

, 底价, 2.5T 六孔磁珠 插件磁珠

产品名称	, 底价, 2.5T 六孔磁珠 插件磁珠
公司名称	中山市东凤镇美子电子厂
价格	.00/台
规格参数	应用范围:滤波 种类:电感磁珠 品牌:国产
公司地址	中山市东凤镇金城路84号(首层)
联系电话	00 0760 23665660 15362972793

产品详情

磁珠专用于抑制信号线、电源线上的高频噪声和尖峰干扰，还具有吸收静电脉冲的能力。磁珠是用来吸收超高频信号，象一些rf电路，pll，振荡电路，含超高频存储器电路（ddrsdram，rambus等）都需要在电源输入部分加磁珠，而电感是一种蓄能元件，

用在lc振荡电路，中低频的滤波电路等，其应用频率范围很少超过50mhz。

磁珠有很高的电阻率和磁导率，等效于电阻和电感串联，但电阻值和电感值都随频率变化。

磁珠 磁珠的功能主要是消除存在于传输线结构（电路）中的rf噪声，rf能量是叠加在直流传输电平上的交流正弦波成分，直流成分是需要有用信号，而射频rf能量却是无用的电磁干扰沿着线路传输和辐射（emi）。要消除这些不需要的信号能量，使用片式磁珠扮演高频电阻的角色（衰减器），该器件允许直流信号通过，而滤除交流信号。

通常高频信号为30mhz以上，然而，低频信号也会受到片式磁珠的影响。

磁珠有很高的电阻率和磁导率，他等效于电阻和电感串联，但电阻值和电感值都随频率变化。

他比普通的电感有更好的高频滤波特性，在高频时呈现阻性，所以能在相当宽的频率范围内保持较高的阻抗，从而提高调频滤波效果。磁珠作为电源滤波，可以使用电感。磁珠的电路符号就是电感但是型号上可以看出使用的是磁珠在电路功能上，磁珠和电感是原理相同的，只是频率特性不同罢了。

电感是储能元件，而磁珠是能量转换（消耗）器件

电感多用于电源滤波回路，磁珠多用于信号回路，用于emc对策

磁珠主要用于抑制电磁辐射干扰，而电感用于这方面则侧重于抑制传导性干扰。两者都可用于处理emc

、

电感是储能元件，而磁珠是能量转换（消耗）器件

电感多用于电源滤波回路，磁珠多用于信号回路，用于emc对策

磁珠主要用于抑制电磁辐射干扰，而电感用于这方面则侧重于抑制传导性干扰。两者都可用于处理emc、emi问题。

磁珠是用来吸收超高频信号，象一些rf电路，pll，振荡电路，含超高频存储器电路（ddr sdr，rambus等）都需要在电源输入部分加磁珠，而电感是一种蓄能元件，用在lc振荡电路，中低频的滤波电路等，其应用频率范围很少超过50mhz。

地的连接一般用电感，电源的连接也用电感，而对信号线则采用磁珠？

但实际上磁珠应该也能达到吸收高频干扰的目的啊？而且电感在高频谐振以后都不能再起电感的作用了……

还请各位大侠明示

先必需明白emi的两个途径，即：辐射和传导，不同的途径采用不同的抑制方法。前者用磁珠，后者用电感。

对于扳子的io部分，是不是基于emc的目的可以用电感将io部分和扳子的地进行隔离，比如将usb的地和扳子的地用10uh的电感隔离可以防止插拔的噪声干扰地平面

电感一般用于电路的匹配和信号质量的控制上。在模拟地和数字地结合的地方用磁珠。

在模拟地和数字地结合的地方用磁珠。数字地和模拟地之间的磁珠用多大

磁珠的大小（确切的说应该是磁珠的特性曲线）

取决于你需要磁珠吸收的干扰波的频率

为什么磁珠的单位和电阻是一样的呢？？都是欧姆！！

磁珠就是阻高频嘛，对直流电阻低，对高频电阻高，不就好理解了吗，

比如1000r @ 100mhz就是说对100m频率的信号有1000欧姆的电阻

因为磁珠的单位是按照它在某一频率产生的阻抗来标称的，阻抗的单位也是欧姆。磁珠的datasheet上一般会附有频率和阻抗的特性曲线图。一般以100mhz为标准，比如2012b601，就是指在100mhz的时候磁珠的impedance为600欧姆。

在很多产品中，交换机的两个地用电容连接起来，为什么不用电感？你说的两个地，其中一个是不是机壳的？

我估计（以下全部估计，有错请指点）

如果用磁珠或者直接相连的话，

人体静电等意外电平会轻易进入交换机的地，

这样交换机工作就不正常了。

但如果它们之间断开，那么遭受雷击或者其他高压的时候，两个地之间的电火花引起起火.....

加电容则避免这种情况。

对于加电容的解释我也觉得很勉强呵呵，

请高手指教

交换机的地，是通过两个地之间的之间的电容去消除谐波。就像高阻抗的变压器一样，他附加了一个消除谐波的通路！我自己认为！请指正

铁氧体材料是铁镁合金或铁镍合金，这种材料具有很高的导磁率，他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。铁氧体材料通常在高频情况下应用，因为在低频时他们主要程电感特性，使得线上的损耗很小。在高频情况下，他们主要呈电抗特性比并且随频率改变。实际应用中，铁氧体材料是作为射频电路的高频衰减器使用的。实际上，铁氧体较好的等效于电阻以及电感的并联，低频下电阻被电感短路，高频下电感阻抗变得相当高，以至于电流全部通过电阻。铁氧体是一个消耗装置，高频能量在上面转化为热能，这是由他的电阻特性决定的。

线圈，磁珠

有一匝以上的线圈习惯称为电感线圈，少于一匝（导线直通磁环）的线圈习惯称之为磁珠。用途由起所需电感量决定。

请教：对于讯的usb声卡方案中，在ubs电源端与地端也分别接有一个磁珠，不知是否有人清楚，但是在实际生产中也有些工程把磁珠用电感去代替了，请问这样可以吗？

那里的磁珠是起什么作用哟？

作为电源滤波，可以使用电感。

磁珠的电路符号就是电感

但是型号上可以看出使用的是磁珠

在电路功能上，磁珠和电感是原理相同的，只是频率特性不同罢了。

该页面由：<http://www.editrobot.com/index.php?page=page/notices.php> 维护。

"厂家直销，底价，2.5T 六孔磁珠 插件磁珠"的安装方式为立式非密封，电感量是50uH，额定电流为5000（mA），种类是电感磁珠，磁芯形状为柱形，导磁体性质是铁氧体磁芯，标称电压为500（V），允许误差是25%，应用范围为滤波，品质因数Q是10，封装形式为插件电感，型号是6x10-3T，骨架材料为铁氧体磁芯，分布电容是0（F），工作频率为高频，绕线形式是多层乱绕式，品牌为国产，感抗XL是1（）