

# 吸波屏蔽材料

产品名称	吸波屏蔽材料
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

随着电子设备功率密度的提高,电子器件的电磁兼容问题日趋严重,兼具屏蔽功能特性的吸波材料成为解决该问题的新趋势。

### 吸波材料定义、作用

吸波材料是指可吸收、衰减空间入射的电磁波能量,并减少或消除反射的电磁波的一类功能材料,一般由基体材料和损耗介质复合而成。通过小的极性分子,吸收消耗掉微波的能量。根据电磁波在介质中从低磁导向高磁导方向传播的规律,利用高磁导率铁氧体引导电磁波,通过共振,大量吸收电磁波的辐射能量,再通过耦合把电磁波的能量转变成热能。

电磁波在材料里感应产生电流,电流在材料内部传输受阻而转化为内能。电导率越大,载流子引起的宏观电流越大(电场引起的电流和磁场引起的涡流)有利于电磁能转变为热能。

吸波材料主要以铁氧体为基材的屏蔽膜,它主要功能以吸收耦合电磁波防止电波的叠加,消除智能电子系统内的多余电波,可将吸波材料裁剪成型,并贴复在触摸板背面或排线上抗电磁干扰EMI优化触摸屏的性能。

### 吸波材料原理

1、吸波材料原理是以磁性微波吸收剂为主体,把电子设备的电磁波以绝缘损耗、磁损耗和阻损耗等方式转换成热能来达到降低电磁辐射的作用,具有高导磁率、可选择频段宽等特点,并可针对特定频段定向开发。

2、吸波材料在10MHZ~6GHZ范围内具有良好的吸收特性,可避免二次反射造成的电磁干扰或泄漏。产品

主要为吸波贴片类型，也可根据客户需求加工成各种形状。吸波材料可用在笔记本电脑、手机、通讯机柜等的电子设备腔体内部。

3、吸波材料对电磁波吸收效果好，吸收频率宽，可根据客户要求频段进行个性化定制产品，用途及适用范围广泛。

## 吸波材料应用

1、可用在笔记本电脑、手机、通讯机柜等的电子设备腔体内部。

2、可以降低各种电子设备的辐射和噪音。

3、可减少低频间的耦合传导辐射干扰、减少低频回波干扰

4、可降低屏蔽柜内的内部EMI（共振、串扰）。

5、应用到芯片与散热模块之间。

6、应用之EMI/RFI：EMI（Electro Magnetic Interference）：直译是电磁干扰。电磁干扰三要素：干扰源、干扰传播途径以及敏感设备。扰源是指产生电磁干扰的电子设备或系统，干扰传播途径包括线缆，空间等，敏感设备是指易受电磁干扰影响的电子设备或系统。发射频率干扰（RF Interference）：射频是一种高频交流电，也就是通常所说的电磁波。射频干扰就是电磁波所带来的干扰。如果两个频率相差不多的电磁波会同时被接收机接收造成干扰。

在离发出台近的地方会有谐波干扰。干扰其他的接收设备。在相同频率的电磁波可干扰电台。