

多孔磁珠 多孔磁珠厂家 磁丰电子

产品名称	多孔磁珠 多孔磁珠厂家 磁丰电子
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

磁珠器主要特性参数

DC电阻(mohm):直流电流通过磁珠时磁珠的电阻值。

额定电流(mA):表示磁珠正常工作时允许电流。

阻抗[Z]@ 100兆赫兹(欧姆):这是指交流阻抗。

阻抗-频率特性:描述阻抗值随频率变化的曲线。

电阻-频率特性:描述电阻值随频率变化的曲线

感抗-频率特性:描述感抗随频率变化的曲线。

铁氧体芯片珠

尺寸:1005 (0402)1608(0603)2012(0805)

产品规格命名方法:

CMBM(CMBH) 1005/1608/2012 G 601标准普尔

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，多孔磁珠，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，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，多孔磁珠厂家，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。

磁珠具有非常高的电阻率和磁导率，多孔磁珠规格，相当于电阻和电感的串联，但电阻和电感都随频率而变化。它具有比普通电感更好的高频滤波特性，并且在高频时呈现电阻，因此在相对较宽的频率范围内可以保持较高的阻抗，从而提高调频滤波效果。

1.电感可用作电源滤波器。磁珠的电路符号是电感，但从使用磁珠的模型可以看出。就电路功能而言，除了不同的频率特性之外，磁珠和电感具有相同的原理。

2.磁珠由氧磁体组成。电感器由磁芯和线圈组成。磁珠将交流信号转换成热能。感应器储存交流电并慢慢释放。

磁珠对高频信号有很大的阻断作用。一般规格为100欧姆/100兆赫。在低频时，它的电阻比电感小得多。

铁氧体磁珠是目前应用发展较快的抗干扰元件。它价格低廉，使用方便，滤除高频噪声效果显著。

3、在电路中只要电线穿过它。当导体中的电流通过时，多孔磁珠定制，铁氧体对低频电流的电阻很小，而对高频电流的衰减作用很大。高频电流以热的形式消散。它的等效电路是电感和电阻的串联。这两个分量的值与磁珠的长度成正比。磁珠的种类很多，制造商应提供规格，尤其是磁珠的阻抗与频率的关系曲线。

4.一些磁珠有多个孔。通过导线可以增加组件的阻抗(磁珠交叉次数的平方)。然而，在高频下增加的噪声抑制能力不能像预期的那样多，是串联几个磁珠。

5.铁氧体是一种磁性材料，由于电流过大，会导致磁饱和和磁导率急剧下降。结构上专门设计的磁珠应用于大电流过滤，并应注意散热措施。

6.铁氧体磁珠不仅可用于滤除电源电路中的高频噪声(可用于DC和交流输出)，还可广泛用于其它小体积电路。特别是在数字电路中，由于脉冲信号含有频率很高的高次谐波，也是电路高频辐射的主要来源，磁珠在这种场合下可以发挥作用。

多孔磁珠-多孔磁珠厂家-磁丰电子(推荐商家)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(www.0769core.com)是从事“磁环,磁珠,电感,磁棒,线圈,铁粉芯,抗干扰磁环,夹扣式磁环”的企业,公司秉承“诚信经营,用心服务”的理念,为您提供高质量的产品和服务。欢迎来电咨询!联系人:宁小姐。同时本公司(www.0769core07.com)还是从事磁珠电感,贴片磁珠,磁珠厂家的厂家,欢迎来电咨询

