

# 石墨烯复合材料散热片

产品名称	石墨烯复合材料散热片
公司名称	深圳市黔舍予电子科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市龙华区大浪街道高峰社区龙观西路2号B1201
联系电话	13554792531

## 产品详情

材料特点：1、专利石墨烯改性塑料粒子配方；2、散热均匀，避免灼热点；3、各项同性高导热、高扩散、高储能；4、综合导热系数：20-30W/MK；5、可实现“导热绝缘”或“导热导电”两类别；6、EMI吸波能力可到70dB以上...

### 热塑料介绍

- 导热塑料介绍 导热塑料是利用导热填料对高分子基体材料进行均匀填充，以提高其导热性能散热均匀，避免灼热点，减少零件因高温造成的局部变形
- 重量轻，比铝材轻40-50%
- 成型加工方便，无需二次加工
- 产品设计自由度高
- 主要基体材料：PPS、PA6/PA66、LCP、TPE、PC、PP、PPA、PEEK等
- 主要填料：AlN、SiC、Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>、Mg(OH)<sub>2</sub>、石墨等。

### 产品分类

- 根据提高导热性能的途径，导热塑料可以分为：
- 合成型导热塑料

- 合成具有高导热系数的聚合物，如具有完整结晶、通过声子实现导热的聚合物。
- 填充型导热塑料
- 通过高导热填料粒子、纤维、层片等对聚合物进行填充。
- 填充型导热塑料又可分为两类：
  - 导热绝缘塑料
  - 导热系数： $1.5-3\text{W/m}\cdot\text{K}$ 左右。主要填料包括金属氧化物 $\text{Al}_2\text{O}_3$ 、 $\text{MgO}$ 、 $\text{SiO}_2$ ，金属氮化物 $\text{AlN}$ 、 $\text{Si}_3\text{N}_4$ 、 $\text{BN}$ 及 $\text{SiC}$ 、 $\text{B}_4\text{C}$ 等
  - 导热导电塑料
  - 导热系数可以做到 $15.0\text{W/m}\cdot\text{K}$ 或更高；导电塑料兼有EMI屏蔽功能和接地功能；主要填料包括金属粉/纤维、石墨、碳纤维、CNT、石墨烯等。

#### 产品应用领域

- 电池外壳、LED灯罩、电动工具外壳、马达线圈骨架、视频会议系统后壳、手机外壳、无线网卡外壳等。