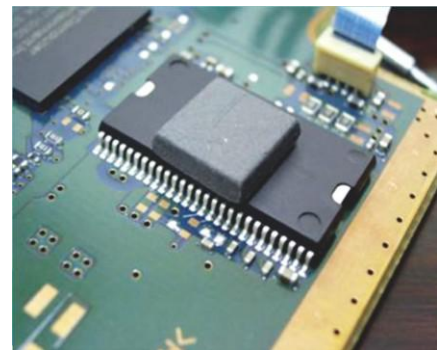




TMA-1510

导热硅胶片



描述

TMA-1510导热硅胶片是以硅橡胶为基体，填充为导热陶瓷粉末制成，具有良好的导热性和绝缘性。

特点

- 不含任何有害物质、绝缘、优异的阻燃性能、耐高低温性能、高压压缩性能
- 低出油率
- 优异的导热性能、可以用于填充结构缝隙

应用

- 芯片
- 路由器
- 电脑风扇
- 等离子体平板显示屏
- 计算机
- 手机
- 发光二极管

典型性能(1.5W/m.K)

项 目		单 位	TMA-1510	测试标准
颜色		/	黑色	目视
密度		g/cm ³	2.2	ASTM D792
厚度 (±10%)		mm	0.5-10.0	ASTM D374
导热系数		W/m.K	1.5	ASTM D5470 Modify
热阻@20psi 1.0mm		°C.in ² /W	0.98	ASTM D5470 Modify
压缩率@20psi 1.0mm		%	26	—
硬度		Shore OO	40	ASTM D2240
抗电强度		KV/mm	11	ASTM D149
介电常数	50Hz	/	5.89	ASTM D150
	1KHz	/	5.89	
	1MHz	/	5.01	
体积电阻率		Ω.cm	10 ¹³	GB/T 1410
阻燃等级		/	V0	UL 94
使用温度		°C	- 40~+150	—
自粘性		/	双面粘	—
玻纤增强		/	√	—

注：1. 单面粘型号：TMA-1510X；加玻纤型号：TMA-F1510；单面粘加玻纤型号：TMA-F1510X。

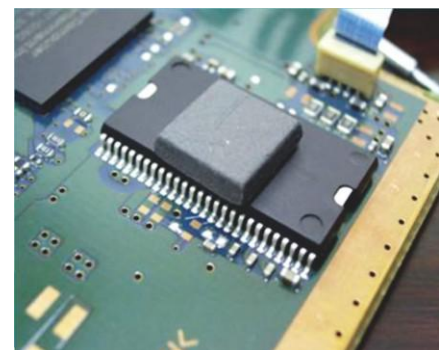
2. 以上数据仅为本公司实验室条件下测试结果，不同实验室应用不同测试条件、仪器、环境时可能会有偏差，谨此声明。

版本：M11



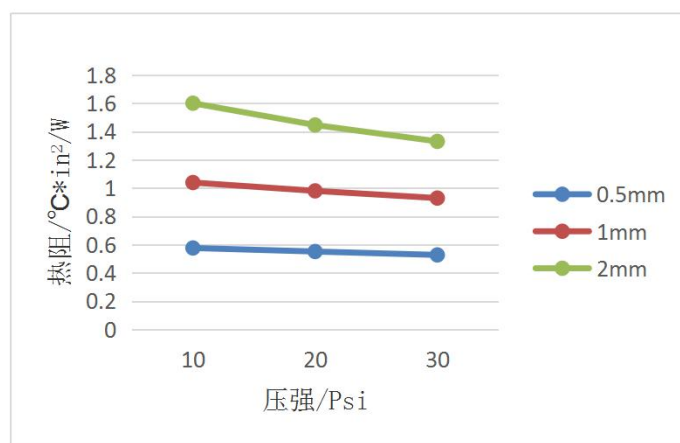
TMA-1510

导热硅胶片



TMA-1510 热阻与压强的关系

压强/Psi	TMA-1510热阻/ $^{\circ}\text{C}\cdot\text{in}^2/\text{W}$		
	0.5mm	1mm	2mm
10	0.576	1.039	1.600
20	0.551	0.976	1.446
30	0.527	0.929	1.330



TMA-1510 压缩率与压强的关系

压强/Psi	TMA-1510压缩率/%		
	0.5mm	1mm	2mm
10	14.42	19.99	36.45
20	18.53	25.95	43.42
30	25.1	30.88	48.61

