

0410色环电感

产品名称	0410色环电感
公司名称	东莞市伟圣电子有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	东莞市长安镇上沙中强路14号
联系电话	0769-81559065 13829281815

产品详情

0510色环电感厂家供应，专业的色环电感生产厂家，东莞市伟圣电子有限公司，我公司生产全系列规格的色环电感型号，

色环电感感量表示线圈本身固有特性，与电流大小无关。除专门的电感线圈（色码电感）外，电感量一般不专门标注在线圈上，而以特定的名称标注。色环电感是一种高频电感线圈，它是在磁芯上绕上一些漆包线后再用环氧树脂或塑料封装而成。它的工作频率为10khz至200mhz，电感量一般在0.1uh到3300uh之间。色码电感器是具有固定电感量的电感器，其电感量标志方法同电阻一样以色环来标记。

2.色环电感的主要电性能

色环电感的工作电压一般是在2.4V-6V，超过这个电压，有可能会使色环电感爆裂，造成一定的危险，所以使用色环电感的同时，必须要有专业的人士在场，避免不要的麻烦。

工作电压 2.4V~6V 语音长度 24秒（6KHz取样）

静态电流 0.1 μ A 信号分段 1~4段

工作电流 200 μ A 输出方式 电流或电压

振荡频率 768kHz 触发方式

编程电压 10.5V~12.5V 附加功能 LED输出停止脉冲输出

编码方式 5-bit APCM 封装形式 DIP14

色环电感的作用有时候会对立状态，电感刚好是和电容的作用是相反的，色环电感一般多是要和电容配合使用的，电感具有升压、储能等功能，而电容是专业储能，不可缺少。

3. 色环电感知识

色环电感有那些知识要摘：当色环电感在电路中使用所通过的电流，电感的周围只呈现固定的磁力线；可是当色环电感在线圈中通过交流电流时，色环电感周围将呈现出随时间而变化的磁力线。由此可见，色环电感电感量只是一个与线圈的圈数、大小形状和介质有关的一个参量，它是电感线圈惯性的量度而与外加电流无关。

当色环电感形成闭合回路时，电感应电势就要产生感应电流。色环电感与力学中的惯性相类似的特性，在电子元件取名为“电感器”，通常在拉开闸刀开关或接通闸刀开关的瞬间，会发生火花，这自感现象产生很高的感应电势所造成的。色环电感的感量变化来源于外加交变电源的变化，故从客观效果看，色环电感有阻止交流电路中电流变化的特性。总之，当色环电感接到交流电源上时，色环电感内部的磁力线将随电流的交变而时刻在变化着，导致色环电感产生电磁感应。这种电感本身电流的变化而产生的电动势，称为色环电感

4. 色环电感的作用

色环电感的作用1：色环电感有阻流作用：色环电感线圈中的铜芯总是与线圈中的电流变化抗。色环电感对在电路中使用的交流电流有阻碍作用,阻碍作用的大小称感抗 X_L ，单位是欧姆。它与电感量 L 和交流电频率 f 的关系为 $X_L=2\pi fL$,色环电感主要可分为高频阻流线圈及低频阻流线圈。色环电感的作用2：色环电感有调谐与选频作用：色环电感与电解电容并联可组成LC调谐电路。色环电感在谐振时电路的感抗与容抗等值又反向，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，色环电感的使用一般多不会很高，在电路中使用的色环电感一般来说多还算是比较稳定的。

色环电感的作用3：色环电感的主要用筛选信号、过滤噪声、稳定电流及抑制电磁波干扰等作用。色环电感器的基本作用就是充电与放电，但由这种基本充放电作用所延伸出来的许多电路现象，使得色环电感有着种种不同的用途。如今色环电感已经被广大客户所运用了，小小的电感起到的作用却是不小视的。

5. 色环电感的主要参数

色环电感的主要参数有：电感量、电流、电阻、阻抗。电阻通常是容易被忽略的，因为电阻是个耗能元件，它的值对电流没有什么大的影响，只是随着过多的热量流失，就产生了大量的无用功。色环电感和电阻多是被动元件，只有在通过电流的情况下，才会产生一定的作用和效果，色环电感的作用是将交流电压转换成直流电压。色环电感的主要物理特征是变电能为热能，也可说它是一个耗能元件，电流经过它就产生热能。电感在电路中通常起分压分流的作用，对信号来说，交流与直流信号都可以通过电阻。

色环电感会把周围的磁场转换为电能，使电能能维持一段时间，反之一样，从而就阻止了交流电的通过。而色环电感中属：0510色环电感最为常用，因为它的感量和体积相对较大，电感的种类比较多，但是电感的作用和参数多是大至的相同的，尤其是色环电感运用最为广泛，电感的符号在国际和国内的标法是一样的，但种类比较多，只要仔细了解一下，发现都大同小异。电感也是运用它这个磁能变电能 - 电能变磁能原理的。