

## 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的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。

◆相变化材料WP2000在室温下呈固态，很容易裁切和操作。这样方便将片材的相变化材料贴装在散热器或者芯片的表面。当达到相变化温度（52℃）以上时，WP2000开始变软并可以流动，较低的粘度便于更好的填充界面之间微小的空隙，形成更为优异的接触，形成极低的热阻。

## 性能和优点

- ◆极低的热阻( 0.036℃-in<sup>2</sup>/W @ 50 psi)
- ◆高可靠性
- ◆自然粘性，可以直接黏贴在散热器表面

性能	参数	单位	公差	标准
结构	相变化材料			--
颜色(可调)	灰色	--	--	Visual
相变化温度	52	°C	--	ASTM D3418
厚度 (可依客户所需厚度生产)	0.1-0.55	mm	±10%	ASTM D374
密度	2.78	g/cm <sup>3</sup>	±0.2	ASTM D792
耐燃等级	94V-0	--	--	UL
操作温度	-40/+125	°C	--	--
导热系数	3	W/m.k	±0.3	ASTM D5470
热阻	@10psi (69KPa)	0.065	°C-in <sup>2</sup> /W	ASTM D5470
	@50psi (345KPa)	0.036	°C-in <sup>2</sup> /W	
体积电阻率(ohm-cm)	2*10 <sup>12</sup>	ohm	--	ASTM D257
UL/RoHS/REACH规范	符合	附第三方测试报告		EU(European Union)

## 产品应用:

- ◆机箱或者相关散热模块
- ◆LED 照明
- ◆智能终端  
(其它各种散热产品应用)
- ◆消费电子
- ◆通信设备
- ◆电池、储能等

## 产品规格:

- ◆材料规格可以提供片材或者裁切好的形状。

以上所载的任何信息都是准确可靠的，对于采用自己方法（方式）使用Westpoint的材料，客户要负责对材料进行测试，客



Westpoint

东莞市西点电子有限公司  
电话: 86-769-86959122 传真: 86-769-86959123  
网站: www.westpoint.cn

广东省东莞市塘厦镇振兴围明月路4号