

深圳节能灯磁环 镍锌抗干扰磁环 软磁铁氧体磁芯 濾波磁環

产品名称	深圳节能灯磁环 镍锌抗干扰磁环 软磁铁氧体磁芯 濾波磁環
公司名称	深圳市鑫明达磁业有限公司
价格	.00/个
规格参数	品名:镍锌铁氧体 饱和磁感应强度:330 初始磁导率:750
公司地址	深圳市宝安区沙井街道中心路8-28号创业大厦70 5A室(办公场所)
联系电话	66820071 13528775232

产品详情

卡扣式磁环作用:

卡扣式磁环就是对电磁波有条件反射的作用，从而减少了信号传送的失真，更不会影响你的音频视频音质和画面。

卡扣式磁环可用于安置各种线材如：电源线、av线、音响线、音响线、数据线，它能改善电磁周围的电磁场，从而避免外界干扰。

卡扣式磁环使用说明：

线束可以缠绕2圈效果更好。套在usb线数据线av线视频线音频线上，提高信号质量、屏蔽辐射。特别是套在、键盘、靠近计算机一端，有效的抑制电磁辐射。

卡扣式磁环优缺点：

优点：安装简单、方便，不需要切割线缆，通过电缆外径来区分该系列各产品。

缺点：卡扣式磁环适用的线束外径不能比卡扣式磁环的内径小很多。

卡扣式磁环详细说明：

- 1.使用非常方便，直接套在需要滤波的电缆上即可。
- 2.不像其它滤波方式那样需要接地，因此对结构设计、线束没有特殊的要求。
- 3.作为共模扼流圈使用时，不会造成信号失真，这对于传输高频信号的导线而言非常可贵。

卡扣式磁环与普通铁氧体的最大区别在于它具有很大的损耗，用这种卡扣式磁环制作的电感，其特性更接近电阻。它是一个电阻值随着频率增加而增加的电阻，当高频信号通过铁氧体时，电磁能量以热的形式耗散掉。

抗干扰磁环磁通如何选择：

- 1.根据抗干扰磁环的阻抗特性选择，选择适合自己需要相应的阻抗。
- 2.从外观上其不影响产品本身空间的情况下，优先选择“尽量长度长，尽量厚度厚，内径尽量小，电感尽量小”的抗干扰磁环。
- 3.从成本上考虑，选择抗干扰磁环磁通。
- 4.从方便快捷角度考虑，可选择扣式（装配式）磁环，固定在被滤波的电源线或控制线缆上。
- 5.根据信号线的频率可分为使用镍锌抗干扰磁环和锰锌抗干扰磁环，一般抑制高频干扰选用镍锌抗干扰磁环为宜；低频干扰选择锰锌磁环。
- 6.在同一束电缆上同时套上锰锌和镍锌抗干扰磁环，这样可以抑制的干扰频段较宽。

抗干扰磁环磁通应用：

适用于抑制电磁辐射干扰,处理emc、emi问题。适用于catv、高清晰度电视、影碟机、立体音响系统、卫星接收、无线电话、电话、传真机、电脑、充电器等.....

我公司专业生产镍锌产品，镍锌铁氧体材料由于具有电阻率高，居里温度高、温度系数低、损耗低、高频特性好等优点，被广泛应用于家用电脑通讯等各个领域。

为什么要设置抗干扰磁环磁通：

数码设备传输线带有一根圆柱形的东西。这个是什么呢？是磁环，抗干扰磁环磁通，或者说吸收磁环、铁氧体磁环磁通。为什么要设置抗干扰磁环磁通？电脑机箱内的主板、cpu、电源、及ide数据线都工作于很高的频率状态下，所以导致机箱里存在着大量的空间杂散电磁干扰信号，而信号强度也是机箱外的数倍至数十倍！没有磁环磁通的usb线在这个空间内没有采取屏蔽措施，那么这些usb线就成了很好的天线，接收周围环境中各种杂乱的高频信号，而这些信号叠加在本来传输的信号上，甚至会改变原来传输的有用信号，容易出现问題。

为了提高传输速率及稳定性，也为了减小传输线在传送数据时对其他设备，如声卡的干扰，设计了静电屏蔽层。这个屏蔽层是由一个较薄的金属箔片或者是多股细铜丝编织成网状做成，应用的是静电场的表面效应原理。也就是将数据传送线的外面包上一层金属膜，并将这个屏蔽层与机箱进行接地，就可以很好地将数据线与空间干扰信号隔离！吸收磁环磁通，又称铁氧体磁环磁通，常用于可拆卸的分离时磁环，它是电子电路中常用的抗干扰元件，对于高频噪声有很好的抑制作用，一般使用铁氧体材料(mn-zn)制成。磁环在不同的频率下有不同的阻抗特性，一般在低频时阻抗很小，当信号频率升高磁环表现的阻抗急剧升高。使正常有用的信号很好的通过，又能很好的抑制高频干扰信号的通过，而且成本低廉。

emi吸收磁环/磁珠抑制差模干扰时，通过它的电流值正比于其体积，两者失调造成饱和，降低了元件性能；抑制共模干扰时，将电源的两根线（正负）同时穿过一个磁环，有效信号为差模信号，emi吸收磁环/磁珠对其没有任何影响，而对于共模信号则会表现出较大的电感量。磁环的使用中还有一个较好的方法是让穿过的磁环的导线反复绕几下，以增加电感量。可以根据它对电磁干扰的抑制原理，合理使用它的抑制作用。铁氧体抑制元件应当安装在靠近干扰源的地方。对于输入/输出电路，应尽量靠近屏蔽壳的进、出口处。对铁氧体磁环和磁珠构成的吸收滤波器，除了应选用高磁导率的有耗材料外，还要注意它的应用场合。它们在线路中对高频成分所呈现的电阻大约是十至几百 Ω ，因此它的高阻抗电路中的作用并不明显，相反，在低阻抗电路（如功率分配、电源或射频电路）中使用将非常有效。

铁氧体是一种立方晶格结构的亚铁磁性材料。铁氧体材料为铁镁合金或铁镍合金，它的制造工艺和机械性能与陶瓷相似，颜色为灰黑色。电磁干扰滤波器中经常使用的一类磁芯就是铁氧体材料，许多厂商都提供专门用于电磁干扰抑制的铁氧体材料。这种材料的特点是高频损耗非常大，具有很高的导磁率，它可以是电感的线圈绕组之间在高频高阻的情况下产生的电容最小。对于抑制电磁干扰用的铁氧体，最重要的性能参数为磁导率 μ 和饱和磁通密度 b_s 。磁导率 μ 可以表示为复数，实数部分构成电感，虚数部分代表损耗，随着频率的增加而增加。因此，它的等效电路为由电感 l 和电阻 r 组成的串联电路， l 和 r 都是频率的函数。当导线穿过这种铁氧体磁环磁通时，所构成的电感阻抗在形式上是随着频率的升高而增加，但是在不同频率时其机理是完全不同的。不同的铁氧体抑制元件，有不同的最佳抑制频率范围。通常磁导率越高，抑制的频率就越低。此外，铁氧体磁环磁通的体积越大，抑制效果越好。在体积一定时，长而细的形状比短而粗的抑制效果好，内径越小抑制效果也越好。但在有直流或交流偏流的情况下，还存在铁氧体饱和的问题，抑制元件横截面越大，越不易饱和，可承受的偏流越大。

抗干扰磁环 - emc定义:电磁兼容性（electromagnetic compatibility）缩写emc，就是指某电子设备既不干扰其它设备，同时也不受其它设备的影响。电磁兼容性和我们所熟悉的安全性一样，是产品质量最重要的指标之一。安全性涉及人身和财产，而电磁兼容性则涉及人身和环境保护。

抗干扰磁环 - emi定义:

电磁波会与电子元件作用，产生干扰现象，称为emi（electromagnetic interference）。例如，tv荧光屏上常见的“雪花”便表示接受到的讯号被干扰。

抗干扰磁环 - emc设计原则

emc设计应是任何电子器件和系统综合设计的一部分。它远比试图使产品达到emc的其他方法更节约成本。emc的主要设计技术包括：电磁屏蔽方法、电路的滤波技术，以及包括应特别注意的接地元件搭接的接地设计。良好的电气和机械设计原则的应用:

首先，优秀的emc设计的基础是良好的电气和机械设计原则的应用。这其中包括可靠性考虑，比如在可接受的容限内

i滤波杰能mlad系列抗干扰磁环

设计规范的满足，好的组装方法以及各种正在开发的测试技术。

一般来说，驱动当今电子设备的装置要安装在pcb上。这些装置由具有潜在干扰源以及对电磁能量敏感的

元件和电路构成。因此，pcbemc设计是emc设计中的下一个最重要的问题。有源元件的位置、印制线的走线、阻抗的匹配、接地的设计以及电路的滤波均应在emc设计时加以考虑。一些pcb元件还需要进行屏蔽。

内部电缆的连接再次，内部电缆一般用来连接pcb或其他内部子组件。因此，包括走线方法和屏蔽的内部电缆emc设计对于任何给定器件的整体emc来说是十分重要的。在pcb的emc设计和内部电缆设计完成以后，应特别注意机壳的屏蔽设计和所有缝隙、穿孔和电缆通孔的处理方法。电源及电缆滤波器:最后，还应着重考虑输入和输出电源和其他电缆滤波问题。

抗干扰磁环 - emi防护设计：

一般来讲，emi防护是一个系统工程，从产品设计开发阶段即需要将emi贯穿始终。但是，由于各个方面的原因，高频线路很难达到在pcb设计阶段即解决emi问题，大多都需要通过对机壳进行屏蔽处理来达到防emi效果。

抗干扰磁环 - emi吸收磁环：

emi吸收磁环/磁珠专用于电源线、信号线等多股线缆上的emi干扰抑制，包括电源线上的噪声和尖峰干扰，它同时具有吸收静电脉冲能力，使电子设备达到电磁兼容（emi/emc）和静电放电的相应国际标准，使用时可将一根多芯电缆或一束多股线缆穿于其中。多穿一次可加强其效果。

通常用25mhz和100mhz频率点的阻抗值来衡量磁环磁珠的吸收特性。

emi吸收磁环/磁珠的吸收干扰能力是用其阻抗特性来表征的。在低频段呈现非常低的感性阻抗值，不影响数据线或信号线上有用信号的传输。在高频段，约为10mhz左右开始，阻抗增大，其感抗成分保持很小，电阻性分量却迅速增加，将高频段emi干扰能量以热能形式吸收耗散。通常用两个关键点频率25mhz和100mhz处电阻值来标定emi吸收磁环/磁珠的吸收特性。

emi吸收磁环的使用方法：

emi吸收磁环 emi吸收磁环常用于抑制电源线、信号线上的干扰，同时还具有吸收静电脉冲能力。5.1.1、直接套在一根或一束电源、信号线上，为了增加干扰吸收能量，可反复多绕几圈；5.1.2、带有安装夹的emi磁环，适用于补偿式的抗干扰抑制；5.1.3、可以方便的夹在电源线、信号线上；5.1.4、灵活，可重复使用安装；5.1.5、自带卡式固定，不影响设备的整体形象。

抗干扰磁环 - emi吸收磁环的尺寸选择：

emi吸收磁环的内外径差值越大，纵向高度越大，其阻抗也就越大，但磁环内径一定要紧包电缆，避免漏磁。

抗干扰磁环的匝数选择:将整束电缆穿过一个铁氧体磁环就构成了一个共模扼流圈，根据需要，也可以将电缆在磁环上面绕几匝。匝数越多，对频率较低的干扰抑制效果越好，而对频率较高的噪声抑制作用较弱。在实际工程中，要根据干扰电流的频率特点来调整磁环的匝数。通常当干扰信号的频带较宽时，可在电缆上套两个磁环，每个磁环绕不同的匝数，这样可以同时抑制高频干扰和低频干扰。从共模扼流圈作用的机理上看，其阻抗越大，对干扰抑制效果越明显。而共模扼流圈的阻抗来自共模电感 $l_{cm}=j\omega l_{cm}$ ，从公式中不难看出，对于一定频率的噪声，磁环的电感越大越好。但实际情况并非如此，因为实际的磁环上还有寄生电容，它的存在方式是电感并联。当遇到高频干扰信号时，电容的容抗较小，将磁环的

电感短路，从而使共模扼流圈失去作用

抗干扰磁环磁通图片：

抗干扰磁环磁通如需开发票：

我们开的所有发票都是电脑机打，按原价5%加收开票费用（因发票需缴3%国税以外，还有地方附加税费），50元以下开票另加收0.4元发票工本费（按税务局原价收取）。批量定做的可开17%增值税，按报价10%收取。发票内容默认为抗干扰磁环磁通 1批 单价=总额。因经营范围限制只能开磁性材料内容发票，可开磁环磁通，铁氧体抗干扰磁环磁通、磁环等磁性材料范围内品名。

抗干扰磁磁通环收货通知：

抗干扰磁环评价：

联系方式：

地址：深圳市宝安区沙井中心路8-28号

电话：0755-61170422

传真: 0755-29873229

e-mail:szmingda618@163.com

www.szmdcxdz.com

"深圳节能灯磁环 镍锌抗干扰磁环 软磁铁氧体磁芯 濾波磁環厂家"的品名为镍锌铁氧体，饱和磁感应强度是330，初始磁导率为750，矩形比是0.95，矫顽力为35 (A/m)，剩磁是150 (mT)，居里温度为 > 140 ()，密度是4.7 (g/cm³)，磁芯形状为圆柱，封装形式是袋装