

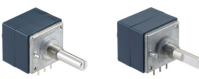
Potentiometers

电位器

● 旋转电位器（金属轴）	2
● 旋转电位器（绝缘轴）	22
● 旋转电位器（旋钮操作型）	37
● 旋转电位器（中空轴）	42
● 滑动电位器（标准）	47
● 滑动电位器（主控）	60

旋转电位器(金属轴)

产品系列一览

系列		RK09L	RK097	RK163	RK271
照片					
外形尺寸		9型		16型	27型
附属开关		无	无 旋转式开关 按开开关	无	无
操作部方向	Horizontal	●	●	●	●
	Vertical	●	—	—	—
操作轴数		1轴	1轴 2轴(外轴, 内轴)	1轴	
电阻体数		2联 单联			
操作部形状		平轴		平轴 齿形	槽轴 平轴
操作部长度 (mm)		15 20 25		15 20	20 25
定位		中央定位 无			31-position 无
使用温度范围		-10℃ to +70℃	-20℃ to +70℃	-10℃ to +70℃	
操作寿命 (cycles)		15,000			
电性能	总阻值	10kΩ			100kΩ
	电阻规律	1B 15A			15A
	总阻值允许差	±20%			
	额定功率	0.05W		0.05W 0.1W	0.05W
	最高使用电压	50V AC, 10V DC		150V AC, 5V DC	30V AC
	剩余电阻	20Ω max.			100Ω max.
	绝缘电阻	100MΩ min. 250V DC		100MΩ min. 500V DC	
	耐电压	300V AC for 1 minute		500V AC for 1 minute	
机械性能	全旋转角度	300° ±5°	300° ±5° 300° (+10, -5)°	300° ±3°	
	旋转扭矩	2 to 25mN·m		3 to 25mN·m	8 to 35mN·m
	终端止挡强度	0.5N·m	0.4N·m 0.5N·m	0.9N·m	
	轴推拉强度	80N max.	100N max.		
	耐振性能	10 to 55 to 10Hz/分, 全振幅1.5mm, X.Y.Z 3方向各2小时			
汽车用		—	—	—	—



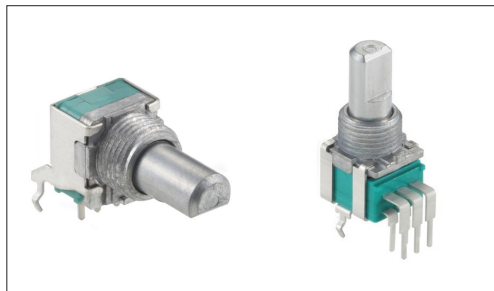
表中的●符号表示适用于系列内的全部产品, 表中的○符号表示适用于系列内的部分产品。

电位器

旋转电位器 (金属轴)

9型金属轴铰接型
RK09L系列

丰富的单联/双联产品种类, 最适合各种控制用途



- 总阻值允许差: $\pm 20\%$
- 最高使用电压: 50V AC, 10V DC
- 旋转扭矩: 2 to 25mN·m
- 操作寿命: 15,000 cycles
- 使用温度范围: -10°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, 专业音响

■ 产品一览

产品编号	电阻体数	操作部方向	操作部形状	操作部长度 (mm)	定位	总阻值	电阻规律	汽车用	图号
RK09L1120A5F	单联	Horizontal	平轴	15	无	10k Ω	1B	—	1
RK09L1120036	单联	Horizontal	平轴	15	中央定位	10k Ω	1B	—	
RK09L1120A0Z	单联	Horizontal	平轴	20	无	10k Ω	1B	—	2
RK09L112003S	单联	Horizontal	平轴	20	中央定位	10k Ω	1B	—	
RK09L1140A5L	单联	Vertical	平轴	15	无	10k Ω	1B	—	3
RK09L114001E	单联	Vertical	平轴	15	中央定位	10k Ω	1B	—	
RK09L1140A2U	单联	Vertical	平轴	20	无	10k Ω	1B	—	4
RK09L114001T	单联	Vertical	平轴	20	中央定位	10k Ω	1B	—	
RK09L122002H	2联	Horizontal	平轴	15	中央定位	10k Ω	1B	—	5
RK09L122002L	2联	Horizontal	平轴	25	中央定位	10k Ω	1B	—	6
RK09L12B0A4S	2联	Horizontal	平轴	15	无	10k Ω	15A	—	5
RK09L12B0A1V	2联	Horizontal	平轴	25	无	10k Ω	15A	—	6
RK09L1240015	2联	Vertical	平轴	15	中央定位	10k Ω	1B	—	7
RK09L1240019	2联	Vertical	平轴	20	中央定位	10k Ω	1B	—	8
RK09L12D0A1W	2联	Vertical	平轴	15	无	10k Ω	15A	—	7
RK09L12D0A1T	2联	Vertical	平轴	20	无	10k Ω	15A	—	8

⚠ 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。

■ 包装规格

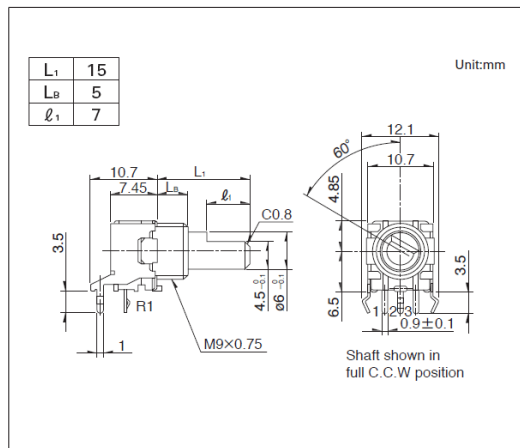
托盘

包装数 (pcs.)		出口包装箱尺寸 (mm)
1箱/日本	1箱/出口包装	
1,000	2,000	479 x 369 x 181

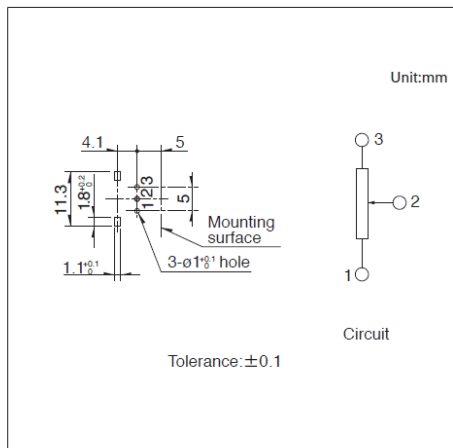
9型金属轴铰接型
RK09L系列

图号1

■ 外形图



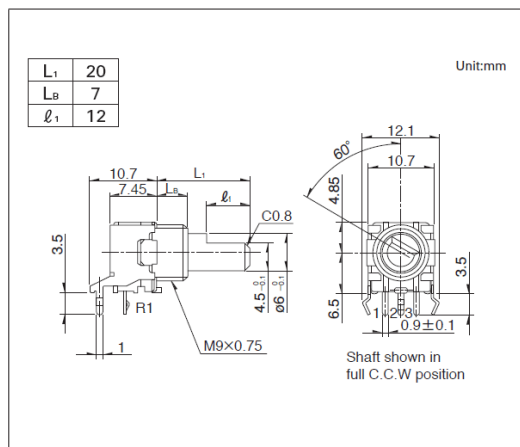
■ 安装孔尺寸图



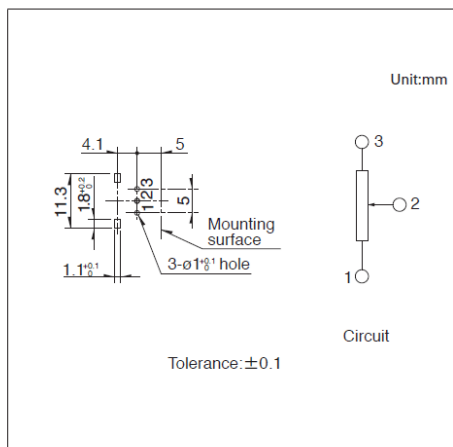
自插入侧看

图号2

■ 外形图



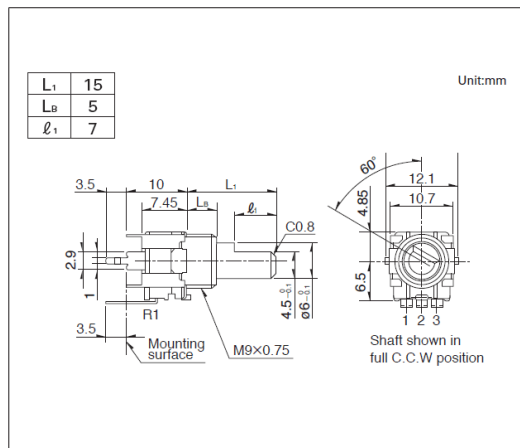
■ 安装孔尺寸图



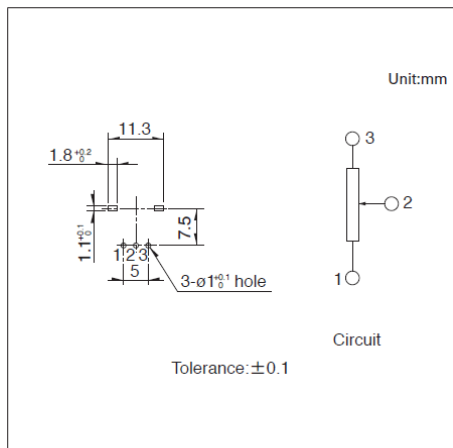
自插入侧看

图号3

■ 外形图



■ 安装孔尺寸图

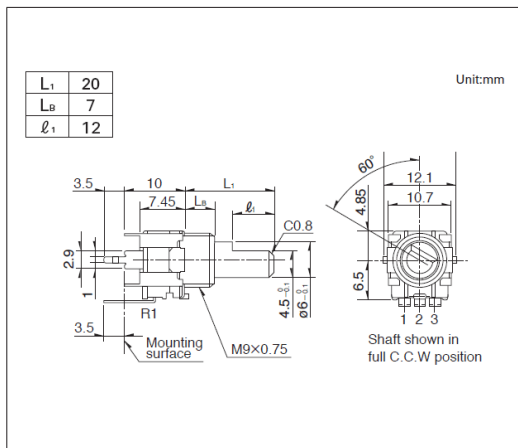


自插入侧看

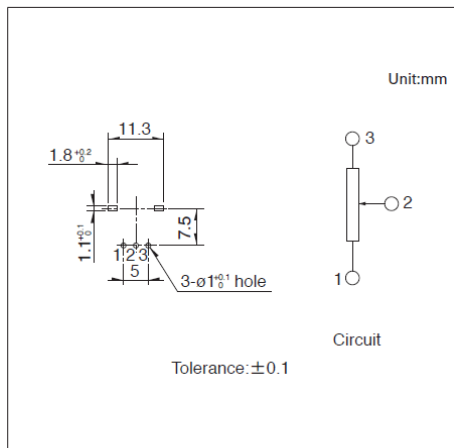
9型金属轴铰接型
RK09L系列

图号4

■ 外形图



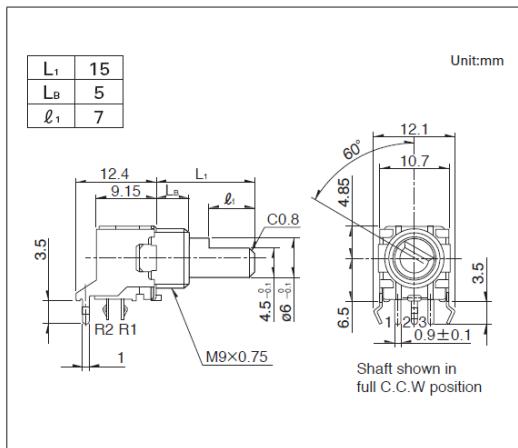
■ 安装孔尺寸图



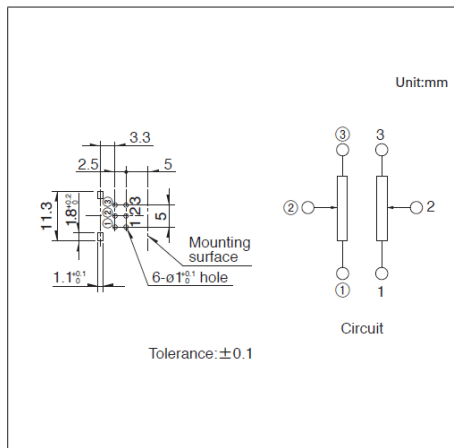
自插入侧看

图号5

■ 外形图



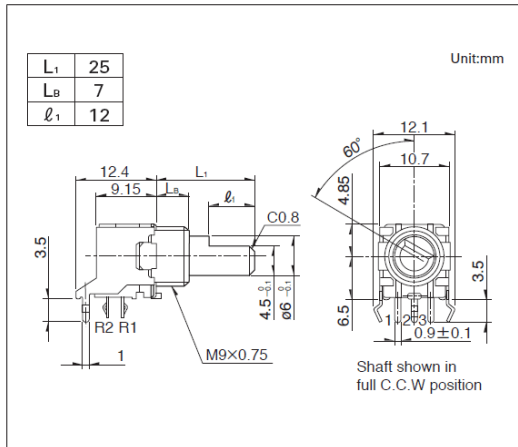
■ 安装孔尺寸图



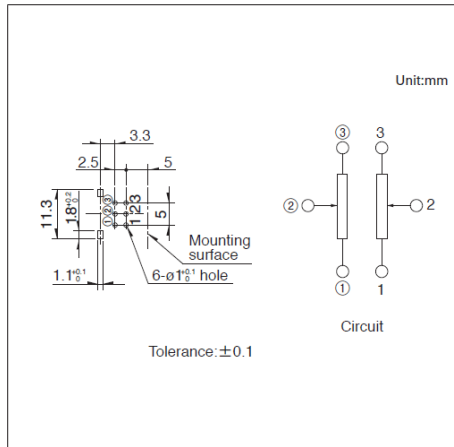
自插入侧看

图号6

■ 外形图



■ 安装孔尺寸图

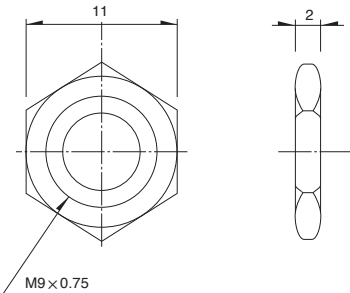
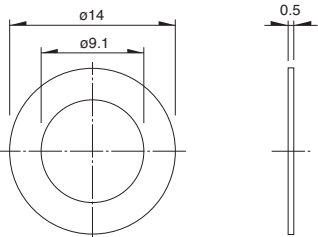


自插入侧看

9型金属轴铰接型／附属零部件

各产品附加的零部件。

Unit:mm

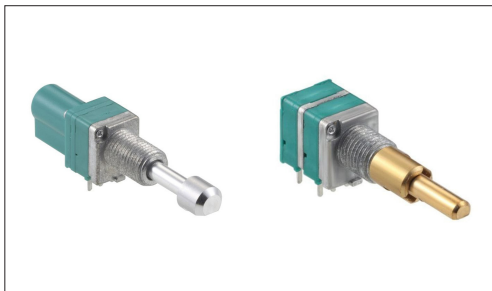
螺母	垫圈
	

电位器

旋转电位器 (金属轴)

9型金属轴多联型
RK097系列

本体宽9.5mm的小型类型, 广泛适用于各种控制用途



- 总阻值允许差: $\pm 20\%$
- 最高使用电压: 50V AC, 10V DC
- 旋转扭矩: 2 to 25mN·m
- 操作寿命: 15,000 cycles
- 使用温度范围: -20°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, 专业音响

■ 产品一览

产品编号	类型名称	电阻体数	操作部方向	操作部形状	操作部长度 (mm)	定位	总阻值	电阻规律	汽车用	图号
RK097111080R	1轴无开关型	单联	Horizontal	平轴	20	无	10k Ω	15A	—	1
RK0971110D88		单联	Horizontal	平轴	20	中央定位	10k Ω	1B	—	
RK0971210DBH		2联	Horizontal	平轴	20	中央定位	10k Ω	1B	—	2
RK09712200HA		2联	Horizontal	平轴	20	无	10k Ω	15A	—	
RK09711110EL	1轴带旋转开关型	单联	Horizontal	平轴	20	无	10k Ω	1B	—	3
RK0971221Z0X		2联	Horizontal	平轴	20	无	10k Ω	15A	—	4
RK0971114Z1N	1轴带按开 (0.5mm行程) 开关型	单联	Horizontal	平轴	15	中央定位	10k Ω	1B	—	5
RK0971224Z01		2联	Horizontal	平轴	20	无	10k Ω	15A	—	6
RK097111T065	1轴带锁紧装置型	单联	Horizontal	平轴	25	无	10k Ω	1B	—	7
RK097111TD2M		单联	Horizontal	平轴	25	中央定位	10k Ω	1B	—	
RK097122T017		2联	Horizontal	平轴	25	无	10k Ω	15A	—	8
RK097221005C	2轴2联无开关型	2联	Horizontal	—	—	—	—	—	—	9

⚠ 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. 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。
4. 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。

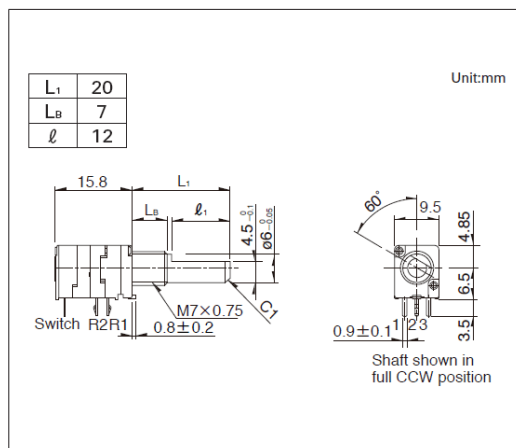
■ 包装规格

托盘

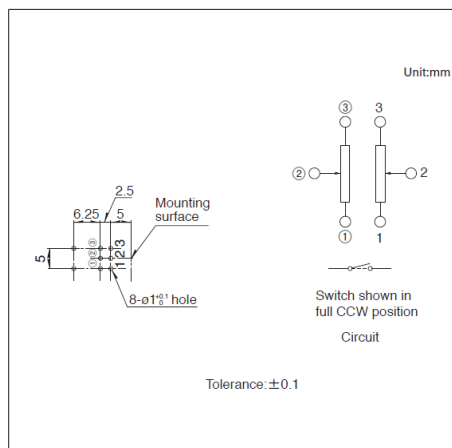
产品编号	包装数 (pcs.)		出口包装箱尺寸 (mm)
	1箱/日本	1箱/出口包装	
RK097111080R RK0971110D88	1,200	2,400	463 x 375 x 185
RK0971210DBH RK09712200HA	800	1,600	540 x 373 x 207
RK09711110EL RK0971221Z0X RK0971114Z1N RK0971224Z01 RK097111T065 RK097111TD2M RK097221005C	700	1,400	540 x 373 x 181
RK097122T017	600	1,200	540 x 373 x 225

图号4

■ 外形图



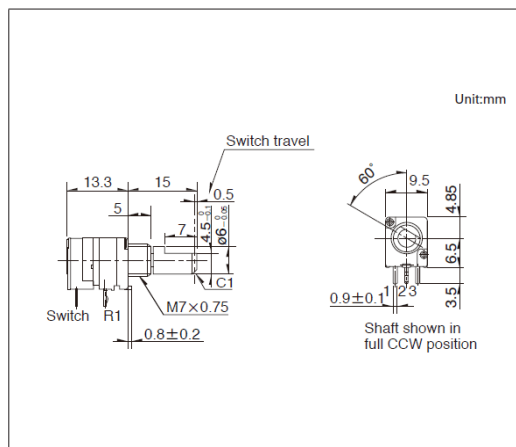
■ 安装孔尺寸图



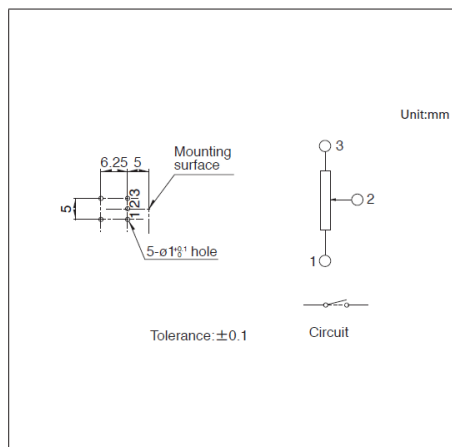
自插入侧看

图号5

■ 外形图



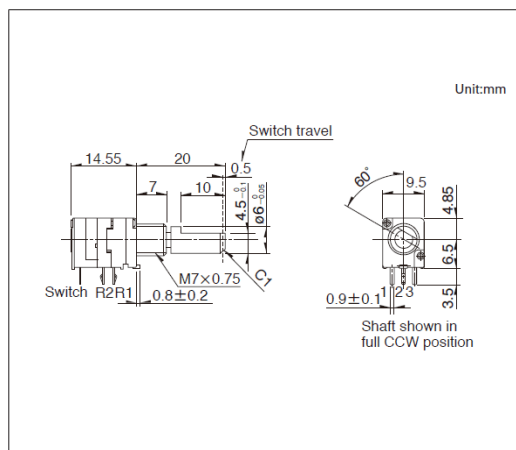
■ 安装孔尺寸图



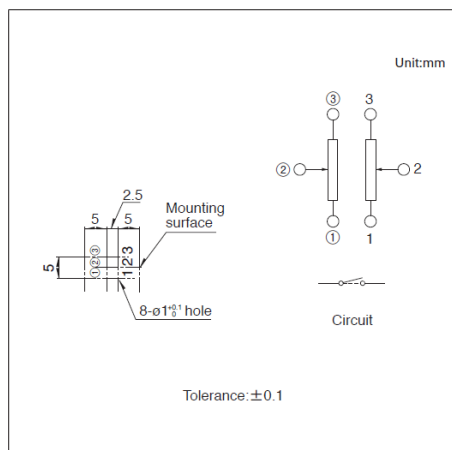
自插入侧看

图号6

■ 外形图



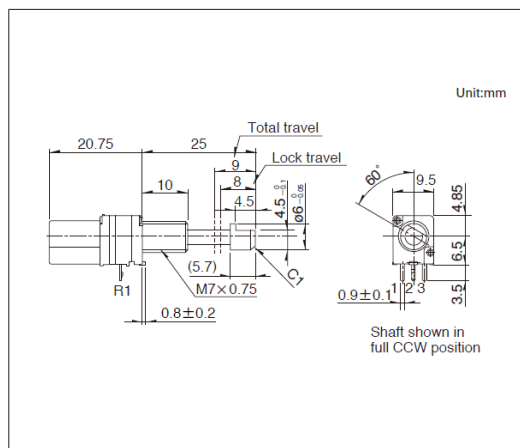
■ 安装孔尺寸图



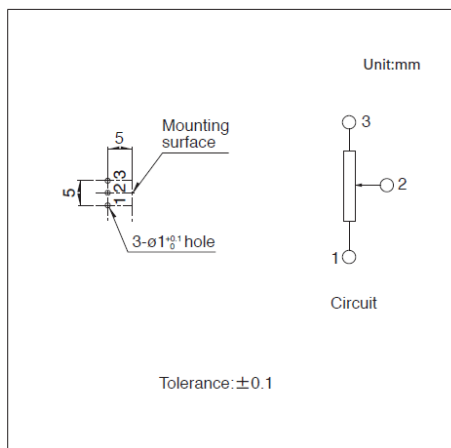
自插入侧看

图号7

■ 外形图



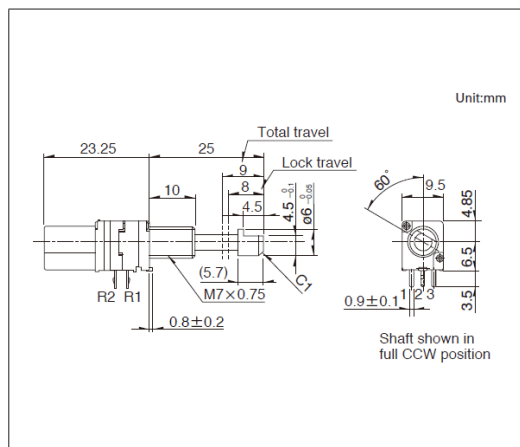
■ 安装孔尺寸图



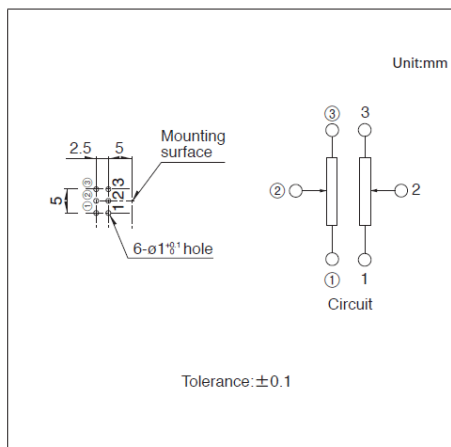
自插入侧看

图号8

■ 外形图



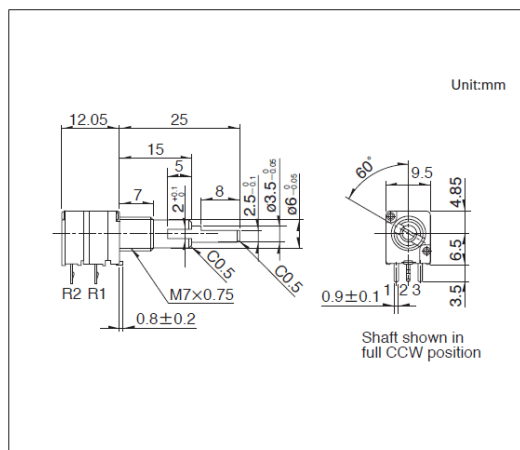
■ 安装孔尺寸图



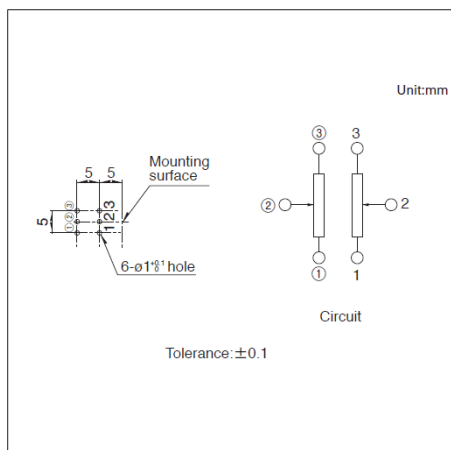
自插入侧看

图号9

■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



自插入侧看

9 型金属轴多联型／附属开关规格

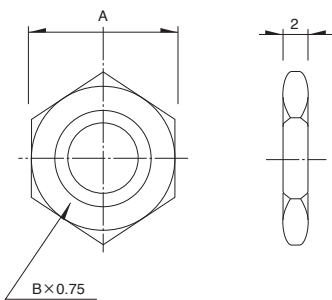
开关名		旋转式开关	按开开关
电路接点数		单极单投	单极单投
行程		50° max.	0.5 $\pm_{-0.3}^{+0.7}$ mm
切换动作力		50mN·m max.	4 $\pm_{-2}^{+4}$ N
负载寿命特性		10,000 cycles	
电性能	额定	3A 16V DC (10mA 16V DC min. ratings)	0.5A 12V DC (10mA 12V DC min. ratings)
	接触电阻	初期100mΩ max. 寿命后 200mΩ max.	
	绝缘电阻	100MΩ min. 250V DC	
	耐电压	300V AC for 1 minute	

9 型金属轴多联型／附属零部件

各产品附加的零部件。

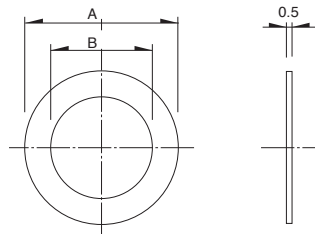
Unit:mm

螺母



轴套螺纹直径	尺寸	
	A	B
M7	11	M7
M9	11	M9

垫圈



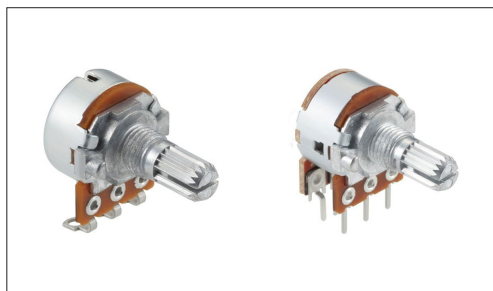
轴套螺纹直径	尺寸	
	A	B
M7	φ 12	φ 7.2
M9	φ 14	φ 9.1

电位器

旋转电位器 (金属轴)

16型金属轴型
RK163系列

富有通用性的产品规格种类, 适应于各种控制



- 总阻值允许差: $\pm 20\%$
- 最高使用电压: 150V AC, 5V DC
- 旋转扭矩: 3 to 25mN·m
- 操作寿命: 15,000 cycles
- 使用温度范围: -10°C to $+70^{\circ}\text{C}$

主要用途: Home: 白色家电, 办公设备
Audio_TV: 音响

■ 产品一览

产品编号	电阻体数	操作部方向	操作部形状	操作部长度 (mm)	定位	总阻值	电阻规律	汽车用	图号
RK1631110U1Q	单联	Horizontal	平轴	20	无	10k Ω	1B	—	1
RK1631110TNP	单联	Horizontal	平轴	20	无	10k Ω	1B	—	2
RK1631110U2A	单联	Horizontal	齿形	15	无	10k Ω	1B	—	3
RK1631110U0Q	单联	Horizontal	齿形	15	无	10k Ω	1B	—	4
RK16312101A2	2联	Horizontal	平轴	20	中央定位	10k Ω	1B	—	5
RK1631210AX9	2联	Horizontal	齿形	15	无	10k Ω	1B	—	6
RK16312A0B85	2联	Horizontal	平轴	20	无	10k Ω	15A	—	5
RK16312A0BKR	2联	Horizontal	齿形	15	无	10k Ω	15A	—	6

⚠ 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。

■ 包装规格

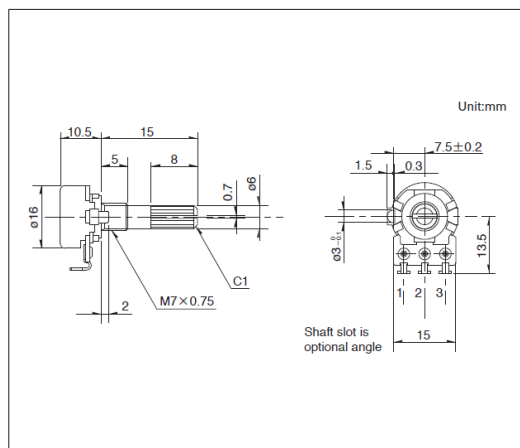
散装

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	
RK1631110U1Q RK1631110U2A RK16312101A2 RK1631210AX9 RK16312A0B85 RK16312A0BKR	600	1,200	532 x 326 x 386
RK1631110TNP RK1631110U0Q	200	400	360 x 270 x 155

16型金属轴型
RK163系列

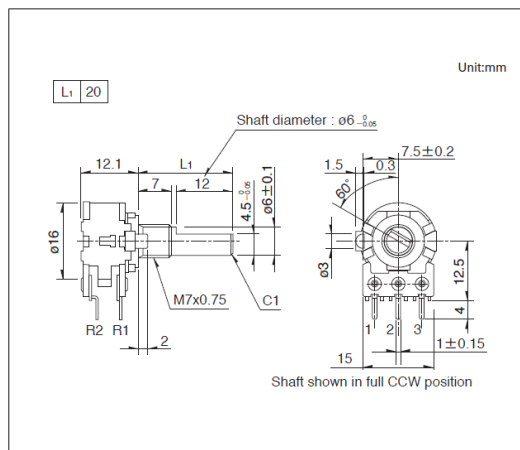
图号4

■ 外形图

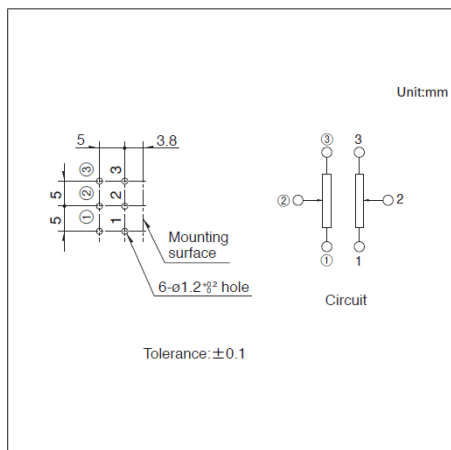


图号5

■ 外形图



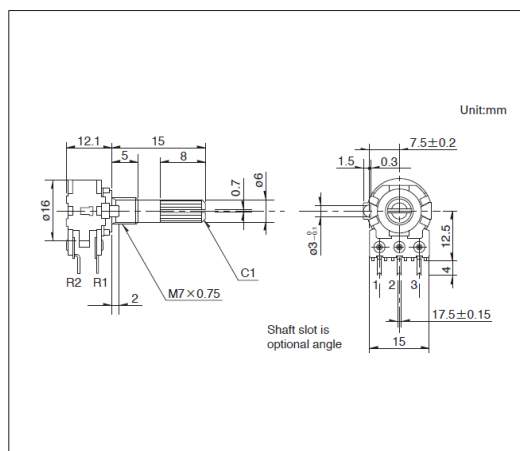
■ 安装孔尺寸图



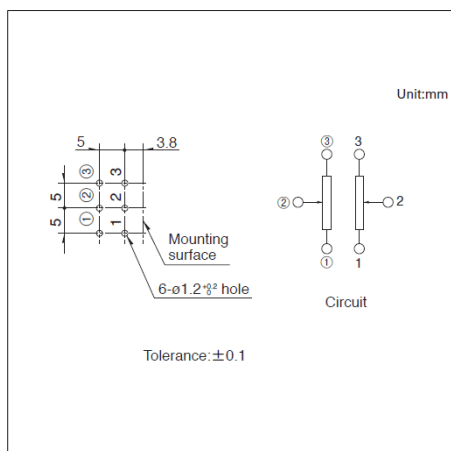
自插入侧看

图号6

■ 外形图



■ 安装孔尺寸图

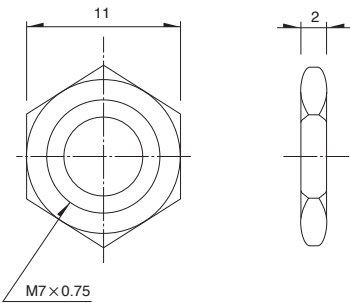
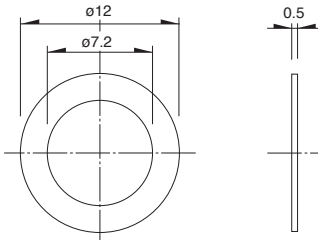


自插入侧看

16 型金属轴型／附属零部件

各产品附加的零部件。

Unit:mm

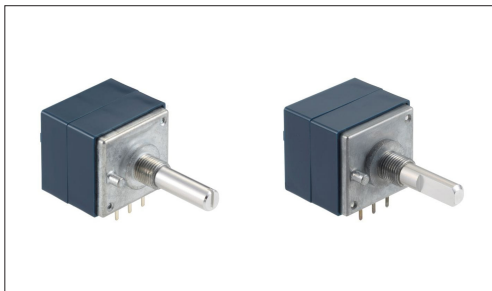
螺母	垫圈
	

电位器

旋转电位器 (金属轴)

27型金属轴型
RK271系列

操作感卓越的高特性电位器



- 总阻值允许差: $\pm 20\%$
- 最高使用电压: 30V AC
- 旋转扭矩: 8 to 35mN·m
- 操作寿命: 15,000 cycles
- 使用温度范围: -10°C to $+70^{\circ}\text{C}$

主要用途: Audio_TV: 音响

■ 产品一览

产品编号	电阻体数	操作部方向	操作部形状	操作部长度 (mm)	定位	总阻值	电阻规律	汽车用	图号
RK2711120026	单联	Horizontal	槽轴	25	31-position	100k Ω	15A	—	1
RK271111001T	单联	Horizontal	槽轴	25	无	100k Ω	15A	—	
RK27112A00AK	2联	Horizontal	槽轴	20	无	100k Ω	15A	—	2
RK27112A00CC	2联	Horizontal	槽轴	25	无	100k Ω	15A	—	3
RK27112A0A16	2联	Horizontal	平轴	20	无	100k Ω	15A	—	4
RK27112A00B9	2联	Horizontal	平轴	25	无	100k Ω	15A	—	5

⚠ 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。

■ 包装规格

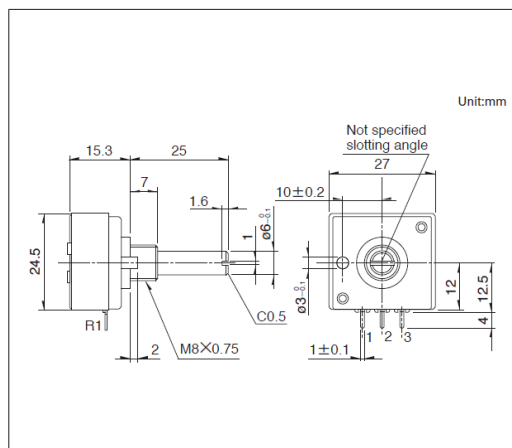
散装

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	
RK2711120026 RK271111001T RK27112A00AK RK27112A0A16	100	500	540 x 380 x 314
RK27112A00CC RK27112A00B9	100	500	510 x 360 x 359

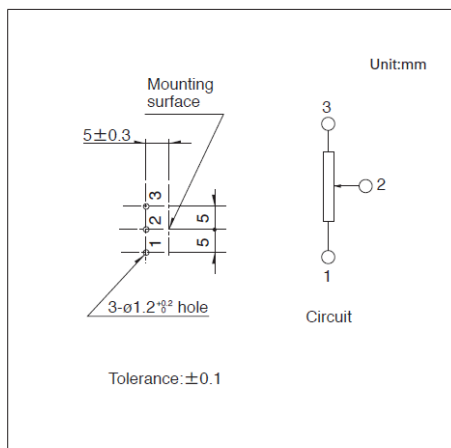
27型金属轴型 RK271系列

图号1

■ 外形图



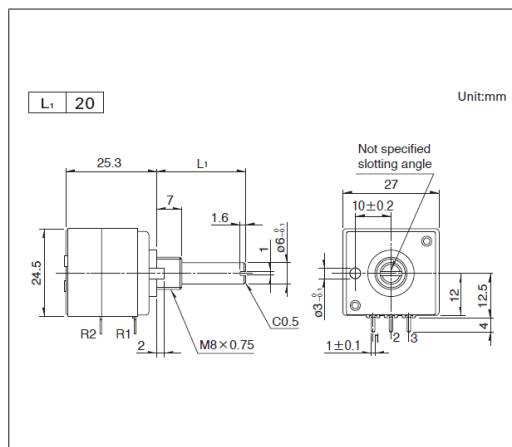
■ 安装孔尺寸图



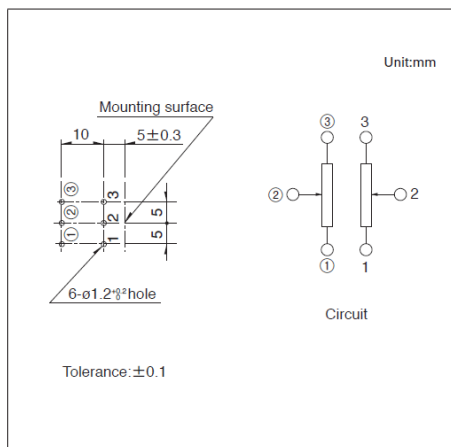
自插入侧看

图号2

■ 外形图



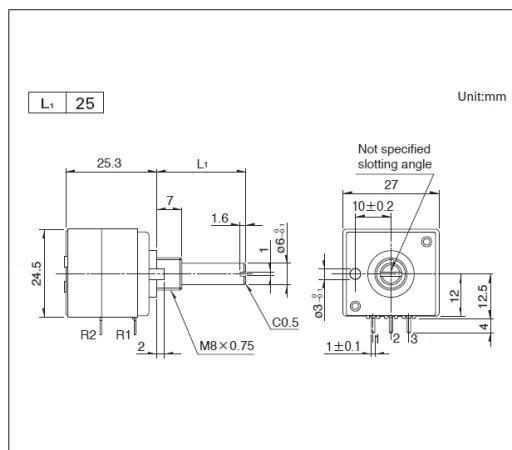
■ 安装孔尺寸图



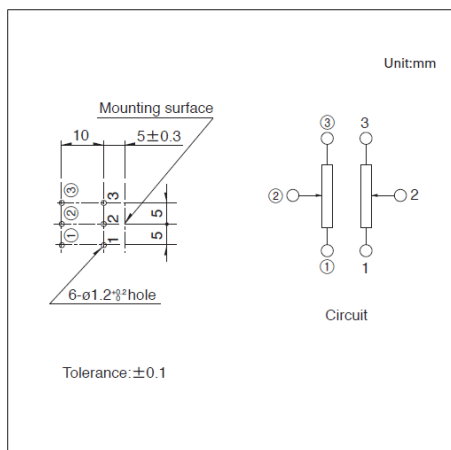
自插入侧看

图号3

■ 外形图



■ 安装孔尺寸图

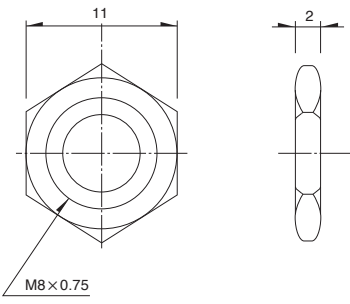
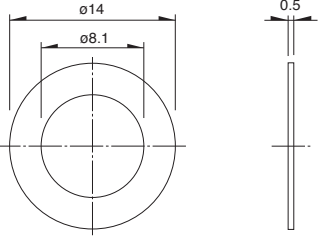


自插入侧看

27型金属轴型／附属零部件

各产品附加的零部件。

Unit:mm

螺母	垫圈
 M8x0.75	

旋转电位器(金属轴)／焊接条件

■ 手工焊接方式的参考举例

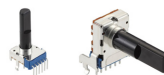
系列	烙铁头温度	焊接时间	焊接次数
RK09L, RK097	350°C max.	3s max.	1 time
RK163, RK271	350°C max.	5s max.	1 time

■ 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	
RK09L, RK097	100°C max.	2 min. max.	260±5°C	5±1s	2 times max.

旋转电位器 (绝缘轴)

产品系列一览

系列		RK09K/RK09D	RK09Y11L	RK11K	RK12L	RK14K
照片						
外形尺寸		9型		11型	12型	14型
操作部方向	Horizontal	●	●	●	●	●
	Vertical	●	—	●	●	●
电阻体数		单联			2联	
操作部形状		旋钮 平轴 螺丝刀型	平轴			
操作部长度 LM1(mm)		15.0 20.0 25.0	—	22.5	25.0 30.0	22.5
定位		中央定位 无	无	中央定位 无		
使用温度范围		-10℃ to +70℃				
操作寿命 (cycles)		5,000	1,000,000	15,000		
电性能	总阻值	10kΩ				
	电阻规律	1B	Linear	1B 15A		
	总阻值允许差	±20%	±30%	±20%		
	额定功率	0.05W	0.01W	0.05W		
	最高使用电压	50V AC, 20V DC	50V AC, 5V DC	50V AC, 20V DC	50V AC for AC only	
	相互偏差	—			-40dB to 0dB 3dB以内 在中心2dB以内	
	绝缘电阻	100MΩ min. 250V DC		100MΩ min. 500V DC	100MΩ min. 250V DC	
	耐电压	250V AC for 1 minute		500V AC for 1 minute	300V AC for 1 minute	
机械性能	全旋转角度	280° ±5° 300° ±5°	300° ±5° (电气有效旋转角度 60° ±5°)	300° ±5°		
	转扭矩	1 to 8mN·m	5mN·m max.	3 to 20mN·m	2 to 15mN·m	3 to 20mN·m
	终端止挡强度	0.3N·m	—	0.6N·m	0.5N·m	0.6N·m
	轴推拉强度	50N max.	30N max.	80N max.		
	耐振性能	10 to 55 to 10Hz/分, 全振幅1.5mm, X.Y.Z 3方向各2小时				
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

旋转电位器 (绝缘轴)

9型绝缘轴铰接型

RK09K/RK09D系列

本体宽9.8mm的小型类型, 应对高密度整机设计



- 总阻值允许差: $\pm 20\%$
- 最高使用电压: 50V AC, 20V DC
- 转扭矩: 1 to 8mN·m
- 操作寿命: 5,000 cycles
- 使用温度范围: -10°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, 专业音响

■ 产品一览

产品编号	类型名称	电阻体数	操作部方向 (安装高度)	操作部形状	操作部长度 LM1 (mm)	定位	总阻值	电阻规律	汽车用	图号
RK09K113004U	—	单联	Vertical	平轴	15.0	中央定位	10k Ω	1B	—	1
RK09K1130A6S		单联	Vertical	平轴	15.0	无	10k Ω	1B	—	
RK09K11300DR		单联	Vertical	旋钮	15.0	中央定位	10k Ω	1B	—	2
RK09K1130A8G		单联	Vertical	旋钮	15.0	无	10k Ω	1B	—	
RK09K1130081		单联	Vertical	旋钮	20.0	中央定位	10k Ω	1B	—	3
RK09K1130A5R		单联	Vertical	旋钮	20.0	无	10k Ω	1B	—	
RK09K1130AP5		单联	Vertical	螺丝刀型	15.0	无	10k Ω	1B	—	4
RK09K1130AST		单联	Vertical	螺丝刀型	20.0	无	10k Ω	1B	—	5
RK09K111009J		单联	Horizontal	平轴	15.0	中央定位	10k Ω	1B	—	6
RK09K1110AK4		单联	Horizontal	平轴	15.0	无	10k Ω	1B	—	
RK09K11100DN		单联	Horizontal	平轴	20.0	中央定位	10k Ω	1B	—	7
RK09K1110AAR		单联	Horizontal	平轴	20.0	无	10k Ω	1B	—	
RK09K1110077		单联	Horizontal	旋钮	20.0	中央定位	10k Ω	1B	—	8
RK09K1110A0J		单联	Horizontal	旋钮	20.0	无	10k Ω	1B	—	
RK09K1110AMJ		单联	Horizontal	平轴	15.0	无	10k Ω	1B	—	9
RK09K1110B26		单联	Horizontal	平轴	20.0	无	10k Ω	1B	—	10
RK09D1130C3W		单联	Vertical	平轴	20.0	中央定位	10k Ω	1B	—	11
RK09D1130C1B		单联	Vertical	平轴	20.0	无	10k Ω	1B	—	
RK09D1130C3C		单联	Vertical	平轴	25.0	中央定位	10k Ω	1B	—	12
RK09D1130C2P		单联	Vertical	平轴	25.0	无	10k Ω	1B	—	
RK09D1110C1A		单联	Horizontal	平轴	25.0	无	10k Ω	1B	—	13
RK09K1130D62	透明轴	单联	Vertical	旋钮	20.0	无	10k Ω	1B	—	14

⚠ 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。

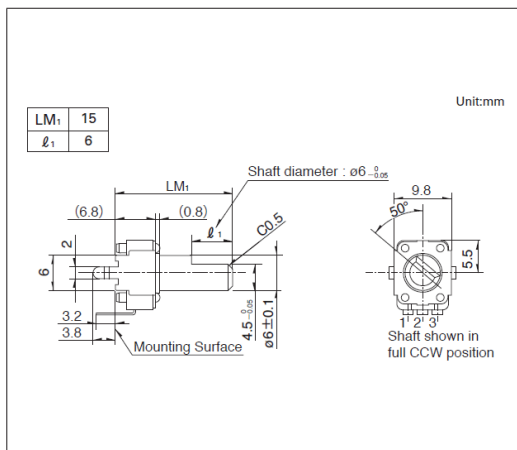
■ 包装规格

散装

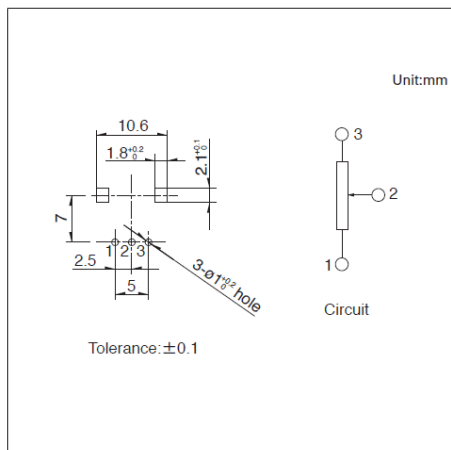
包装数 (pcs.)		出口包装箱尺寸 (mm)
1箱/日本	1箱/出口包装	
1,000	2,000	528 x 369 x 178

图号1

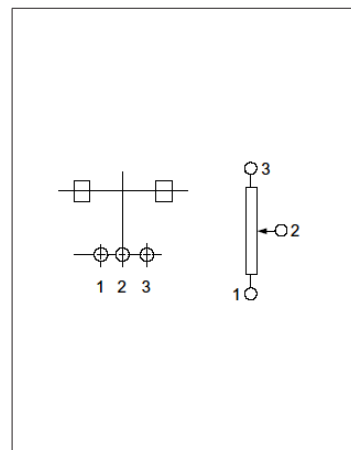
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



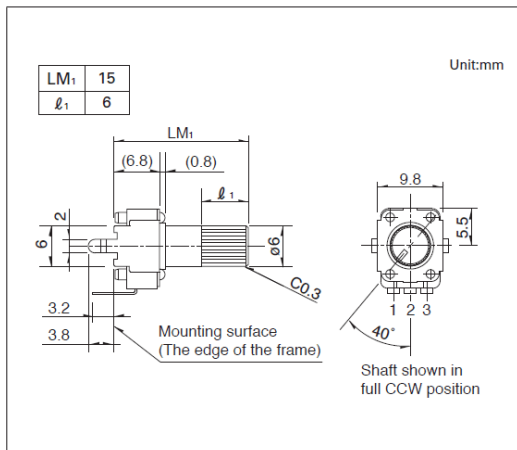
■ 端子排列/电路图



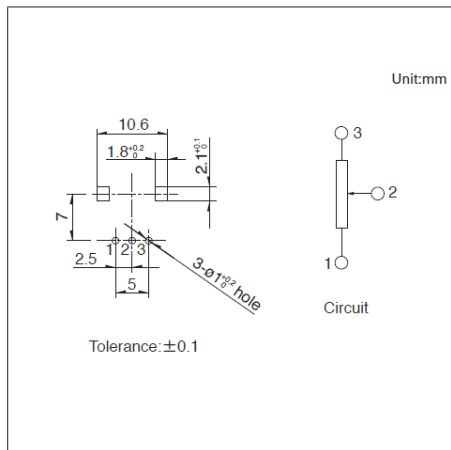
自插入侧看

图号2

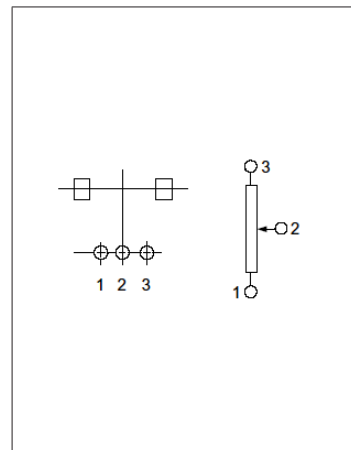
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



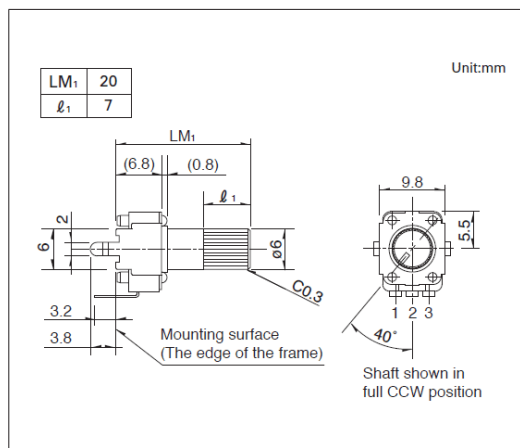
■ 端子排列/电路图



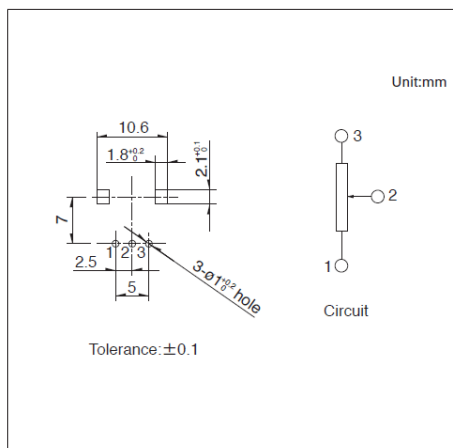
自插入侧看

图号3

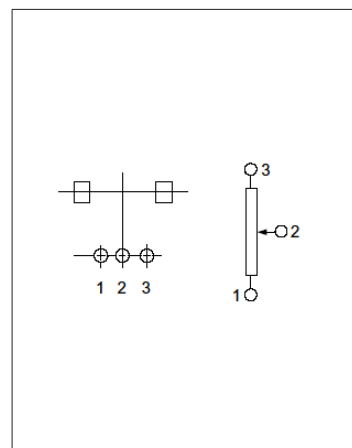
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



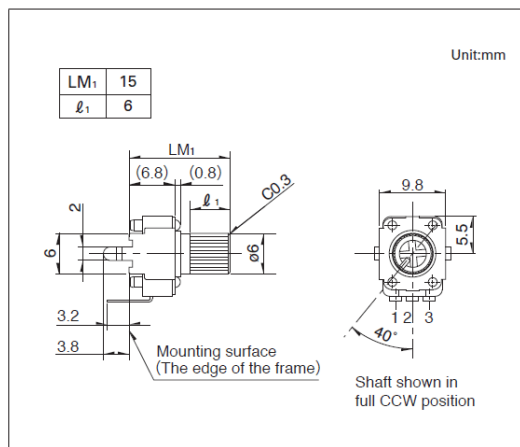
■ 端子排列/电路图



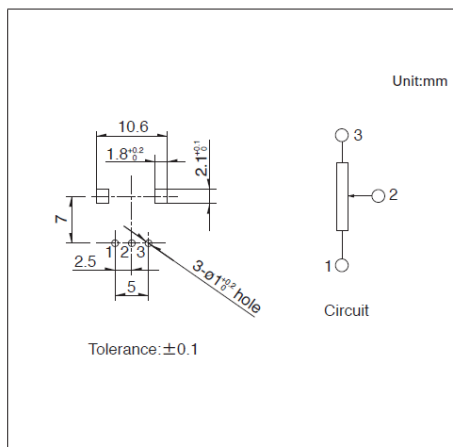
自插入侧看

图号4

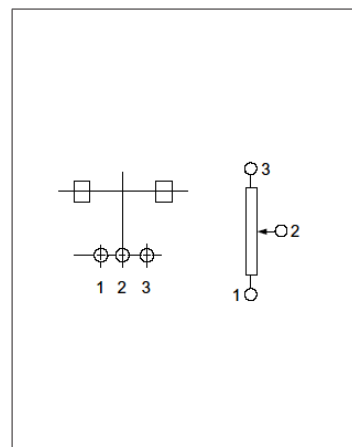
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



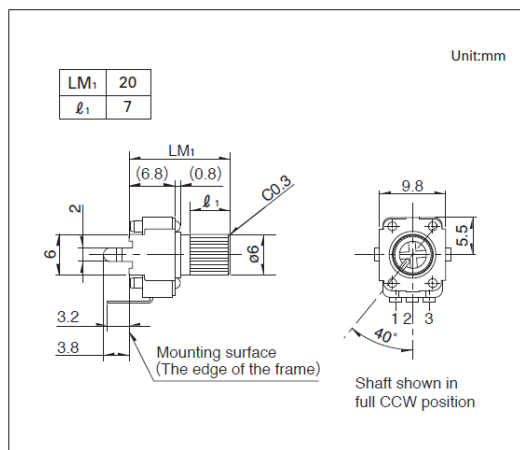
■ 端子排列/电路图



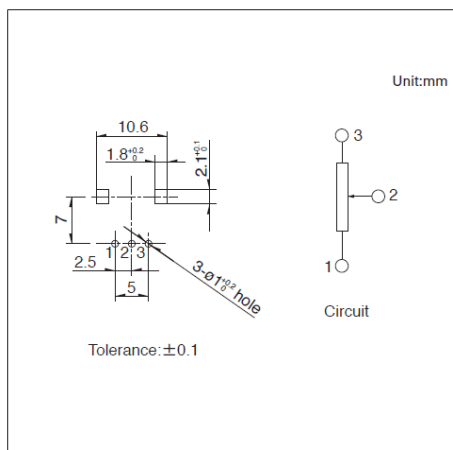
自插入侧看

图号5

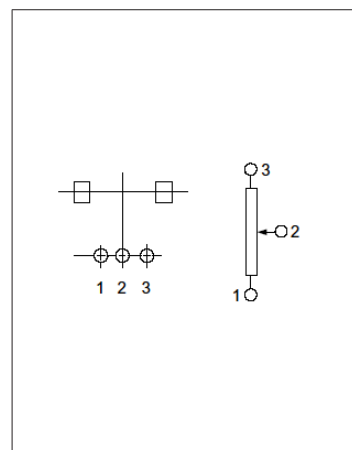
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



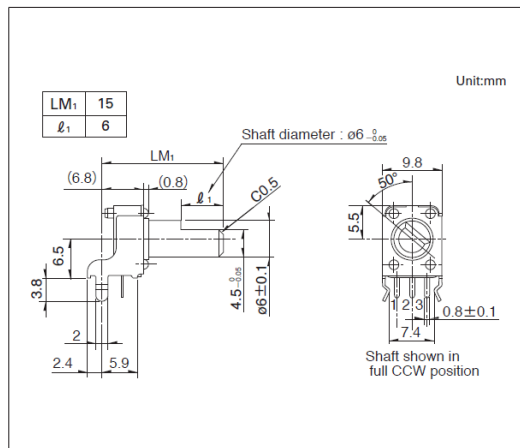
■ 端子排列/电路图



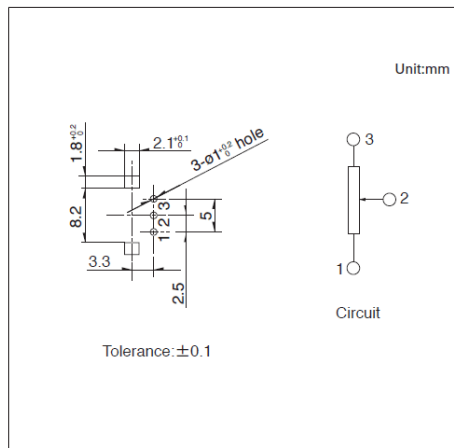
自插入侧看

图号6

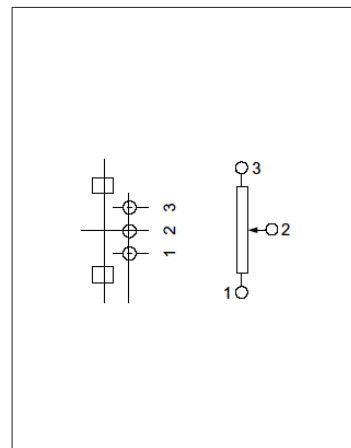
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



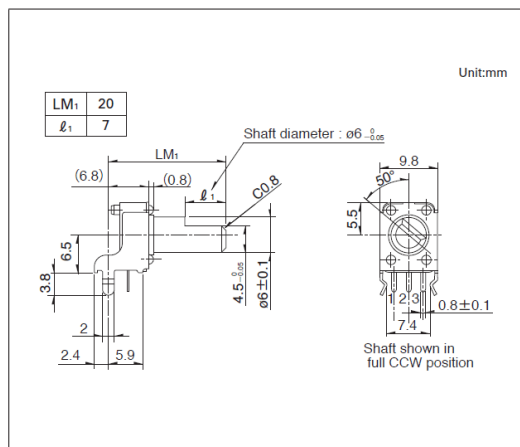
■ 端子排列/电路图



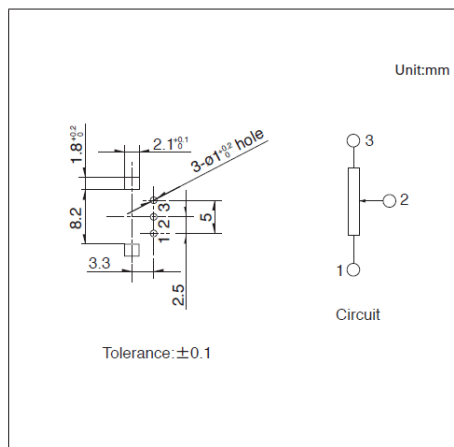
自插入侧看

图号7

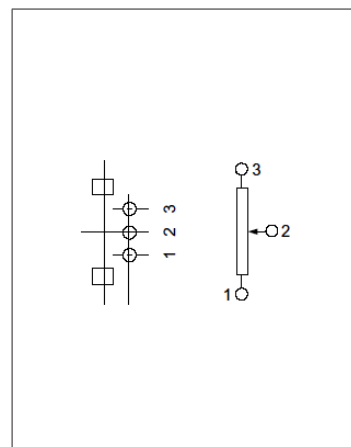
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



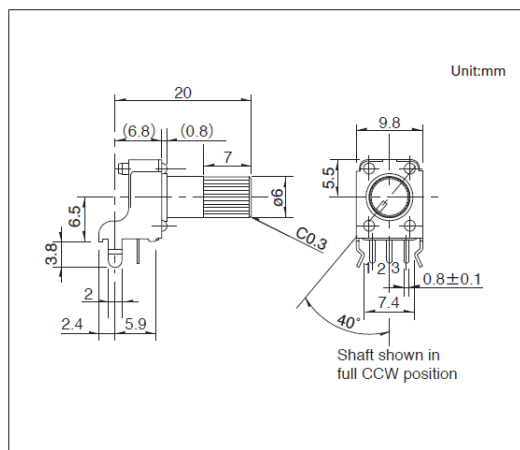
■ 端子排列/电路图



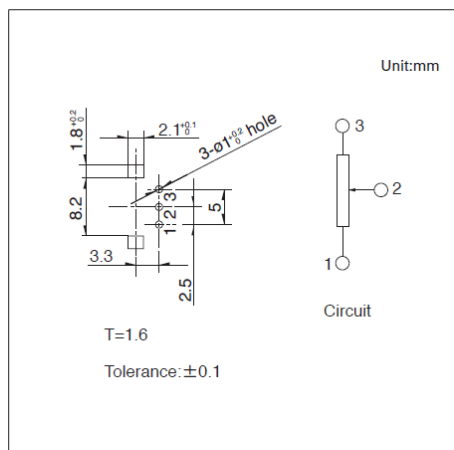
自插入侧看

图号8

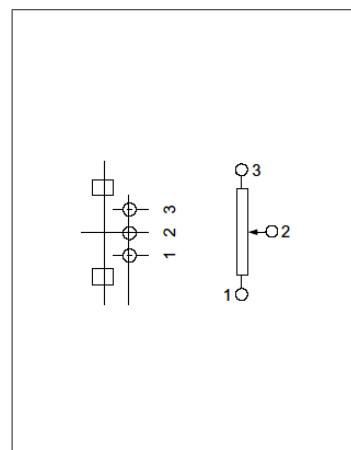
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



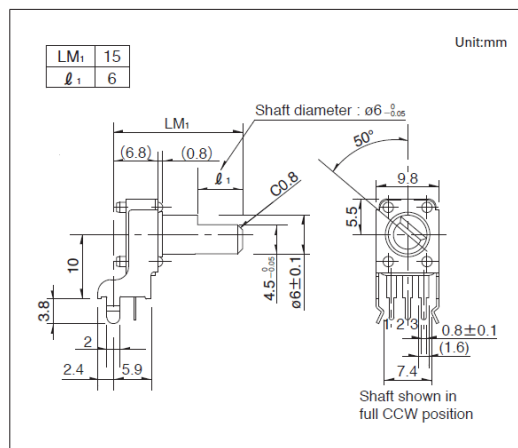
■ 端子排列/电路图



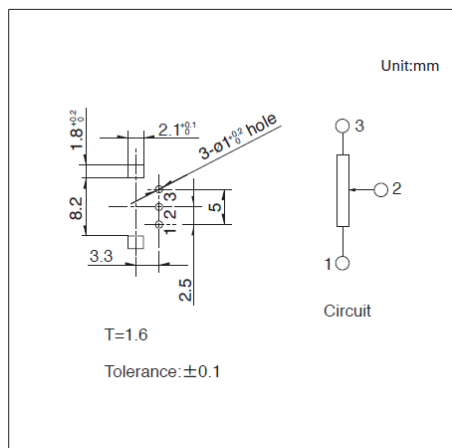
自插入侧看

图号9

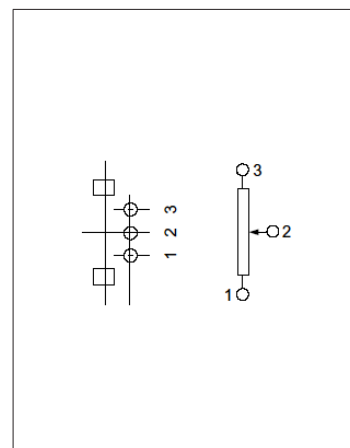
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



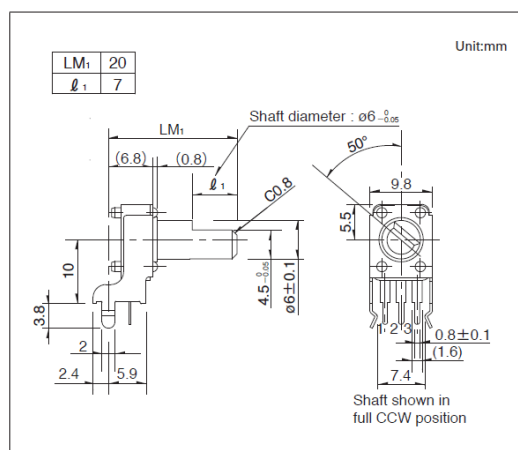
■ 端子排列/电路图



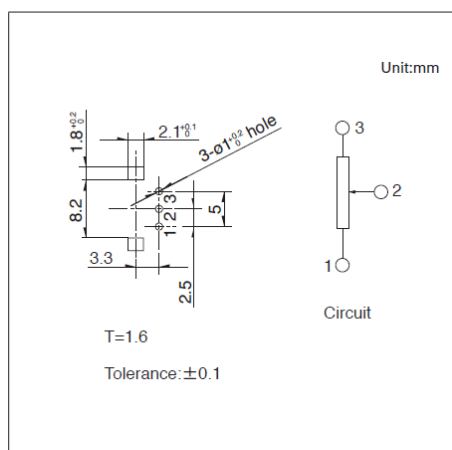
自插入侧看

图号10

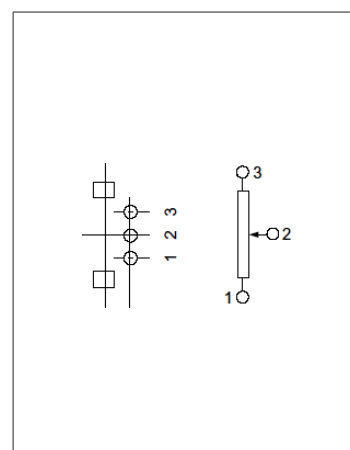
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



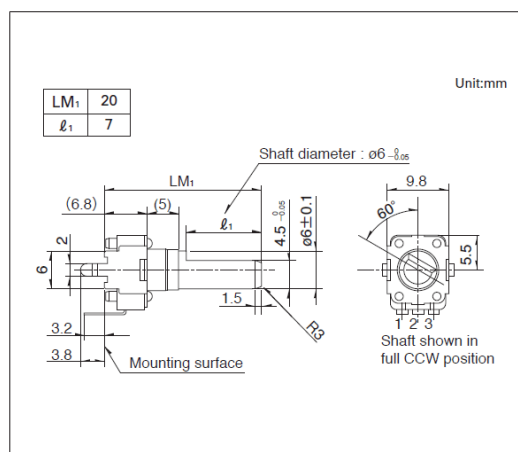
■ 端子排列/电路图



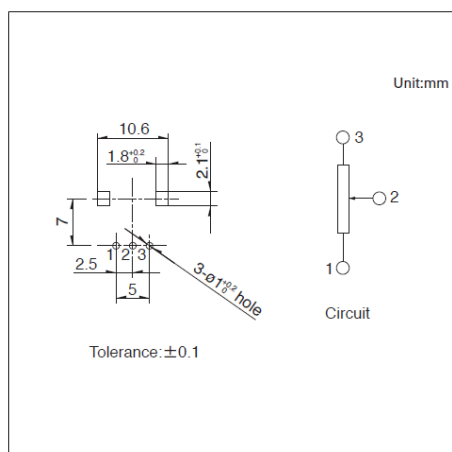
自插入侧看

图号11

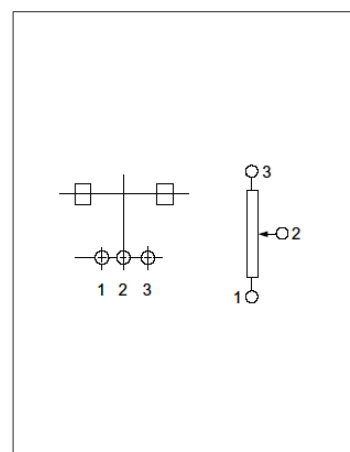
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



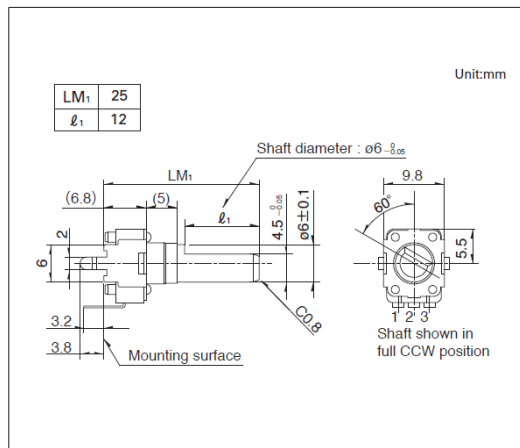
■ 端子排列/电路图



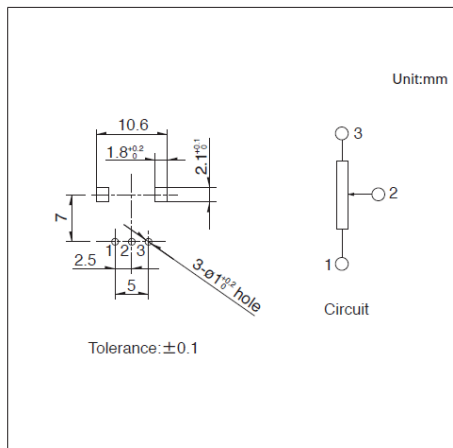
自插入侧看

图号12

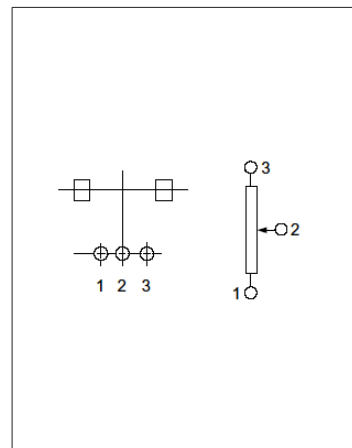
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



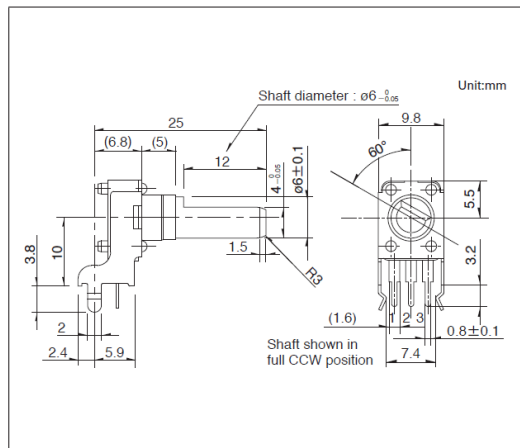
■ 端子排列/电路图



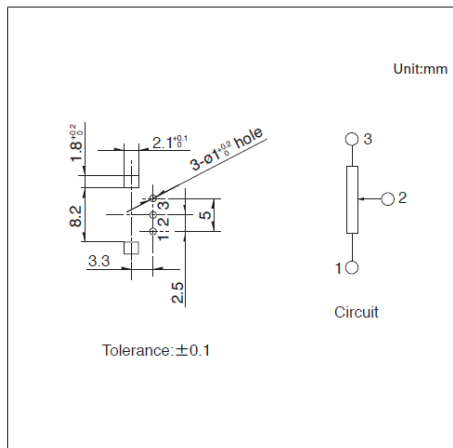
自插入侧看

图号13

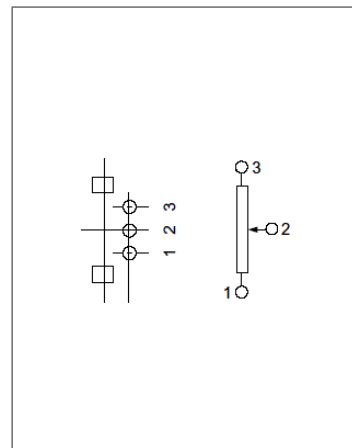
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



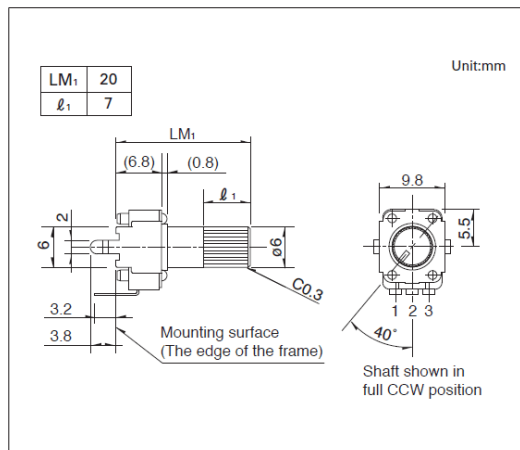
■ 端子排列/电路图



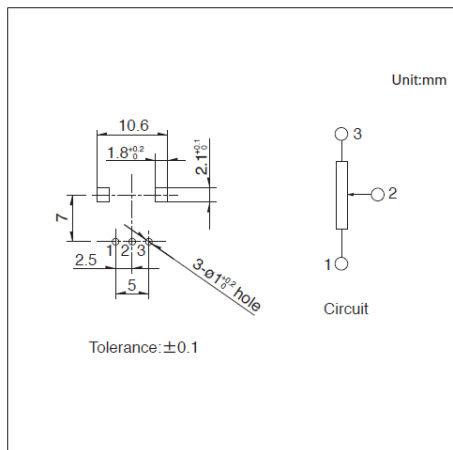
自插入侧看

图号14

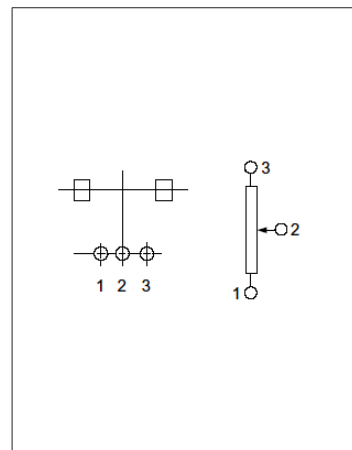
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



■ 端子排列/电路图



自插入侧看

电位器

旋转电位器 (绝缘轴)

9型绝缘轴长寿命型

RK09Y11L系列

小型, 实现了旋转寿命100万次的长寿命



- 总阻值允许差: $\pm 30\%$
- 最高使用电压: 50V AC, 5V DC
- 转扭矩: 5mN·m max.
- 操作寿命: 1,000,000 cycles
- 使用温度范围: -10°C to $+70^{\circ}\text{C}$

主要用途: Game: 家庭用便携设备, VR AR

■ 产品一览

产品编号	电阻体数	操作部方向	操作部形状	操作部长度	定位	总阻值	电阻规律	汽车用	图号
RK09Y11L0001	单联	Horizontal	平轴	12.0mm	无	10k Ω	Linear	—	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。

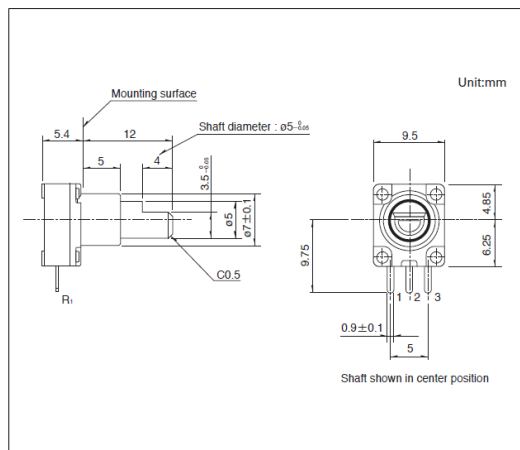
■ 包装规格

散装

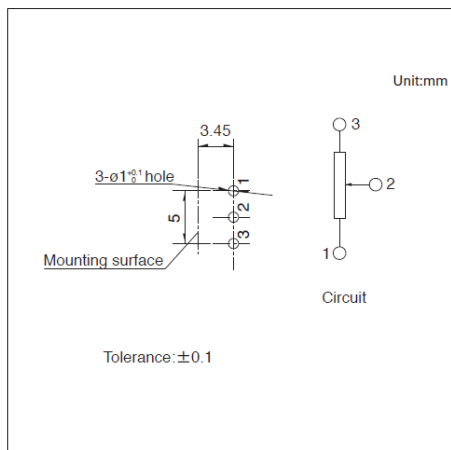
包装数 (pcs.)		出口包装箱尺寸 (mm)
1箱/日本	1箱/出口包装	
3,500	7,000	528 x 369 x 178

图号1

■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



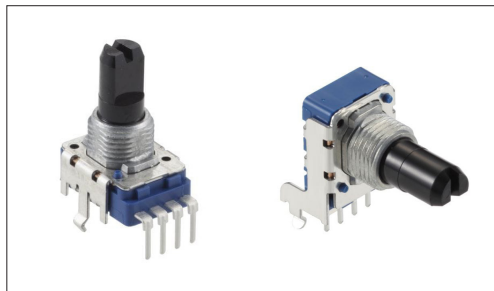
自插入侧看

电位器

旋转电位器 (绝缘轴)

11型绝缘轴铰接型
RK11K系列

本体宽11mm, 广泛适用于音响、影像、电子乐器等



- 总阻值允许差: $\pm 20\%$
- 最高使用电压: 50V AC, 20V DC
- 转扭矩: 3 to 20mN·m
- 操作寿命: 15,000 cycles
- 使用温度范围: -10°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, 专业音响

■ 产品一览

产品编号	电阻体数	操作部方向	操作部形状	操作部长度 LM1 (mm)	定位	总阻值	电阻规律	汽车用	图号
RK11K1140AHZ	单联	Vertical	平轴	22.5	无	10k Ω	15A	—	1
RK11K1140097	单联	Vertical	平轴	22.5	中央定位	10k Ω	1B	—	
RK11K1120A13	单联	Horizontal	平轴	22.5	无	10k Ω	15A	—	2
RK11K112000P	单联	Horizontal	平轴	22.5	中央定位	10k Ω	1B	—	

⚠ 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. 不附带螺母, 垫圈。需要时, 请提出。

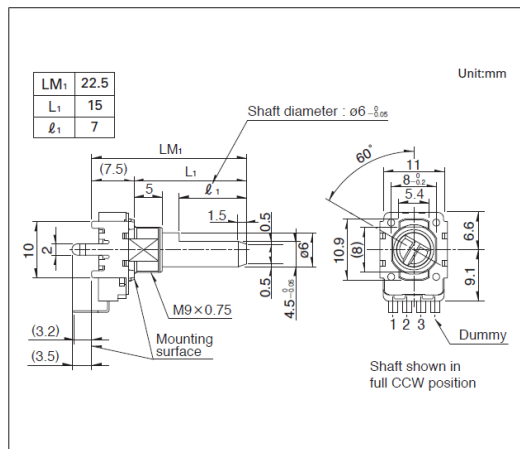
■ 包装规格

托盘

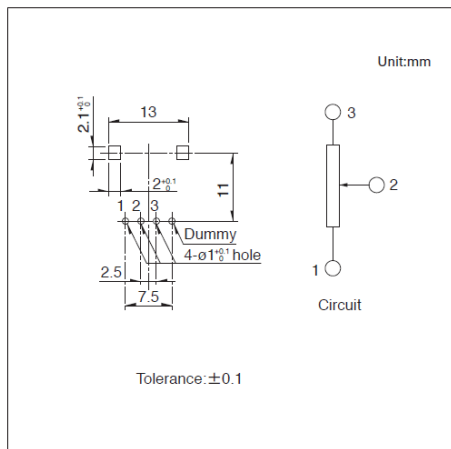
包装数 (pcs.)		出口包装箱尺寸 (mm)
1箱/日本	1箱/出口包装	
1,000	2,000	543 x 377 x 250

图号1

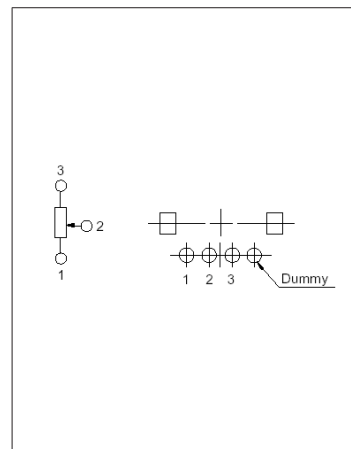
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



■ 端子排列/电路图

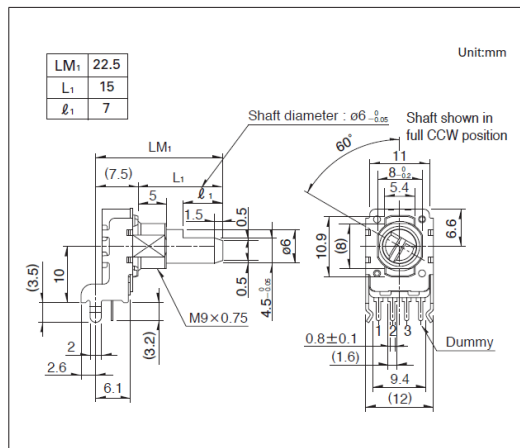


自插入侧看

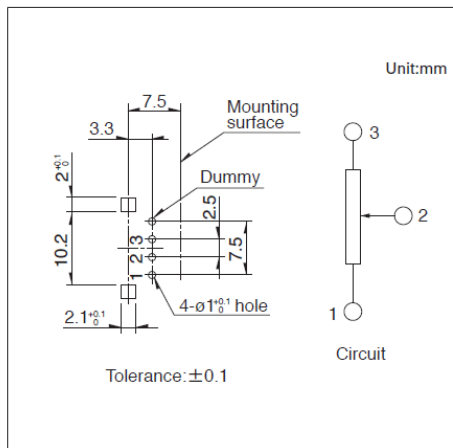
11型绝缘轴铰接型 RK11K系列

图号2

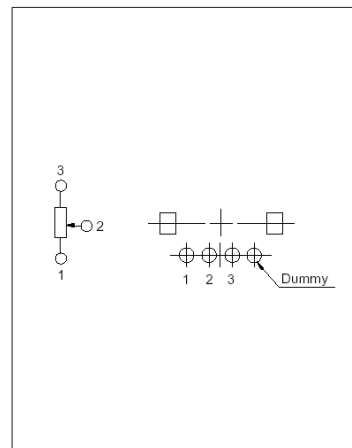
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



■ 端子排列/电路图



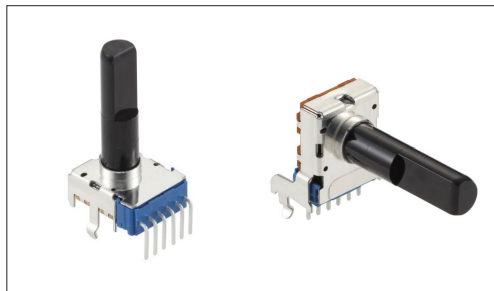
自插入侧看

电位器

旋转电位器 (绝缘轴)

12型绝缘轴铰接型
RK12L系列

本体宽12mm, 实现了高特性



- 总阻值允许差: $\pm 20\%$
- 最高使用电压: 50V AC for AC only
- 转扭矩: 2 to 15mN·m
- 操作寿命: 15,000 cycles
- 使用温度范围: -10°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, 专业音响

■ 产品一览

产品编号	电阻体数	操作部方向	操作部形状	操作部长度 LM1 (mm)	定位	总阻值	电阻规律	汽车用	图号
RK12L1230C1K	2联	Vertical	平轴	25.0	中央定位	10k Ω	1B	—	1
RK12L1230C0Q	2联	Vertical	平轴	25.0	无	10k Ω	1B	—	
RK12L123000G	2联	Vertical	平轴	30.0	中央定位	10k Ω	1B	—	2
RK12L1230A08	2联	Vertical	平轴	30.0	无	10k Ω	1B	—	
RK12L1210C1T	2联	Horizontal	平轴	30.0	中央定位	10k Ω	1B	—	3
RK12L1210C0V	2联	Horizontal	平轴	30.0	无	10k Ω	1B	—	
RK12L12C0A0E	2联	Vertical	平轴	25.0	无	10k Ω	15A	—	1
RK12L12C0A0G	2联	Vertical	平轴	30.0	无	10k Ω	15A	—	2
RK12L12A0C0R	2联	Horizontal	平轴	30.0	无	10k Ω	15A	—	3

⚠ 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。

■ 包装规格

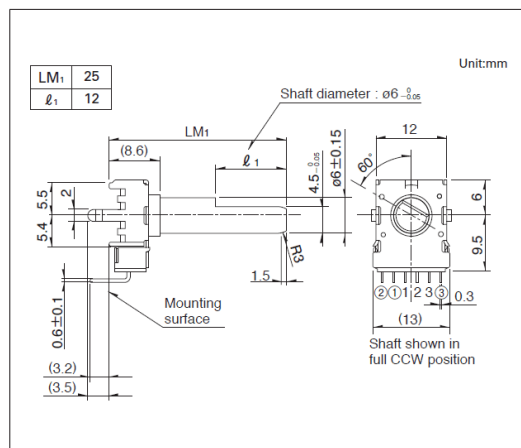
托盘

包装数 (pcs.)		出口包装箱尺寸 (mm)
1箱/日本	1箱/出口包装	
800	1,600	543 x 377 x 250

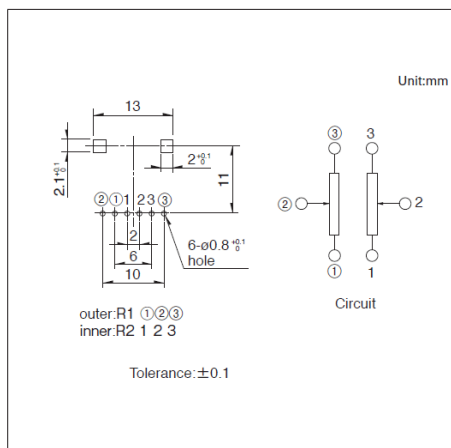
12型绝缘轴铰接型 RK12L系列

图号1

■ 外形图



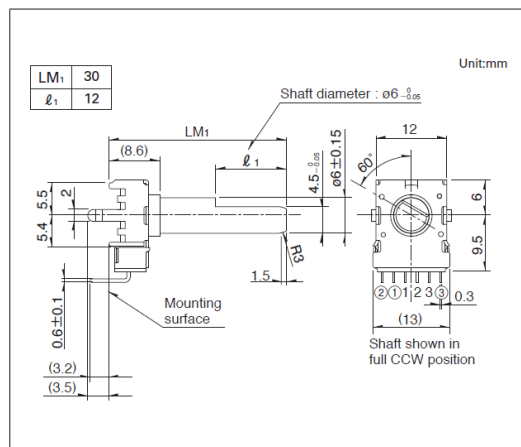
■ 安装孔尺寸图



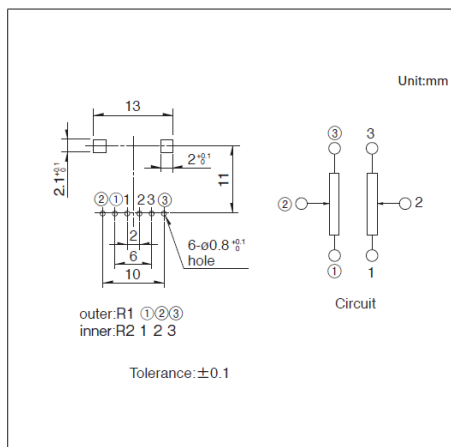
自插入側看

图号2

■ 外形图



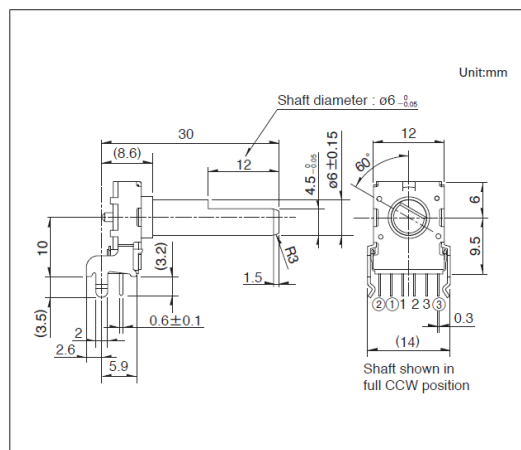
■ 安装孔尺寸图



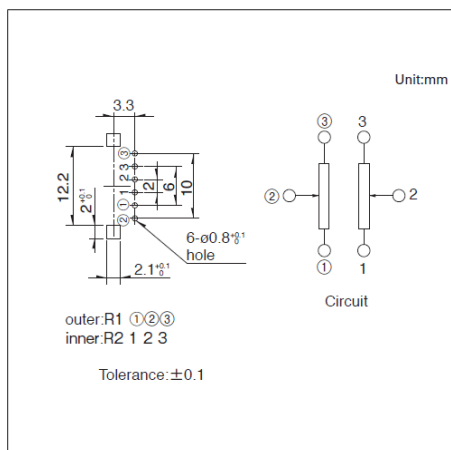
自插入側看

图号3

■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



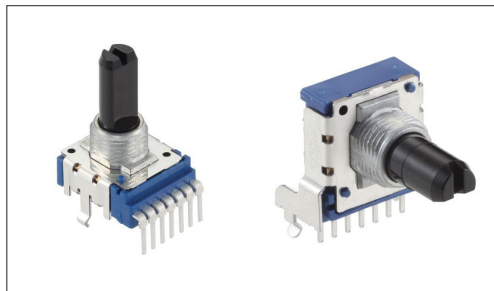
自插入側看

电位器

旋转电位器 (绝缘轴)

14型绝缘轴铰接型
RK14K系列

本体宽14mm的类型, 广泛适用于音响、影像、电子乐器等



- 总阻值允许差: $\pm 20\%$
- 最高使用电压: 50V AC for AC only
- 转扭矩: 3 to 20mN·m
- 操作寿命: 15,000 cycles
- 使用温度范围: -10°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, 专业音响

■ 产品一览

产品编号	电阻体数	操作部方向	操作部形状	操作部长度 LM1 (mm)	定位	总阻值	电阻规律	汽车用	图号
RK14K124003H	2联	Vertical	平轴	22.5	中央定位	10k Ω	1B	—	1
RK14K1220012	2联	Horizontal	平轴	22.5	中央定位	10k Ω	1B	—	2
RK14K12D0A5V	2联	Vertical	平轴	22.5	无	10k Ω	15A	—	3
RK14K12B0A0E	2联	Horizontal	平轴	22.5	无	10k Ω	15A	—	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. 不附带螺母, 垫圈。需要时, 请提出。

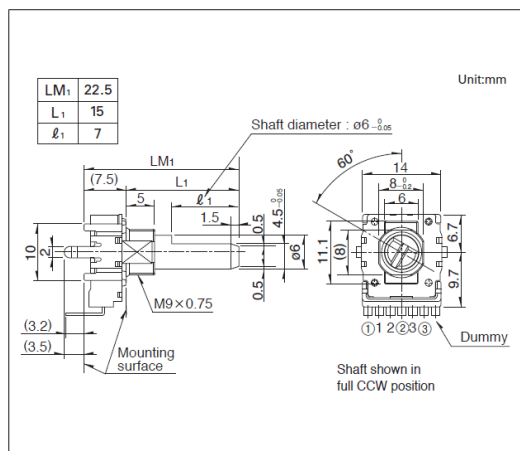
■ 包装规格

托盘

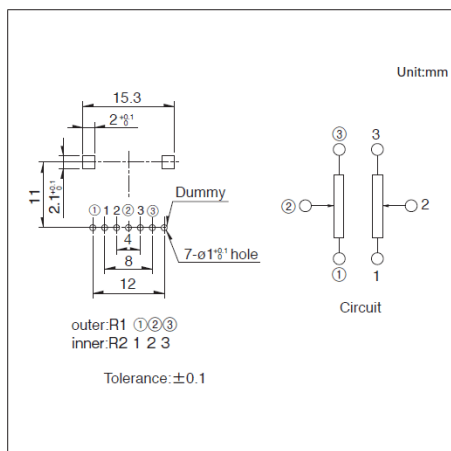
包装数 (pcs.)		出口包装箱尺寸 (mm)
1箱/日本	1箱/出口包装	
1,000	2,000	543 x 377 x 250

图号1

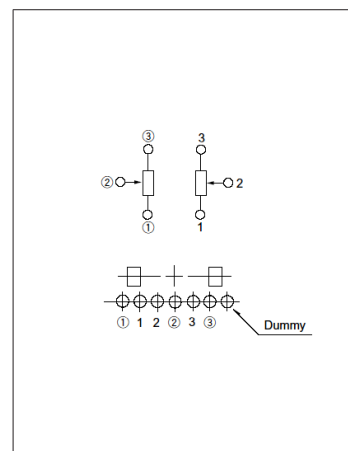
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



■ 端子排列/电路图



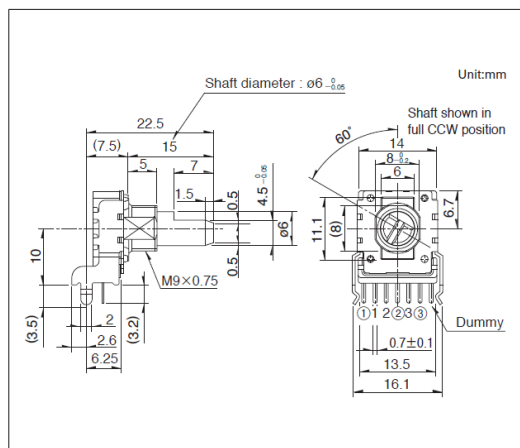
自插入侧看

电位器 旋转电位器 (绝缘轴)

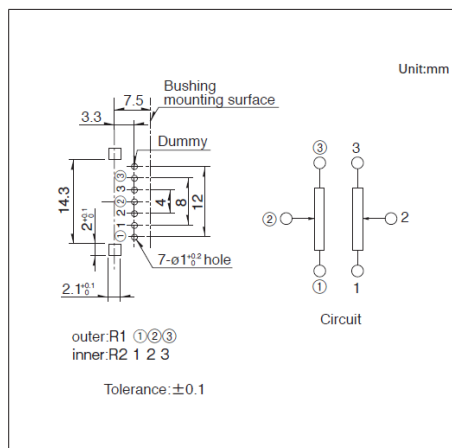
14型绝缘轴铰接型 RK14K系列

图号2

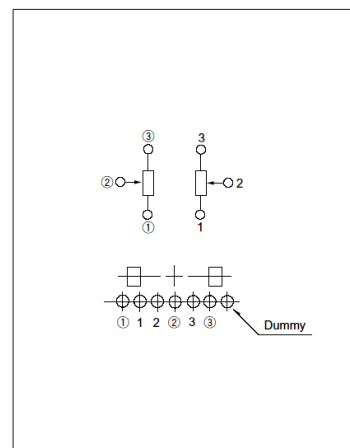
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



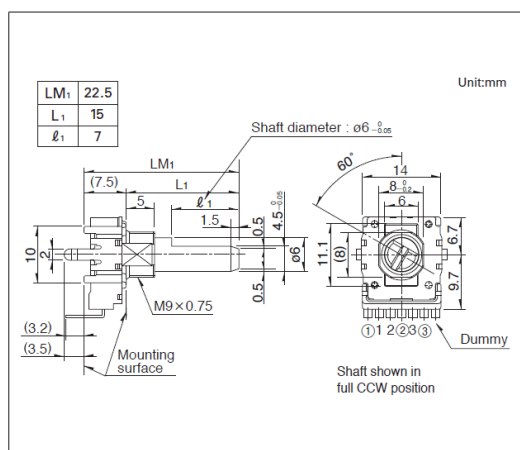
■ 端子排列/电路图



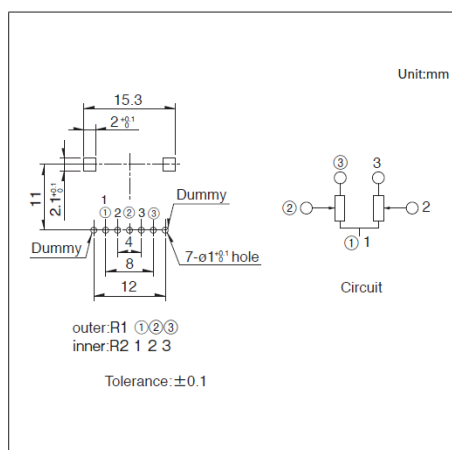
自插入侧看

图号3

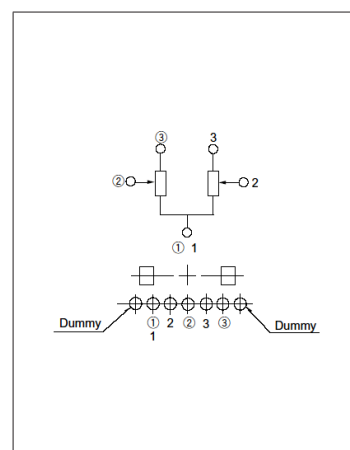
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



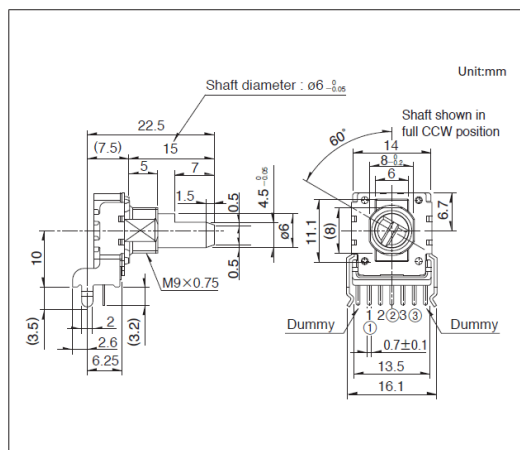
■ 端子排列/电路图



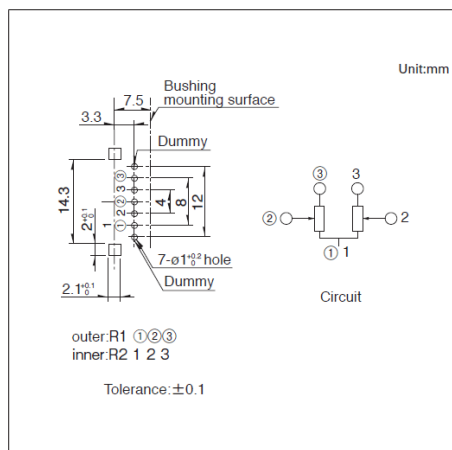
自插入侧看

图号4

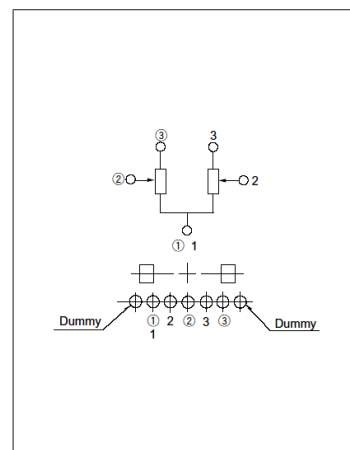
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



■ 端子排列/电路图



自插入侧看

旋转电位器 (绝缘轴) / 焊接条件

■ 手工焊接方式的参考举例

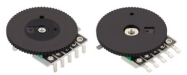
系列	烙铁头温度	焊接时间	焊接次数
RK09D, RK09K, RK09Y11L, RK11K, RK12L, RK14K	350°C max.	3s max.	1 time

■ 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	
RK12L	100°C	1 min. max.	260°C max.	5s max.	2 times max.

旋转电位器 (旋钮操作型)

产品系列一览

系列		RK10J
照片		
外形尺寸		10型
电阻体数		2联 单联
焊接方法		Manual Reflow
安装板种类		插入(t: 2mm) 面贴装
使用温度范围		-10°C to +60°C
操作寿命 (cycles)		10,000
电性能	总阻值	10kΩ
	电阻规律	1B 15A
	总阻值允许差	±30%
	额定功率	0.03W
	最高使用电压	50V AC 50V AC, 20V DC
	可用于直流	20V DC 不可AC专用
	绝缘电阻	100MΩ min. 100V DC
	耐电压	100V AC for 1 minute
机械性能	全旋转角度	270° ±10°
	旋转扭矩	0.5 to 10mN·m
	终端止挡强度	70mN·m
	轴推拉强度	5N
汽车用		—

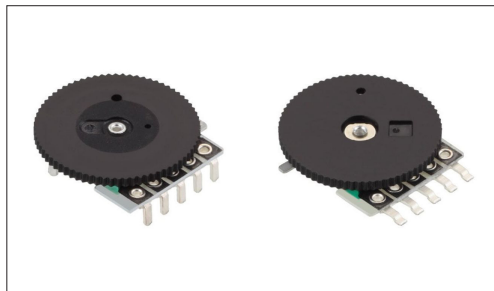
电位器

旋转电位器(旋钮操作型)

带旋钮型

RK10J系列

薄型,可适用于各种回流焊、浸焊



- 总阻值允许差: $\pm 30\%$
- 最高使用电压: 50V AC, 20V DC
- 旋转扭矩: 0.5 to 10mN·m
- 操作寿命: 10,000 cycles
- 使用温度范围: -10°C to $+60^{\circ}\text{C}$

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	焊接方法	操作部种类	安装板种类	可用于直流	总阻值	电阻规律	汽车用	图号
RK10J11E0034	单联	Manual	旋转径: $\phi 14$ 板厚: t0.9 颜色: 黑	插入(t: 2mm)	20V DC	10k Ω	1B	—	1
RK10J12E0A0A	2联	Manual	旋转径: $\phi 14$ 板厚: t0.9 颜色: 黑	插入(t: 2mm)	不可AC专用	10k Ω	15A	—	2
RK10J11R0A0L	单联	Reflow	旋转径: $\phi 14$ 板厚: t1.0 颜色: 黑	面贴装	20V DC	10k Ω	1B	—	3
RK10J12R0A0B	2联	Reflow	旋转径: $\phi 14$ 板厚: t1.0 颜色: 黑	面贴装	不可AC专用	10k Ω	15A	—	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。

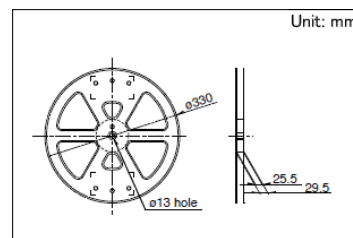
■ 包装规格

散装

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	
RK10J11E0034 RK10J12E0A0A	3,000	2,400	371 x 250 x 190

载带

产品编号	包装数 (pcs.)			载带宽度 (mm)	出口包装箱尺寸 (mm)
	1卷	1箱/日本	1箱/出口包装		
RK10J11R0A0L RK10J12R0A0B	1,000	3,000	3,000	24	401 x 397 x 139



电位器

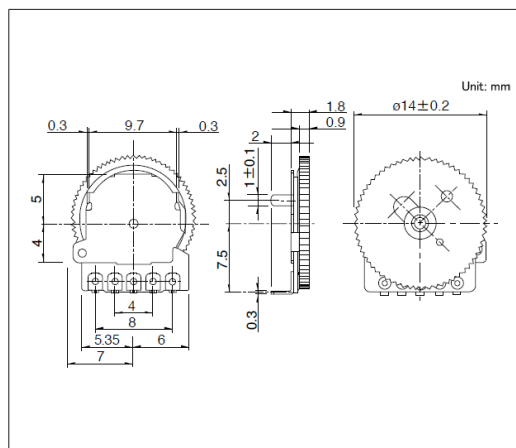
旋转电位器(旋钮操作型)

带旋钮型

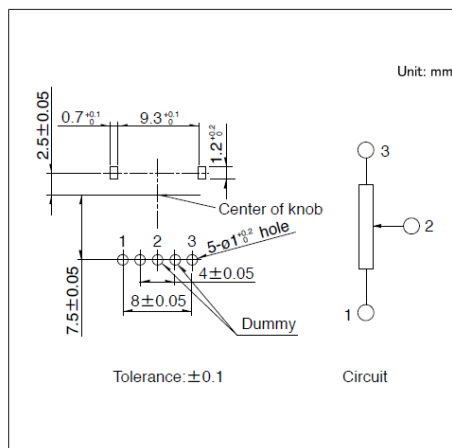
RK10J系列

图号1

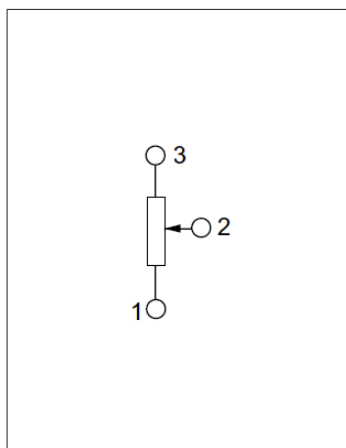
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



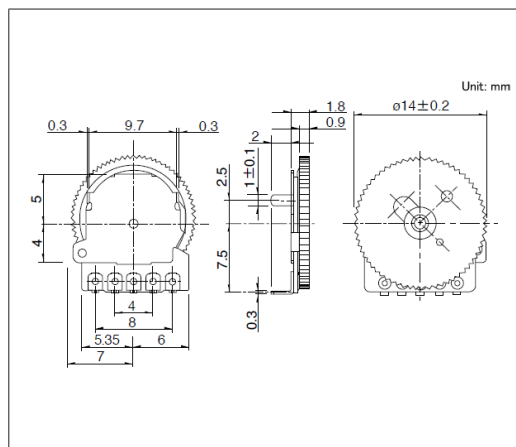
■ 电路图



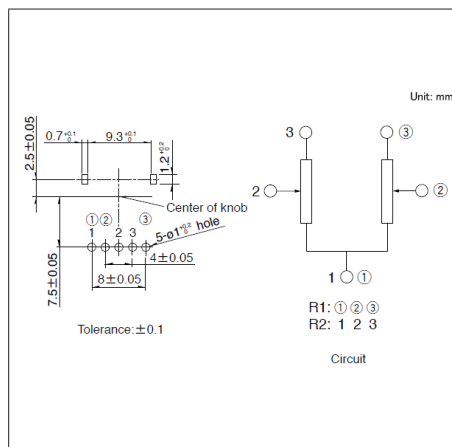
自插入侧看

图号2

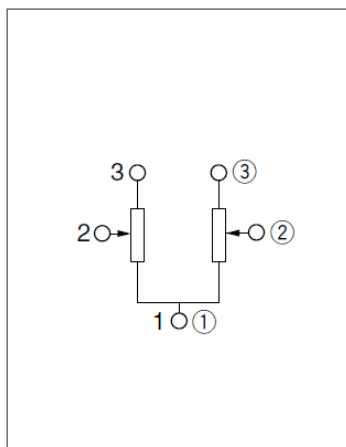
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



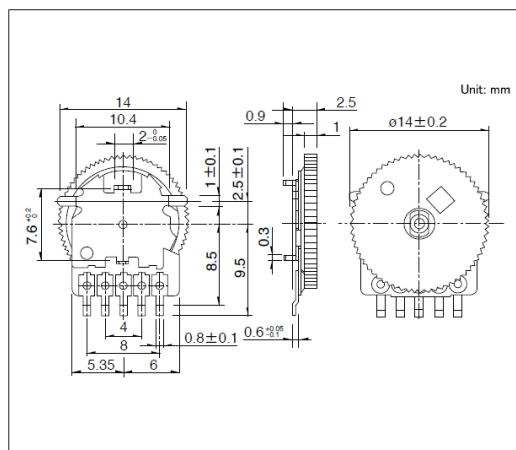
■ 电路图



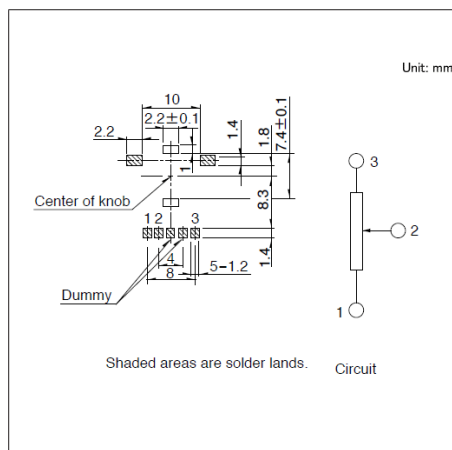
自插入侧看

图号3

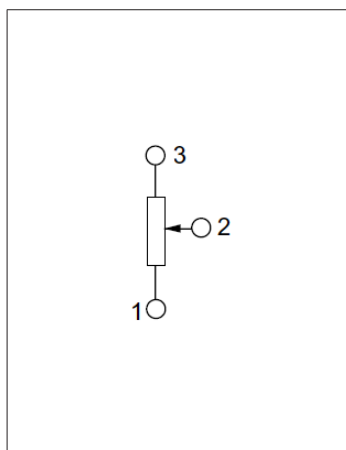
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



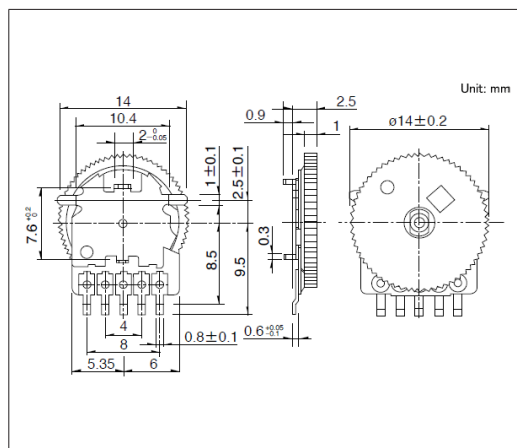
■ 电路图



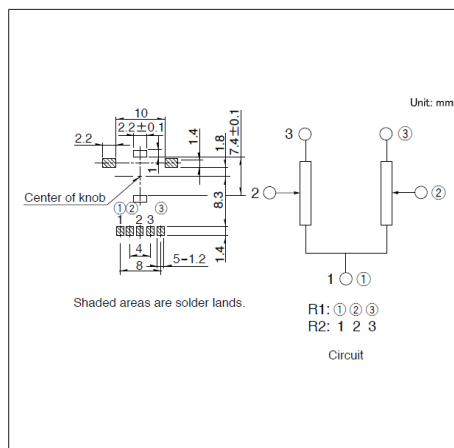
自插入侧看

图号4

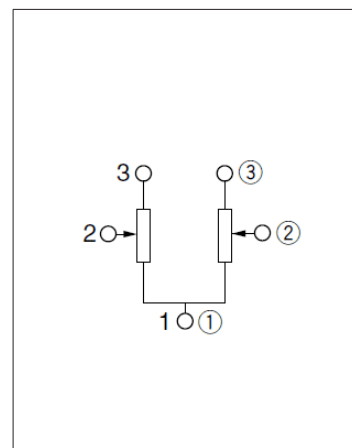
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



■ 电路图



自插入侧看

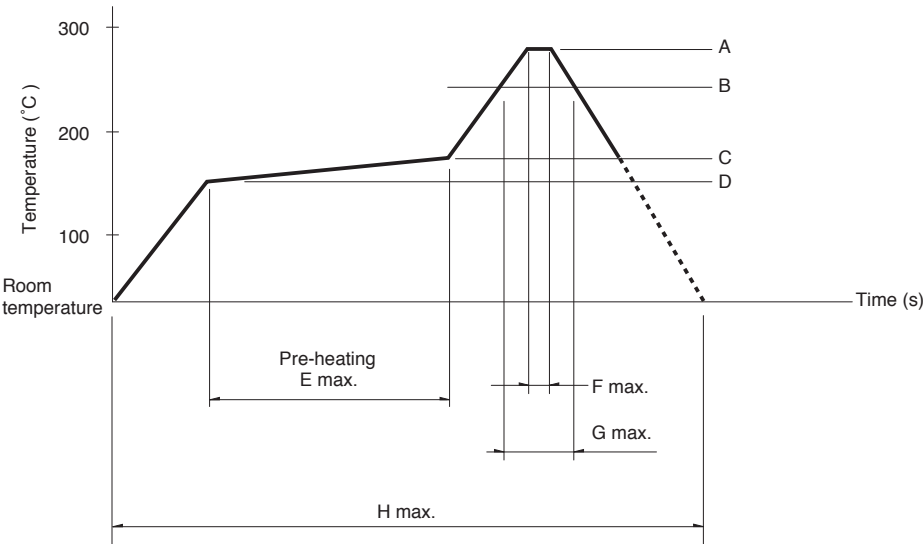
旋转电位器 (旋钮操作型)／焊接条件

■ 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
RK10J	350℃ max.	3s max.	1 time

■ 回流方式的参考举例

温度分布



系列	A	B	C	D	E	F	G	H	回流焊次数
RK10J1□R	250℃	200℃	150℃	150℃	2 min.	3s	40s	4 min.	2 times max.

⚠ 注

- 1. 本产品，在只有红外线的回流焊接炉中，有焊接不附着的可能，所以请使用温风回流焊接炉，或红外线 + 温风回流焊接炉。
- 2. 上图所示温度是采用温风回流焊接方式时的电位器端子部的最高温度。因为根据电路板的材质，大小，厚度等的不同，电路板温度和电位器表面温度有相差很大的可能，请注意，电位器表面温度不要超过 250℃。
- 3. 根据回流焊接槽的种类，条件不同结果不同，请事先充分进行确认之后使用。

旋转电位器 (中空轴)

产品系列一览

系列		RK39A	RK45C
照片			
外形尺寸		39型	45型
电阻体数		单联	
位置数		6/17	17
全旋转角度		180° ±5° 220° ±5° 270° ±5° (最大可支持290°)	220° ±5° (最大可支持290°)
定位扭矩		40±16mN·m 50±20mN·m	40±16mN·m
使用温度范围		-40℃ to +85℃	
操作寿命 (cycles)		30,000	
电性能	总阻值	5kΩ	
	电阻规律	B	
	总阻值允许差	±20%	
	额定功率	0.05W	
	最高使用电压	50V AC, 30V DC	
	绝缘电阻	10MΩ min. 50V DC	
	耐电压	50V AC for 1 minute	
机械性能	终端止挡强度	1N·m	
	轴推拉强度	100N (Push), 50N (Pull)	
	耐振性能	10 to 55 to 10Hz/分, 全振幅1.5mm, X.Y.Z 3方向各2小时	
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。

最适合于各种整机旋钮设计的带有LED照光的电位器



- 总阻值允许差: $\pm 20\%$
- 最高使用电压: 50V AC, 30V DC
- 操作寿命: 30,000 cycles
- 使用温度范围: -40°C to $+85^{\circ}\text{C}$

■ 产品一览

产品编号	全旋转角度	定位	定位扭矩	总阻值	电阻规律	汽车用	图号
RK39A1A00007	220° ± 5° (最大可支持290°)	17-position	40 ± 16mN · m	5kΩ	B	●	1
RK39A1A00027	180° ± 5° (最大可支持290°)	17-position	50 ± 20mN · m	5kΩ	B	●	2
RK39A1A00028	270° ± 5° (最大可支持290°)	6-position	50 ± 20mN · m	5kΩ	B	●	1

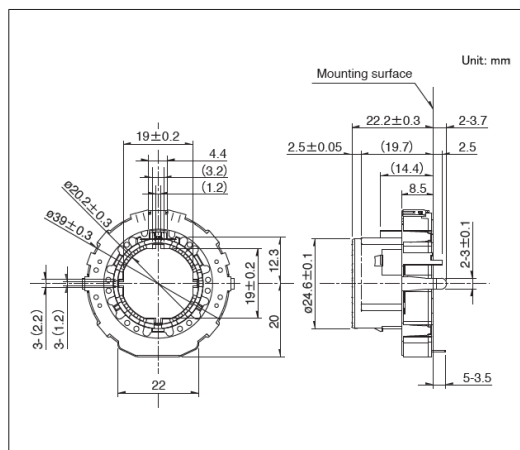
1. 本产品目录上的产品信息为粗略规格。请在使用前交换正式交付规格。
2. 请以最小订购单位的N(整数) 倍来订货。
3. 还有上述产品一览以外的产品, 需要时, 请向本公司营业部门询问。
4. 我们还可以提供上述以外的LED颜色。如有此类需求, 请跟我们联系。

托盘

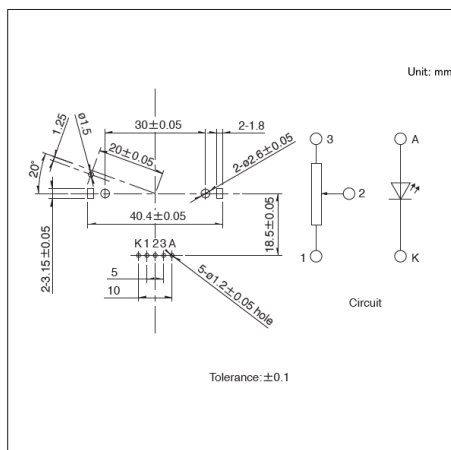
包装数 (pcs.)		出口包装箱尺寸 (mm)
1箱/日本	1箱/出口包装	
250	500	540 x 360 x 380

图号1

■ 外形图



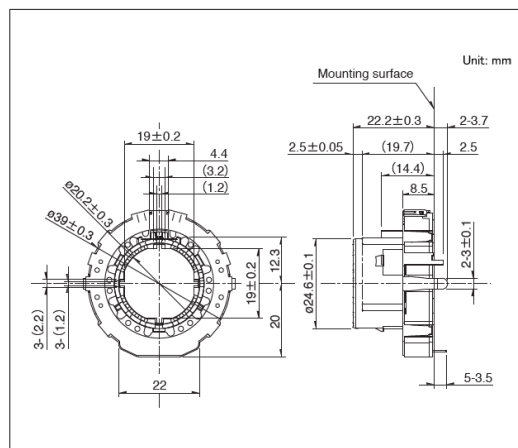
■ 安装孔尺寸图



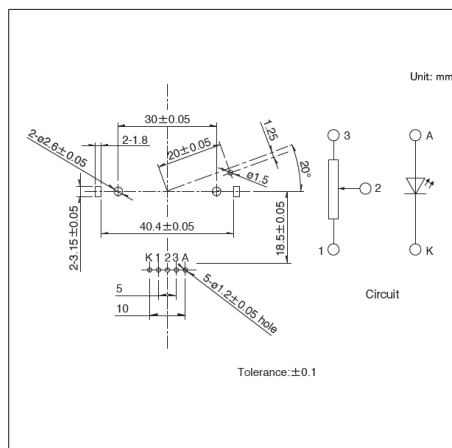
带有LED照光的39mm型 RK39A系列

图号2

■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



电位器

旋转电位器 (中空轴)

带有LED照光的45mm型
RK45C系列

最适合于各种整机旋钮设计的带有LED照光的电位器



汽车用



- 总阻值允许差: $\pm 20\%$
- 最高使用电压: 50V AC, 30V DC
- 操作寿命: 30,000 cycles
- 使用温度范围: -40°C to $+85^{\circ}\text{C}$

主要用途: Automotive: 汽车导航仪 汽车音响 HVAC

■ 产品一览

产品编号	全旋转角度	定位	定位扭矩	总阻值	电阻规律	汽车用	图号
RK45C1A00003	$220^{\circ} \pm 5^{\circ}$ (最大可支持 290°)	17-position	$40 \pm 16 \text{ mN} \cdot \text{m}$	5k Ω	B	●	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。
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. 我们还可以提供上述以外的LED颜色。如有此类需求, 请跟我们联系。

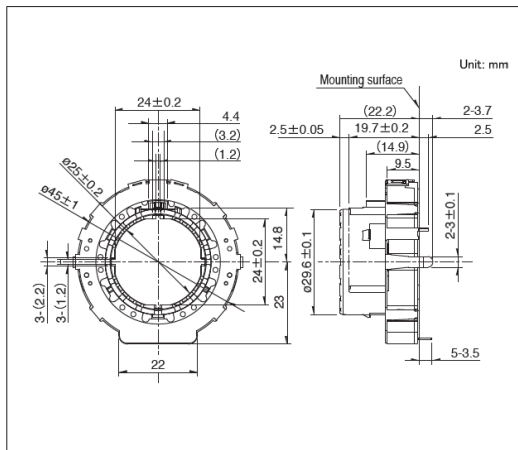
■ 包装规格

托盘

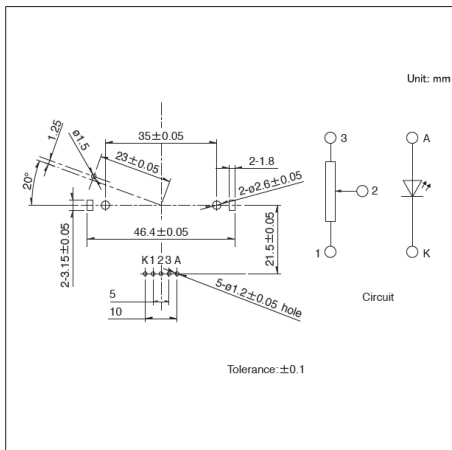
包装数 (pcs.)		出口包装箱尺寸 (mm)
1箱/日本	1箱/出口包装	
200	400	540 x 360 x 380

图号1

■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



自安装面看

旋转电位器(中空轴)／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
RK39A, RK45C	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	
RK39A, RK45C	100°C max.	2 min. max.	260°C max.	5s max.	2 times max.

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		●	—



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

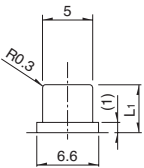
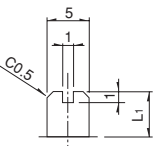
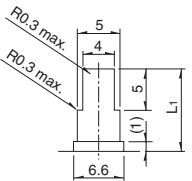
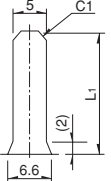
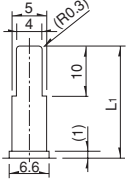
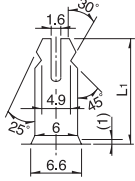
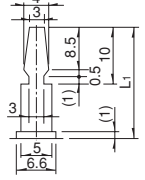
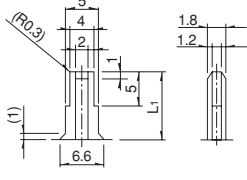
1. 本产品目录上的产品信息为粗略规格。请在使用前交换正式交付规格。
2. 请以最小订购单位的N(整数) 倍来订货。
3. 还有上述产品一览以外的产品, 需要时, 请向本公司营业部门询问。
4. 操作部的形状和记号请在“操作部的种类”确认
5. 本系列产品也可以用于车载, 需要时, 请向本公司营业部门询问。

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

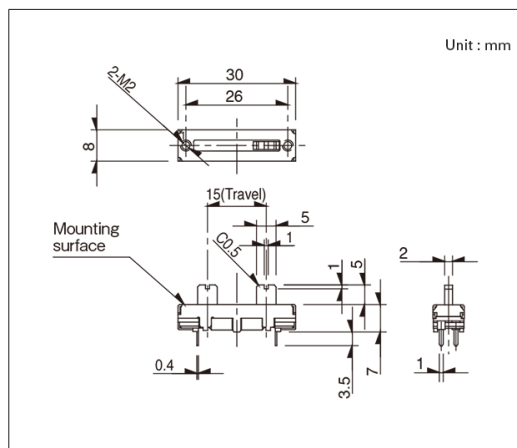
■ 包装规格

托盘

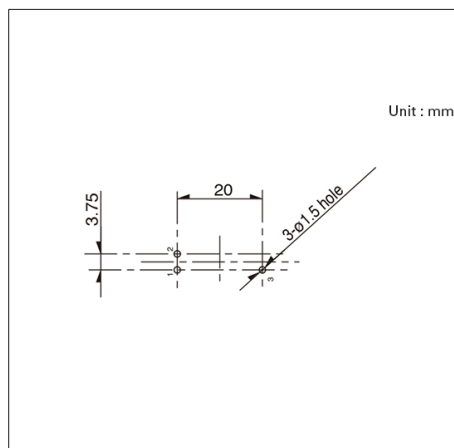
产品编号	包装数 (pcs.)		出口包装箱尺寸 (mm)
	1箱/日本	1箱/出口包装	
RS151111J026 RS201111J011 RS151111A9A03 RS201111A9A03	700	2,800	518 x 378 x 422
RS301111A01G RS301111A9012 RS30112A900S	600	2,400	518 x 378 x 422
RS451111B010 RS451111A900F	1,300	1,300	529 x 373 x 273
RS60111YA9A07 RS60112A6A0C	900	900	529 x 373 x 273
RS45112A400G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

图号1

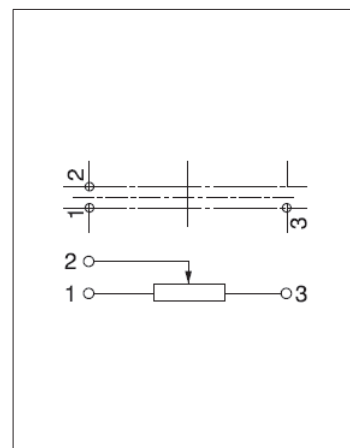
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



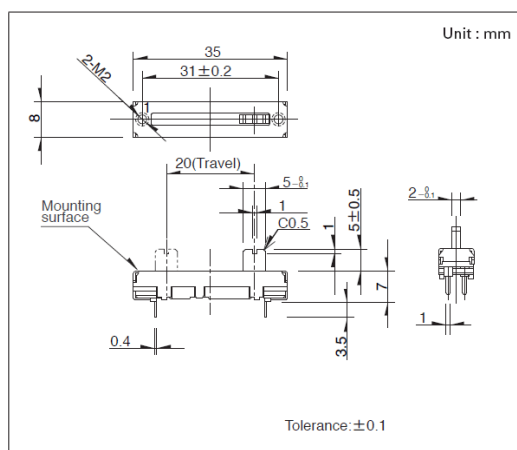
■ 端子排列/电路图



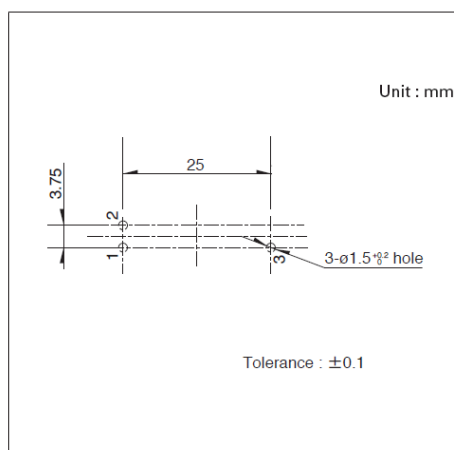
自插入侧看

图号2

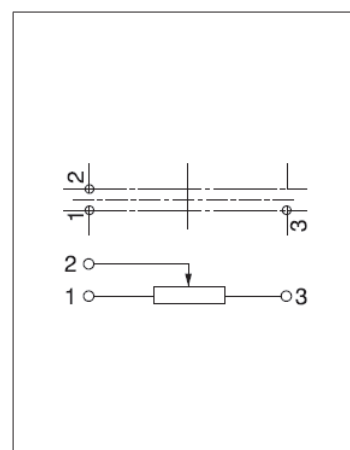
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



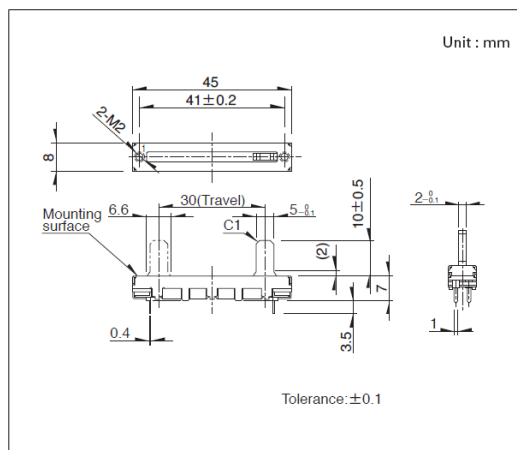
■ 端子排列/电路图



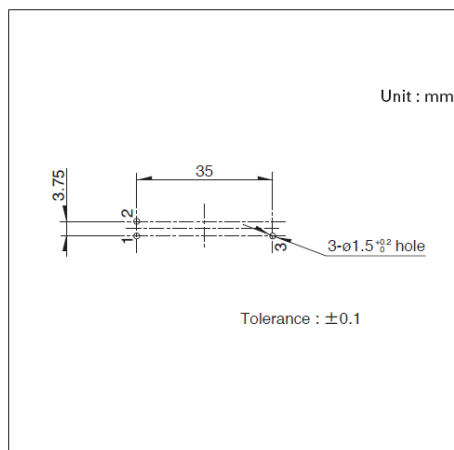
自插入侧看

图号3

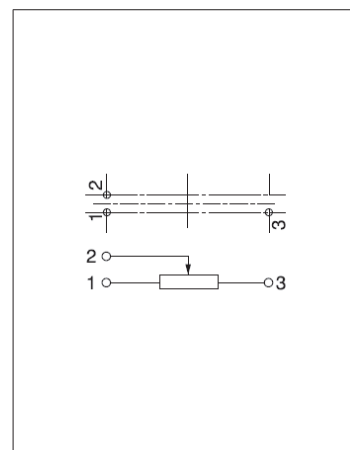
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



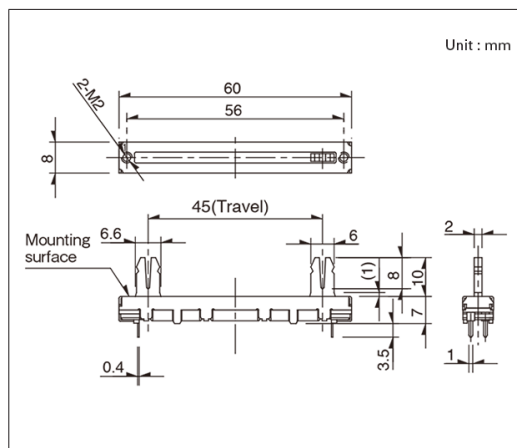
■ 端子排列/电路图



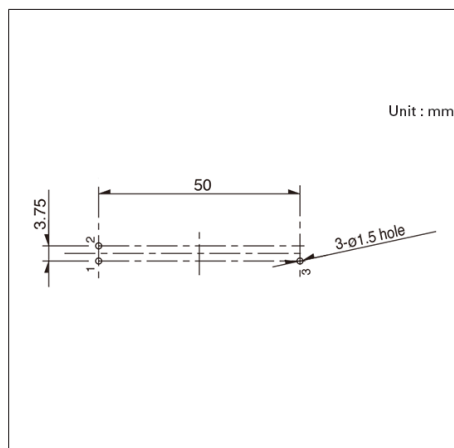
自插入侧看

图号4

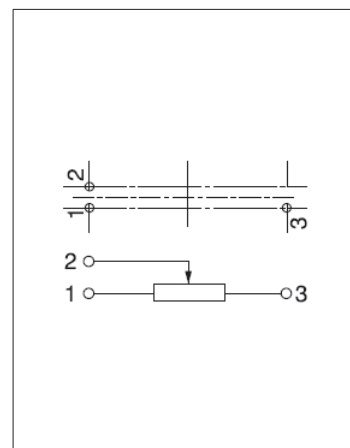
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



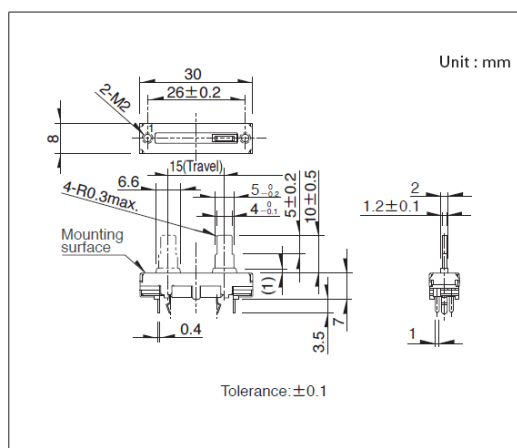
■ 端子排列/电路图



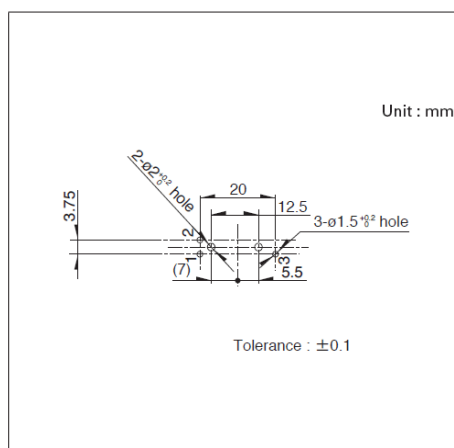
自插入侧看

图号5

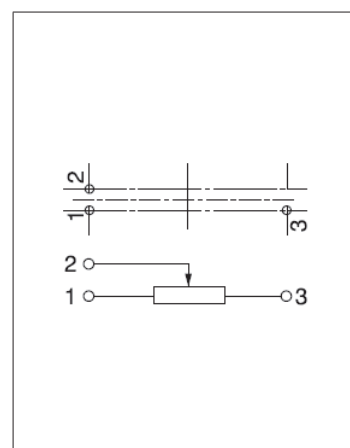
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



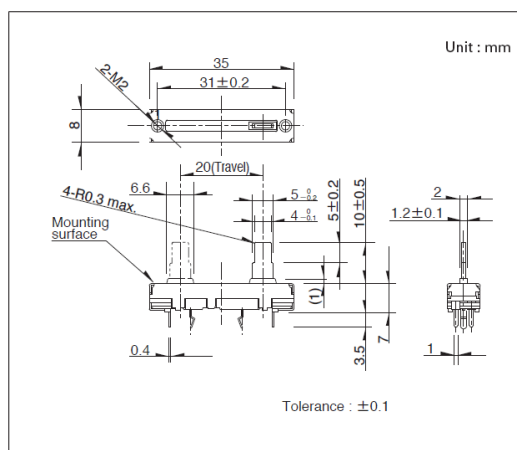
■ 端子排列/电路图



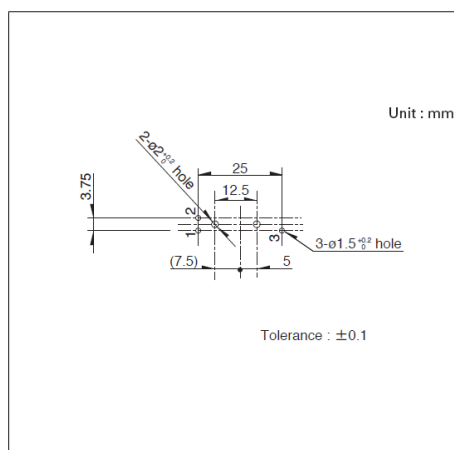
自插入侧看

图号6

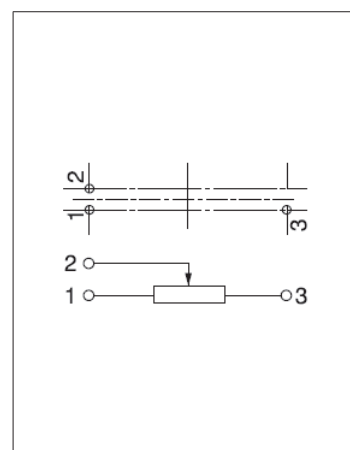
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



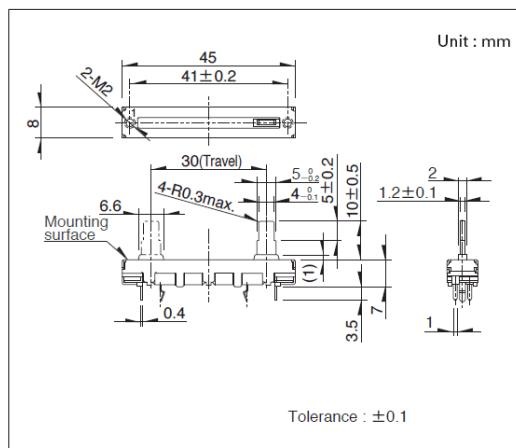
■ 端子排列/电路图



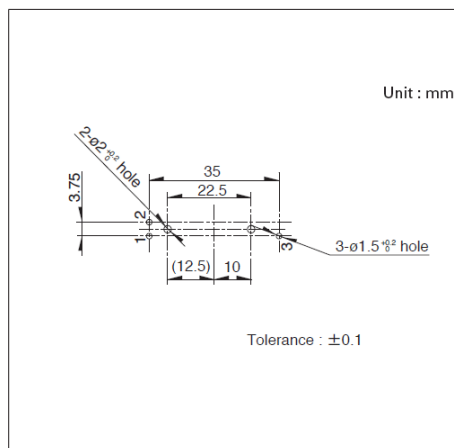
自插入侧看

图号7

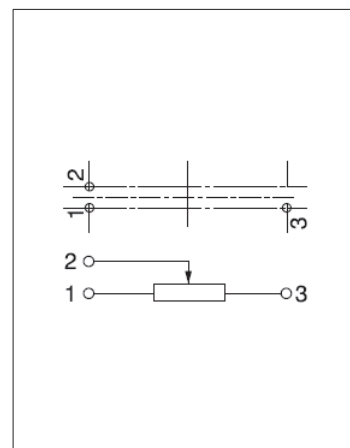
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



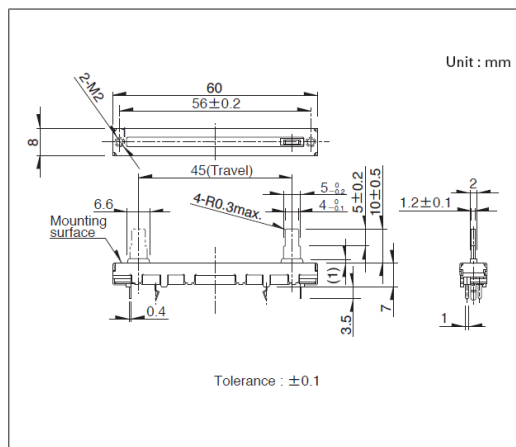
■ 端子排列/电路图



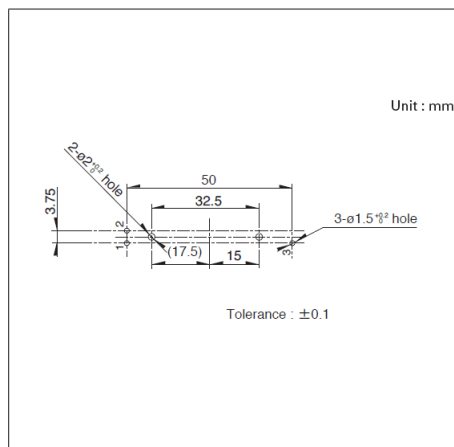
自插入侧看

图号8

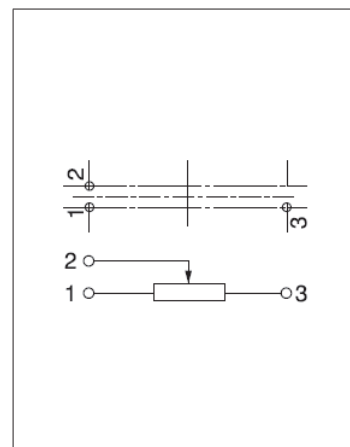
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



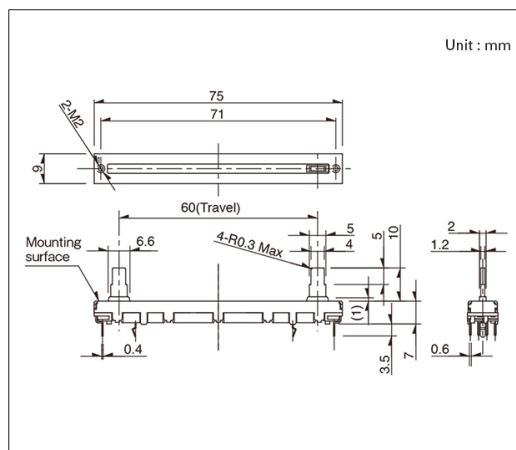
■ 端子排列/电路图



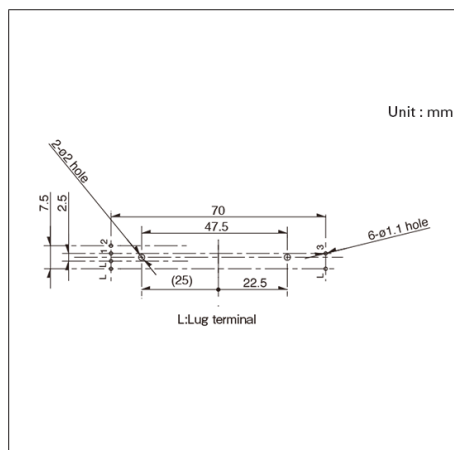
自插入侧看

图号9

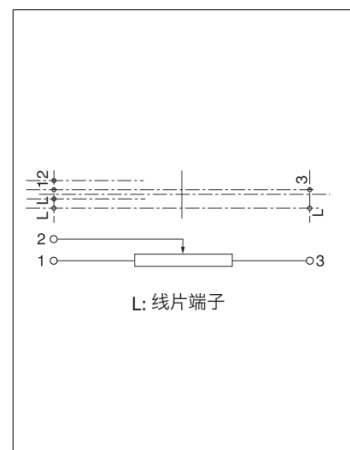
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



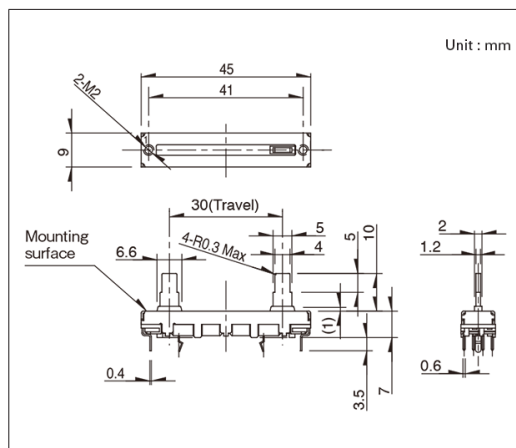
■ 端子排列/电路图



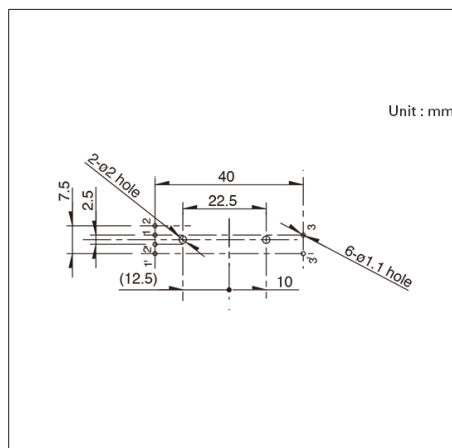
自插入侧看

图号10

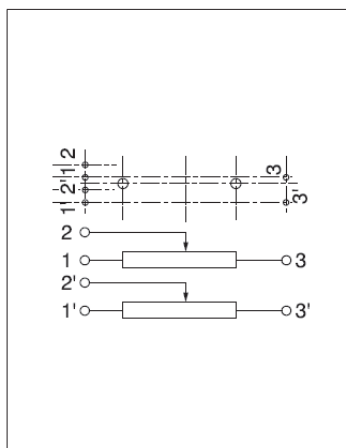
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



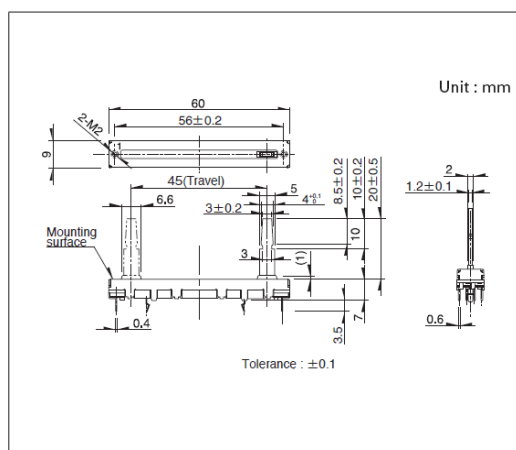
■ 端子排列/电路图



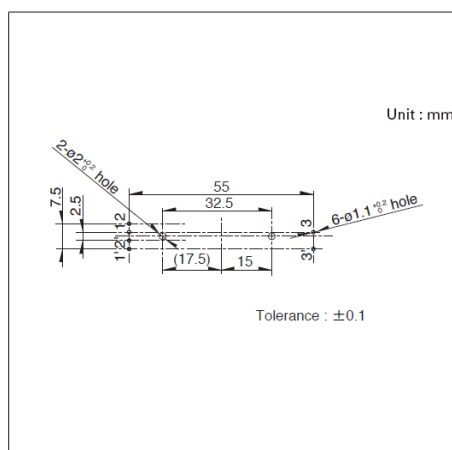
自插入侧看

图号11

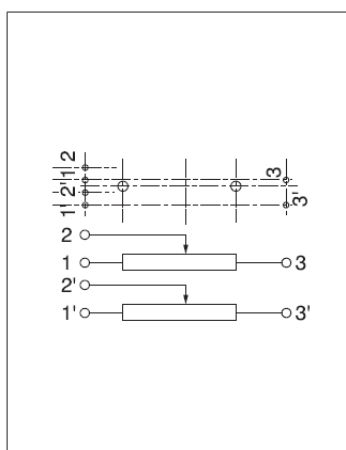
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



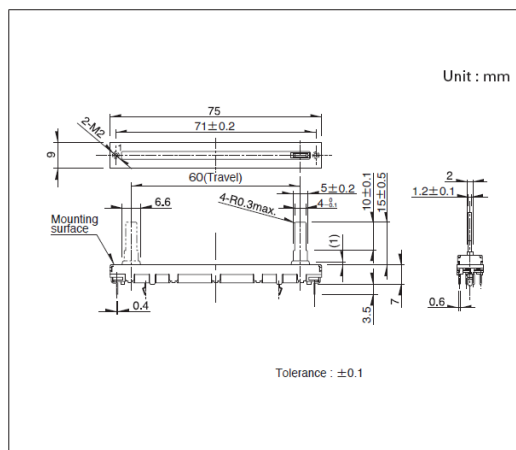
■ 端子排列/电路图



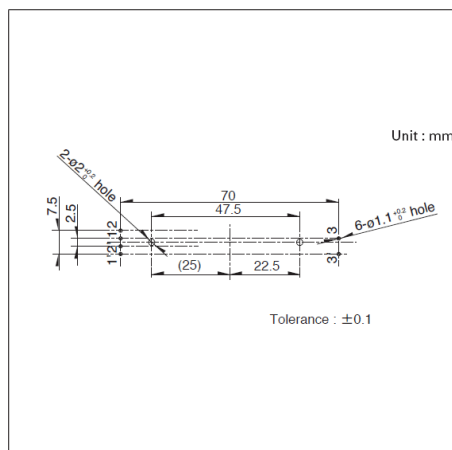
自插入侧看

图号12

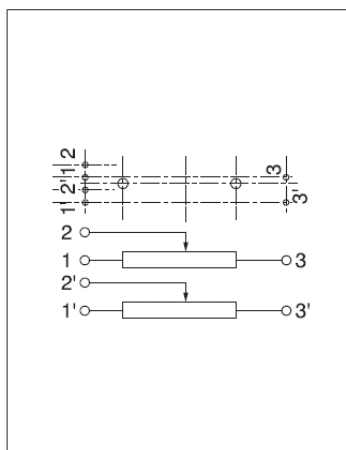
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



■ 端子排列/电路图



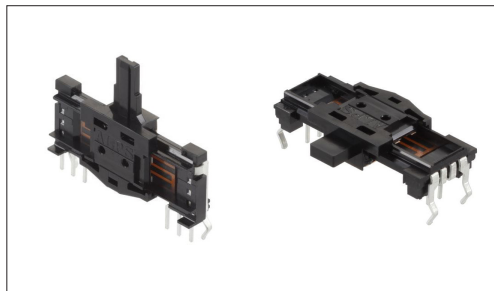
自插入侧看

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

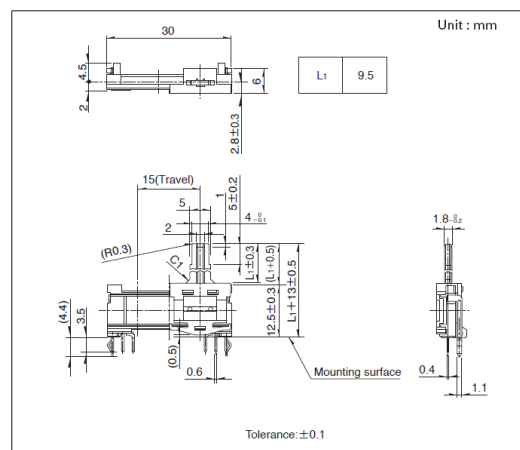
■ 包装规格

托盘

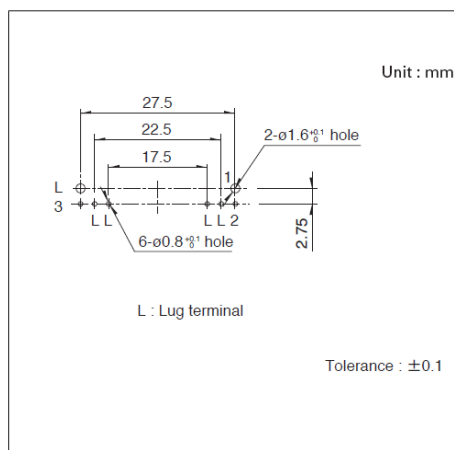
产品编号	包装数 (pcs.)		出口包装箱尺寸 (mm)
	1箱/日本	1箱/出口包装	
RS15H111CA04 RS15H121A009	2,900	5,800	514 x 378 x 512
RS20H111C009 RS20H123A01C	2,500	5,000	514 x 378 x 512
RS30H111A00D RS30H121A00B	2,000	4,000	514 x 378 x 512
RS15H11AA008 RS20H11AA015 RS15H12AA00F RS20H12AC002	2,750	5,500	508 x 374 x 408
RS30H11AA009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

图号1

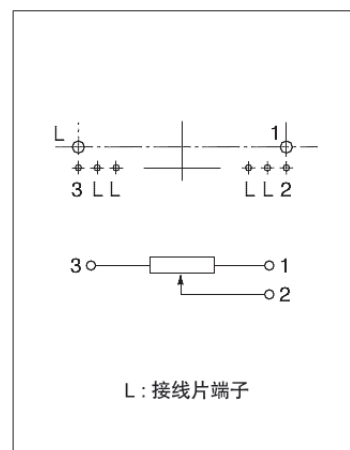
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



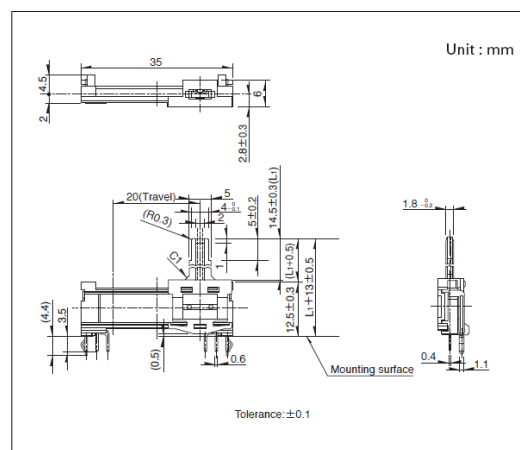
■ 端子排列/电路图



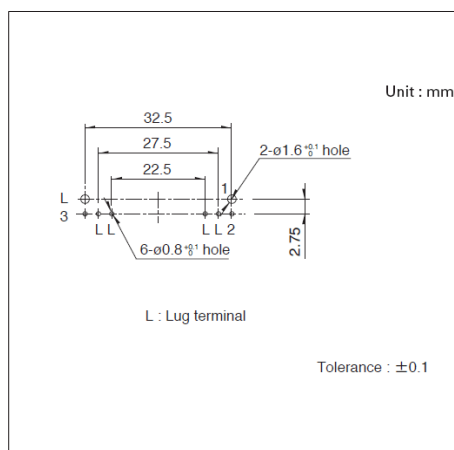
自插入侧看

图号2

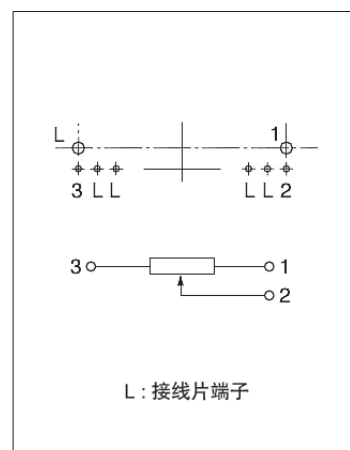
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



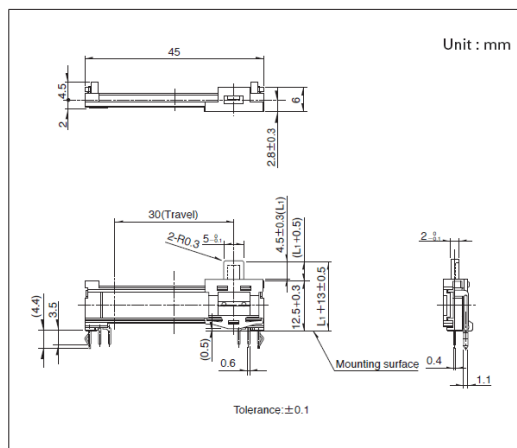
■ 端子排列/电路图



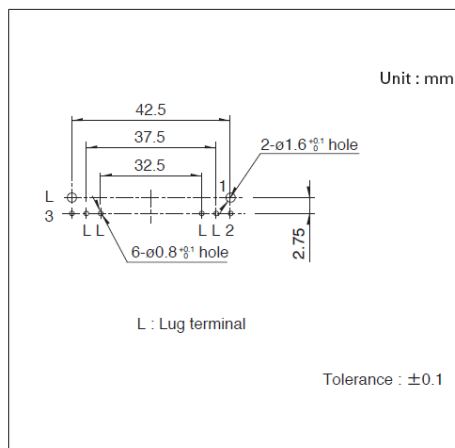
自插入侧看

图号3

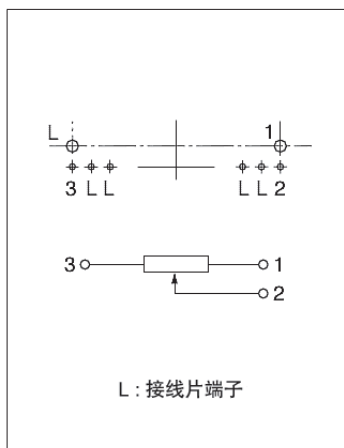
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



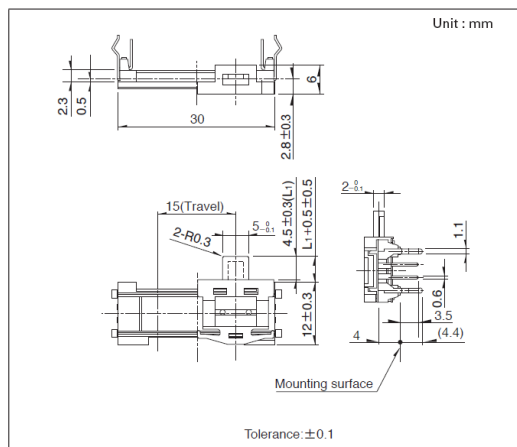
■ 端子排列/电路图



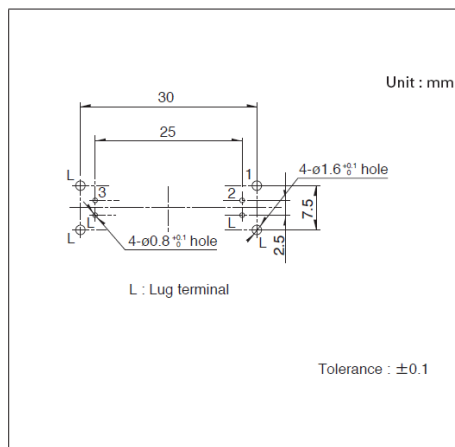
自插入侧看

图号4

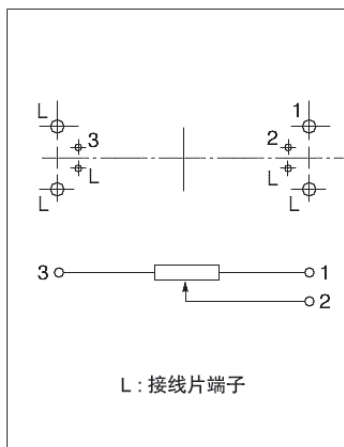
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



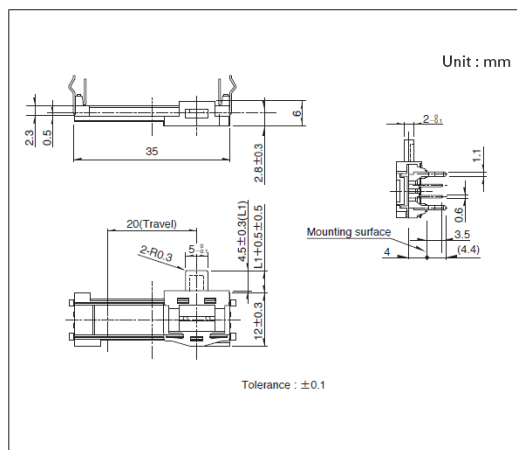
■ 端子排列/电路图



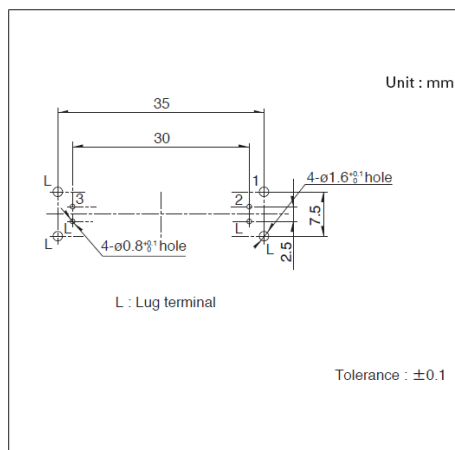
自插入侧看

图号5

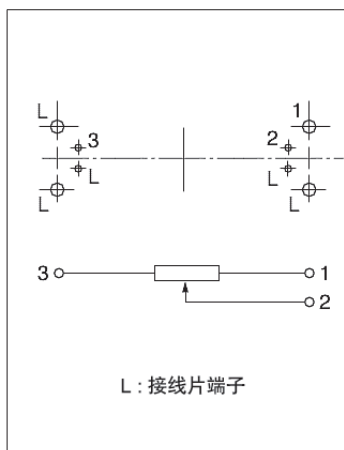
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



■ 端子排列/电路图



自插入侧看

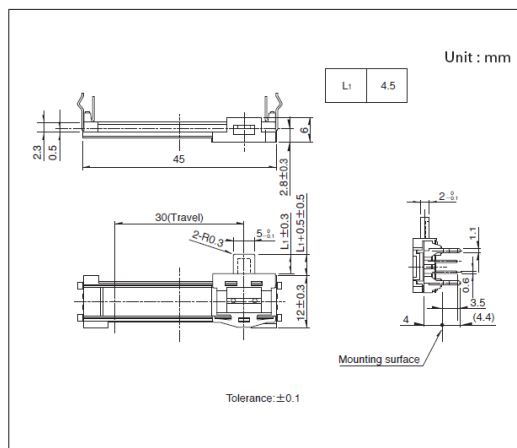
电位器

滑动电位器 (标准)

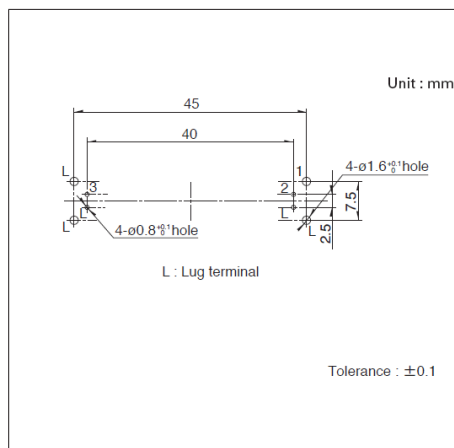
Slim Slide (Slim 4)
RS**H系列

图号6

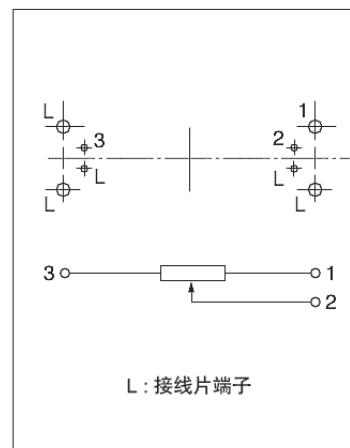
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



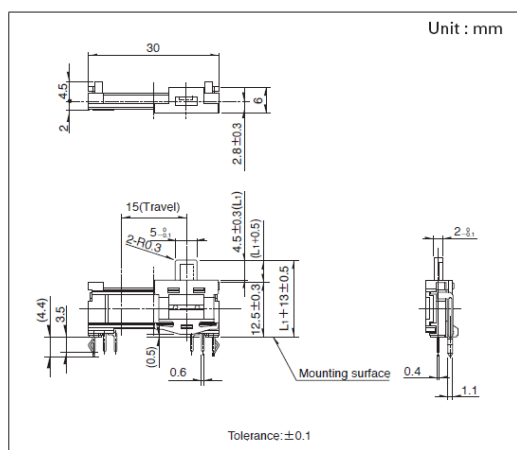
■ 端子排列/电路图



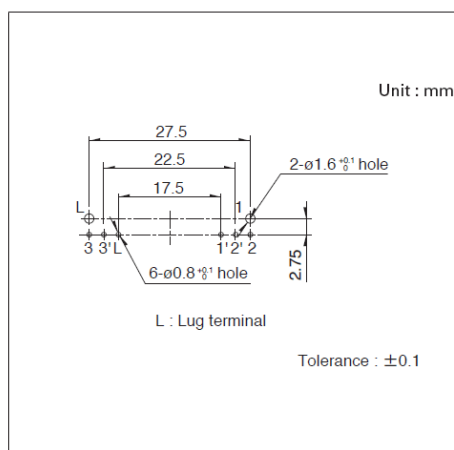
自插入侧看

图号7

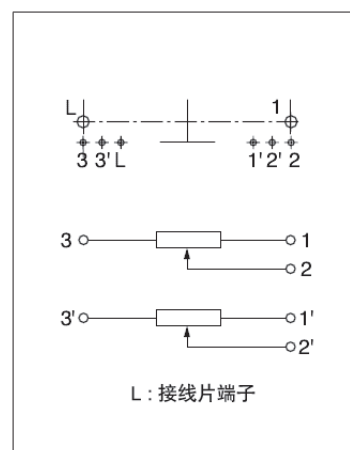
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



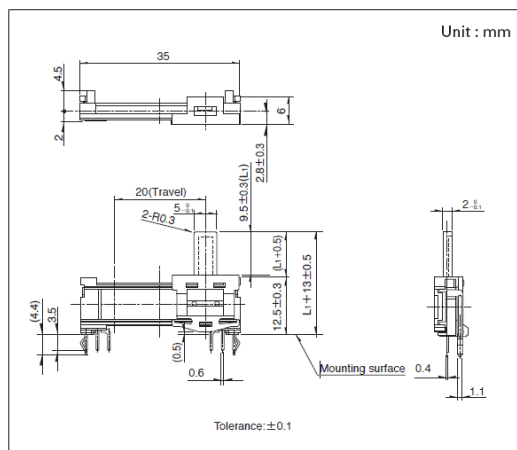
■ 端子排列/电路图



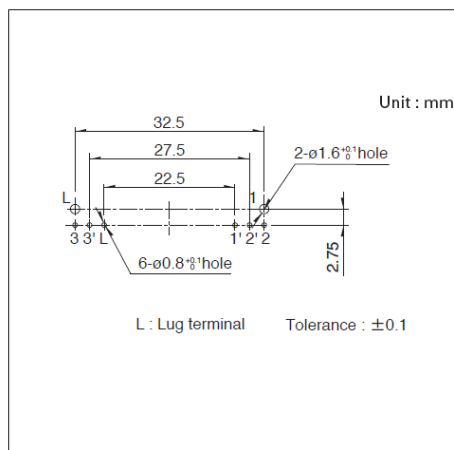
自插入侧看

图号8

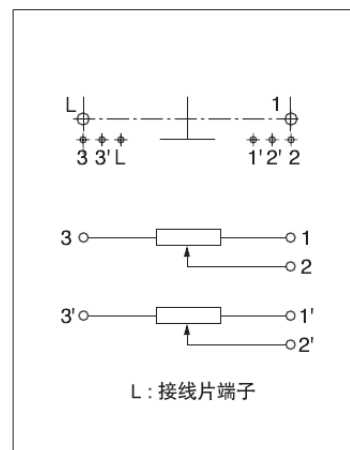
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



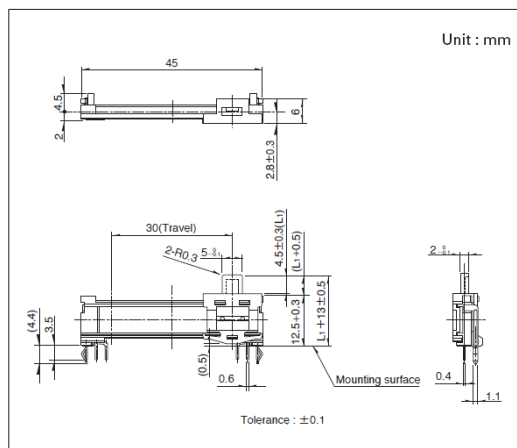
■ 端子排列/电路图



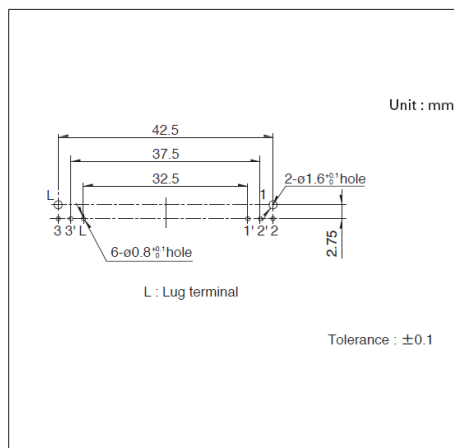
自插入侧看

图号9

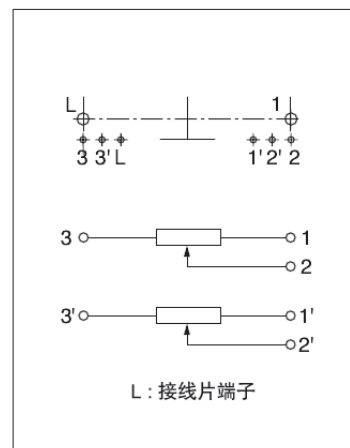
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



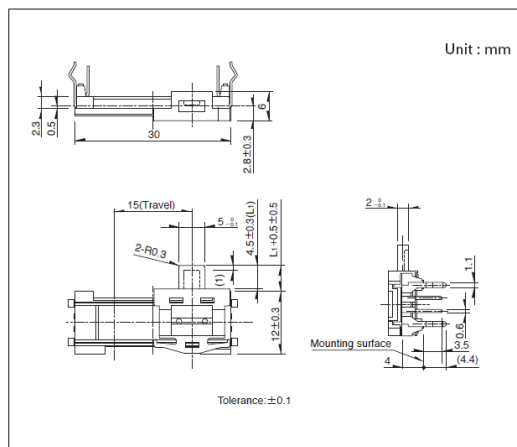
■ 端子排列/电路图



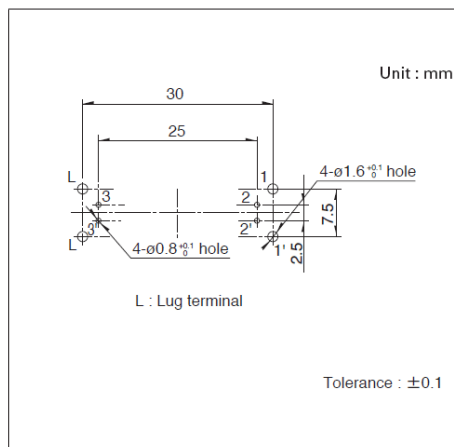
自插入侧看

图号10

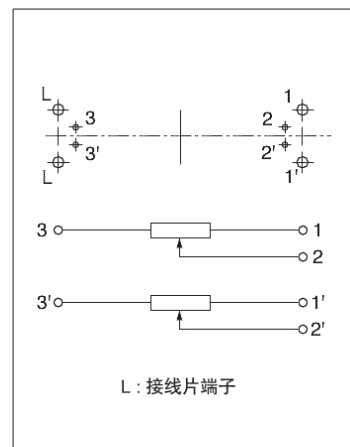
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



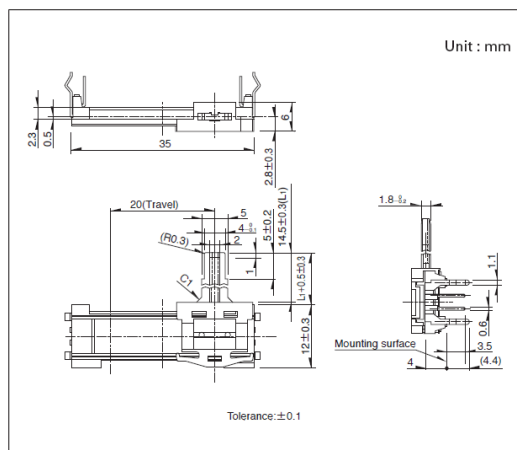
■ 端子排列/电路图



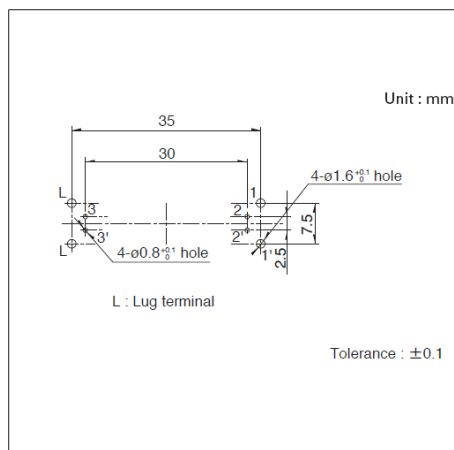
自插入侧看

图号11

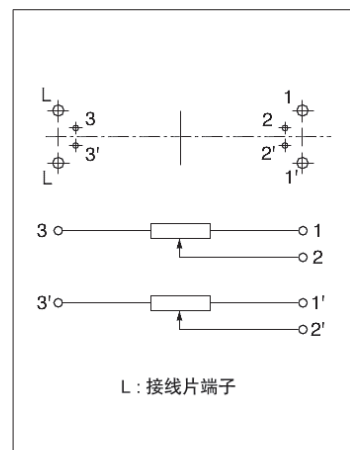
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



■ 端子排列/电路图



自插入侧看

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

电位器

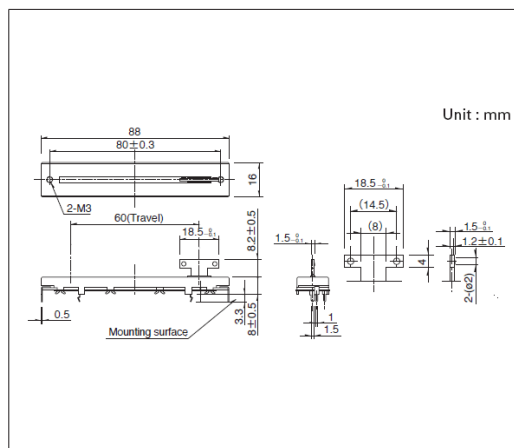
滑动电位器(主控)

薄型主控型(N Fader)

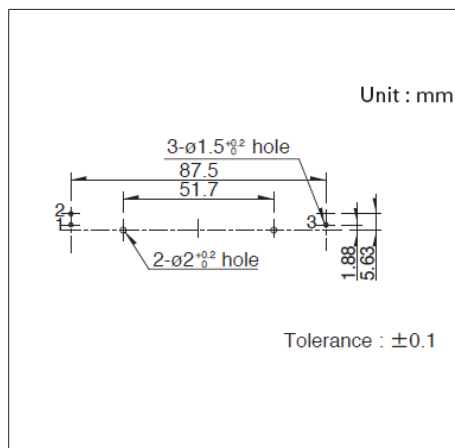
RS**N系列

图号1

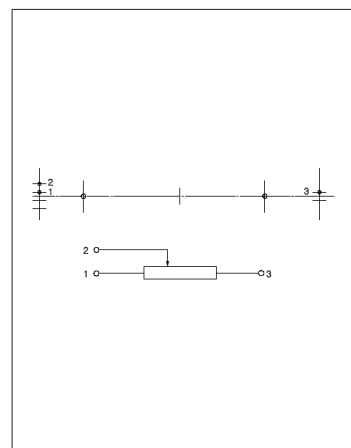
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



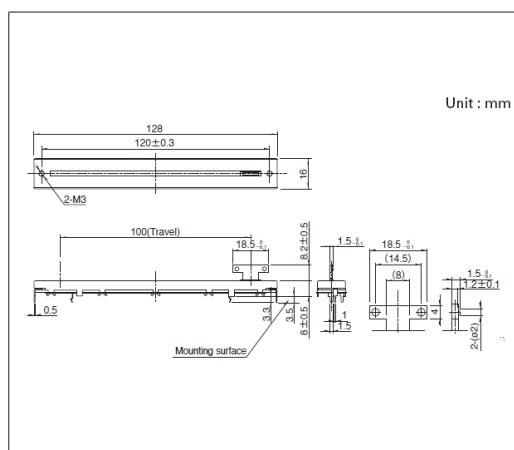
■ 端子排列/电路图



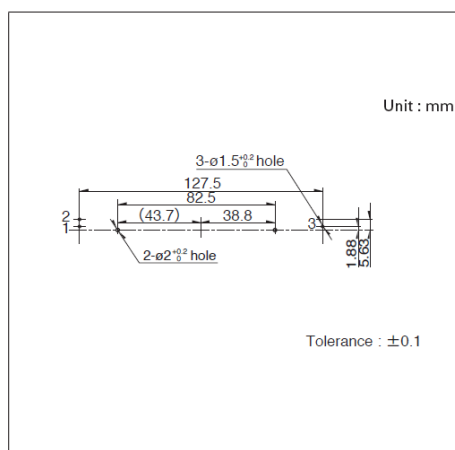
自插入侧看

图号2

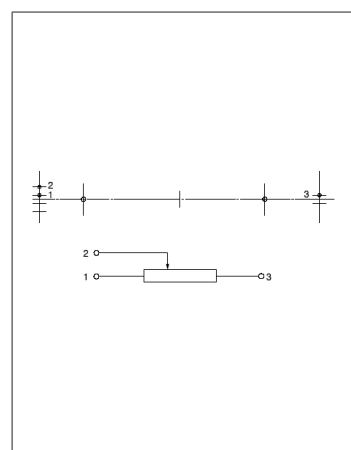
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



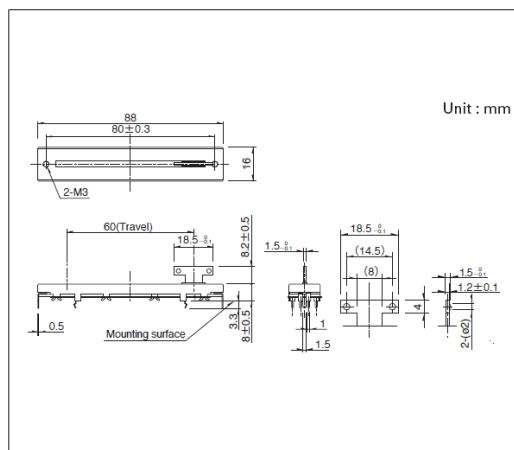
■ 端子排列/电路图



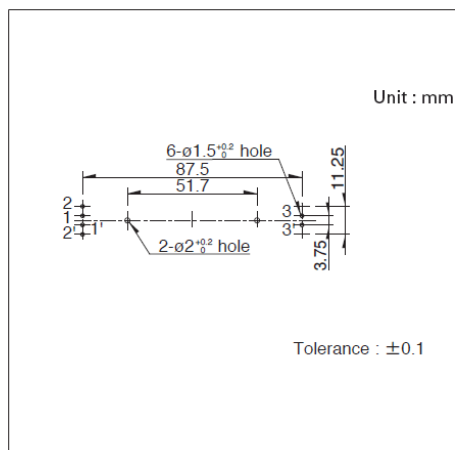
自插入侧看

图号3

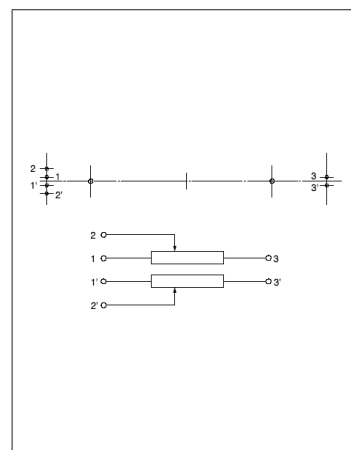
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



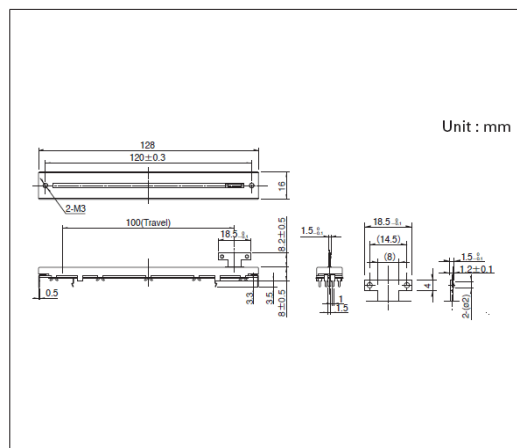
■ 端子排列/电路图



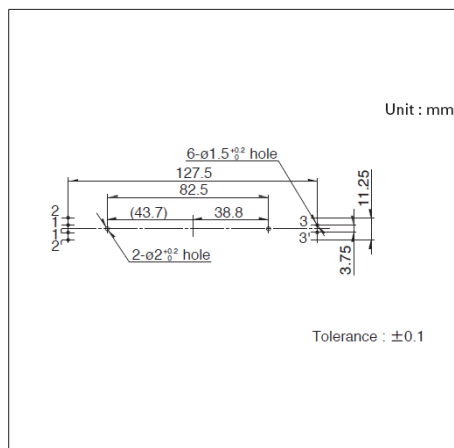
自插入侧看

图号4

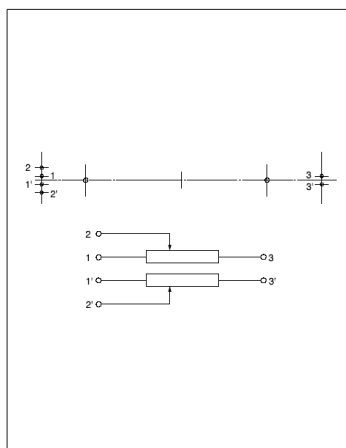
■ 外形图



■ 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

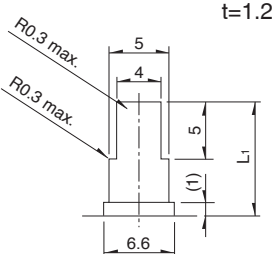
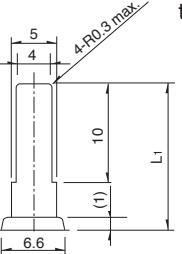
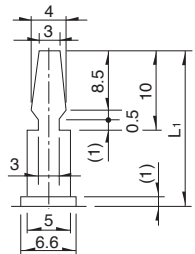
产品编号	电阻体数	安装方向	行程 (mm)	操作部形状	操作部长度 (mm)	总阻值	电阻规律	最高使用电压	汽车用	图号
RS6011SP6003	单联	Vertical	60	6	15	10k Ω	1B	200V AC, 10V DC	—	1
RS6011SP6004	单联	Vertical	60	6	15	20k Ω	15A	200V AC, 10V DC	—	
RS6011DP6002	2联	Vertical	60	6	15	10k Ω	15A	150V AC, 10V DC	—	2
RS6011DP6003	2联	Vertical	60	6	15	20k Ω	15A	150V AC,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

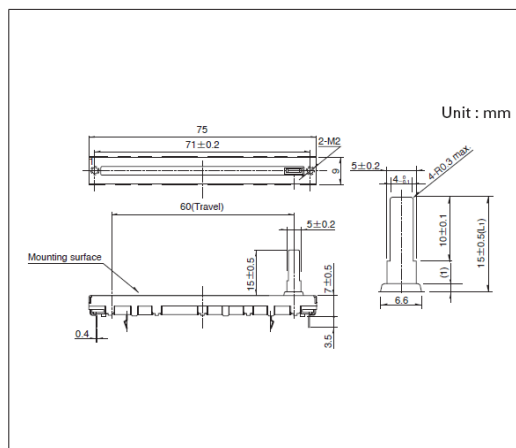
托盘

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

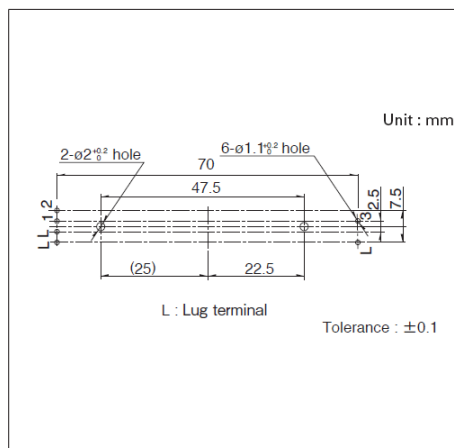
薄型主控型(Super P Fader) RS6011*P系列

图号1

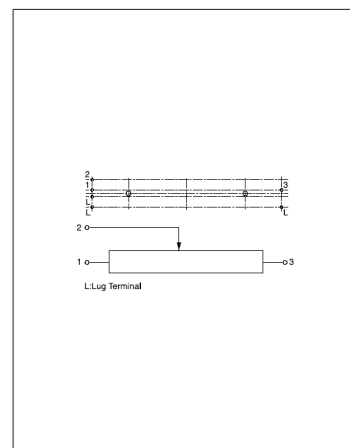
■ 外形图



■ 安装孔尺寸图



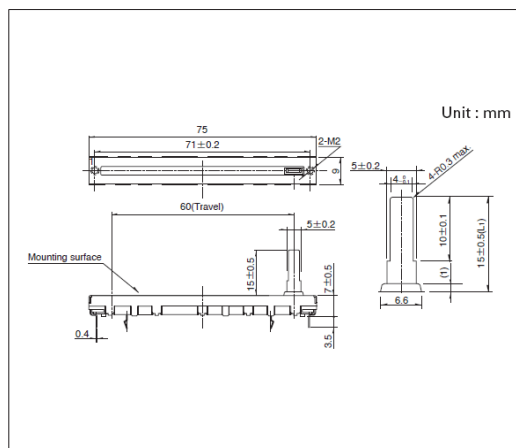
■ 端子排列/电路图



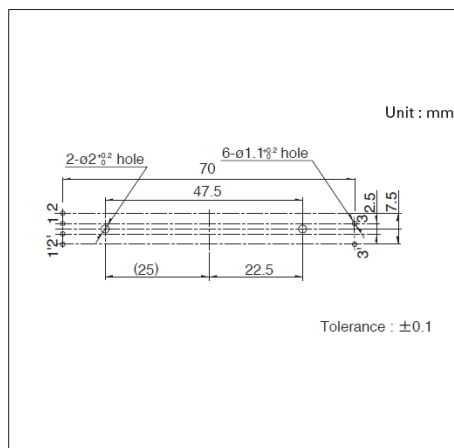
1. 从贴装面看
2. 1' 2' 3' 端子为接线片端子。

图号2

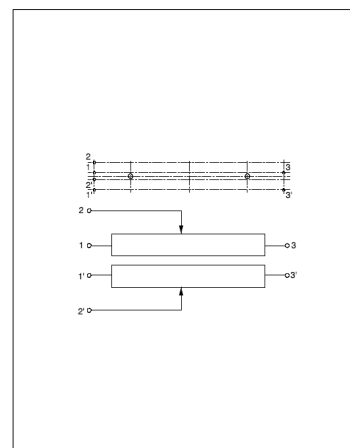
■ 外形图



■ 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。

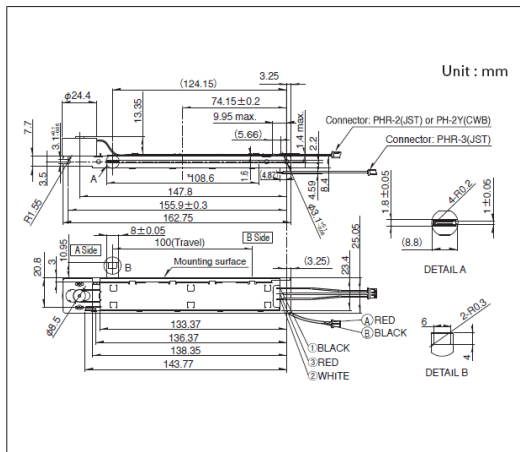
■ 包装规格

托盘

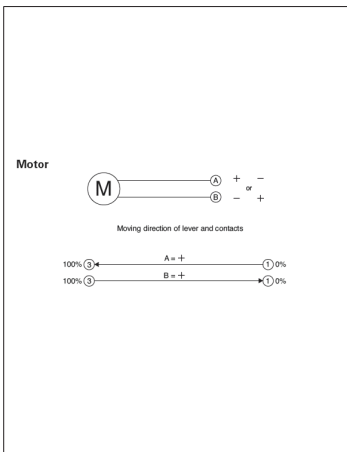
包装数 (pcs.)		出口包装箱尺寸 (mm)
1箱/日本	1箱/出口包装	
80	80	540 x 360 x 205

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

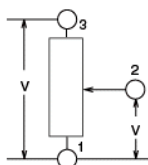
系列	预热		浸焊		焊接次数
	焊接面表面温度	加热时间	焊接温度	焊接时间	
RS□□1, RS□□H, RS□□N, RS6011□P	100°C max.	1 min. max.	260°C	5s max.	1 time

电位器／使用时的注意事项

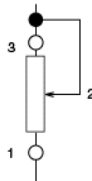
关于使用的电路

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

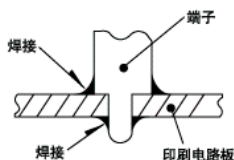
一般来说,电阻体的电极部通过刷银而形成的,但,为了提高对硫化的可靠性,在银电极部覆盖了涂碳层。低剩余电阻条件下使用时,请与我们联系。

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。