

贴片磁珠规格 新晨阳 贴片磁珠

| | |
|------|--------------------------|
| 产品名称 | 贴片磁珠规格 新晨阳 贴片磁珠 |
| 公司名称 | 深圳市新晨阳电子有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 深圳市光明新区公明街道长春路中鹏程工业园1栋3楼 |
| 联系电话 | 15622766976 15622766976 |

产品详情

磁珠的应用十分广泛

滤波器一般是由无损耗的电抗元件构成的，它在线路中的作用是将阻带频率反射回信号源，所以这类滤波器又叫反射滤波器。当反射滤波器与信号源阻抗不匹配时，贴片磁珠型号，就会有一部分能量被反射回信号源，造成干扰电平的增强。

为解决这一弊病，可在滤波器的进线上使用铁氧体磁珠套，利用磁珠对高频信号的涡流损耗，把高频成分转化为热损耗。因此磁珠实际上对高频成分起吸收作用，所以有时也称之为吸收滤波器。

使用片式磁珠的原因

在谐振电路中需要使用片式电感。而需要消除不需要的EMI噪声时，贴片磁珠作用，使用片式磁珠的选择。

片式磁珠和片式电感的应用场合：

片式电感：射频（RF）和无线通讯，信息技术设备，贴片磁珠，雷达检波器，汽车电子，蜂窝电话，寻呼机，音频设备，PDA（个人数字助理），无线遥控系统以及低压供电模块等。

磁珠在开关电源设计中的应用

在低频段，阻抗由电感的感抗构成，低频时R很小，磁芯的磁导率较高，因此电感量较大，L起主要作用，电磁干扰被反射而受到抑制；并且这时磁芯的损耗较小，整个器件是一个低损耗、高Q特性的电感，这种电感容易造成谐振因此在低频段，有时可能出现使用铁氧体磁珠后干扰增强的现象。

在高频段，阻抗由电阻成分构成，随着频率升高，磁芯的磁导率降低，导致电感的电感量减小，贴片磁珠规格，感抗成分减小但是，这时磁芯的损耗增加，电阻成分增加，导致总的阻抗增加，当高频信号通过铁氧体时，电磁干扰被吸收并转换成热能的形式耗散掉。

铁氧体抑制元件广泛应用于印制电路板、电源线和数据线上。如在印制板的电源线入口端加上铁氧体抑制元件，就可以滤除高频干扰。铁氧体磁环或磁珠专用于抑制信号线、电源线上的高频干扰和尖峰干扰，它也具有吸收静电放电脉冲干扰的能力。

磁珠由氧磁体组成，电感由磁心和线圈组成，磁珠把交流信号转化为热能，电感把交流存储起来，缓慢的释放出去。

磁珠对高频信号才有较大阻碍作用，一般规格有100欧/100mMHZ，它在低频时电阻比电感小得多。电感的等效电阻可有 $Z=2X3.14xf$ 来求得。

在电路中只要导线穿过它即可当导线中电流穿过时，铁氧体对低频电流几乎没有什么阻抗，而对较高频率的电流会产生较大衰减作用。高频电流在其中以热量形式散发，其等效电路为一个电感和一个电阻串联，两个元件的值都与磁珠的长度成比例。

磁珠种类很多，制造商应提供技术指标说明，特别是磁珠的阻抗与频率关系的曲线。有的磁珠上有多个孔洞，用导线穿过可增加元件阻抗（穿过磁珠次数的平方），不过在高频时所增加的抑制噪声能力不可能如预期的多，而用多串联几个磁珠的办法会好些。

贴片磁珠规格-新晨阳(在线咨询)-贴片磁珠由深圳市新晨阳电子有限公司提供。贴片磁珠规格-新晨阳(在线咨询)-贴片磁珠是深圳市新晨阳电子有限公司（www.xcy99.com）升级推出的，以上图片和信息仅供参考，如了解详情,请您拨打本页面或图片上的联系电话，业务联系人：罗智能。同时本公司（www.xcycz.cn）还是从事贴片磁珠，电感磁珠，风华磁珠的厂家，欢迎来电咨询。