

线性NTC热敏电阻用R-N系电阻浆料

R-N SERIES PASTE FOR LINEAR NTC THERMISTCOR

概述:

线性 NTC 热敏电阻用 R-N 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 $25\pm 1^\circ\text{C}$ 10rpm

2. 烧结膜特性:

型号 Product	烧结温度 Firing Temp	方阻 (Ω/\square)	正温度系数 HTCR (ppm/ $^\circ\text{C}$)
R-12N	850 $^\circ\text{C}$	$100\pm 20\%$	-1000 ± 200
R-13N		$1\text{K}\pm 20\%$	-1600 ± 300
R-14N		$10\text{K}\pm 20\%$	-1800 ± 300
R-15N		$100\text{K}\pm 20\%$	-2700 ± 300
R-16N		$1\text{M}\pm 30\%$	-4000 ± 500
R-17N		$10\text{M}\pm 30\%$	-6000 ± 500

测试条件:

烧结膜厚: 8-12 μ m

测试图形: 2mm \times 2mm

温度系数: TCR 25 ~ 125 $^{\circ}$ 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: 200-325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。