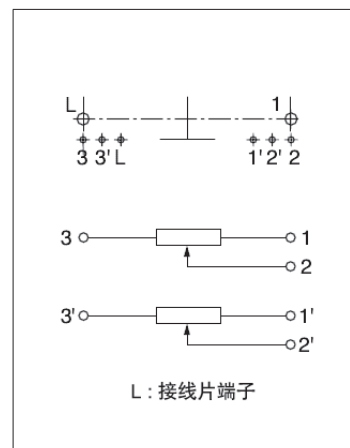
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



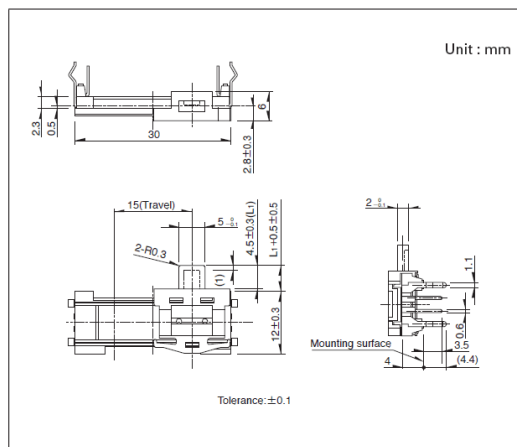
■ 端子排列/电路图



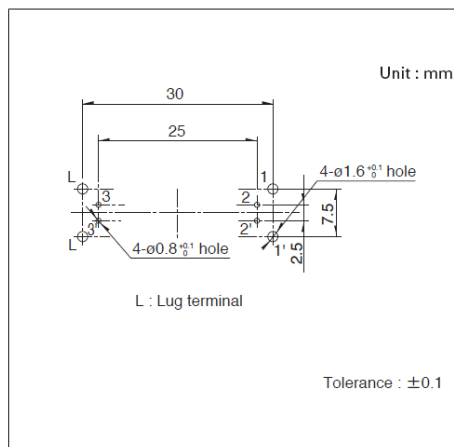
自插入侧看

图号10

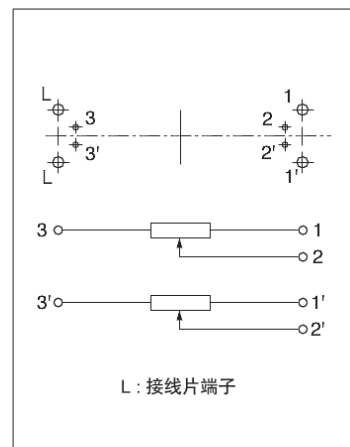
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



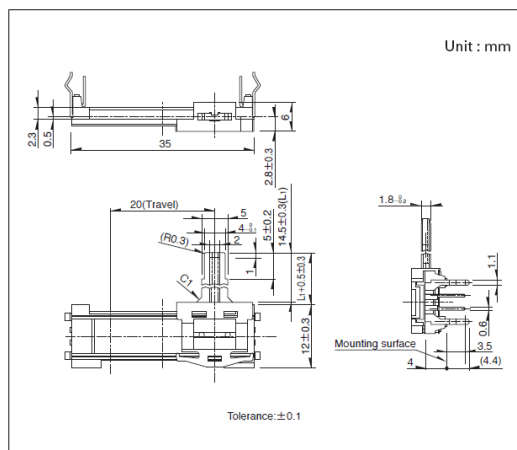
■ 端子排列/电路图



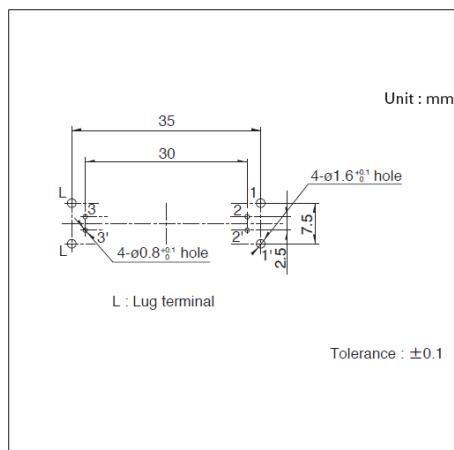
自插入侧看

图号11

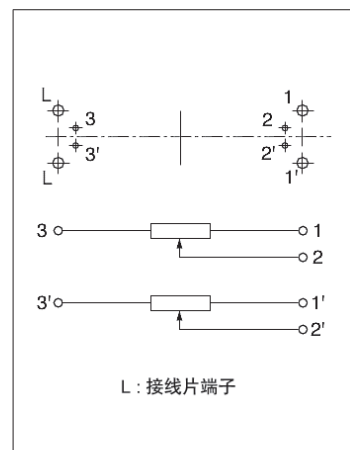
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



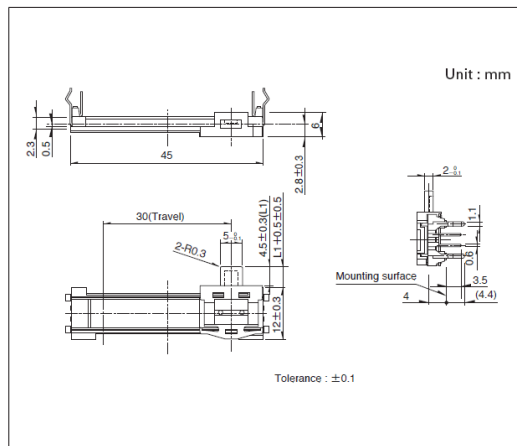
■ 端子排列/电路图



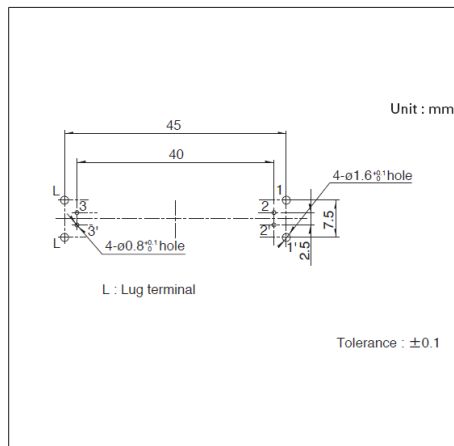
自插入侧看

图号12

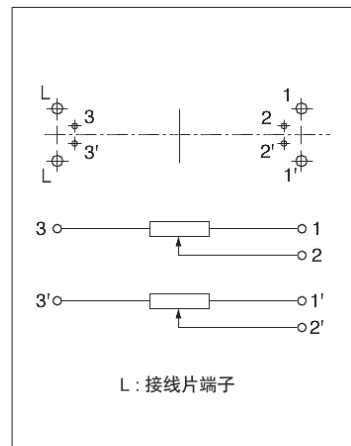
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



■ 端子排列/电路图



自插入侧看

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

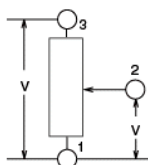
系列	预热		浸焊		焊接次数
	焊接面表面温度	加热时间	焊接温度	焊接时间	
RS□□1, RS□□H, RS□□N, RS6011□P	100°C max.	1 min. max.	260°C	5s max.	1 time

电位器／使用时的注意事项

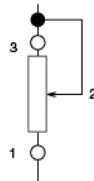
关于使用的电路

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

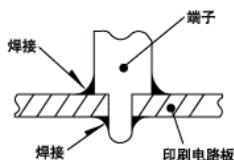
一般来说, 电阻体的电极部通过刷银而形成的, 但, 为了提高对硫化的可靠性, 在银电极部覆盖了涂碳层。低剩余电阻条件下使用时, 请与我们联系。

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。