

线性PTC热敏电阻用R-P系电阻浆料

R-P SERIES PASTE FOR LINEAR PTC THERMISTCOR

概述:

线性 PTC 热敏电阻用 R-P 系电阻浆料是用于厚膜热敏电阻、片式热敏电阻器等用途的钉系电阻浆料,该系列产品阻值稳定性好、工艺适应性强,具有良好的线性热敏特性,产品适用于温度补偿、温度感应等多种场合。

主要技术指标:

1. 浆料特性:

	特性	标准	测试方法与条件
1	浆料外观	目 检	均一、无沉淀
2	细 度	$\leq 8\mu\text{m}$	细度规测试
3	粘 度	100-200Pa.s	Brookfield HBT 粘度计 14 号转子 25 \pm 1 $^{\circ}\text{C}$

2. 烧结膜特性:

型号 Product	烧结温度 Firing Temp	方阻 (Ω/\square)	TCR (ppm/ $^{\circ}\text{C}$)
R-10P	850 $^{\circ}\text{C}$	1 $\Omega\pm 30\%$	≥ 3200
R-11P		10 $\Omega\pm 30\%$	≥ 2800
R-12P		100 $\Omega\pm 30\%$	≥ 2200
R-13P		1K $\Omega\pm 30\%$	≥ 1300

测试条件:

烧结膜厚: 8-12 μm

测试图形: 2mm \times 2mm

温度系数: TCR 25 ~ 125 $^{\circ}\text{C}$

推荐工艺与使用说明：

基 板：96%氧化铝，表面粗糙度3-5 μ m

印 刷：200-400目不锈钢丝网

干 燥：100-150 $^{\circ}$ C下 10-15 min

烧 结：峰值温度850 \pm 2 $^{\circ}$ C 峰值时间9-11min ，隧道炉大气气氛下烧结。

粘度调整：最好使用专用稀释剂稀释，用量不超过1%。

储存条件：贮藏于5-10 $^{\circ}$ C冷藏柜中，保质期6个月。

使用建议：浆料未开封条件下充分回温，印刷前用刮刀搅拌均匀；

产品使用场地洁净、通风良好。