供应 碳纤维增强塑料导电 碳纤维复合塑料

产品名称	供应 碳纤维增强塑料导电 碳纤维复合塑料
公司名称	东莞市宇硕新材料科技有限公司
价格	30.00/公斤
规格参数	品牌:东莞宇硕 产地:广东省东莞市 规格:规格可依据客户需要定制生产
公司地址	广东省东莞市常平镇漱旧下班路7号105室（注册地址）
联系电话	18938262381

产品详情

东莞市宇硕新材料科技有限公司主要从事碳纤维复合材料及导电防静电塑胶原料的研发、生产和销售。公司主要产品有： PA、PC、ABS、PC/ABS, POM、PPO、
PPS、PEEK、PEI、P
SU、LCP、PVC、PCTG等通用塑料、工
程塑料、特种工程塑料
改性系列。如:以塑代钢系列、电磁屏蔽、增强系列、增韧系列、导电系列、导热系列、耐磨系列、阻燃系列等等

碳纤维增强塑料的特性

编辑

(1)强度高，弹性好：碳纤维的比强度(即抗拉强度与密度的比值)是钢的6倍，是铝的17倍；比模量(即杨氏模量与密度的比值，是物体弹性好坏的一个标志)是钢或铝的3倍以上。比强度高，就能承受较大的工作负荷，其最大工作压力可用到350公斤/厘米2。此外，它的压缩率和回弹性均比纯F-4及其编织物要大。

(2)耐疲劳和耐磨性好：它的耐疲劳特性，比环氧树脂高得多，也比金属材料高；石墨纤维具有自润滑性，摩擦系数很小，其磨损量比一般石棉制品或F-4编织物小5~10倍。

(3)导热和耐热性能好：碳纤维增强塑料导热性好，摩擦产生的热量容易散发出去，内部不易过热和蓄热，可以作为动密封材料。在空气中，它可以在-120~350°C的温度范围内稳定工作。随着碳纤维中碱金属含量的减少，使用温度还有可能进一步提高；在惰性气体中，它适应温度可达到2000°C左右，而且能经受冷热的急剧变化。

(4)耐振动性好：不易发生共振或颤振，也是减振消音的优良材料。 [1]

复合型导电塑料

在复合型导电塑料中，塑料本身并不具备导电性，只充当了粘合剂的角色。导电性是通过混合在其中的导电性的物质如炭黑、金属粉末等获得的。这些导电性物质称为导电填料，以银粉和炭黑使用最多，它们在复合型导电塑料中起着提供载流子的作用。

复合型导电塑料制备方便，有较强的实用性，常应用于开关、压敏元件、连接器、抗静电材料、电磁屏蔽材料、电阻器及太阳能电池等。 [4]

用途

编辑

导电塑
料不仅在抗静
电添加剂、计算机抗电磁屏
幕和智能窗等方面的应用已快速的发展，而且在发光二极管
、太阳能电池、移动电话、微型电视屏幕乃至生命科学研究等领域也有广泛的应用前景。此外，导电塑料和纳米技术的结合，还将对分子电子学
的迅速发展起到推动作用。将来，人
类不仅可以大大提高计算机的运算速度
，而且还能缩小计算机的体积。因此，有人预言，未来的笔记本电脑可以装进手表中。

随着电子电器、集成电路和大规模集成电路的迅速发展，包括微型化和高速化，其使用的电流大多是微弱电流，致使控制讯号功率与外部侵入电磁波噪音的功率接近，因此易产生误动作、图像障碍和音响障碍，妨碍警察通讯、防卫通讯和航空通讯，造成卫星总装调试障碍等等，对此必须采用屏蔽措施。导电塑料是理想的屏蔽材料，可作为电子器件设备的外壳来实现屏蔽。它与传统导电材料相比，更轻巧，易成型加工，耐腐蚀，电阻容易调节而总成本又较低，因此需要用导电塑料实现屏蔽。

许多导电材料或高导材料应用的场合如制作电极，低温发热体等等，以采用导电塑料最合适。