

导热硅脂 5103 技术参考资料

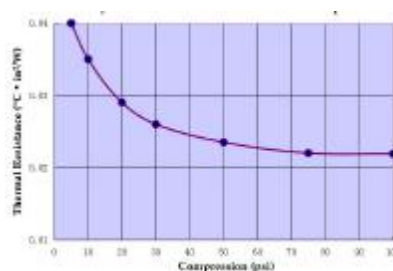
1. 概述



5103 导热硅脂作为传递热量的媒体，既具有优异的导热性、良好的润滑性和电绝缘性，同时具有较好的耐高低温性能；具有较低的稠度和良好的施工性能，无毒无味无腐蚀性，符合 RoHS 指令及相关环保要求，化学物理性能稳定。

2. 特性

- 热阻抗 $0.025^{\circ}\text{C} \cdot \text{in}^2/\text{W}$ (@50 psi)
- 彻底润湿接触表面，提高散热效果
- 安全环保，RoHS 兼容



3. 性能参数

检测项目	参考标准	单位	数值
颜色	目测	/	白色
导热系数	ASTM D5470	$\text{W}/\text{m} \cdot \text{K}$	1.0 ± 0.1
热阻	ASTM D5470	@50 psi	$0.025^{\circ}\text{C} \cdot \text{in}^2/\text{W}$ $0.161^{\circ}\text{C} \cdot \text{cm}^2/\text{W}$
锥入度	GB/T 4509	25°C (1/10mm)	350
黏度 @ 23°C	Brookfield DV-II+ Spindle - T-F; Speed 2 rpm	cps	3.0×10^5
体积电阻率	ASTM D257	$\Omega \cdot \text{cm}$	$\geq 7.0 \times 10^{11}$
比重	ASTM D792	g/cm^3	2.5
介电常数	ASTM D150	@1 MHz	5.8
连续使用温度	/	$^{\circ}\text{C}$	-40 to 200

4. 主要用途

- 计算机处理器 CPUs

- ◆ 芯片及芯片组
- ◆ LED 照明设备
- ◆ 显卡 GPUs
- ◆ 电源和 UPS
- ◆ LCD 和 PDP 平板显示器
- ◆ 海量存储设备
- ◆ 其它散热模组

5. 存储

储存于阴凉干燥处，保质期 12 个月。

6. 包装

1 kg/罐， 2 kg/罐， 10 kg/桶

特别声明：

本说明所提供数据均为特定条件下测得，因使用环境的不同会略有差异；建议使用者在使用前预先测试，以确认是否适合使用目的；在使用过程中有任何问题，请与公司深圳总部联系。