

# 陕西电感厂家 东莞磁丰电子 穿心电感厂家

产品名称	陕西电感厂家 东莞磁丰电子 穿心电感厂家
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

### 带你认识电感

感应器是可以将电能转换成磁能并储存起来的部件。电感器的结构类似于变压器，但只有一个绕组。电感有一定的电感，这只会阻碍电流的变化。如果电感器处于无电流流过的状态，当电路接通时，它将试图阻止电流流过它；如果电感器处于电流通过状态，穿心电感厂家，当电路断开时，它将试图保持保持电流不变。电感器也称为扼流圈、电抗器和动态电抗器。电感线圈是一种利用电磁感应原理工作的装置。当电流流过电线时，电线周围会产生一定的电磁场。它是由线圈规则缠绕而成的。

电感的单位是亨利(h)，毫亨利(mH)或微亨利(uH)也常用作单位。1H=1000英里小时，1H=1000000英里小时。

电感器的分类:

按电感类型分类:固定电感和可变电感。

根据磁化器的特性，可分为空心线圈、铁氧体线圈、铁芯线圈和铜芯线圈。

它们根据其工作特性进行分类:天线线圈、振荡线圈、扼流线圈、陷波线圈和偏转线圈。

根据绕组结构分类:单层线圈、多层线圈、L形线圈。

按工作频率分类:高频线圈和低频线圈。

根据结构特点，分为磁芯线圈、可变电感线圈、色码电感线圈、非磁芯线圈等。

## 电源电感的工作模式

电压和电流的极性如图2所示。该电源的工作原理如下:1.当开关管SW接通时,二极管d反向偏置并关断,二极管电流 $I_D=0$ ,输入电压通过电感向负载 $R_L$ 供电,电感和电容存储能量,电感电流 $I_L$ 逐渐增大,如图1中的蓝色回路所示;2.当开关管SW关断时,开关管电流 $I_T=0$ ,电感器由于其自感电动势而通过二极管d续流继续向负载 $R_L$ 供电,并且电感器电流 $I_L$ 逐渐减小,如图1中的红色回路所示。在操作期间,穿心电感厂家,开关管以非常高的频率(通常在几十千赫到几兆赫的数量级)反复接通和断开。

根据能量守恒,在稳态条件下,即伏-秒平衡原理,在开关周期中电感器两端的电压平均值为0。根据电感电流在开关周期内是否连续,有三种工作模式,即电流连续模式、BCM临界电流模式和电流断续模式。

### 1.连续电流模式

根据伏秒平衡原理,在稳态条件下,在导通周期 $D \cdot T$ 内,共模电感电压为 $(V_{in}-V_{out})$ 。在关断期间 $(1-D) \cdot T$ ,电感电压为 $V_{out}$ ,两者的乘积相等,即:

$$(V_{in}-V_{out})DT=V_{out}(1-D)T,$$

其中 $d$ 是占空比, $t$ 是开关周期, $V_{in}$ 是输入电压, $V_{out}$ 是输出电压,陕西电感厂家,您可以获得:

$$V_{out}/V_{in}=D.$$

可以看出,穿心电感厂家,CCM模式下的传递函数等于占空比,与负载电流无关。

可以看出,电感电流不会是0。在开关管开关的接通期间,开关管电流 $I_T$ 从某个不为0的值开始上升,直到开关管开关断开时达到大值。根据公式 $U=L \cdot di/dt$ ,电流变化率 $di/dt=U/L$ ,因此开关导通期间的电流变化率为 $(V_{in}-V_{out})/L$ ,在此期间二极管电流 $I_D$ 为0;在开关管开关断开期间,二极管电流 $I_D$ 开始下降,直到开关再次接通,达到小电流值。类似地,可用电流变化率为 $V_{out}/L$ ,在此期间开关管电流为0。开关管电流 $i_t$ 和二极管电流 $I_D$ 的组合是整个开关接通和断开期间的电感电流 $I_L$ 。

1.功能和物理外观基于“DC开和交流关”的电感线圈的特性。电阻值由包含在由硅桥整流的DC电压中的交流分量传递,使得传送滤波电容器的DC电压更加平滑和纯净。滤波电感的物理外观根据定律将较厚的电感线圈缠绕在铁芯上,从而形成滤波电感。只有两个端子,正极和负极没有区别。2.安装位置当安装位置的滤波电感通电时,会产生电磁频率,并且很重,容易产生噪声。为了防止对主板控制电路的干扰,早期的空调器通常在室外机底座上设计滤波电感。由于过滤感应器安装在底座上,容易因冻水浸泡而导致漏电故障,目前的空调通常将过滤感应器设计在挡风玻璃隔板的中间或电控箱的顶部。3.测量方法测量滤波电感的电阻值时,使用电阻值约为1 的万用表电阻。早期空调的滤波电感位于室外机的底部,由铁壳包裹。直接测量其连接端子不是很方便。检修时,可测量两根连接导线的插头电阻,测得的电阻约为1 。如果测得的电阻是无穷大,检查滤波电感上的引线插头是否正常。

陕西电感厂家-东莞磁丰电子-穿心电感厂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是一家从事“磁环,磁珠,电感,磁棒,线圈,铁粉芯,抗干扰磁环,夹扣式磁环”的公司。自成立以来,我们坚持以“诚信为本,稳健经营”的方针,勇于参与市场的良性竞争,使“磁丰”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务为先,用户至上”的原则,使磁丰电子在磁性材料中赢得了众的客户的信任,树立了良好的企业形象。特别说明:本信息的图片和资料仅供参考,欢迎联系我们索取准确的资料,谢谢!同时本公司还是从事镍锌磁环,编带磁珠,锰锌磁环的厂家,欢迎来电咨询。

