

导热硅脂 5602 技术参考资料

1. 概述



本产品作为传递热量的媒体,既具有优异的电绝缘性又具有优异的导热性,同时具有耐高低温,能在 $-50^{\circ}\text{C}\sim 150^{\circ}\text{C}$ 的温度范围内长期工作不会出现风干硬化或熔化现象。产品无毒无味无腐蚀性,符合 RoHS 相关规定,化学物理性能稳定。

2. 特性

- ◆ 热阻抗 $0.019^{\circ}\text{C}\cdot\text{in}^2/\text{W}$ (@40 psi)
- ◆ 极低的热阻,更好地传递热量
- ◆ 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	/	灰色
导热系数	ASTM D5470	$\text{W}/\text{m}\cdot\text{K}$	6.5 ± 0.5
油离度	$150^{\circ}\text{C}\times 24\text{h}$	%	≤ 1.0
挥发份	$200^{\circ}\text{C}\times 8\text{h}$	%	≤ 2.0
比重	ASTM D792	g/cm^3	3.2 ± 0.3
挤出速率 (30ml 针筒, @90psi)	/	g/min	25
热阻抗 (0.2mm 40psi)	/	$^{\circ}\text{C}\cdot\text{in}^2/\text{W}$	0.019
耐温度	/	$^{\circ}\text{C}$	-50 to 150

4. 主要用途

- ◆ 变频器、电磁炉
- ◆ 电视机、DVD
- ◆ CPU 和功放管
- ◆ 微波通讯,微波传输设备
- ◆ 电源,等微波器件的表面涂覆

- ◆ 作为晶体管和半导体晶体管的传热绝缘填充材料

5. 存储

储存于阴凉干燥处，保质期 12 个月。

6. 包装

1 kg/罐

7. 使用说明

- ◆ 将被涂覆表面清理干净无杂质，用刮刀、刷子、玻璃棒或注射器直接涂布或装填。

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。