

接插型预调电位器(单品)

RH04系列

广泛应用于民用·产业机器的4形电位器。



汽车对应

特长

- 可应对广泛的用途。

用途

- 手提电话、游戏机的电源、充电器等的电压稳定化调整用
- CRT显示器的电源偏压、画面尺寸调整用
- 家庭音响、汽车AV、音响混频器、电子微波炉等的各种电路调整用
- 调谐器、无线电话、对讲机、机顶盒等的电波感知用、调制精度调整用
- 家庭音响用CD、MD等的光拾音器的激光输出调整用
- 等离子TV、HDD等的电源电路调整用
- 荧光灯等的换流器调整用
- 无线电控制用娱乐的发送机及接收机(汽车)的前轮旋转角检测用

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
4 (RH0411C)	470	RH0411CS2J	碳膜类	上面 / 背面	浸焊	散装	500	1
	1k	RH0411C13J						
	2.2k	RH0411CJ3J						
	3.3k	RH0411CN3J						
	4.7k	RH0411CS3J						
	10k	RH0411C14J						
	22k	RH0411CJ4J						
	33k	RH0411CN4J						
	47k	RH0411CS4J						
	100k	RH0411C15J						
4 (RH0412C)	470k	RH0411CS5J						
	1k	RH0412C13J	碳膜类	侧面	浸焊	散装	500	2
	10k	RH0412C14J						
	47k	RH0412CS4J						

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
RH0411C	12J	J2J	S2J	13J	J3J	S3J	14J	J4J	S4J	15J	J5J	S5J	16J	J6J
RH0412C	12J	J2J	S2J	13J	J3J	S3J	14J	J4J	S4J	15J	J5J	S5J	16J	J6J
总阻值(Ω)	150	330	680	1.5k	3.3k	6.8k	15k	33k	68k	150k	330k	680k	1.5M	
RH0411C	E2J	N2J	W2J	E3J	N3J	W3J	E4J	N4J	W4J	E5J	N5J	W5J	E6J	
RH0412C	E2J	N2J	W2J	E3J	N3J	W3J	E4J	N4J	W4J	E5J	N5J	W5J	E6J	

注记

有关适应RoHS的产品, 请另行向本公司营业部门咨询。

详细说明, 请参阅与 ▶ P.172

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
4 (RH0421C)	470	RH0421CS2J	金属陶瓷	上面 / 背面	浸焊	散装	500	3
	1k	RH0421C13J						
	2.2k	RH0421CJ3J						
	4.7k	RH0421CS3J						
	10k	RH0421C14J						
	22k	RH0421CJ4J						
	47k	RH0421CS4J						
4 (RH0422C)	10k	RH0422C14J	金属陶瓷	侧面	浸焊	散装	500	4

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
RH0421C	12J	J2J	S2J	13J	J3J	S3J	14J	J4J	S4J	15J	J5J	S5J	16J	J6J
RH0422C	12J	J2J	S2J	13J	J3J	S3J	14J	J4J	S4J	15J	J5J	S5J	16J	J6J
总阻值(Ω)	150	330	680	1.5k	3.3k	6.8k	15k	33k	68k	150k	330k	680k	1.5M	
RH0421C	E2J	N2J	W2J	E3J	N3J	W3J	E4J	N4J	W4J	E5J	N5J	W5J	E6J	
RH0422C	E2J	N2J	W2J	E3J	N3J	W3J	E4J	N4J	W4J	E5J	N5J	W5J	E6J	

外形图

碳膜类

Unit : mm

No.	产品名	形状	印刷电路板安装孔尺寸图
1	RH0411C		
2	RH0412C		

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

金属陶瓷

Unit : mm

No.	产品名	形状	印刷电路板安装孔尺寸图
3	RH0421C		
4	RH0422C		

薄型

接插

功能检索

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		金属陶瓷	表面 / 背面		散装	500	169		
		RH0412C			侧面						
		RH0421C			表面 / 背面						
		RH0422C			侧面						

● 薄型预调电位器产品规格

● 薄型预调电位器捆包规格

● 接插型预调电位器产品规格

● 预调电位器焊接条件

● 预调电位器使用时的注意事项

165166172173174

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

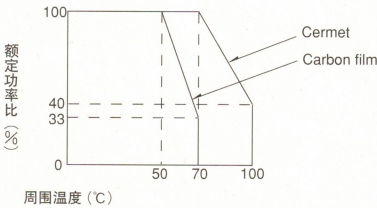
电阻值记号

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		碳膜类			金属陶瓷
		RH041	RH063M	RH063L	RH042
使用温度范围		-20℃ to +70℃			-20℃ to +100℃
公称电阻值允许差		±30%			±25%
额定功率, 最高使用电压		0.02W, 50V	0.1W, 50V		0.2W, 100V
		at 50℃			at 70℃
电阻规律		B linear			
终端电阻值		R<2kΩ:20Ω max. 2KΩ≤R:2%max.			R≤1kΩ:20Ω max. 1KΩ<R:2%max.
滑动噪音		150mV max.			
两末端的无效电操作范围		10% max.			
全旋转角度		200±20°	210±10°		200±20°
旋转扭矩		2 to 20mN·m	2 to 35mN·m		2 to 20mN·m
终端止挡强度		40mN·m min.	50mN·m min.		40mN·m min.
旋转寿命		20 cycles	50 cycles		20 cycles
总阻值的变化		±15%	±20%		±10%
电阻温度特性		70℃, 5h放置后			
总阻值的变化		±15%	+ 5 - 15%		±3%
耐热性能		70±2℃, 240±8h, 常温常湿1.5h			100±2℃, 240±8h, 常温常湿1.5h
总阻值的变化		+ 5 - 20%	R<100kΩ: +5 / - 10% 100kΩ≤R: +5 / - 20%		±5%
耐湿性能		40±2℃, 90 to 95%RH, 240±8h, 常温常湿1.5h			
总阻值的变化		+15 - 5%	R<100kΩ: +10 / - 2% 100kΩ≤R: +15 / - 2%		±5%
耐湿负荷寿命		40±2℃, 90 to 95%RH, 350±10h, 常温常湿5h			
总阻值的变化		±20%	R<100kΩ: ±10% 100kΩ≤R: ±15%		±5%
负荷寿命		70±3℃, 1000±12h, 常温常湿1h			
总阻值的变化		+10 - 15%	R≤1kΩ: +2 / - 15% 1kΩ<R: +3 / - 10%		±5%
焊接耐热性能	手工焊接	350℃ 3秒			
	浸焊	260℃ 5秒	260℃ 10秒	260℃ 5秒	
	总阻值的变化	±5%			±2%
电阻温度系数		—			±300ppm /℃ (-20℃ to +100℃)

额定功率(金属陶瓷类)
(碳膜类)



周围温度50℃或超过70℃时, 依从上图的降功耗曲线。

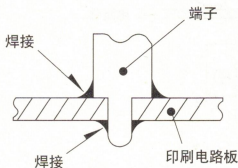
焊接条件

〔关于焊接〕

无铅请单独询问。

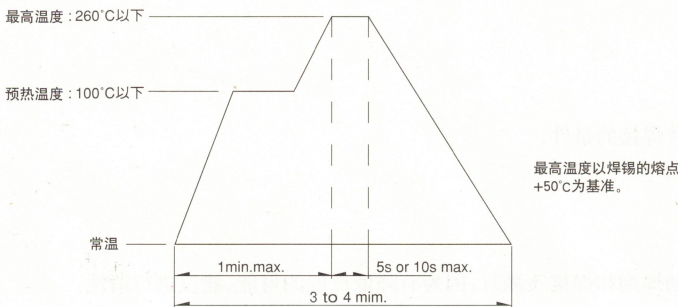
接插型预调电位器

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。



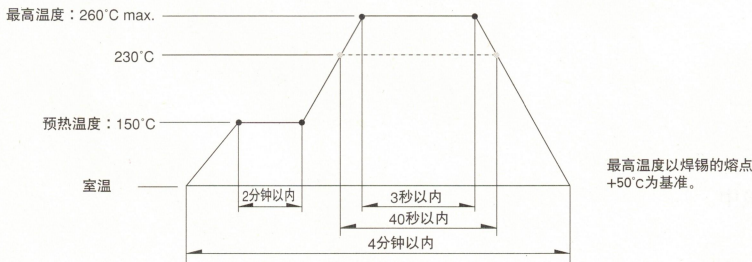
② 手工焊接

350°C以下,请在3秒以内进行。

薄型预调电位器

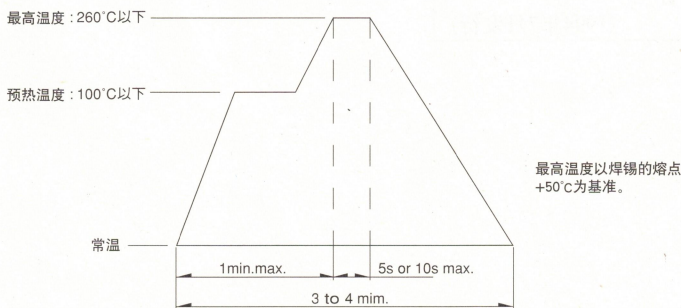
① 贴面焊接

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

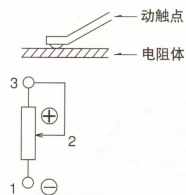
薄型

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。