

磁丰电子公司 R棒电感厂家 R棒电感

产品名称	磁丰电子公司 R棒电感厂家 R棒电感
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

电感的定义：

电感是导线内通过交流电流时，在导线的内部及其周围产生交变磁通，导线的磁通量与生产此磁通的电流之比。

当电感中通过直流电流时，其周围只呈现固定的磁力线，不随时间而变化；可是当在线圈中通过交流电流时，其周围将呈现出随时间而变化的磁力线。根据法拉弟电磁感应定律 - - - 磁生电来分析，变化的磁力线在线圈两端会产生感应电势，此感应电势相当于一个“新电源”。当形成闭合回路时，此感应电势就要产生感应电流。由楞次定律知道感应电流所产生的磁力线总量要力图阻止原来磁力线的变化的。由于原来磁力线变化来源于外加交变电源的变化，故从客观效果看，R棒电感报价，电感线圈有阻止交流电路中电流变化的特性。电感线圈有与力学中的惯性相类似的特性，在电学上取名为“自感应”，通常在拉开闸刀开关或接通闸刀开关的瞬间，会发生火花，这就是自感现象产生很高的感应电势所造成的。

东莞市磁丰电子有限公司是一家集设计开发、生产、销售于一体的综合性企业。公司的主要产品是EMI抗干扰磁环(铁氧体，磁芯，铁粉芯，磁通)，磁珠，磁棒，共模/差模电感，组装式电感，贴片电感等。产品品种多样，规格齐全。现主要销售产品软磁铁氧体抗干扰磁环/电感线圈系列。产品销往全国各地，曾为各大集团公司配套使用。

电感记忆电流实际是电容对电荷的积累过程的理解要更深入一点，真正影响的是电容内部介质在E场下电极化过程；磁的过程其实也是一样的，在线圈形成的H场下，R棒电感定制，磁芯（也可以是真空）内部发生磁化得到B场，楼主可以简单的理解为能量以磁场的形式存储下来了（实际上这里的能量的变化可以对应磁畴壁的变化，有兴趣楼主自行了解）。而反应磁生电的关系则是常说的法拉第电磁感应定律

电感主要参数

1) 电感量：也称自感系数，是表示电感器产生自感应能力的一个物理量。

电感量的大小，主要取决于线圈的圈数、绕制方式、有无磁心及磁心的材料等等。通常，线圈圈数越多、绕制的线圈越密集，电感量就越大。有磁心的线圈比无磁心的线圈电感量大；磁心导磁率越大的线圈，电感量也越大。

应用的工作频率越高电感的尺寸可以越小

同样的阻抗值，频率越高，感值越小

感值小，圈数可减小，电感的尺寸就可以做小

感值小，R棒电感厂家，材质的导磁率亦不用太高

(材质的导磁率越高，越不适合在高频工作)

2) 允许偏差：指电感上标称的电感量与实际电感的允许误差值。一般用于振荡或滤波等电路中的电感要求精度较高，允许偏差为 $\pm 0.2\% \sim \pm 0.5\%$ ；而用于耦合、高频阻流等线圈的精度要求不高；允许偏差为 $\pm 10\% \sim 15\%$ 。

3) 固有频率：电感的等效电路实际上是电感与电容的并联谐振电路，其震荡频率

$f_0 =$ 即是固有频率。

也定义为感抗和容抗相等时对应的自谐振频率。使用电感线圈时，为保障线圈的电感量稳定，应使线圈的工作频率远低于固有频率。

4) 分布电容：指线圈的匝与匝之间、线圈与磁心之间存在的电容。电感的分布电容越小，其稳定性越好。

减小分布电容的方法：

1) 如果磁性是导体，用介电常数低的材料

2) 起始端与终止端远离(夹角 $>40^\circ$)

3) 尽量单层绕制，并增加匝间距离

4) 多层绕制时，采用渐进方式绕，避免来回绕制

5) 直流电阻 R_{dc} ：指直流状态下测量器件的电阻值为直流电阻，表征器件内部线圈的质量状况。

6) 阻抗 Z ：表征的是给定频率下元件对流经其本身的交流电流的总抵抗能力。

7) 品质因数：也称Q值，是衡量电感质量的主要参数。它是指电感器在某一频率的交流电压下工作时，所呈现的感抗与其等效损耗电阻之比。

电感器的Q值越高，其损耗越小，R棒电感，效率越高。在实际当中，Q不仅只与线圈的直流电阻有关，还包括线圈骨架的介质损耗，铁芯和屏蔽的损耗以及在高频条件下工作时的趋肤效应等因素有关，提

高线圈的Q值，并不是一件很容易的事情。

实际电感的应用选择必须同时兼顾较小的电感量波动与较高的Q值。

8) 额定电流 I_r ：指电感正常工作时反允许通过的最a大电流。若工作电流超过额定电流，则电感器就会因发热而使性能参数发生改变，甚至还会因过流而烧毁。

磁丰电子公司(图)-R棒电感厂家-R棒电感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.dgcifeng.cn）在磁性材料这一领域倾注了无限的热忱和热情，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：肖小姐。同时本公司（www.0769core05.com）还是从事镍锌磁环，磁环定制，磁环批发的厂家，欢迎来电咨询。