

穿线磁珠定制 磁珠定制 磁丰电子公司

产品名称	穿线磁珠定制 磁珠定制 磁丰电子公司
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

磁珠的选型

首先，您需要知道要滤除的噪声的频带，然后在该频带中选择合适的阻抗(实际上，您可以通过模拟的L-真值获得近似的大小，并且可以向制造商请求模拟的L-真值模型)。第二步是确定电路通过的电流。流经电路的电流决定了磁珠，这也意味着您想要选择具有额定电流的磁珠。下一步是确定磁珠的DCR(直流阻抗)。磁珠的允许DCR范围可以根据下一级电路的供电电压范围来计算。可以根据情况选择包装。但是，应该注意的是，施加电压后，磁珠的阻抗与规格略有不同。

要正确选择磁珠，必须注意以下几点:

- 1.不必要信号的频率范围是多少？
- 2.谁是噪音源？
- 3.需要多大的噪声衰减；
- 4.环境条件是什么(温度、DC电压、结构强度)；
- 5.电路和负载的阻抗是多少？
- 6.在印刷电路板上是否有放置磁珠的空间吗？

EMC磁珠到底是什么特性？

电磁兼容磁珠用于抑制电子电路中的电磁干扰。主要有两种应用:1.常用于电力线。2.用于信号线，穿线磁珠定制，如音频和视频线。根据实际应用，我们应该如何从数千万个具有不同特性的电磁兼容磁珠中选择合适的磁珠用于我们自己的系统设计？如前所述，如果磁珠用于电源线，应该如何选择？首先，我们应该知道开关电源的工作频率。通常大多数开关电源工作在几百千赫，少数可以工作在几兆赫。这个频率基本上在传导辐射的频率范围内。对于从30MHz开始辐射频率，它属于低频范围。一般来说，电源产生的辐射电磁干扰噪声通常在100兆赫兹到300兆赫兹之间。因此，选择峰值频率小于300兆赫的磁珠进行磁珠选择。其次，需要知道电源的工作电流。对于放置在开关或非DC信号中的磁珠，通常有必要谈谈交流信号转换的有效值，以便选择磁珠的额定电流。至于电源线用磁珠的尺寸，如前所述，在满足排版空间设计要求的条件下，应尽可能选择大尺寸的磁珠。DCR是电源线中使用的磁珠的一个关键参数，特别是对于电池供电的便携式设备，如手机和平板电脑。电力线应尽可能选用小DCR磁珠，以提高供电效率。当然，从抑制电磁干扰的角度来看，磁珠的峰值阻抗越高越好。但是通常，磁珠的阻抗与DCR成反比。有必要根据实际应用DCR和阻抗之间进行折衷。最后，如前所述，引线磁珠定制，磁珠的阻抗曲线应尽可能平坦，以便通过其在很大程度上滤除电源的高谐波噪声。

额定电流:磁珠安装在印刷电路板上并加入恒定电流时的电流值，多孔磁珠定制，其温度从室温上升40C。

所以有成千上万个不同阻抗曲线的电磁干扰磁珠。我们应该如何根据实际应用选择合适的磁珠？让我们先看看磁珠的特性，磁珠定制，在不同的偏置电流和工作频率下，磁珠的阻抗值相同，为600欧姆@100兆赫兹，但大小不同。

表1显示了四个不同尺寸的磁珠在0A、100毫安偏置电流以及100兆赫、500兆赫和1千兆赫工作频率下的阻抗值。

表1:不同偏置电流和工作频率下不同尺寸磁珠的特性。从测试数据可以看出，当工作在100兆赫兹时，1206尺寸磁珠的阻抗值仅从0A时的600欧姆降低到100兆赫兹时的550欧姆，而0402尺寸磁珠的阻抗值从0A时的600欧姆大大降低到175欧姆。

让我们看看磁珠是如何在高频下工作的。1206个磁珠在1千兆赫时的阻抗从100兆赫时的600欧姆大幅降低至105欧姆，而0402个磁珠在1千兆赫时的阻抗仅从100兆赫时的600欧姆略微降低至399欧姆。也就是说，在低频和大偏置电流的情况下，我们应该选择较大的磁珠，而在高频应用中，我们应该尽力选择较小的磁珠。

让我们看看当两个具有不同曲线特性的磁珠A和B应用于信号线时的情况(图3)。磁珠A和B的峰值阻抗值在100兆赫至200兆赫之间，但磁珠A的阻抗频率曲线平坦，磁珠B的阻抗频率曲线陡峭。图:将具有不同曲线特性的两个磁珠A和B应用于信号线。

穿线磁珠定制-磁珠定制-磁丰电子公司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(www.0769core.com)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(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。