

工字电感 电流110MA

产品名称	工字电感 电流110MA
公司名称	东莞市樟木头深中泰电子销售部
价格	.00/个
规格参数	应用范围:滤波 种类:电感线圈 品牌:国产
公司地址	东莞市樟木头镇时代电子市场二层B108号铺
联系电话	15999708056

产品详情

产品说明

电感在电路中的作用 电感——整理、梳理者 我们晓得，电生磁、磁生电，两者相辅相成，总是随同显示。当一根导线中拥有恒定电流流过时，总会在导线四周激起恒定的磁场。当我们把这根导线都弯曲成为螺旋线圈时，应用中学学过的电磁感应定律，我们就能断定，螺旋线圈中发生了磁场。接上去，我们将这个螺旋线圈放在某个电流回路中，当这个回路中的直流电变化时(如从小到大或许相反)，电感中的磁场也应该会发生变化，变化的磁场会带来变化的“新电流”，由电磁感应定律，这个“新电流”一定和原来的直流电方向相反，从而在短时刻内关于直流电的变化构成一定的抵抗力。只是，一旦变化完成，电流稳固上去，磁场也不再变化，便不再有任何障碍发生。假如你以为上面一段描绘十分难懂、拗口，我们不妨从另一个角度来说明。假定有一条人工渠，渠边有一个大大的水车，水车很繁重，需求较大流量的渠水才干推进它。首先，渠道中没有水的时分，水车是不会转动的。接下去工人开启闸门开端放水，在放水最开端的时分，水流会从小到大，那么水车是怎样变化的呢？水车会随着水的到来而快速旋转和水同步？显然不是，由于惯性和阻力的存在，水车会迟缓的开端转动，过一段时刻后才会和水流构成稳固的均衡。在水车“起步”，开端迟缓转动的进程，实践上也是水车在阻控制止水流向前，抵抗水流变化的进程。在水流颠簸、水车转速也稳固后，水和水车构成一种调和共生的关系，就互不干预了。那么假如关掉闸门呢？关掉闸门后，水会逐步增加，流速也会下降。在水流流速下降的时分，水车并不能快速和水流树立新的均衡，它还会依据之前的速率持续旋转一段时刻，并带动水流在一定时刻内维持之前的速率，接着水车会随着水流速降低、水流增加而渐渐中止转动。恰是这种紧张电路中电流的变化幅度的特性，使得电感就像是电路中的一个“整理、梳理者”。通直流，阻交流 从上面的过程来看，我们完全可以将电感器的作用和水车等同起来，它们的核心作用都是阻止电流(水流)的变化。比如电流由小到大，水流由大到小的过程中，无论是电感器还是水车都存在一种“滞后”作用，它们能在一定时间内抵御这种变化。从另一个角度来说，正因为电感器和水车拥有储存一定能量(惯性)的作用，因此它们才能在变化来临时试图维持原状，但需要说明的是，当能量耗尽后，则只能随波逐流。说到这里，电感器的特别作用就非常清晰了——那就是“通直流，阻交流”。为什么这样说呢？如果以水车作为例子的话，直流就是恒定的一个方向的水流，水车虽然在水流开闸后的一小段时间内对水流有阻止，但一旦水车和水流

建立平衡，则无论是水车还是水流都会按照规律运动，不再会有阻止发生，这就是“通直流”。作为“阻交流”，试想，如果渠道中的水流一会向左、一会向右，水车在其中也无法正常转动，最后的结果是水渠无法形成正常的运转，这就是电感的“阻交流”作用。

我们在主板上常常可以看到裸露的，有粗壮铜丝缠绕的元件，没错，那就是电感。电感的“通直阻交”特性，让其在电路中能够发挥巨大的作用。在板卡中，电感多被用在储能、滤波、延迟和振荡等几个方面，是保障板卡稳定、安全运行的重要元件。当然，如果要深入分析这些作用，往往牵涉到很专业的电子知识，本文就不多做介绍了，感兴趣的读者可以自行查阅电路设计的相关内容。

本产品的