

色码电感 滤波 色码电感

产品名称	色码电感 滤波 色码电感
公司名称	上海畅泰电子有限公司
价格	45.00/个
规格参数	应用范围:滤波 种类:色码电感 品牌:进口
公司地址	上海市金山工业区亭卫公路6558号9幢4700室
联系电话	02157273142 13564658354

产品详情

色码电感和色环电阻类似，用不同的颜色表示不同的数字，可以表示电感的电感量是多少。

有些电感的值是直接标在电感封装上的；有的还需要用表测量。

1、电感器的分类：常用的电感器有固定电感器、微调电感器、色码电感器等。变压器、阻流圈、震荡线圈、偏转线圈、天线线圈、中周、继电器以及延迟器和磁头等，都属电感器种类。

2、电感器的主要技术指标

电感量：L

3、电感器的标志方法：

a、指标法。

b、数码表示法。

c、色码表示法。这种表示法也与电阻器的色标法相似，色码一般有四中颜色，前两种颜色为有效数字，第三种颜色为倍率，单位为uh,第四种颜色是误差位。

有效数字乘以倍率再取第二位的百分比，就能基本看出电感量。

概述

色码电感又名色环电感，色环电感是利用自感作用的一种元件。自感作用是电磁感应现象的一种特殊表现，是科学家法拉第在1835年首先发现的。色环电感在无限电技术和其它生产技术方面具有重要应用。在电路中电感线圈（色环电感）常与电容一起构成谐振电路、滤波电路等。因为工作频段差别很大，所以电感线圈的圈数、骨架材料的差别也很大。适用于电源滤波种的电感线圈一般绕在硅钢片制成的铁芯上，其外形十分象变压器。色环电感的电感量又叫自感或自感系数，电感是表示电感线圈产生电磁感应能力的一个物理量。色环电感量的单位是微亨（ μH ）。这是常用的色环电感感量，也是较常用的，电感量的单位还有： mH 、 H 。色环电感电感量的计算是： $1\text{H}=1000\text{mH}$ 、 $1\text{mH}=1000\mu\text{H}$ 。色环电感的基本工作原理就是充电放电，当然还有整流、振荡以及其它的作用。色环电感一般用于电路的匹配和信号质量的控制上，一般地的连接和电源的连接，也是一种蓄能元件。[1]

作用

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。

本产品的安装方式为卧式密封，电感量是1，额定电流为10（mA），种类是色码电感，磁芯形状为其他，导磁体性质是铜芯，标称电压为200（V），应用范围是滤波，封装形式为色环电感，型号是0307，骨架材料为陶瓷，工作频率是高频，绕线形式为单层密绕式，品牌是进口，