

姑苏磁珠规格 磁丰电子有限公司 编带磁珠规格

产品名称	姑苏磁珠规格 磁丰电子有限公司 编带磁珠规格
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

磁珠滤波的道理

在实际应用中，铁氧体材料被用作射频电路的高频衰减器。实际上，铁氧体相当于电阻和电感的并联。电阻器在低频时被电感器短路，而在高频时电感器的阻抗变得相当高，因此所有电流都通过电阻器。铁氧体是一种有损耗的装置，在其上高频能量被转换成热能，热能由它的电阻特性决定。

与普通电感相比，铁氧体磁珠具有更好的高频滤波特性。铁氧体在高频时具有电阻性，相当于低品质因数的电感，因此可以在较宽的频率范围内连接高阻抗，从而提高高频时的滤波效率。

阻抗是由电感的感抗形成的，低频时电阻很小，编带磁珠规格，磁芯磁导率很高，所以电感很大，L起次要作用，电磁干扰被反射和抑制；此时，磁芯的损耗很小，具有高Q特性的电感有时会表现出使用铁氧体磁珠后干扰增强的现象。阻抗由电阻元件构成。随着频率的增加，磁芯的磁导率降低，导致电感和感抗分量减小。然而，此时，磁芯和电阻元件的损耗增加，这导致总阻抗增加。当高频信号通过铁氧体时，电磁干扰被接收并转化为热能而消散。

铁氧体抑制元件广泛用于印刷电路板、电源线和数据线。如果在印刷电路板的电源线入口端增加铁氧体抑制元件，可以滤除高频干扰。铁氧体磁环或磁珠通常用于抑制信号线和电源线上的高频干扰和峰值干扰，还具有接收静电放电脉冲干扰的能力。

磁珠选型的注意事项有哪些？

1) 了解需要抑制的噪声频段范围，根据磁珠的频段和阻抗频率曲线选择合适的磁珠。如果问题出现在200兆赫，选择一个200兆赫的大阻抗磁珠。

- 2)明确电磁干扰的来源和位置。
- 3)确定回路的源阻抗和负载阻抗。
- 4)了解线路通过的直流电流，选择合适额定电流的磁珠产品。
- 5)通常BCI失败被广泛使用。
- 6)考虑到信号本身的质量，多孔磁珠规格，例如，一些高频信号不适合磁珠。不恰当的使用可能会影响信号的质量并产生反效果。

磁珠是由信号线、高频噪声和峰值干扰特别制成，并具有吸收静电脉冲的能力。

磁珠用于接收超高频信号，如一些射频电路、锁相环、振荡电路和含有超高频存储器的电路(DDR SDRAM、RAMBUS等)。)，这需要添加到电源输入部分。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。

磁珠的作用主要是消除传输线结构(电路)中存在的射频噪声。射频能量是叠加在DC传输电平上的交流正弦波分量，DC分量是需要的有用信号，而射频能量是沿线无用的电磁传输和辐射。为了消除这些不必要的信号能量，芯片磁珠被用作高频电阻(衰减器)，允许DC信号通过并过滤掉交流信号。一般来说，贴片磁珠规格，高频信号高于30MHz，引线磁珠规格，然而，低频信号也受到芯片磁珠的影响。

片状磁珠由软磁铁氧体材料制成，构成具有高体积电阻率的单片结构。涡流损耗与铁氧体材料的电阻率成反比。涡流损耗与信号频率的平方成正比。使用芯片磁珠的优势:小型化和轻量化，在射频噪声的频率范围内具有高阻抗，消除传输线中的电磁干扰。闭合磁路结构，更好地消除信号交叉绕组。出色的磁屏蔽结构。降低DC电阻以避免有用信号的过度衰减。显著的高频特性和阻抗特性(更好地消除射频能量)。消除高频放大电路中的寄生振荡。它可以在几兆赫到几百兆赫的频率范围内有效地工作。

贴片磁珠规格-磁丰电子有限公司-编带磁珠规格由东莞市磁丰电子有限公司提供。行路致远，砥砺前行。东莞市磁丰电子有限公司致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，与您一起飞跃，共同成功!同时本公司还是从事磁珠厂，磁珠批发，电感磁珠的厂家，欢迎来电咨询。