

音频线圈 空心线圈 谐振

产品名称	音频线圈 空心线圈 谐振
公司名称	深圳市智利华新电子科技有限公司
价格	30.00/个
规格参数	应用范围:谐振 种类:电感线圈 品牌:TAIYOYUDEN/太阳诱电
公司地址	广东深圳市宝安区深圳市龙华新区大浪街道三合 华侨新村A区84栋203
联系电话	86 0755 89615570 13670299893

产品详情

线圈是用绝缘导线（漆包线、纱包线、***导线等）一圈紧靠一圈地绕制而成。在交流电路中，线圈有阻碍交流电流通过的作用，而对稳定的直流电压却不起作用（线圈本身直流电阻除外）。所以线圈可以在交流电路中作阻流、变压、交连、负载等。当线圈和电容配合是时可作调谐、滤波、选频、分频、退耦等。电感线圈在电路中常用英文字母“L”表示，电感量的单位是“亨利”，简称亨，常用英文字母“h”表示；比亨小的单位为毫亨，用英文字母mh表示；更小单位为微亨，用英文字母h表示。它们之间的关系为：1h=103mh=106uh。（1）自感与互感。当交流电流通过电感线圈时，将在线圈的周围产生交变磁场，这个磁场能穿过线圈，并且在线圈中产生感应电动势。自感电动势的大小与磁通量的线圈的特性有磁，这种特性用自感系数来表示。电感受。电感受量是表示电感数值大小的量，一般称之为电感。电感线圈的自感工作原理：线圈（电感）中的自感电动势的方向将要阻碍原磁场的变化，这是因为原有的磁场是线圈中的电流产生的，自感受电动热阻碍通过线圈的电流发生变化，这种阻碍作用就是电感的感抗，其单位欧姆（ Ω ）。感抗的大小与线圈的电感量的大小和通过电感线圈的交流频率有关，电感量越大，他所形成的感抗也就越大。同一电感量下，交流电流的频率越高，感抗也就越大。它们的关系可下列公式说明： $X_L=2\pi fL$ 式中 X_L ——感抗； f ——电流的频率； L ——电感量。电感线圈的互感工作原理：在通过交流的电感线圈的交变磁场中，放置另一个电感线圈，交变磁场中的磁力线将穿过这个线圈，并且在该线圈中产生感应电动势，我们将这种现象称之为互感。一般将原电线称为初级圈的互感量有关，初、次级线圈之间的相互作用称为耦合（系数）。耦合系数与两线圈的位置、方式、有无磁芯等因素有关。两线圈的是感量与两线圈之间的耦合系数有关，电感线圈的互感原理也就是常见的变压器原理。（2）电感线圈的作用。电感的作用如下两点：1）阻流作用：线圈中的自感电动势总是与线圈中的电流变化相对抗。主要可分为高频阻流线圈及低频阻流线圈。2）调谐与选频作用：电感线圈与电容器并联可组成LC调谐电路。即电路的固有振荡频率 f_0 与非交流信号的频率 f 相等，则回路的感抗与容抗也相等，于是电磁能量就在电感、电容之间来回振荡，这就是LC回路的谐振现象。谐振时由于电路的感抗与容抗等值又反向，因此回路总电流的感抗最小，电流最大（指 $f=f_0$ 的交流信号），所以LC谐振电路具有选择频率的作用，能将某一频率 f 的交流信号选择出来。

本产品的应用范围是谐振，种类是电感线圈，品牌是TAIYOYUDEN/太阳诱电，型号是66*14*17，封装形式是功率电感，绕线形式是多层平绕式，导磁体性质是空芯，磁芯形状是圆形，工作频率是高频，安装

方式是卧式非密封，骨架材料是自粘，品质因数Q是12，电感量是450mH，允许误差是5%，感抗XL是14（ ），额定电流是5000（mA），分布电容是18（F），标称电压是0.18（V）