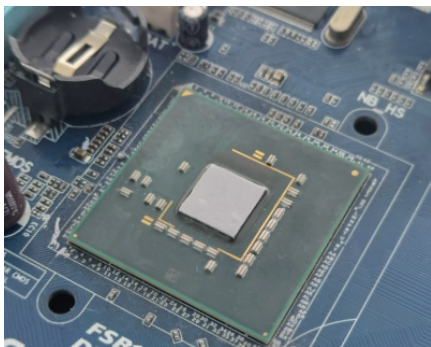


相变复合材料Fill-PCM 800系列

产品描述



相变化材料使用在高功率器件和散热器之间，可以提供极低的热阻来提高器件的可靠性。相变化材料可以很好地填充界面之间的缝隙，形成两界面之间更好的接触，提高整体的散热效率。

泰吉诺相变化材料Fill-PCM800是一款高性能的导热相变材料。在室温下柔软的特性使得Fill-PCM800具有很好的施工性能和重工性。Fill-PCM800是专门为当今高性能电子产品对散热提出苛刻要求而开发出的产品，具有非常优异的导热系数和热阻表现。材料可以是卷材，片材或者是裁切好的形状。此外，泰吉诺也同时提供该产品系列的膏状可印刷版本Fill-PCM800SP，以满足不同客户的应用需求。

注意事项

- ◆ 切勿食用
- ◆ 避开儿童可触及的地方保管
- ◆ 产品放置须远离火源
- ◆ 请确认使用的正确性之后再使用
- ◆ 请确保产品表面清洁

产品特点

- ◆ 极低的热阻
- ◆ 非硅系基材，无硅污染
- ◆ 片状产品具有自然粘性，可以直接粘贴在散热器表面
- ◆ 膏状产品具有较低粘度，易印刷施工
- ◆ 高可靠性，长期使用无挤出、开裂及下滑
- ◆ 室温下柔软性，易于操作和重工

典型应用

- ◆ CPU,GPU处理器等芯片组
- ◆ IGBT模组散热
- ◆ 内存设备
- ◆ 消费电子
- ◆ 电视，游戏机等
- ◆ 汽车电子

技术参数

性能参数	Fill-PCM800	Fill-PCM800SP	测试方法
基本特性			
结构	非硅系	非硅系	N/A
颜色	灰色	灰色	目测
相变化温度(°C)	45	45	ASTM D3418
密度(g/cm ³)	2.8	2.5(含溶剂)	ASTM D792
粘度(cps)	N/A	120,000	ASTM D2196
工作温度(°C)	-40~125	-40~125	泰吉诺实验室
导热性能			
导热系数(W/m-K)	8.0	8.0 (去除溶剂)	ASTM D5470
热阻(°C · in ² /W) @ 10 psi	0.011	0.011	ASTM D5470
热阻(°C · in ² /W) @ 40 psi	0.007	0.007	ASTM D5470
电学性能			
体积电阻率(Ohm-cm)	≥4.0*10 ¹³	≥4.0*10 ¹³	ASTM D257
介电常数@1KHz/1MHz	>10	>10	ASTM D150
阻燃等级			
阻燃等级	V-0	V-0	UL94

注：本资料中数据皆为测试典型值，结果仅供参考，不可作为产品性能指标使用

保存及寿命

- ◆ 产品需在15~35°C，不超过65%相对湿度环境下密封保存
- ◆ 保质期自包装之日起12个月

订购信息

- ◆ Fill-PCM800产品以片状或卷材形式出货，亦可根据客户需求进行特殊形状模切。
- ◆ Fill-PCM800SP产品可提供300cc铝管和1kg罐装包装

