

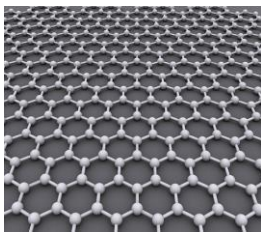


## B&C GTS Graphene Thermal Solutions for General lighting Applications

GTS石墨热管理方案在固态照明领域有较为灵活的应用. GTS石墨散热膜为照明灯具设计者提供新的的散热方案 , 可以灵活的应用在界面传热, 增强散热效果, 优化设计方案.

■可以在现有灯具设计材料铸造件, 挤压成型件, 钣金件基础上应用, 改善散热性能

■利于降低灯具整体大小重量, 在不降低灯具性能的前提下减低总的系统成本



### GTS石墨散热膜特点

- 高曲面适应性, 随形性佳
- 平面导热率300~1000W/mk
- 耐温范围大-50~400度
- 重量轻, 比铝轻30%比铜轻80%
- 可以模切定制形状加工

### GTS石墨散热膜优势

- 可以设计成复杂形状零件
- 散热快, 相当于铜的4倍, 铝的7倍
- 平面内均热, 消散热点
- 减轻成品重量, 可以替代金属散热器
- 适合大规模自动化批量生产



户外照明



大功率路灯



商业照明



室内照明



汽车照明

## B&amp;C GTS Graphene Thermal Solutions for General lighting Applications

GTS石墨散热膜材料通过与功能材料的复合为设计应用提供卓越的热管理解决方案。只要选择合适的GTS产品可以优化您当前的散热器系统，降低散热系统成本，或有可能减少传统金属散热器比重，使得最终产品变得更轻更高效。

## GTS石墨膜导热性

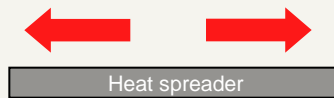
GTS石墨膜作为导热界面材料使用时，效果和相变材料一样好。使用方便，价格经济，性能好！



- 操作简单易于使用
- 导热性能稳定
- 可以按产品形状加工
- 垂直导热率高达15W/mk

## GTS石墨膜均热性

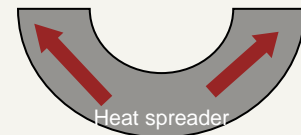
GTS石墨散热膜使用时，热扩散和铜铝散热器一样好。可以达到使用热管散热效果。



- 平面导热系数最高1500w/mk
- 导热性能稳定，耐候性强。
- 密度小重量轻，比铜轻80%，比铝轻30%
- 加工简单方便经济

## GTS石墨膜随形性

GTS石墨膜柔韧具有随形性可以适应一定弧度的曲面散热应用，可以达到散热器使用散热效果。



- 室外照明最佳选择
- 适应灯具曲线外壳
- 减小传统大体积散热器
- 可优化轻薄型灯壳设计

我们的应用工程师团队具备跨行业的热界面材料应用知识。这些领域包括智能手机等消费电子，通讯电子，照明工业，国防/航空航天。不管你的产品设计进行到的阶段（概念，原型，或批量生产），我们会积极提供一些建设性的热界面材料应用建议，快速响应配合。

请联系我们应用工程师 [sales@bechun.com](mailto:sales@bechun.com)

