

# 电感 ( inductance )

产品名称	电感 ( inductance )
公司名称	深圳市福田区新亚洲电子市场二期龙胜伟业电子商行
价格	.00/个
规格参数	种类:电感线圈 型号:1MH/410mA/10*10 封装形式:贴片电感
公司地址	深圳市福田区振华路高科德电子市场62857
联系电话	86 0755 61667126/61667123 13510177796

## 产品详情

电感 ( inductance ) 是电子电路或装置的属性之一，指的是：当电流改变时，因电磁感应而产生抵抗电流改变的电动势 ( emf , electromotive force )。电路中的任何电流，会产生磁场，磁场的磁通量又作用于电路上。依据楞次定律，此磁通会借由感应出的电压 ( 反电动势 ) 而倾向于抵抗电流的改变。磁通改变量对电流改变量的比值称为自感，自感通常也就直接称作是这个电路的电感。具有电感性的装置称为电感器 ( inductor ，中文里一般也简称电感 ) ，电感器通常是一线圈，可以聚集磁场。( 自感是互感的特例 )

电感在电路中的作用 基本作用：滤波、振荡、延迟、陷波等 形象说法：“通直流，阻交流”

通直流：所谓通直流就是指在直流电路中，电感的作用就相当于一根导线，不起任何作用。

阻交流：在交流电路中，电感会有阻抗，即 $X_L$ ，整个电路的电流会变小，对交流有一定的阻碍作用。细

化解说：在电子线路中，电感线圈对交流有限流作用，它与电阻器或电容器能组成高通或低通滤波器、移相电路及谐振电路等；

电感的作用是阻碍电流的变化，但是这种作用与电阻阻碍电流流通作用是有区别的。电阻阻碍电流流通作用是以消耗电能为其标志，而电感阻碍电流的变化则纯粹是不让电流变化，当电流增加时电感阻碍电流的增加，当电流减小时电感阻碍电流的减小。电感阻碍电流变化过程并不消耗电能，阻碍电流增加时它将电的能量以磁场的形式暂时储存起来，等到电流减小时它也将磁场的能量释放出来，以结果来说，就是阻碍电流的变化。

本产品的种类是电感线圈，型号是1MH/410mA/10\*10，封装形式为贴片电感，绕线形式是单层密绕式，磁芯形状是工字形，安装方式是卧式密封，电感量为1MH，允许误差是20%，感抗 $X_L$ 为0 ( )，额定电流是410 ( mA )，分布电容为0 ( F )，标称电压是0 ( V )