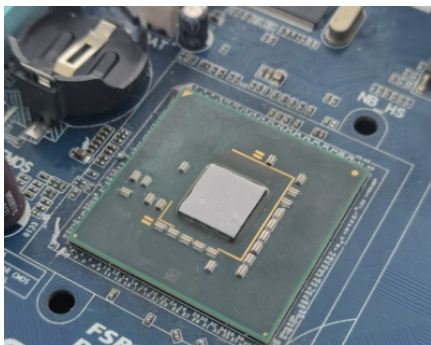


相变复合材料Fill-PCM 400系列

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运行的可靠性。相变化材料可以很好地填充界面之间的缝隙，在两界面之间形成更好的接触，从而提高整体的散热效率。

相变化材料Fill-PCM400是一款高性能的导热相变材料，导热率为4W/m-K，其室温下柔软的特性和适宜的表面粘性使得该产品具有很好的应用性和重工性。Fill-PCM400是专门为应对当今高性能电子设备对散热提出的苛刻要求而开发出的产品，具有非常优异的热阻表现和出色的可靠性。材料可以是卷材，片材或者是裁切好的形状。泰吉诺同时提供其可印刷版本Fill-PCM400SP，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

- ◆ 较低的热阻
- ◆ 非硅系基材，无硅污染
- ◆ 自然粘性，可以直接黏贴在散热器表面，无需背胶
- ◆ 高触变性，无挤出
- ◆ 易于重工
- ◆ 室温下柔软性，组装低应力
- ◆ 高可靠性

典型应用

- ◆ 笔记本电脑
- ◆ 台式电脑
- ◆ 图像处理器
- ◆ 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-PCM 400	Fill-PCM 400SP	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)	50	50	ASTM D3418
密度(g/cm ³)	2.87	2.56 (含溶剂)	ASTM D792
粘度(cps)	N/A	100,000	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)	4.0	4.0 (去除溶剂)	ASTM D5470
热阻(°C·in ² /W) @ 10 psi	0.02	0.02	ASTM D5470
热阻(°C·in ² /W) @ 40 psi	0.012	0.012	ASTM D5470
电学性能			
体积电阻率(Ohm-cm)	≥2.0*10 ¹³	≥2.0*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℃，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-PCM400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-PCM400SP产品提供300cc铝管，1kg罐装

