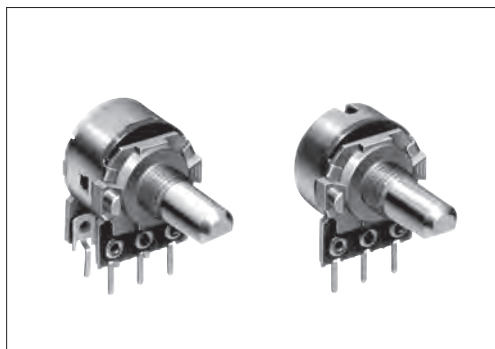


# RK163 16型金属轴型

富有通用性的产品种类, 适应于各种控制。



## 主要规格



项目	规格
总阻值允许差	±20%
最高使用电压	150V AC, 5V DC
全旋转角度	300°±3°
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°C

## 产品一览

电阻体数	操作部形状	端子形状	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	平轴	配线	20	无	10	1B	600	1,200	RK1631110U1Q	1
		接线							200	400
	齿形轴	配线	15				600	1,200	RK1631110U2A	3
		接线					200	400	RK1631110U0Q	4
2联 音质用	平轴	配线	20	有		15A	600	1,200	RK16312101A2	5
	齿形轴		15	无					RK1631210AX9	6
2联 音量用	平轴		20	无					RK16312A0B85	5
	齿形轴		15						RK16312A0BKR	6

## 注

还有上述以外的其他规格, 请查看其他产品规格 (P.298)。


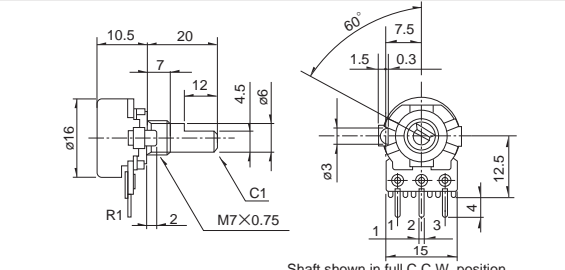
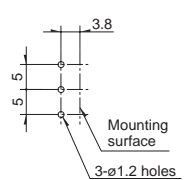

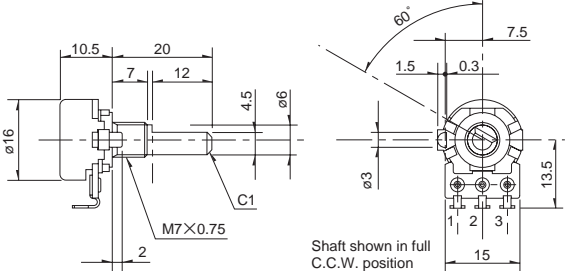


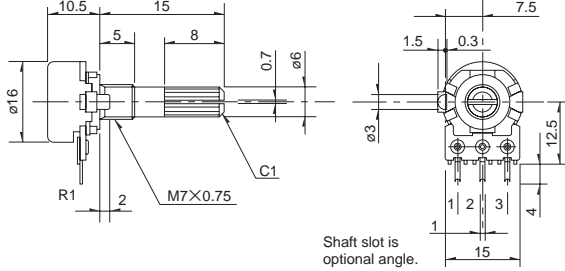
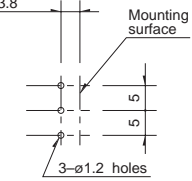

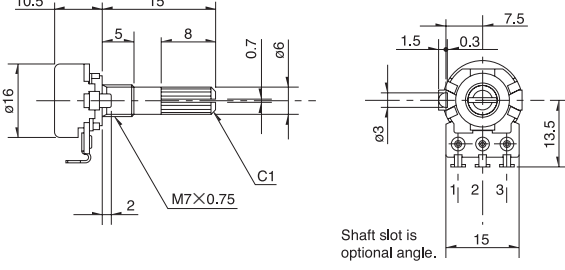


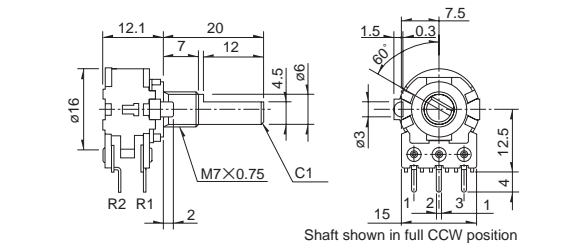
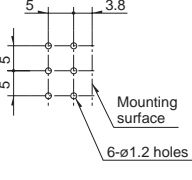

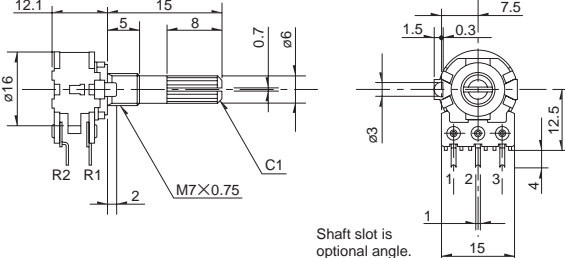
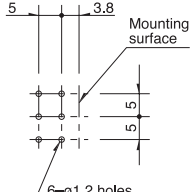
## 包装规格 散装

端子形状	包装数 (pcs.)		出口包装箱尺寸 (mm)
	1箱 / 日本	1箱 / 出口包装	
配线	600	1,200	532×326×386
接线	200	400	360×270×155

其他产品规格 ▶ P.298  
 附属零部件 ▶ P.299  
 关于产品列表以外的其他产品订购 ▶ P.300  
 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 RK163111</b></p> 	 <p>Shaft shown in full C.C.W. position</p>	 <p>3-<math>\phi</math>1.2 holes</p>
2	<p><b>1轴单联 接线端子 RK163111</b></p> 	 <p>Shaft shown in full C.C.W. position</p>	 <p>Mounting surface</p> <p>3-<math>\phi</math>1.2 holes</p>
3	<p><b>1轴单联 RK163111</b></p> 	 <p>Shaft slot is optional angle.</p>	 <p>Mounting surface</p> <p>3-<math>\phi</math>1.2 holes</p>
4	<p><b>1轴单联 接线端子 RK163111</b></p> 	 <p>Shaft slot is optional angle.</p>	 <p>Mounting surface</p> <p>3-<math>\phi</math>1.2 holes</p>
5	<p><b>1轴2联 RK163121 (音质用) RK16312A (音量用)</b></p> 	 <p>Shaft shown in full CCW position</p>	 <p>Mounting surface</p> <p>6-<math>\phi</math>1.2 holes</p>
6	<p><b>1轴2联 RK163121 (音质用) RK16312A (音量用)</b></p> 	 <p>Shaft slot is optional angle.</p>	 <p>Mounting surface</p> <p>6-<math>\phi</math>1.2 holes</p>

旋转电位器  
滑动电位器  
金属轴  
绝缘轴  
旋钮操作型  
贯通轴  
中空轴

# 16 型金属轴型 / 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标准品。

## 产品规格和用途

型	产品名	用途	定位种类
1轴单联	<b>RK16311</b>	通用	中央
1轴2联	<b>RK16312</b>	通用、音量调节用、音质调节用	

## 总阻值种类

总阻值 (kΩ)	5	10	20	50	100	200

## 电阻规律

电阻规律	15A	1B	3B	15C

## 操作部尺寸

### 1) 齿形轴

Unit:mm

L <sub>1</sub>	L <sub>B</sub>	l <sub>1</sub>
15	5	8
20	5	12
25	7	12
30	7	12

上图表示将轴向逆时针方向转到终点状态

● 齿的角度根据上图。

### 2) 平轴

Unit:mm

L <sub>1</sub>	L <sub>B</sub>	l <sub>1</sub>
15	5	7
20	7	12
25	7	12
30	7	12

上图表示将轴向逆时针方向转到终点状态

### 3) 槽轴

Unit:mm

L <sub>1</sub>	L <sub>B</sub>
15	7
20	7
25	7
30	7

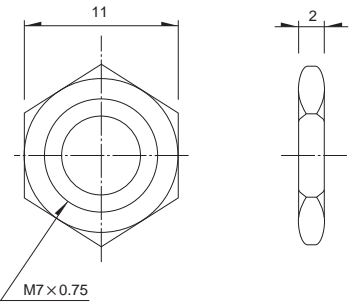
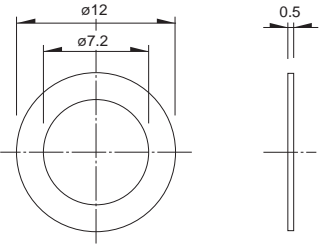
上图表示将轴向逆时针方向转到终点状态

## 注

部分是本公司推荐规格。  
压铸轴是标准的。

各产品附加的零部件。

Unit:mm

螺母	垫圈
 <p>Technical drawing of a hexagonal nut. The top view shows a hexagonal shape with a width of 11mm. The thread specification is M7 x 0.75. The side view shows a thickness of 2mm.</p>	 <p>Technical drawing of a circular washer. The top view shows an outer diameter of 12mm and an inner diameter of 7.2mm. The side view shows a thickness of 0.5mm.</p>

旋转电位器

滑动电位器

金属轴

绝缘轴

旋钮操作型

贯通轴

中空轴

# 16 型金属轴型 / 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。

## ■ 订货时的记入举例



产品型号

记号	产品型号
111	单联
121	2联 音质用
12A	2联 音量用

操作部形状

记号	操作部形状
F	平轴
S	槽轴
K	齿轴

操作部长度 L<sub>1</sub> (mm)

记号	操作部长度	记号	操作部长度
15	15	25	25
20	20	30	30

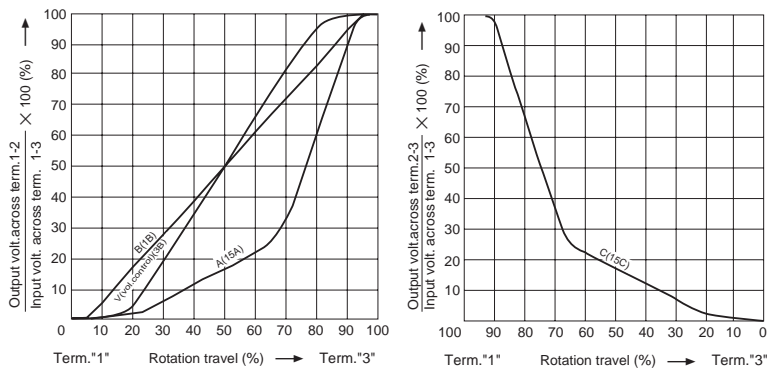
定位

记号	定位
C0	无
C1	中央

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 (Model type: 111, 121)  
V: 音量用 (Model type: 111, 12A)



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	204	200

端子形状

记号	端子形状
P	配线
L	接线

注

部分是本公司推荐规格。

型	16mm size	27mm size	50mm size	旋转型马达驱动	
系列	RK163	RK271	RK501	RK168	
	1轴				
电阻体数	单联 / 2 联	单联 / 2 联 / 4 联	2 联 / 4 联		
照片					
操作部方向	Horizontal				
轴受固定方法	螺纹固定				
使用温度范围	- 10°C to + 70°C				
操作寿命	15,000 cycles				
车用产品	—	—	—	—	
生命周期					
电性能	总电阻值 (kΩ)	5, 10, 20, 50, 100, 200	5, 10, 20, 50, 100, 250	10, 20, 50, 100	
	电阻规律	15A, 1B, 3B, 15C		15A, 3B	
	额定功率	0.1W 0.05W (15A)	0.05W	0.1W	0.05W
	终端电阻值	$R \leq 10k\Omega$ 20Ωmax. $10k\Omega < R \leq 50k\Omega$ 30Ωmax. $50k\Omega < R$ 额定电阻值的 0.1%	$R \leq 10k\Omega$ 20Ωmax. $10k\Omega < R \leq 50k\Omega$ 30Ωmax. $50k\Omega < R$ 额定电阻值的 0.1%	—	—
	最大衰减量 (音量用)	$5k\Omega \leq R < 10k\Omega$ 70dB min. $10k\Omega \leq R < 50k\Omega$ 80dB min. $50k\Omega \leq R < 100k\Omega$ 90dB min. $100k\Omega \leq R$ 100dB 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.	120dB 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.	- 70dB to - 60dB 3dB max. - 60dB to 0dB 2dB max.	- 100dB to 0dB 3dB max. ※	- 60dB to - 40dB 5dB max. - 40dB to 0dB 3dB max.
	绝缘电阻	100MΩ min. 500V DC			100MΩ min. 250V DC
	耐电压	500V AC for 1 minute			300V AC for 1 minute
	中间输出端子	无			
机械性能	定位	无, 中央	无, 中央, 21, 31, 41	无	
	终端止挡强度	0.9N·m		1.5N·m	
	轴推拉强度	100N max.		150N 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	齿形轴, 平轴, 槽轴	槽轴, 平轴	槽轴	平轴	
端子形状	插入式, 引线式		插入式		
附属开关	—				
页	296	301	305	307	

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**  
 表中的 ○ 符号表示适用于系列内的部分产品。  
 ※4 联的相互偏差：- 100dB to 0dB 3dB max. (只适用于 R1-R2 和 R3-R4 之间)。

## ■ 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