

# 电感 四合一工字电感 报警器专用电感器 磁芯电感订做

产品名称	电感 四合一工字电感 报警器专用电感器 磁芯电感订做
公司名称	兴化市慧通电子器材厂
价格	面议
规格参数	应用范围:振荡 种类:电感线圈 品牌:慧通工字电感
公司地址	江苏兴化市周庄工业园区
联系电话	86 0523 83741150

## 产品详情

### 产品图片

### 产品特点

电感器的结构与特点 电感器一般由骨架、绕组、屏蔽罩、封装材料、磁心或铁心等组成。

1. 骨架 骨架泛指绕制线圈的支架。一些体积较大的固定式电感器或可调式电感器（如振荡线圈、阻流圈等），大多数是将漆包线（或纱包线）环绕在骨架上，再将磁心或铜心、铁心等装入骨架的内腔，以提高其电感量。

骨架通常是采用塑料、胶木、陶瓷制成，根据实际需要可以制成不同的形状。

小型电感器（例如色码电感器）一般不使用骨架，而是直接将漆包线绕在磁心上。

空心电感器（也称脱胎线圈或空心线圈，多用于高频电路中）不用磁心、骨架和屏蔽罩等，而是先在模具上绕好后再脱去模具，并将线圈各圈之间拉开一定距离。

2. 绕组 绕组是指具有规定功能的一组线圈，它是电感器的基本组成部分。

绕组有单层和多层之分。单层绕组又有密绕（绕制时导线一圈挨一圈）和间绕（绕制时每圈导线之间均隔一定的距离）两种形式；多层绕组有分层平绕、乱绕、蜂房式绕法等多种，如图6-5所示。

3. 磁心与磁棒 磁心与磁棒一般采用镍锌铁氧体（nx系列）或锰锌铁氧体（mx系列）等材料，它有"工"字形、柱形、帽形、"e"形、罐形等多种形状，如图6-6所示。

4. 铁心 铁心材料主要有硅钢片、坡莫合金等，其外形多为"e"型。

5. 屏蔽罩 为避免有些电感器在工作时产生的磁场影响其它电路及元器件正常工作,就为其增加了金属屏蔽罩(例如半导体收音机的振荡线圈等)。采用屏蔽罩的电感器,会增加线圈的损耗,使q值降低。

6. 封装材料 有些电感器(如色码电感器、色环电感器等)绕制好后,用封装材料将线圈和磁心等密封起来。封装材料采用塑料或环氧树脂等。

小型固定电感器 小型固定电感器通常是用漆包线在磁心上直接绕制而成,主要用在滤波、振荡、陷波、延迟等电路中,它有密封式和非密封式两种封装形式,两种形式又都有立式和卧式两种外形结构,如图6-7所示。

1. 立式密封固定电感器 立式密封固定电感器采用同向型引脚,国产电感量范围为 $0.1\sim 2200\mu\text{h}$ (直标在外壳上),额定工作电流为 $0.05\sim 1.6\text{a}$ ,误差范围为 $\pm 5\%\sim \pm 10\%$ ,进口的电感量,电流量范围更大,误差则更小。进口有tdk系列色码电感器,其电感量用色点标在电感器表面。

2. 卧式密封固定电感器 卧式密封固定电感器采用轴向型引脚,国产有lg1、lga、lgx等系列。

lg1系列电感器的电感量范围为 $0.1\sim 22000\mu\text{h}$ (直标在外壳上),额定工作电流为 $0.05\sim 1.6\text{a}$ ,误差范围为 $\pm 5\%\sim \pm 10\%$ 。

lga系列电感器采用超小型结构,外形与 $1/2\text{w}$ 色环电阻器相似,其电感量范围为 $0.22\sim 100\mu\text{h}$ (用色环标在外壳上),额定电流为 $0.09\sim 0.4\text{a}$ 。

lgx系列色码电感器也为小型封装结构,其电感量范围为 $0.1\sim 10000\mu\text{h}$ ,额定电流分为 $50\text{ma}$ 、 $150\text{ma}$ 、 $300\text{ma}$ 和 $1.6\text{a}$ 四种规格。

可调电感器 常用的可调电感器有半导体收音机用振荡线圈、电视机用行振荡线圈、行线性线圈、中频陷波线圈、音响用频率补偿线圈、阻波线圈等,如图6-8所示。

1. 半导体收音机用振荡线圈 此振荡线圈在半导体收音机中与可变电容器等组成本机振荡电路,用来产生一个输入调谐电路接收的电台信号高出 $465\text{kHz}$ 的本振信号。其外部为金属屏蔽罩,内部由尼龙衬架、工字形磁心、磁帽及引脚座等构成,在工字磁心上有用高强度漆包线绕制的绕组。磁帽装在屏蔽罩内的尼龙架上,可以上下旋转,通过改变它与线圈的距离来改变线圈的电感量。电视机中频陷波线圈的内部结构与振荡线圈相似,只是磁帽可调磁心。

2. 电视机用行振荡线圈 行振荡线圈用在早期的黑白电视机中,它与外围的阻容元件及行振荡晶体管等组成自激振荡电路(三点式振荡器或间歇振荡器、多谐振荡器),用来产生频率为 $15625\text{Hz}$ 的矩形脉冲电压信号。该线圈的磁心中心有方孔,行同步调节旋钮直接插入方孔内,旋动行同步调节旋钮,即可改变磁心与线圈之间的相对距离,从而改变线圈的电感量,使行振荡频率保持为 $15625\text{Hz}$ ,与自动频率控制电路(afc)送入的行同步脉冲产生同步振荡。

3. 行线性线圈 行线性线圈是一种非线性磁饱和电感线圈(其电感量随着电流的增大而减小),它一般串联在行偏转线圈回路中,利用其磁饱和特性来补偿图像的线性畸变。

行线性线圈是用漆包线在"工"字型铁氧体高频磁心或铁氧体磁棒上绕制而成,线圈的旁边装有可调节的永久磁铁。通过改变永久磁铁与线圈的相对位置来改变线圈电感量的大小,从而达到线性补偿的目的。

偏转线圈 偏转线圈是电视机显像管的附属部件,它包括行偏转线圈和场偏转线圈,均套在显像管的管颈(锥体部位)上,用来控制电子束的扫描运动方向。行偏转线圈控制电子束作水平方向扫描,场偏转线圈控制电子束作垂直方向扫描。图6-9是偏转线圈的外形及结构。

## 阻流电感器

阻流电感器是指在电路中用以阻塞交流电流通路的电感线圈，它分为高频阻流线圈和低频阻流线圈。

1. 高频阻流线圈 高频阻流线圈也称高频扼流线圈，它用来阻止高频交流电流通过。

高频阻流线圈工作在高频电路中，多用采空心或铁氧体高频磁心，骨架用陶瓷材料或塑料制成，线圈采用蜂房式分段绕制或多层平绕分段绕制如图6-10所示。

2. 低频阻流线圈 低频阻流线圈也称低频扼流圈，它应用于电流电路、音频电路或场输出等电路，其作用是阻止低频交流电流通过。

通常，将用在音频电路中的低频阻流线圈称为音频阻流圈，将用在场输出电路中的低频阻流线圈称为场阻流圈，将用在电流滤波电路中的低频阻流线圈称为滤波阻流圈。

低频阻流圈一般采用“e”形硅钢片铁心（俗称矽钢片铁心）、坡莫合金铁心或铁淦氧磁心。为防止通过较大直流电流引起磁饱和，安装时在铁心中要留有适当空隙。图6-11是低频阻流线圈的外地人形与结构。

## 生产车间

## 公司资质

## 适用厂家

## 公司位置

## 联系方式

联系地址：江苏省兴化市周庄镇工业园区

联系电话：13914430165

传真号码：0523--83741150

腾讯qq：954870992

阿里旺旺：tzshdz

## 公司简介

兴化市慧通电子焊材有限公司(原兴化市慧通电子产品商行)成立于2000年，是一家民营科技型企业，公司坐落于中国历史文化名城泰州北郊-兴化市境内，素有“鱼米之乡”的美誉。宁启铁路、京沪、宁通、宁盐高速贯穿其间，地理条件优越，交通便捷，是您理想中的合作伙伴！兴化市慧通电子焊材有限公司集技术和生产为一体，具有较强的产品开发设计能力，公司自创办以来

，通过自身不断创新和努力，一直致力于焊锡制品以及其他相关产品的研发。公司专业生产：焊锡条、焊锡丝、(环保)无铅锡条、(环保)无铅锡丝、实芯丝、扁丝、助焊剂等产品。公司拥有先进的全自动化生产设备及高精度检测设备。以雄厚的实力和卓越的管理，为现代高科技电子产品厂家提供高效、高质、安全的焊接工艺技术和产品售后服务。 本公司兼有电子产品的研发、生产、销售业务，电子产品主要有：振动传感器、音频变压器、蜂鸣器、电感、环形线圈、喇叭壳、高频变压器等，为各类电子制品厂家提供优质的电子产品。 公司实行“科技兴企”的战略，依靠科技加强产品的技术创新，适应市场对液压产品的需求。可为用户提供专家级的技术咨询、技术服务、开发研制等全方位的服务。公司以过硬的技术力量，以诚信的服务态度，以可靠的质量，灵活的经营，赢得广大新老用户的信赖。 面对市场的机遇和挑战，品质卓越---我们的追求；没有最好，只有更好--  
-我们的宗旨；本公司愿以合理的价格、精良的设计、稳定的质量、快捷的交货期、周到的服务，为广大客户提供优质、高效、精良的产品。

本产品的应用范围是振荡，种类是电感线圈，品牌是慧通工字电感，型号是HT工字，封装形式是插件电感，绕线形式是多层平绕式，导磁体性质是铁氧体磁芯，磁芯形状是工字形，工作频率是高频，安装方式是立式电感，骨架材料是陶瓷，品质因数Q是46，电感量是不等，允许误差是5，感抗XL是9.999（ ），额定电流是30（mA），分布电容是10（F），标称电压是40（V）