

滨海磁珠定制 磁丰电子有限公司 穿线磁珠定制

产品名称	滨海磁珠定制 磁丰电子有限公司 穿线磁珠定制
公司名称	东莞市磁丰电子有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广东省东莞市虎门镇龙眼工业区
联系电话	13712137201

产品详情

电感和磁珠的对比

众所周知，穿线磁珠定制，电感是一种储能元件，而磁珠是一种耗能装置。不同的角色意味着两者的不同应用领域。电感主要用于电源滤波电路，圆形磁珠定制，磁珠主要用于信号电路，电磁兼容中使用的磁珠主要用于抑制电磁辐射，而电感主要用于抑制传导干扰。

值得注意的是，虽然磁珠和电感在电路中扮演不同的角色，但它们可以用来处理电磁干扰。珠子用于吸收超高频信号，例如一些射频电路、锁相环、振荡电路以及包括超高频存储器(DDR软件无线电存储器、RAMBUS等)在内的电路。)都需要在电源输入部分添加磁珠。电感是一种储能元件，用于液晶振荡电路、中低频滤波电路等。其应用频率范围很少超过50兆赫。电感器通常用于接地连接，电感器也用于电源连接，磁珠用于信号线。

在高频共振的情况下，电感不如磁珠好。磁珠也能吸收高频干扰，在这种情况下，电感就失去了原来的功能。为了理解电感失效的原因，有必要了解电磁干扰的两种方式，即辐射和传导。不同的方法采用不同的抑制方法。前者使用磁珠，而后者使用感应器。对于扳手的输入输出部分，感应器可用于将输入输出部分与扳手接地隔离，以达到电磁兼容的目的。例如，USB接地和扳手接地通过10uH电感隔离。它可以防止插拔噪音干扰接地层。

片式磁珠

根据该曲线，选择在期望噪声衰减的频率范围内具有阻抗并且在低频和DC具有信号衰减的磁珠类型。在过高的DC电压下，芯片磁珠的阻抗特性会受到影响。此外，如果工作温度升高过高或外部磁场过大，磁珠的阻抗将受到不利影响。

使用芯片磁珠和芯片电感的原因:是使用芯片磁珠还是芯片电感主要取决于应用。谐振电路中需要片式电感器。当需要消除不必要的电磁干扰噪声时,使用芯片磁珠是的选择。芯片磁珠和芯片电感的应用:芯片电感:射频和无线通信、信息技术设备、雷达探测器、汽车电子、手机、寻呼机、音频设备、个人数字助理、无线遥控系统、低压电源模块等。芯片磁珠:滤除时钟产生电路、模拟电路和数字电路之间的干扰,输入/输出内部连接器(如串口、并口、键盘、鼠标、远程通信、局域网)、射频电路和易受干扰的逻辑设备,滨海磁珠定制,滤除电源电路中的高频传导干扰,抑制计算机、打印机、录像机(VCRS)、电视系统和手机中的电磁干扰噪声。

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,像一些RF电路,PLL,振荡电路,含超高频存储器电路(DDR SDRAM,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(E MI)。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。

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。

磁珠由氧磁体组成,电感器由磁心和线圈组成,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,引线磁珠定制,它在低频时电阻比电感小得多。

铁氧体磁珠 (Ferrite Bead)

是目前应用发展很快的一种抗干扰组件,廉价、易用,滤除高频噪声效果显著。

滨海磁珠定制-磁丰电子有限公司-穿线磁珠定制由东莞市磁丰电子有限公司提供。东莞市磁丰电子有限公司位于广东省东莞市虎门镇龙眼工业区。在市场经济的浪潮中拼搏和发展,目前磁丰电子在磁性材料中享有良好的声誉。磁丰电子取得商盟认证,我们的服务和管理水平也达到了一个新的高度。磁丰电子全体员工愿与各界有识之士共同发展,共创美好未来。同时本公司还是从事磁环厂,磁环厂家,磁环供应的厂家,欢迎来电咨询。