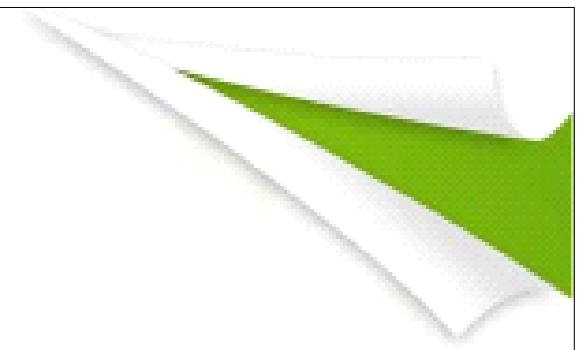
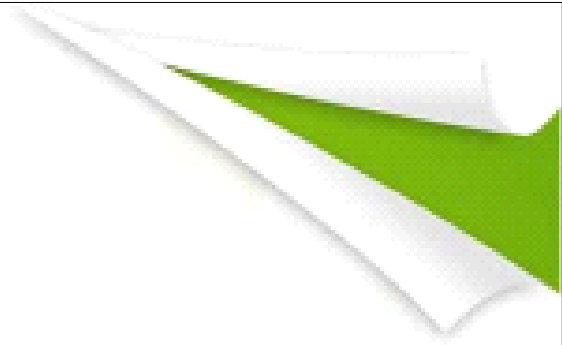


CSET



GT导热材料在LED中的应用



LED封装的导热要求

LED导热材料的性能：高导热率和低热阻值。

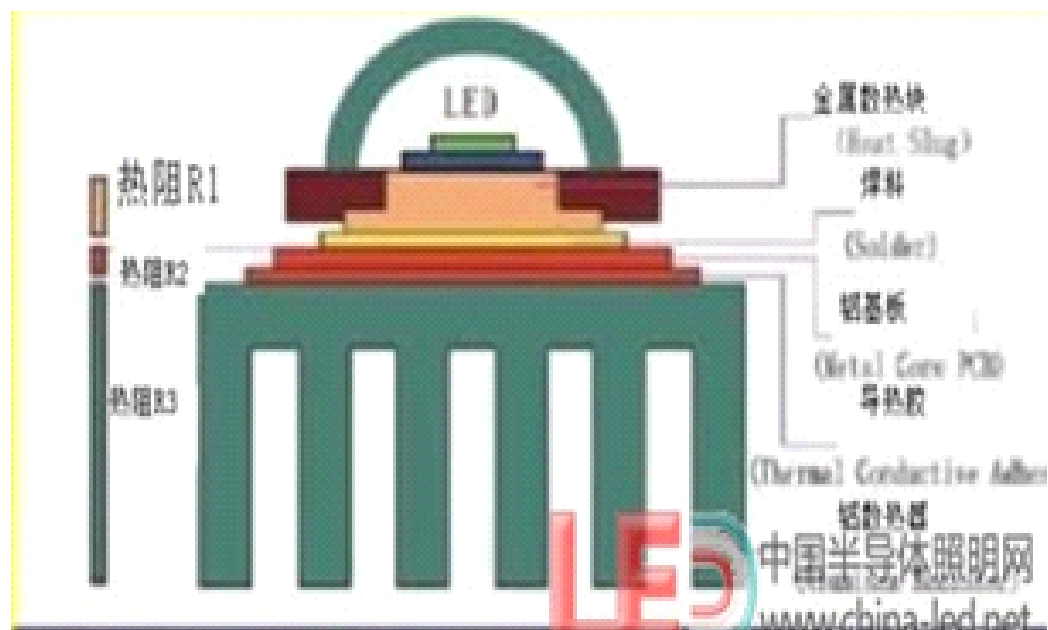
封装散热的目的：保持LED的色纯度、发光强度等。

LED封装的导热要求：保证最佳的散热效果。

LED灯具的散热：散热不良导致芯片的结温升高，引起色温漂移，发光强度降低，寿命缩短。

使用导热产品为了更有效地降低芯片和电源模块的工作温度。

LED封装的导热要求



CSET

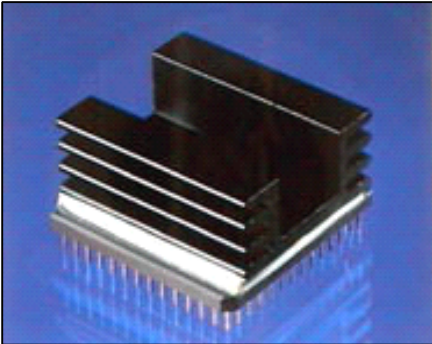

LED上的CSET导热产品

特性:

- 导热率高
- 低热阻
- 耐温性好
- 匹配性好

CSET

LED上的GT导热产品

产品形式	应用图示	常用产品
导热垫片		GT1200
导热垫片		GT1500

CSET

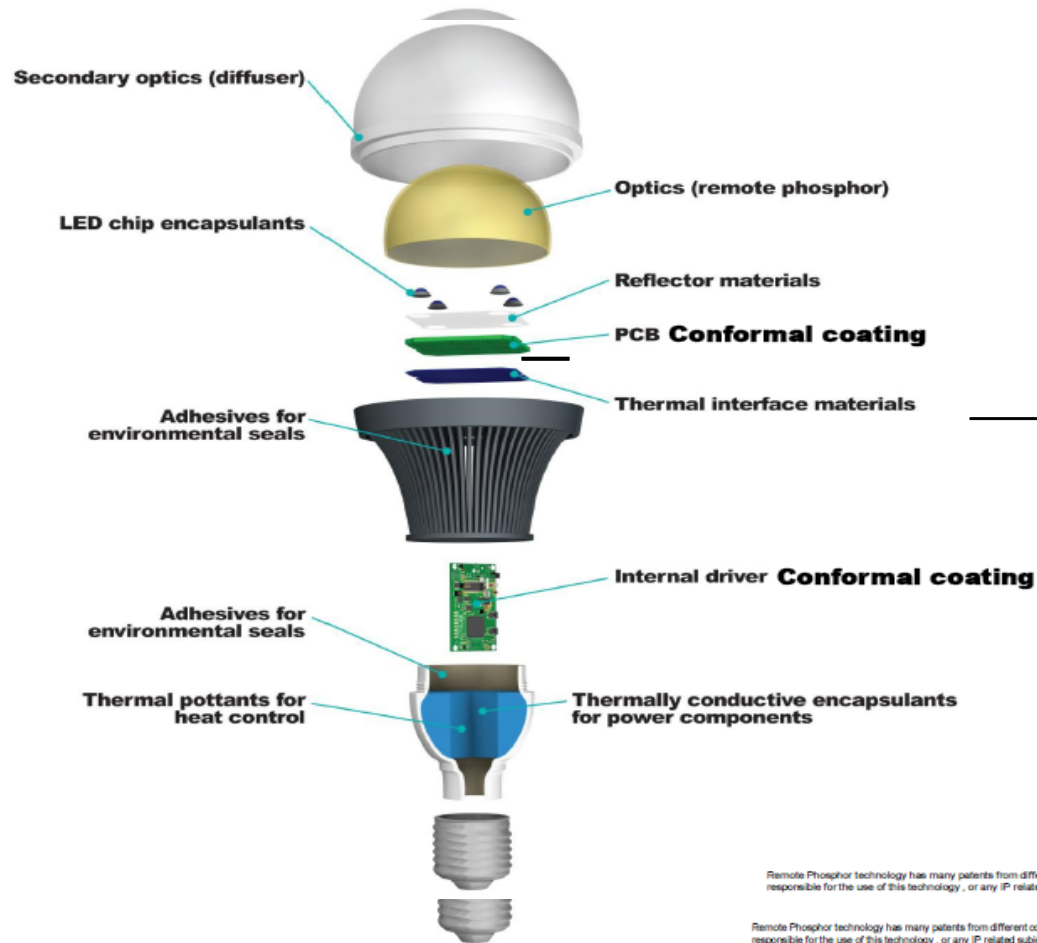
LED上的GT导热产品

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

LED灯具上的典型应用

- 主要是在大功率的LED灯具上的应用：
- LED灯泡
- LED路灯

应用实例 (LED灯泡)



导热绝缘片
GT2000
芯片电路板
与散热器之
间。

Remote Phosphor technology has many patents from different companies, Dow Corning is not responsible for the use of this technology, or any IP related subject.

Remote Phosphor technology has many patents from different companies, Dow Corning is not responsible for the use of this technology, or any IP related subject.

GT2000物性表

物理性能	参数	测试方式
颜色	淡蓝色	目测
厚度(mm)	0.50~5.0	ASTM D374
比重(g/cc)	3.2	ASTM D751
拉伸伸长 (%)	100~130	ASTM D3574
硬度(Shore 0)	35	ASTM D2240
使用温度(°C)	-50 ~ 180	SAEJ-2236

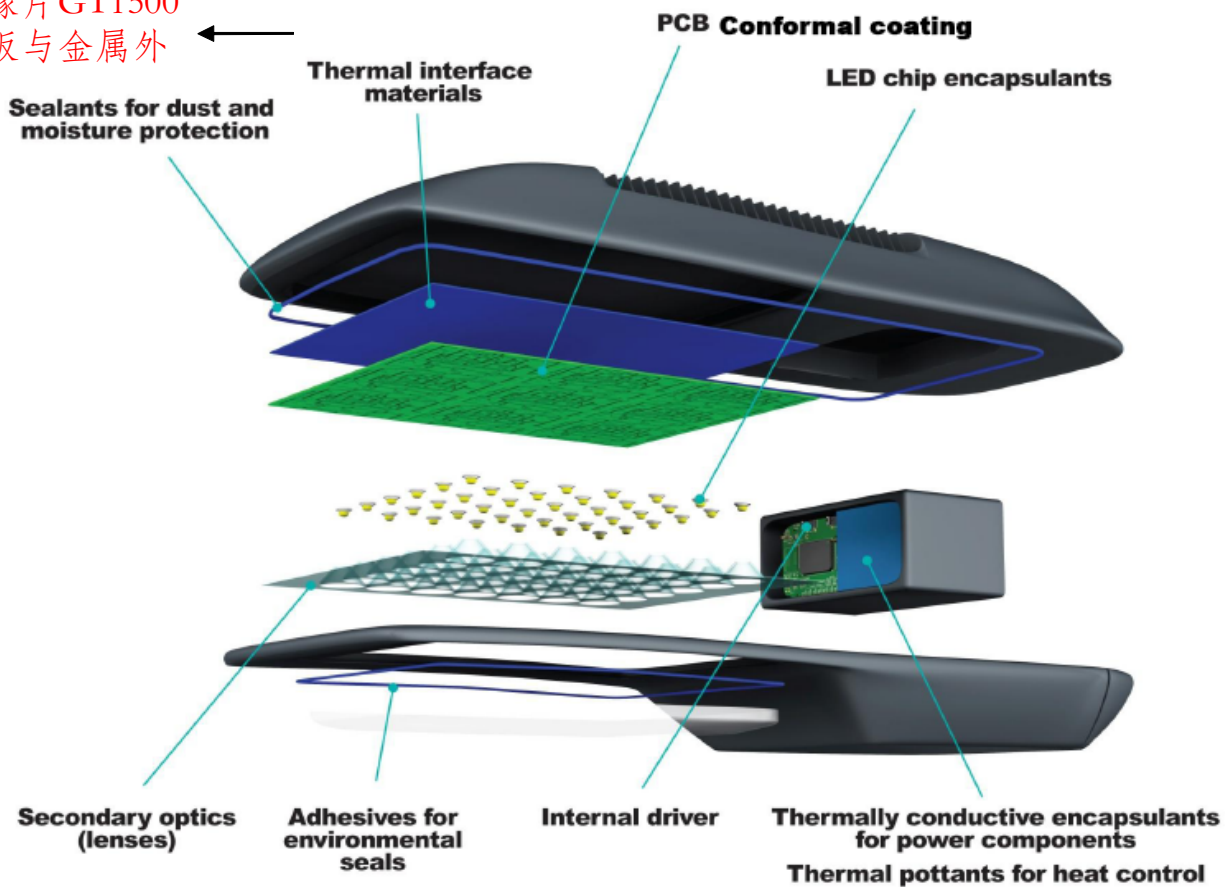
主要成分 硅橡胶/氮化硼/氧化铝等

电性能		
击穿电压 (v)	>5000	ASTM D149
介电常数 @ 1M Hz	5.25	ASTM D150
体积电阻	10 ¹¹ ohm-meter	ASTM D257
防火等级	94 V0	U.L.

导热性能		
导热率*	2.0 W/m-k	ASTM D5470

应用实例 (LED路灯)

导热电绝缘片GT1500
芯片电路板与金属外
壳之间。



GT1500物性表

物理性能	参数	测试方式
颜色	灰色	目测
厚度(mm)	0.50~5.00	ASTM D374
比重(g/cc)	3.0	ASTM D751
拉伸伸长 (%)	100~140	ASTM D3574
硬度(Shore 0)	35	ASTM D2240
使用温度(°C)	-50 ~ 180	SAEJ-2236

主要成分 硅橡胶/氮化硼/氧化铝等

电性能		
击穿电压 (v)	>5000	ASTM D149
介电常数 @1M Hz	5.6	ASTM D150
体积电阻	10 ¹¹ ohm-meter	ASTM D257
防火等级	94 V0	U.L.

导热性能		
导热率*	1.5 W/m-k	ASTM D5470

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

邮箱：sales@shcset.com

