

环保防火PA6厂家直销 绝缘导热尼龙塑料

产品名称	环保防火PA6厂家直销 绝缘导热尼龙塑料
公司名称	东莞市品齐塑胶原料有限公司
价格	43.00/千克
规格参数	
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞社区万豪花园33号铺
联系电话	0769-33350585 15015438896

产品详情

高导热系数的散热塑料，能够替代金属制品散热，因为塑料可以做到绝缘，比金属更容易过环保，过安规。

导热塑料主要成分包括基体材料和填料。基体材料包括PPS、PA6/PA66、PA46等；填料包括AlN、SiC、Al₂O₃、石墨、纤维状高导热碳粉、鳞片状高导热碳粉等。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。导热性能的好坏主要用导热系数（单位：W/m.k）来衡量。

导热塑料分为两大类：导热导电塑料和导热绝缘塑料。

产品特性：

- (1) 散热均匀，避免灼热点，减少零件因高温造成的局部变形
- (2) 重量轻，比铝材轻40-50%
- (3) 成型加工方便，无需二次加工
- (4) 产品设计自由度高
- (5) 绝缘、不用担心安全问题
- (6) 降低成本、数量越大成本越低、可以一模多出
- (7) 更加环保符合ROHS环保要求

加工性能：由于成型方式主要为模具注塑成型,胶料在加热后经过加压流入模具中,然后经过冷却成型。加工工艺的特性使得材料成型后的导热系数呈现出各向异性的特点,即注塑时胶料流动的方向(in-plane)和垂直胶料流动的方向(through-plane)。一般胶料流动方向上的导热系数是垂直胶料流动方向上的导热系数的3~6倍,这种差异是由于胶料在注塑成型时,在流动方向易形成连续的分子链所造成的。

缺点：目前由于材料价格较高，使用受到一些限制。