

R棒电感 R棒电感定制 磁丰电子

产品名称	R棒电感 R棒电感定制 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

贴片电感的5个主要参数

片式电感器，英文:片式电感器，也称为功率电感器、大电流电感器和表面贴装大功率电感器。它具有小型化、高质量、高储能、低电阻的特点。电源贴片电感分为磁屏蔽和非磁屏蔽两种类型，主要由磁芯和铜线组成。它主要在电路中起滤波和振荡的作用。贴片电感的主要参数包括电感、允许偏差、分布电容、额定电流和品质因数。

1.电感的空载测量(理论值)和实际电路中的测量(实际值)。由于电感器使用的实际电路太多，很难对它们进行分类。将只解释空载条件下的测量。电感的大小主要由匝数(匝数)、绕组方法、磁芯的有无以及磁芯的材料决定。一般来说，线圈匝数越多，缠绕的线圈越密，电感越大。有磁芯的线圈比没有磁芯的线圈有更大的电感。磁芯的磁导率越大，电感越大。因此，R棒电感规格，电感由许多因素决定。电感的基本单位是亨利(简称亨利)，用字母“h”表示。其他常用的单位是毫亨和微亨，它们之间的关系是:1H=1000毫赫；1mH=1000 μ H2。容许偏差电感单位后面有一个英文字母，表示其容许偏差。下表显示了每个字母代表的允许偏差。例如，560uHK表示标称电感为560uhh，允许偏差为大的10%，字符符号是正常的字符符号方法。感应器的标称值和允许偏差值按照一定的规则用数字和文字符号组合并标注在感应器本体上。这种标记方法通常用于一些低功率电感，其单位通常为nH或pH，N或R代表小数点。

电感线圈的作用

在电子电路中，电感线圈会在一定程度上阻碍交流电流，这与交流频率有对应关系，电感线圈中总电位和电流的变化也有一定的抵消作用。通常，它与电阻或电容形成高通或低通滤波器。在大电流条件下，负载电阻RL很小。如果使用电容滤波电路，电容容量会很大，R棒电感批发，整流二极管的冲击电流也会很大。在这种情况下，应使用电感滤波器。

当流经电感器的电流改变时，电感器线圈中产生的感应电动势将阻止电流改变。当通过电感线圈的电流增加时，由电感线圈产生的自感电动势与电流方向相反，这阻止了电流的增加，并将一部分电能转换成磁场能量并存储在电感中；当通过电感器的电流减小时，自感电动势与电流方向相同，这防止了电流减小，并释放储存的能量来补偿电流减小。因此，经过电感滤波后，不仅负载电流和电压的纹波减小，波形变得平滑，而且整流二极管的导通角增大。

调谐电路由电感器和电容器组成。当振荡频率和信号频率相等时，电感线圈中的感抗等于线圈中的容抗，电磁能量就会振荡，这就是电感线圈的谐振所起到的作用。

电感器制造商在标准器件系列方面取得了巨大进步。在过去10年中，这一类别中的现成零件的选择显著增加。然而，R棒电感，越来越多的工程师正在从头开始设计他们自己的电感器和变压器。

标准组件制造商不可能提供每个设计所需的准确信息。如果你有一些处理设计的专业知识，R棒电感定制，定制是一个好方法。磁芯和线轴的可用性表明这越来越普遍。一些流行的磁芯可以从Digikey和Mouser购买(图1)。选择仍然非常有限，但这是一个好的开始。选择电感值

许多工程师认为，应该使用单个电感值来实现给定的设计。例如，他们可能已经阅读了应用笔记或教科书来设置L-down转换器中的电流纹波值。我想提醒大家不要对这项技术有太多的信心。实际上，转换器中可以工作的电感范围非常大[2]。它的范围可以从40到1，纹波电流与DC电流的比率从5%到200%不等。200%的值可能看起来太大，这意味着L-down转换器以不连续模式运行。然而，在这种模式下可以获得软交换的一些优势。一些复杂而密集的转换器就是这样设计的。对于没有经验的工程师来说，这有时很难接受，但是电感值没有“正确”的答案。实验和测试是zui实现应用程序优化设计的佳方式。不要害怕设计迭代——只要学会如何有效地利用你的时间。图2显示了一个应用，其中我们希望设计一个电感——一个工作频率为300kHz的300瓦压降L电压转换器。

R棒电感-R棒电感定制-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)在磁性材料这一领域倾注了诸多的热忱和热情，磁丰电子一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：宁小姐。同时本公司(www.0769core09.com)还是从事抗干扰磁环，磁环厂家，电感磁环的厂家，欢迎来电咨询。