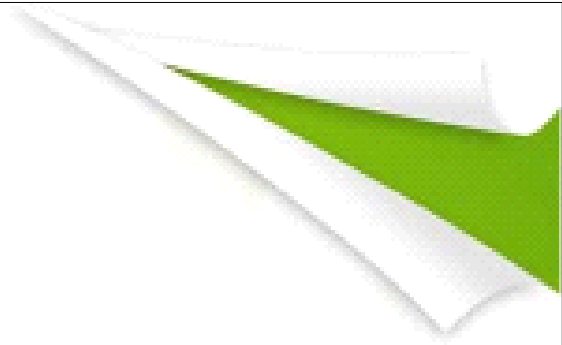


CSET

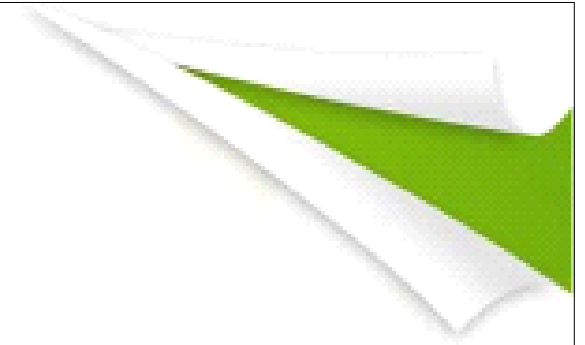


# GT硅胶导热绝缘材料

## 什么是GT导热绝缘材料？

GT导热硅胶绝材料是以硅胶为基材,添加金属氧化物等各种辅材,通过特殊工艺合成的一种导热介质材料。

是专门为利用缝隙传递热量的设计方案生产,能够填充缝隙,完成发热部位与散热部位间的热传递,同时还起到绝缘、减震、密封等作用,能够满足设备小型化及超薄化的设计要求,是极具工艺性和使用性,且厚度适用范围广,是一种极佳的导热填充材料。



## 为什么选择GT导热绝缘材料

- 1) 选用GT导热硅胶片的最主要目的是减少热源表面与散热器件接触面之间产生的接触热阻. 导热硅胶片可以很好的填充接触面的间隙,
- 2) 由于空气是热的不良导体,会严重阻碍热量在接触面之间的传递,而在发热源和散热器之间加装导热硅胶片可以将空气挤出接触面。
- 3) 有了GT导热硅胶片的补充,可以使发热源和散热器之间的接触面更好的充分接触,真正做到面对面的接触.在温度上的反应可以达到尽量小的温差。

## 为什么选择GT导热绝缘材料

4) GT导热硅胶片相对于导热硅脂和导热双面胶有以下优势:

- a) GT导热硅胶片的导热系数的范围以及稳定度.
- b) GT导热硅胶片在结构上工艺工差的弥合,降低散热器和散热结构件的工艺工差要求。
- c) GT导热硅胶片具有绝缘的性能。
- d) GT导热硅胶片具减震吸音的效果。
- e) GT导热硅胶片具有安装，测试，可重复使用的便捷性。

## GT导热材料的应用（一）

### ◆LED行业使用

- GT导热硅胶片用于铝基板与散热片之间
- GT导热硅胶片用于铝基板与外壳之间



## GT导热材料应用（二）

### ◆ 电源行业

用与MOS管、变压器（或电容/PFC电感）与散热片或外壳之间的导热。

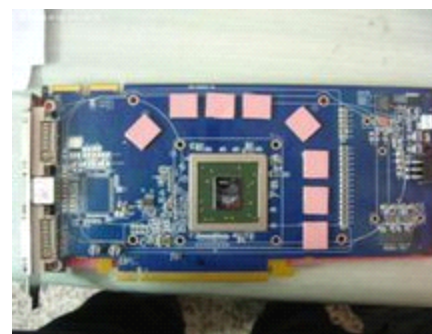
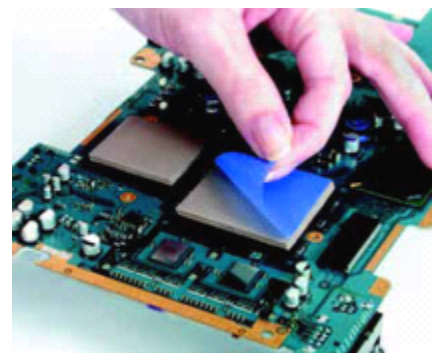


## GT导热材料应用（三）

### ◆ 通讯行业

● TD-CDMA产品在主板IC与散热片或外壳间的导热散热。

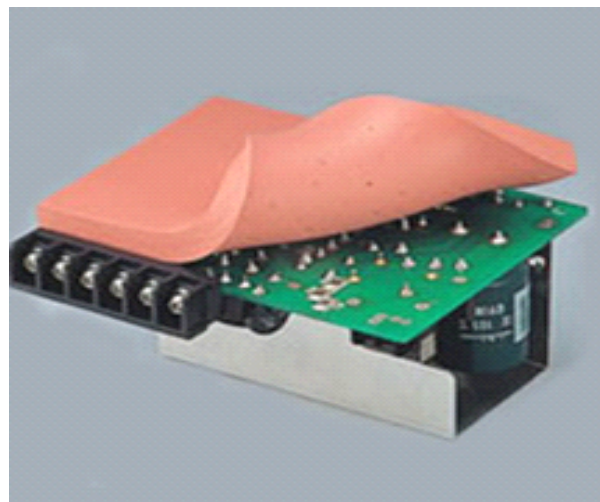
● 机顶盒DC-DC IC与外壳之间导热散热。



## GT导热材料的应用（四）

### ◆ 汽车电子行业的应用

汽车电子行业应用（如氙气灯镇流器、音响，车载系列产品等）均可用到导热硅胶片。





## GT导热材料的应用（四）

### ◆PDP /LED电视的应用

功放IC、图像解码器IC与散热器（外壳）之间的导热。

### ◆家电行业

微波炉/空调（风扇电机功率IC与外壳间）/电磁炉（热敏电阻与散热片间）。

### ◆其他行业。。。。。

## GT导热材料的种类

| 名称     | 厚度        | 颜色  | 硬度         | 导热率      | ROHS |
|--------|-----------|-----|------------|----------|------|
| GT1000 | 0.5-5.0MM | 白色  | 30 Shore D | 1.0W/m.k | YES  |
| GT1200 | 0.5-5.0MM | 白色  | 30 Shore D | 1.2W/m.k | YES  |
| GT1500 | 0.5-5.0MM | 灰色  | 35 Shore D | 1.5W/m.k | YES  |
| GT2000 | 0.5-5.0MM | 蓝色  | 35 Shore D | 2.0W/m.k | YES  |
| GT2500 | 0.5-5.0MM | 咖啡色 | 45 Shore D | 2.5W/m.k | YES  |
| GT3000 | 0.5-5.0MM | 粉红色 | 35 Shore D | 3.0W/M.K | YES  |

# CSET

## 联系方式

地址：上海市松江工业园区曹农路588号

电话：021-6772 5982

传真：021-6772 5981

网址：[www.shcset.com](http://www.shcset.com)

邮箱：[sales@shcset.com](mailto:sales@shcset.com)

