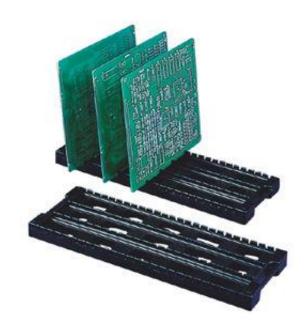
导电塑料



# 导电塑料



#### 百科名片

导电塑料是将树脂和导电物质混合,用塑料的加工方式进行加工的功能型高分子材料。主要应用于电子、集成电路包装、电磁波屏蔽等领域。

#### 导电塑料的分类方法

- 1、按照电性能分类,可分为:绝缘体、防静电体、导电体、高导体。 通常电阻值在1010 ·cm以上的称为绝缘体;电阻值在104~109 ·cm 范围内的称作半导体或防静电体; 电阻值在104 ·cm以下的称为导电体;电阻值在100 ·cm以下甚至更低的称为高导体。
- 2、按导电塑料的制作方法分类,可分为结构型导电塑料和复合型导电塑料。 结构型导电塑料又称本征型导电塑料 ,是指本身具有导电性或经化学改性后具有导电性的塑料。结构型高分子导电材料主要有:
- (1) 共轭系高分子:如聚乙炔、(Sr)n、线型聚苯、层状高聚物等;
- (2)金属螯合物:如聚酮酞菁;
- (3) 电荷移动型高分子络合物:如聚阳离子、CQ络合物。

这一类高分子材料的生产成本高、工艺难度大,至今尚无大量生产,现在广泛应用的导电高分子材料一般都是复合型高分子材料,其填充物质主要有:

- a、金属分散系; b、炭黑系; c、有机络合物分散系。
- 3、按用途的不同分类,可分为:抗静电材料、导电材料和电磁波屏蔽材料。

### 导电塑料用途

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

## 导电塑料

链接:www.china-nengyuan.com/baike/2215.html

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。

原文地址: http://www.china-nengyuan.com/baike/2215.html