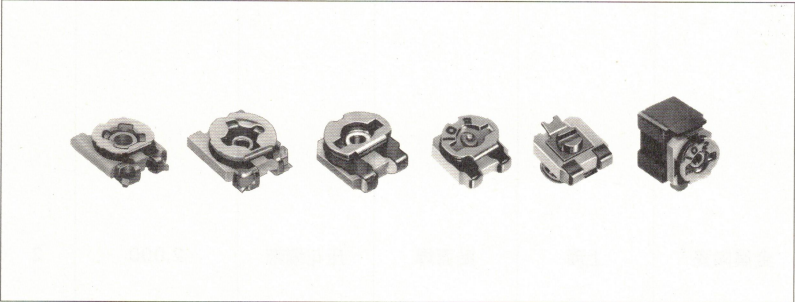


薄型预调电位器

RH02/RH03系列

通用性卓越、可使用于广泛用途的小型、薄型。



汽车对应

旋转电位器

滑动电位器

预调电位器

多功能操作装置

位置传感器

薄型

接插

特长

- 金属陶瓷自动调整型，实现了0.99mm的薄型化。
- 根据JIS C 0806-3标准（用表面贴装部件的连续带进行的包装）。
- 为保护环境，采用了以JEITA ET-7200A为标准的可再利用卷盘。

用途

- DVD-ROM、CD-ROM、MO、蓝光DVD、DVD播放器、CD、MD、激光打印机等的光拾音器的激光输出、频率调整用
- 液晶显示器、手提电话、数码相机、掌上电脑等的液晶模块的标准电压调整用
- ETC、调谐器、无线电话、传真机、免提电话、机顶盒等的电波感知用、调制精度调整用
- 用于汽车导航，汽车音响，家庭用音响，音响混频器，微波炉等的各种电路调节
- 等离子TV、HDD等的电源电路调整用
- 用于带镜头胶卷的自动光圈和联动闪光灯电路的调节

推荐一览表

尺寸 (mm)	总阻值(Ω)	产品名	电阻体	调节方向	焊接方式	包装形态	最小包装单位 (pcs.)	图号
2 (RH02B1C)	220	RH02B1CJ2X	金属陶瓷	上面	贴面焊	压花编带	3,000	1
	470	RH02B1CS2X						
	1k	RH02B1C13X						
	1.5k	RH02B1CE3X						
	2.2k	RH02B1CJ3X						
	3.3k	RH02B1CN3X						
	4.7k	RH02B1CS3X						
	6.8k	RH02B1CW3X						
	10k	RH02B1C14X						
	22k	RH02B1CJ4X						
	47k	RH02B1CS4X						
	100k	RH02B1C15X						

标准以外的阻值

虽然上表表示推荐的总阻值，但标准以外的阻值按下表也可对应。
部分是本公司的推荐电阻值。除该电阻值以外数值均属于标准外。

总阻值(Ω)	100	220	470	1k	2.2k	4.7k	10k	22k	47k	100k	220k	470k	1M	2.2M
RH02B1C	12X	J2X	S2X	13X	J3X	S3X	14X	J4X	S4X	15X	J5X	S5X	16X	J6X
总阻值(Ω)	150	330	680	1.5k	3.3k	6.8k	15k	33k	68k	150k	330k	680k	1.5M	
RH02B1C	E2X	N2X	W2X	E3X	N3X	W3X	E4X	N4X	W4X	E5X	N5X	W5X	E6X	

其他详细规格，请参阅 ▶ P.165

推荐一览表

尺寸 (mm)	总阻值 (Ω)	产品名	电阻体	调节方向	焊接方式	包装形态	最小包装单位 (pcs.)	图号
3 (RH03ADC)	100	RH03ADC12X	金属陶瓷	上面	贴面焊	压花编带	2,000	2
	220	RH03ADCJ2X						
	330	RH03ADCN2X						
	470	RH03ADCS2X						
	680	RH03ADCW2X						
	1k	RH03ADC13X						
	1.5k	RH03ADCE3X						
	2.2k	RH03ADCJ3X						
	3.3k	RH03ADCN3X						
	4.7k	RH03ADCS3X						
	6.8k	RH03ADCW3X						
	10k	RH03ADC14X						
	22k	RH03ADCJ4X						
	33k	RH03ADCN4X						
	47k	RH03ADCS4X						
	100k	RH03ADC15X						
	220k	RH03ADCJ5X						
	470k	RH03ADCS5X						
	1M	RH03ADC16X						
	2.2k	RH03ADCJ6X						
3 (RH03AXA)	1k	RH03AXA13X	金属陶瓷	上面	浸焊 / 贴面焊	压花编带	2,000	3
	4.7k	RH03AXAS3X						
	10k	RH03AXA14X						
	47k	RH03AXAS4X						
	470k	RH03AXAS5X						
3 (RH03APA)	1k	RH03APA13X	金属陶瓷	上面 / 背面	贴面焊	压花编带	2,000	4
	2.2k	RH03APAJ3X						
	4.7k	RH03APAS3X						
	10k	RH03APA14X						
	22k	RH03APAJ4X						
	47k	RH03APAS4X						
3 (RH03AVA)	4.7k	RH03AVAS3X	金属陶瓷	侧面	贴面焊	压花编带	400	5
	10k	RH03AVA14X						

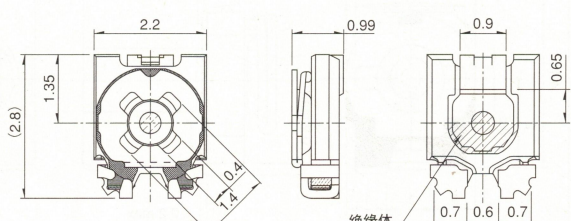
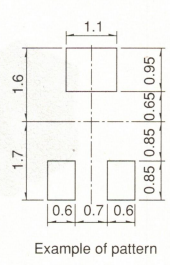
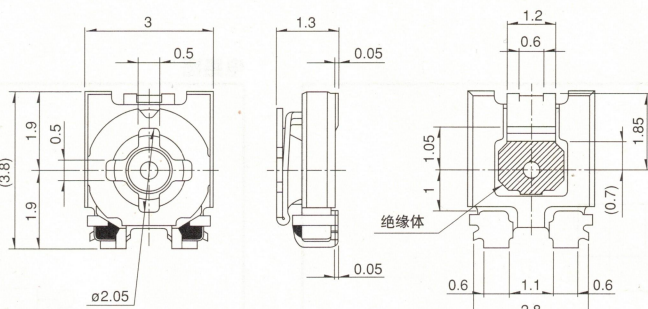
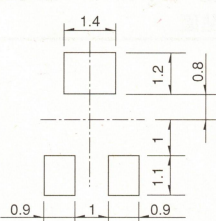
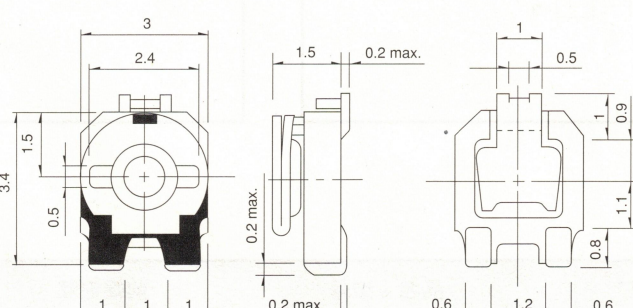
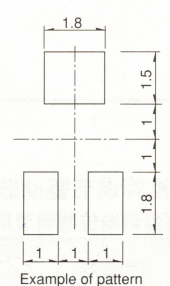
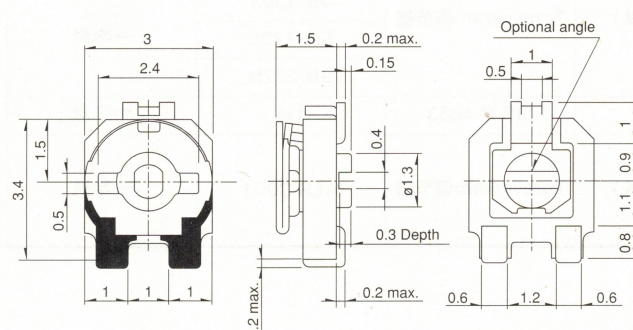
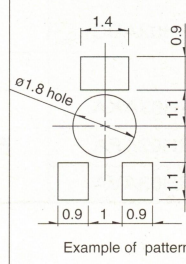
标准以外的阻值

虽然上表表示推荐的总阻值,但标准以外的阻值按下表也可对应。
部分是本公司的推荐电阻值。除该电阻值以外数值均属于标准外。

总阻值 (Ω)	100	220	470	1k	2.2k	4.7k	10k	22k	47k	100k	220k	470k	1M	2.2M
RH03ADC	12X	J2X	S2X	13X	J3X	S3X	14X	J4X	S4X	15X	J5X	S5X	16X	J6X
RH03AXA	12X	J2X	S2X	13X	J3X	S3X	14X	J4X	S4X	15X	J5X	S5X	16X	J6X
RH03APA	12X	J2X	S2X	13X	J3X	S3X	14X	J4X	S4X	15X	J5X	S5X	16X	J6X
RH03AVA	12X	J2X	S2X	13X	J3X	S3X	14X	J4X	S4X	15X	J5X	S5X	16X	J6X
总阻值 (Ω)	150	330	680	1.5k	3.3k	6.8k	15k	33k	68k	150k	330k	680k	1.5M	
RH03ADC	E2X	N2X	W2X	E3X	N3X	W3X	E4X	N4X	W4X	E5X	N5X	W5X	E6X	
RH03AXA	E2X	N2X	W2X	E3X	N3X	W3X	E4X	N4X	W4X	E5X	N5X	W5X	E6X	
RH03APA	E2X	N2X	W2X	E3X	N3X	W3X	E4X	N4X	W4X	E5X	N5X	W5X	E6X	
RH03AVA	E2X	N2X	W2X	E3X	N3X	W3X	E4X	N4X	W4X	E5X	N5X	W5X	E6X	

外形图
2形 / 3形

Unit : mm

No.	产品名	形状	印刷电路板安装孔尺寸图
1	RH02B1C		
2	RH03ADC		
3	RH03AXA		
4	RH03APA		

旋转电位器

滑动电位器

预调电位器

多功能操作装置

位置传感器

薄型

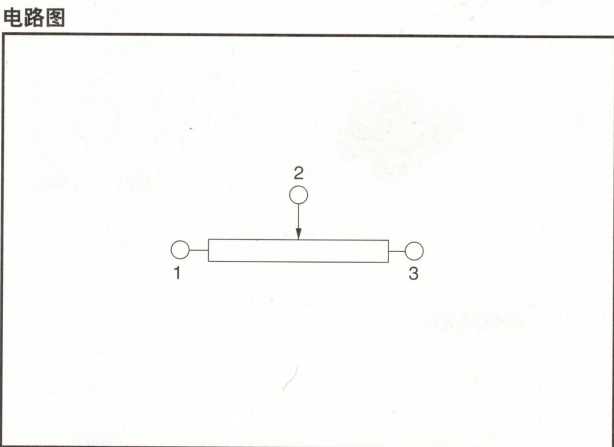
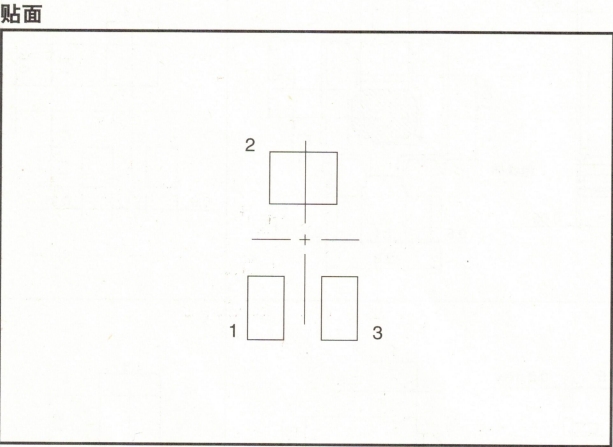
接插

外形图

Unit : mm

No.	产品名	形状	印刷电路板安装孔尺寸图
5	RH03AVA		

端子排列/电路图



推荐调节驱动器

薄型预调电位器调节用驱动器

产品名	制造厂	品名・型号		前端形状	比特材质	调节形态
RH02B1C	东丽(株)	Torayceram调节器	SA-0025	定制	陶瓷	手调节用
RH03ADC			JB-1303	一字形		自动调节用
			SA-2225			手调节用
			JB-2225			自动调节用
	—	JIS B 4633	1号	十字形	—	手/自动调节用
RH03AXA	东丽(株)	Torayceram调节器	ALS-3001	一字形	陶瓷	手调节用
RH03APA						
RH03AVA						

推荐清洗液

薄型预调电位器的推荐清洗液, 请另行询问。

功能检索

- 旋转电位器
- 滑动电位器
- 预调电位器
- 多功能操作装置
- 位置传感器

- 薄型
- 接插

型	尺寸 (mm)	产品名	外观	电阻体	调节方向	焊接方式	包装形态	最小包装单位 (pcs.) ※1※2	页	
芯片型	2	RH02B1C		金属陶瓷	表面	贴面	压花贴纸	3,000	161	
	3	RH03ADC				浸焊 / 贴面		2,000		
		RH03AXA								
		RH03APA			表面 / 背面	贴面		400		
		RH03AVA			侧面					
接插型	6	RH063MC		碳膜类	表面 / 背面	浸焊	径向贴纸	1,000	167	
		RH063LC			侧面					
	4	RH0411C			表面 / 背面		散装	500	169	
		RH0412C		侧面						
		RH0421C		金属陶瓷	表面 / 背面					
		RH0422C			侧面					

● 薄型预调电位器产品规格	165
● 薄型预调电位器捆包规格	166
● 接插型预调电位器产品规格	172
● 预调电位器焊接条件	173
● 预调电位器使用时的注意事项	174

注记

- 1. ※1. 请以最小包装单位的N(整数)倍进行定货。
- 2. ※2. 出口包装单位另行商定。

产品编号的记载举例

产品名 RH02B1C□□□

包装形态	记号	贴纸方向
散装	J	—
径向贴纸	R	—
压花贴纸 推荐方向为X方向。	X	X方向
	W	W方向

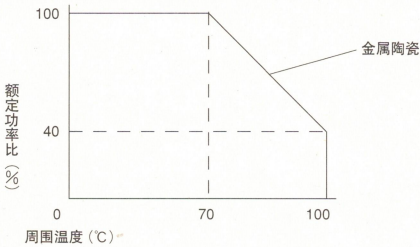
电阻值记号

记号	12	J2	S2	13	J3	S3	14	J4	S4	15	J5	S5	16	J6
总阻值 (kΩ)	100	220	470	1k	2.2k	4.7k	10k	22k	47k	100k	220k	470k	1M	2.2M
记号	E2	N2	W2	E3	N3	W3	E4	N4	W4	E5	N5	W5	E6	
总阻值 (kΩ)	150	330	680	1.5k	3.3k	6.8k	15k	33k	68k	150k	330k	680k	1.5M	

产品规格

特性		金属陶瓷		
		RH02B1C	RH03ADC	RH03AXA / RH03APA RH03AVA
使用温度范围		-40℃ to +100℃		
额定电阻值允许差		±25%		
额定功率, 最高使用电压		0.15W, 50V	0.2W, 50V	
		70℃		
电阻规律		B linear		
终端电阻值		R<1kΩ:20Ω max. 1KΩ ≤R :2%max.		
滑动噪音		5% max. (JIS C 5261 5.8B)		
两末端的无效电操作范围		R>150Ω :10%max. R≤150Ω :20%max.		
有效旋转角度		250±20°	全旋转角度 260±20°	250±20°
旋转扭矩		0.5 to 15mN・m	1.5 to 15mN・m	2 to 20mN・m
终端止挡强度		Endless	20mN・m min.	Endless
旋转寿命		20 cycles		
总阻值的变化		±10%		
耐热性能		100±2℃、500±12h、常温常湿 1.5h		
总阻值的变化		±5%		
耐湿性能		40±2℃、90 to 95%RH、500±12h、常温常湿 1.5h		
总阻值的变化		±5%		
耐湿负荷寿命		40±2℃、90 to 95%RH、500±12h、常温常湿 5h		
总阻值的变化		±4%		
负荷寿命		70±3℃、1000±12h、常温常湿 1h		
总阻值的变化		±5%		
焊接耐热性能	贴面焊接	240℃ 10秒		
	浸焊	—		只限RH03AXA 260℃ 5秒
总阻值的变化		±2%		
电阻温度系数		-20℃ to +100℃		
		±250ppm /℃		±300ppm /℃

额定功率



周围温度超过70℃时, 依从左图的降功耗曲线。

旋转电位器

滑动电位器

预调电位器

多功能操作装置

位置传感器

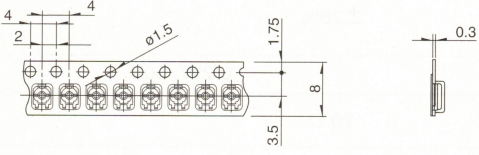
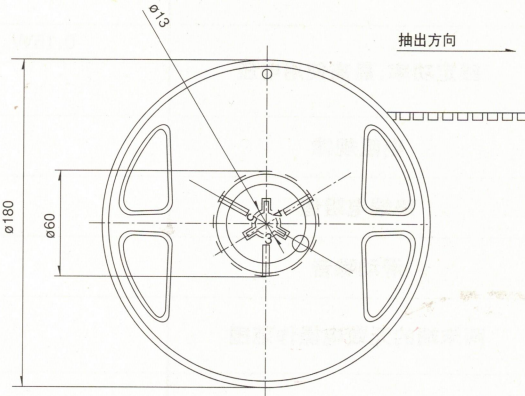
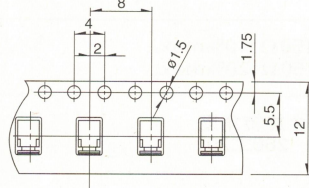
薄型

接插

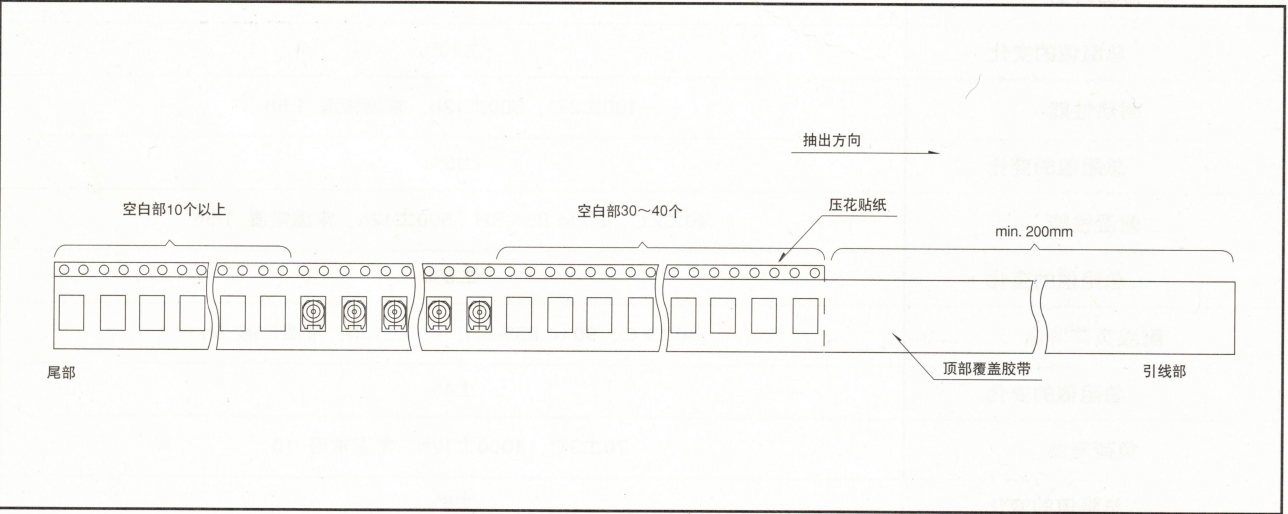
捆包规格

压花贴纸捆包规格

Unit : mm

压花贴纸尺寸 (根据JIS C 0806-3)	卷盘尺寸 (根据EIAJ ET-7200A标准)
适用机种 RH02B1C, RH03ADC, RH03AXA, RH03APA 	
适用机种 RH03AVA 	

密封状态



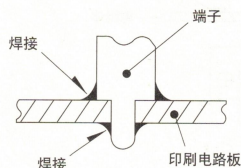
焊接条件

〔关于焊接〕

无铅请单独询问。

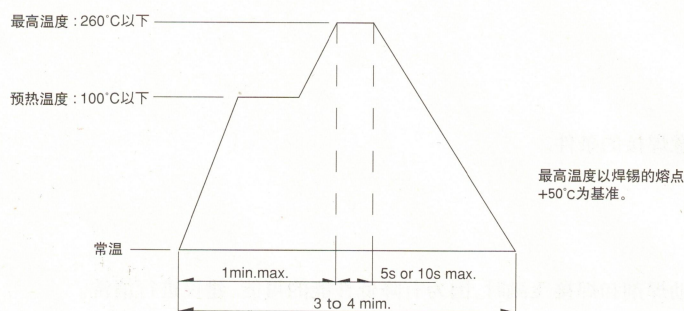
接插型预调电位器

如图所示,由于在印刷电路板上表面有焊接流出的配线和焊接,会造成接触不良,请予以避免。



① 浸焊

请以下列条件进行。



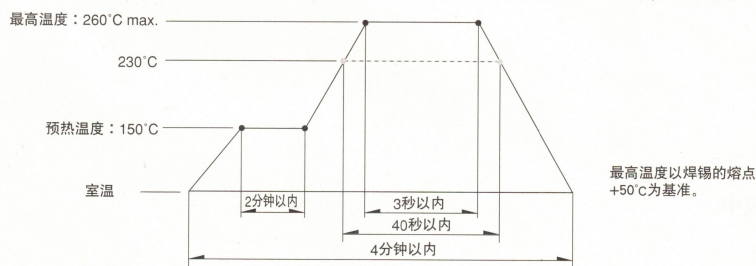
② 手工焊接

350°C 以下,请在3秒以内进行。

薄型预调电位器

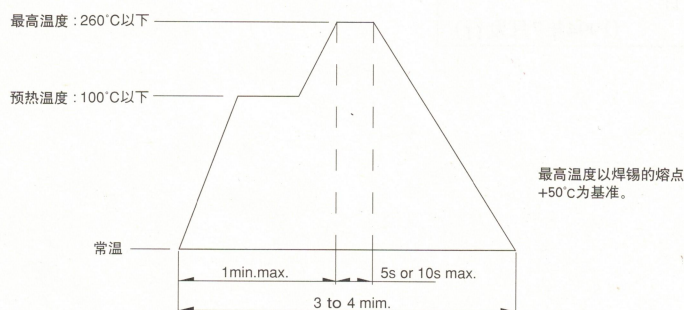
① 贴面焊接

请以下列条件进行。



② 浸焊

请以下列条件进行。



③ 手工焊接

350°C 以下,请在3秒以内进行。

旋转电位器

滑动电位器

预调电位器

多功能操作装置

位置传感器

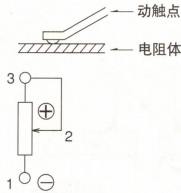
薄型

接插

使用时的注意事项

〔关于电位器的配线〕

对于碳电阻在给滑片通入直流电路使用时,根据使用环境,电阻值显示会有异常的变化,这是由于电阻体产生了阳极氧化,电阻体受到损伤而产生的现象。若通入直流电流时,请将电阻体侧作为阴极,动触点侧作为阳极使用。



〔关于结露〕

请避免在电阻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。

〔关于清洗〕

焊接时,在电阻体表面及滑动接点部助焊剂和焊接飞溅时,因为有降低性能的可能,建议进行清洗。

〔关于旋转止挡〕

①无终端止挡型

如果超过有效旋转角度,2端子将敞开。有损坏IC等的可能时,请考虑使用保护电路等。

②有终端止挡型

如果以超过规格的力使之旋转,旋转止挡有被损坏的可能。这时将有可能产生接触簧片因变形和磨损而产生故障。