

金属轴电位器

16型金属轴型

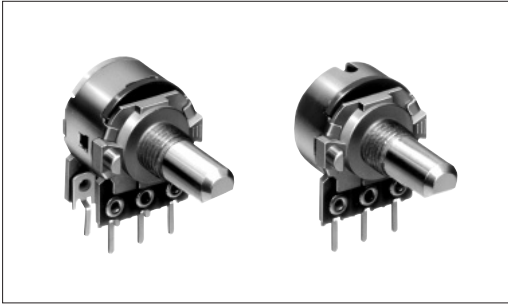
RK163系列



富有通用性的产品种类,适应于各种控制。

旋转电位器

滑动电位器



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	15,000cycles
使用温度范围	-10°C to +70°C

金属轴

绝缘轴

旋钮操作型

产品一览

电阻体数	安装方向	操作部形状	端子形状	操作部长度 (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
单联	Horizontal type	平轴	配线	15	无	10	1B	600	RK1631110TBK	1
				20			15A		RK1631110TT3	
			接线	20			200		RK1631110U1Q	
				齿形			配线	15	20	600
		接线	15		200	RK1631110U0Q		4		
		2联 音质用	平轴	配线	20	有	10	1B	600	RK1631210AWN
15	600				RK1631210A2					
2联 音量用	平轴	配线	20	无	50	15A	600	RK1631210AX9	5	
			25					RK16312A0B85		
			20					RK16312A0BKH		
			15					RK16312A0BKR		
2联 音量用	齿形	配线	20	无	10	3B	600	RK16312A0B85	5	
			25					RK16312A0BKH		
2联 音量用	齿形	配线	20	无	10	15A	600	RK16312A0B85	5	
			25					RK16312A0BKH		
2联 音量用	齿形	配线	20	无	10	15A	600	RK16312A0B85	5	
			25					RK16312A0BKH		

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	
For PC board	600	1,200	326×532×386
Lead	200	400	270×360×155


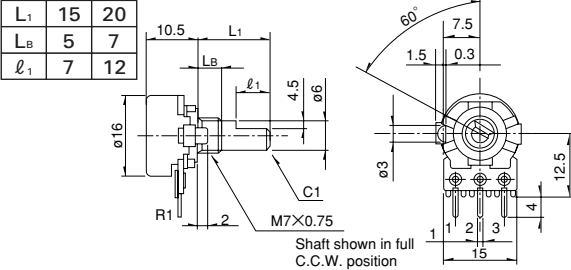
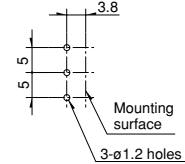
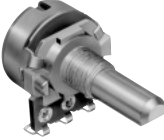
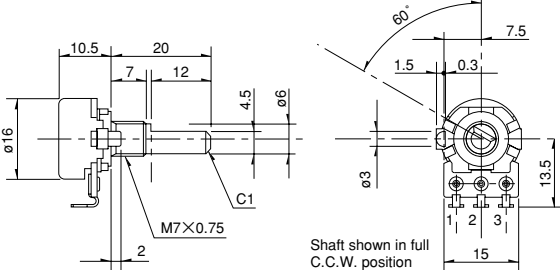
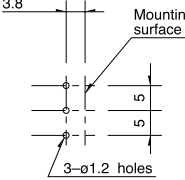
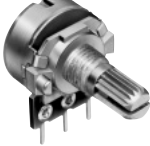
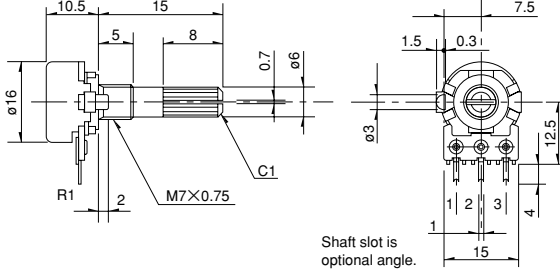
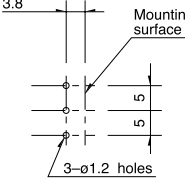
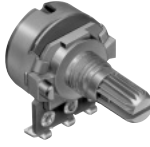
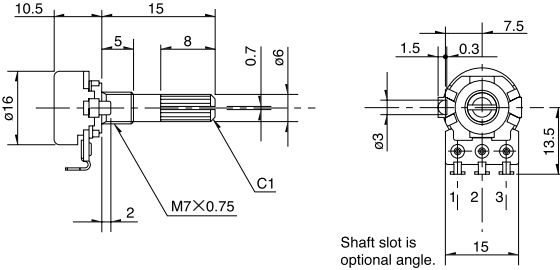
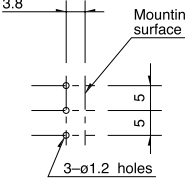
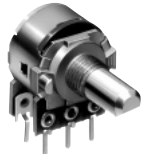
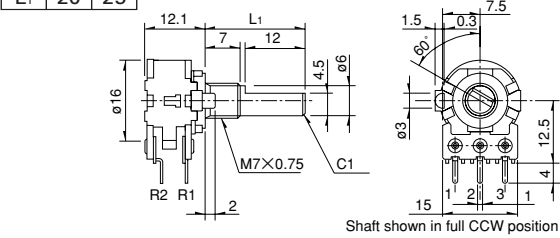
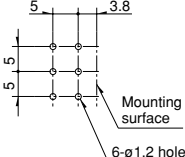
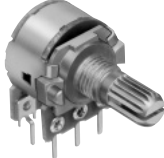
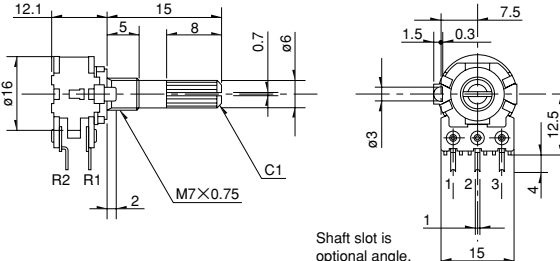
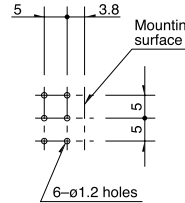
注

- 除上述产品以外,还有其他产品。
- 请以最小订购单位的N(整数)倍来订货。

产品种类 ▶ P.367
电阻规律 ▶ P.367, 368, 456
附加零部件 ▶ P.377

外形图

Unit:mm

No.	照片	形状	印刷电路板安装孔尺寸图 (从插入侧所看到的图)									
1	<p>1轴单联 RK163111</p> 	<table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 10px;"> <tr><td>L₁</td><td>15</td><td>20</td></tr> <tr><td>L_B</td><td>5</td><td>7</td></tr> <tr><td>l₁</td><td>7</td><td>12</td></tr> </table> 	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>1轴单联 RK163111</p> 											
3	<p>1轴单联 RK163111</p> 											
4	<p>1轴单联 RK163111</p> 											
5	<p>1轴2联 RK163121(音质用) RK16312A(音量用)</p> 	<table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 10px;"> <tr><td>L₁</td><td>20</td><td>25</td></tr> </table> 	L ₁	20	25							
L ₁	20	25										
6	<p>1轴2联 RK163121(音质用) RK16312A(音量用)</p> 											

旋转电位器

滑动电位器

金属轴

绝缘轴

旋钮操作型

产品种类

推荐产品以外, 还可提供下列规格。

产品规格和用途

型	产品名	用途	定位种类
1轴单联	RK16311	General	中央 21
1轴2联	RK16312	General or Volume and tone control	31 41

总阻值种类

总阻值(kΩ)	5	10	20	50	100	200

电阻规律

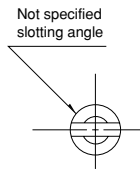
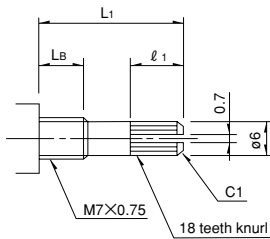
电阻规律	15A	1B	3B	15C

操作部尺寸

1) 矩齿形

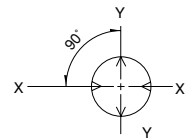
Unit:mm

Die-casting shaft



细部尺寸

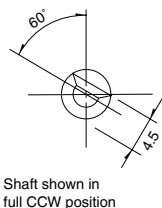
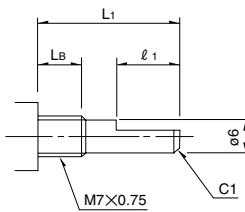
L ₁	L _B	l ₁
15	5	8
20	5	12
25	7	12
30	7	12



● 齿的角度根据上图。

2) 平轴

Unit:mm

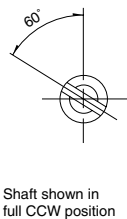
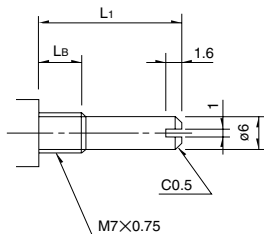


细部尺寸

L ₁	L _B	l ₁
15	5	7
20	7	12
25	7	12
30	7	12

3) 槽轴

Unit:mm



细部尺寸

L ₁	L _B
15	7
20	7
25	7
30	7

注

部分是本公司推荐规格。

关于推荐产品以外的订货

若订购产品一览里没有记载的产品,请参阅下例进行指定。

订货时的记入举例

R K 1 6 3 1 1 1 0 - F 2 0 - C 0 - B 1 0 3 - P

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	锯齿形

操作部长度(L₁)(mm)

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

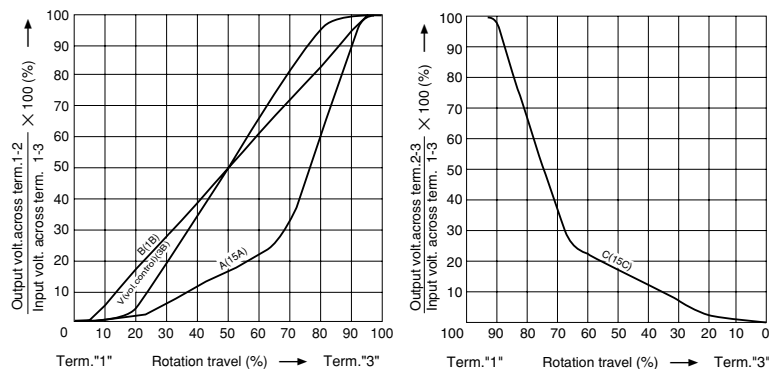
定位

记号	定位	记号	定位
C0	无	31	31
C1	中央	41	41
21	21		

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	配线端子
L	接线端子

注

部分是本公司推荐规格。

旋转电位器





滑动电位器

金属轴

绝缘轴

旋钮操作型

产品系列一览

型	16型金属轴	20型金属轴	27型金属轴	旋转型马达驱动	
驱动轴数	Single-shaft				
型号	RK1631□1 RK1631□A	RK203 / EC20A	RK2711	RK1681□MG0	
照片					
轴承安装方法	螺纹轴承固定	可用螺纹固定轴承	螺纹固定轴承	可用螺纹固定轴承	
端子安装方法	Horizontal type	Vertical type	Horizontal type		
附属开关	无				
适用于可在相互偏差2联以上的音量用上适用	-40dB to 0dB 3dB max.	—————	-60dB to 0dB 3dB max.	-40dB to 0dB 3dB max.	
焊接方法	手工焊接	350°C max., 5s max.	300°C max. 3s max.	350°C max., 5s max.	
	浸焊	—————	260±5°C, 5±1s	—————	
	回流焊接	—————	—————	—————	
使用温度范围	-10°C to +70°C	EC20A: -30°C to +85°C RK203: -40°C to +85°C	-10°C to +70°C		
电性能	额定功率	0.05W			
	剩余性能电阻	R ≤ 10kΩ 20Ω max. 10kΩ < R ≤ 50kΩ 30Ω max. 50kΩ < R 额定电阻值的0.1%以下	—————	R ≤ 10kΩ 20Ω max. 10kΩ < R < 50kΩ 30Ω max. 50kΩ ≤ R 额定电阻值的0.1%	—————
	最大衰减量 (音量用)	5kΩ ≤ R < 10kΩ 70dB min. 10kΩ ≤ R < 50kΩ 80dB min. 50kΩ ≤ R < 100kΩ 90dB min. 100kΩ ≤ R 100dB min.	—————	5kΩ ≤ R < 10kΩ 70dB min. 10kΩ ≤ R < 50kΩ 80dB min. 50kΩ ≤ R < 100kΩ 90dB min. 100kΩ ≤ R 100dB min.	—————
	绝缘电阻	100MΩ min, 500V DC	100MΩ min. 250V DC	100MΩ min. 500V DC	100MΩ min. 250V DC
	耐电压	500V AC for 1minute	300V AC for 1minute	500V AC for 1minute	300V AC for 1minute
机械性能	旋转止挡强度(N·m)	0.9N·m	0.5	0.9	0.9
	轴推拉强度	100N 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			
耐候性能	耐寒性能	-20±2°C for 96h	-40±3°C for 192h	-20±3°C for 96h	-20±2°C for 16h
	耐热性能	70±2°C for 96h	85±3°C for 192h	70±2°C for 96h	70±2°C for 96h
	耐湿性能	40±2°C, 90 to 95% RH for 96h	60±3°C, 90 to 95% RH for 240h	40±2°C, 90 to 95% RH for 96h	40±2°C, 90 to 95% RH for 96h
页	365	369	371	375	

● 金属轴电位器附加零部件377

● 金属轴电位器使用时的注意事项378, 379

旋转电位器

滑动电位器

金属轴

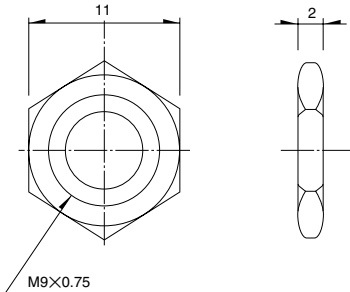
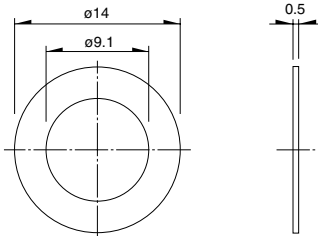
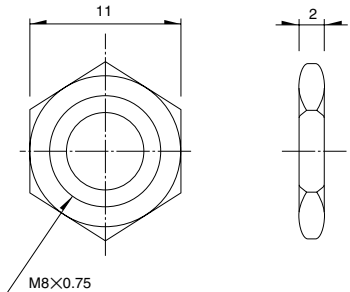
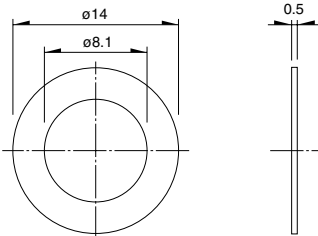
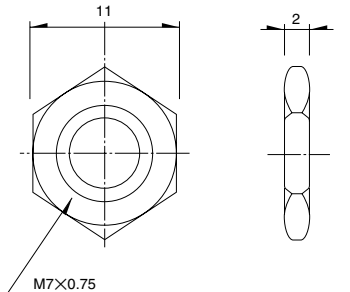
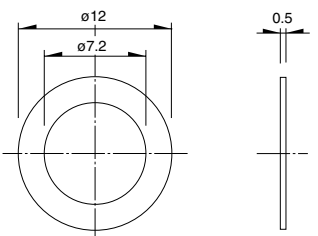
绝缘轴

旋钮操作型

附加零部件

是附加到各产品上的零部件。

Unit:mm

适用产品	轴承螺纹直径	六角螺母	平垫圈
旋转电位器 滑动电位器 RK09L RK168 RK097 RK203	M9		
金属轴 绝缘轴 旋钮操作型 RK271	M8		
RK097 RK163	M7		
RK097	M6	