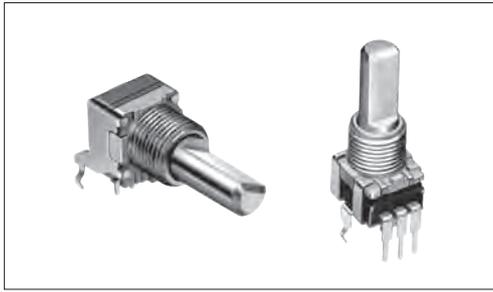


最适合各种控制用的单联, 2 联接。



### 主要规格



项目	规格
总阻值允许差	±20%
最高使用电压	50V AC, 10V DC
全旋转角度	300° ±5°
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°C

### 产品一览

电阻体数	操作部方向	操作部形状	操作部长度 L <sub>1</sub> (mm)	中央定位	总阻值 (kΩ)	电阻规律	最小订货单位 (pcs.)		产品编号	图号	
							日本	出口			
单联	Horizontal	平轴	15	无	10	1B	1,000	2,000	RK09L1120A5F	1	
				有					RK09L1120036		
			20	无					RK09L1120A0Z		
				有					RK09L112003S		
	Vertical		15	无					RK09L1140A5L		2
				有					RK09L114001E		
			20	无					RK09L1140A2U		
				有					RK09L114001T		
2 联	Horizontal 音质用	15	有	15A	1B	1,000	2,000	RK09L122002H	3		
		25	无					RK09L122002L			
	Horizontal 音量用	15	有					RK09L12B0A4S			
		25	无					RK09L12B0A1V			
	Vertical 音质用	15	有					RK09L1240015		4	
		20	无					RK09L1240019			
		Vertical 音量用	15					有			RK09L12D0A1W
			20					无			RK09L12D0A1T

### 注

还有上述以外的其他规格, 请查看其他产品规格 (P.284)。

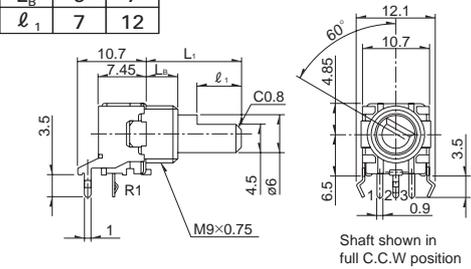
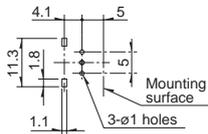
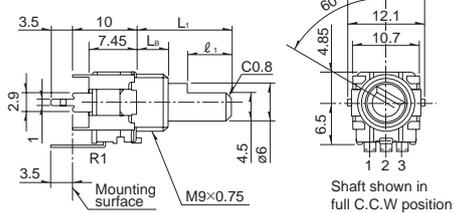
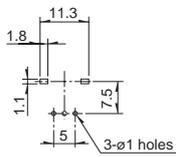
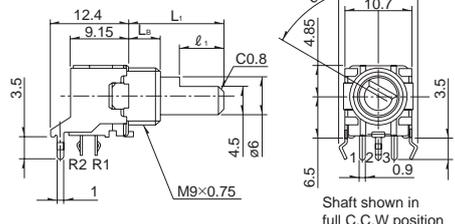
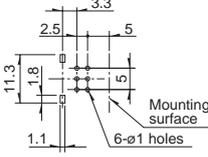
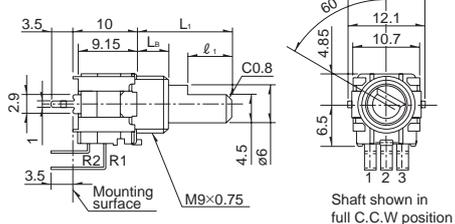
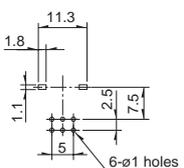
### 包装规格 托盘

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	479×369×181

其他产品规格 ▶ P.284  
 附属零部件 ▶ P.284  
 关于产品列表以外的其他产品订购 ▶ P.285  
 焊接条件 ▶ P.311

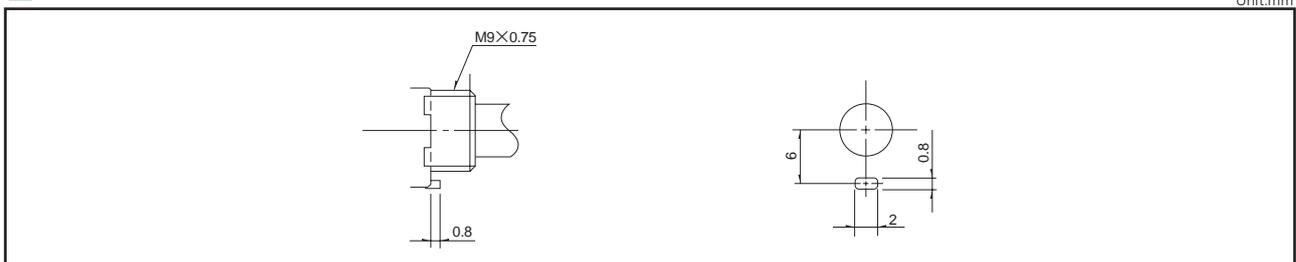
外形图

Unit:mm

No.	照片	形状	印刷电路板安装孔尺寸图 (自插入侧所看到的图)															
1	<p><b>1 轴单联</b> <b>Horizontal</b> <b>RK09L1120</b></p> 	<table border="1"> <tr><td><math>L_1</math></td><td>15</td><td>20</td></tr> <tr><td><math>L_B</math></td><td>5</td><td>7</td></tr> <tr><td><math>l_1</math></td><td>7</td><td>12</td></tr> </table>  <p>Shaft shown in full C.C.W position</p>	$L_1$	15	20	$L_B$	5	7	$l_1$	7	12							
$L_1$	15	20																
$L_B$	5	7																
$l_1$	7	12																
2	<p><b>1 轴单联</b> <b>Vertical</b> <b>RK09L1140</b></p> 	<table border="1"> <tr><td><math>L_1</math></td><td>12.5</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td></tr> <tr><td><math>L_B</math></td><td>5</td><td>5</td><td>7</td><td>7</td></tr> <tr><td><math>l_1</math></td><td>7</td><td>7</td><td>12</td><td>12</td></tr> </table>  <p>Shaft shown in full C.C.W position</p>	$L_1$	12.5	15	20	25	$L_B$	5	5	7	7	$l_1$	7	7	12	12	
$L_1$	12.5	15	20	25														
$L_B$	5	5	7	7														
$l_1$	7	7	12	12														
3	<p><b>1 轴 2 联</b> <b>Horizontal</b> <b>RK09L1220 (音质用)</b> <b>RK09L12B0 (音量用)</b></p> 	<table border="1"> <tr><td><math>L_1</math></td><td>15</td><td>25</td></tr> <tr><td><math>L_B</math></td><td>5</td><td>7</td></tr> <tr><td><math>l_1</math></td><td>7</td><td>12</td></tr> </table>  <p>Shaft shown in full C.C.W position</p>	$L_1$	15	25	$L_B$	5	7	$l_1$	7	12							
$L_1$	15	25																
$L_B$	5	7																
$l_1$	7	12																
4	<p><b>1 轴 2 联</b> <b>Vertical</b> <b>RK09L1240 (音质用)</b> <b>RK09L12D0 (音量用)</b></p> 	<table border="1"> <tr><td><math>L_1</math></td><td>15</td><td>20</td></tr> <tr><td><math>L_B</math></td><td>5</td><td>7</td></tr> <tr><td><math>l_1</math></td><td>7</td><td>12</td></tr> </table>  <p>Shaft shown in full C.C.W position</p>	$L_1$	15	20	$L_B$	5	7	$l_1$	7	12							
$L_1$	15	20																
$L_B$	5	7																
$l_1$	7	12																

轴承与机架固定尺寸

Unit:mm



## 9型金属轴铰接型 / 其他产品规格

产品一览表以外的以下规格也可以提供，产品一览表以外的组合为准标准品。

### ■ 总阻值种类

总阻值 (kΩ)	5	10	20	50	100
----------	---	----	----	----	-----

### ■ 电阻规律

电阻规律	15A	1B	3B	15C
------	-----	----	----	-----

### ■ 轴的种类

Unit:mm

上图表示将轴向逆时针方向转到终点状态

细部尺寸

L <sub>1</sub>	L <sub>B</sub>	l <sub>1</sub>
12.5	5	7
15	5	7
17.5	5	7
20	7	12
25	7	12

### 注

部分是本公司推荐规格。

## 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
<p>M9 x 0.75</p>	

# 9 型金属轴铰接型 / 关于产品列表以外的其他产品订购

产品一览表以外的以下规格也可以提供，产品一览表以外的组合为准标准品。请参考以下示例进行指定。

## ■ 订货时的记入举例



产品型号

记号	产品型号
112	单联 Horizontal
114	单联 Vertical
122	2联 Horizontal 音质用
124	2联 Vertical 音质用
12B	2联 Horizontal 音量用
12D	2联 Vertical 音量用

操作部形状

记号	操作部形状
F	平轴

\*只有平轴

操作部长度L<sub>1</sub> (mm)

记号	操作部长度	记号	操作部长度	记号	操作部长度
12	12.5	17	17.5	25	25
15	15	20	20	—	—

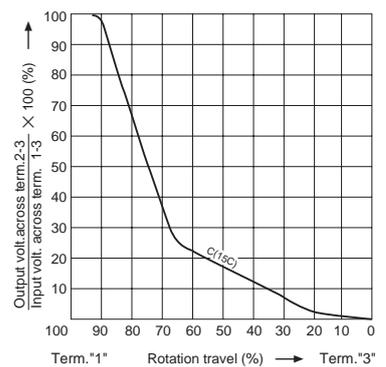
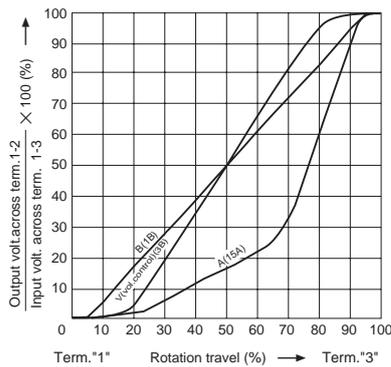
定位

记号	中央定位
C0	无
C1	有

电阻规律

记号	电阻规律	记号	电阻规律
A	15A	V	3B
B	1B	C	15C

B: 音质用及通用 (产品型号: 112, 114, 122, 124)  
V: 音量用 (产品型号: 112, 114, 12B, 12D)



总阻值

记号	总阻值 (kΩ)	记号	总阻值 (kΩ)
502	5	503	50
103	10	104	100
203	20	—	—

注

部分是本公司推荐规格。

# 金属轴电位器

## 产品系列一览

型		9mm size			
系列		RK09L		RK0971	RK0972
		1轴			2轴
电阻体数		单联 / 2 联			2联 (各轴单联)
照片					
操作部方向		Horizontal	Vertical	Horizontal	
轴受固定方法		螺纹固定			
使用温度范围		-10°C to +70°C		-20°C to +70°C -40°C to +85°C (Vehicle-compatible)	
操作寿命		15,000 cycles			
车用产品		—	—	○	○
生命周期					
电性能	总电阻值 (kΩ)	10, 20, 50, 100			
	电阻规律	15A, 1B, 3B, 15C			
	额定功率	0.05W			
	终端电阻值	$R \leq 10k\Omega$ 20Ω max. $10k\Omega < R \leq 50k\Omega$ 30Ω max. $50k\Omega < R$ 标称全电阻值 0.1% or less			
	最大衰减量 (音量用)	$5k\Omega \leq R < 10k\Omega$ 70dB min. $10k\Omega \leq R < 50k\Omega$ 80dB min. $50k\Omega \leq R$ 90dB min.	$5k\Omega \leq R < 10k\Omega$ 70dB min. $10k\Omega \leq R < 50k\Omega$ 80dB min. $50k\Omega \leq R < 100k\Omega$ 90dB min. $100k\Omega \leq R$ 100dB min.		
	适用于相互偏差 (2联以上的音量用)	-40dB to 0dB 3dB max.			
	绝缘电阻	100MΩ min. 250V DC			
	耐电压	300V AC for 1 minute			
	中间输出端子	无		无 / 有	
机械性能	定位	无, 中央			
	终端止挡强度	0.5N·m		0.5N·m (按钮锁定机构型: 0.4N·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			
轴的形状		平轴			内轴: 平轴 外轴: 槽轴
端子形状		插入式			
附属开关		—	—	旋转式开关 按开开关 推锁开关	—
页		282		286	287

金属轴电位器焊接条件	311
电位器 使用时的注意事项	384
电位器 测量方法·试验方法	386
电位器 电阻规律	388

### 注

1. 附属开关可在一轴型和二轴型的内轴中选择。
2. 关于车用等广泛范围内的对应, 将个别进行, 因此如果需要请与本公司洽谈。
3. 表中的 ○ 符号表示适用于系列内的部分产品。

## ■ 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
<b>RK09L, RK097</b>	350°C max.	3s max.	1 time
<b>RK271</b>	350°C max.	5s max.	1 time
<b>RK501</b>	350±10°C	5 <sup>+1</sup> <sub>0</sub> s	1 time
<b>RK163</b>	350°C max.	5s max.	1 time
<b>RK168</b>	电位器端子	300°C max.	1 time
	马达端子	350°C max.	

## ■ 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	
<b>RK09L, RK097</b>	100°C max.	2 min. max.	260±5°C	5±1s	2 times max.
<b>RK501</b>	120±10°C	2 min. max.	260±5°C	5±1s	2 times