

# 深圳锰锌材质柯达江磁环线圈节能灯用共模电感

产品名称	深圳锰锌材质柯达江磁环线圈节能灯用共模电感
公司名称	深圳市福田区华强广场柯达江电子经营部
价格	面议
规格参数	应用范围: 种类:电压互感器 品牌:柯达江
公司地址	深圳市福田区华强北街道华强路西华强广场裙楼1层Q1A425号
联系电话	86 0755 83678302 15986822612

## 产品详情

<p style="text-align: center;">特征：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>抑制各种电子设备之电源线路从低频到高频之电感杂音</li> <li>电感范围大,电流可达15 amps .</li> <li>款式多样,安全性可靠性高.</li> <li>容易安装於pc 板上,可立式安装或卧式安装.</li> </ol>	<p style="text-align: right;">料号说明：</p> <p style="text-align: right;">lghb-ch 2208-302u-5a</p> <p style="text-align: center;">1 2 3 4 5</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>lghb类型产品</li> <li>c:表示磁芯已涂装,h：表示出线脚形状或者底座base,v:表示出线脚</li> <li>2208表示磁芯尺寸</li> <li>302u表示3mh最大电感</li> <li>5a表示额定电流为5a</li> </ol>
<p style="text-align: center;">特性：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>电感范围：可达30 mh .</li> <li>额定电流:基於温升不超过 45oc .</li> <li>绝缘：线间ac 2000v 1分钟 .</li> <li>绝缘阻值:当线间电压为 dc 500v时, 100 m-ohm min</li> </ol>	<p style="text-align: right;">应用：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>抑制开关调节器直流电路</li> <li>保护起始交流电一侧免受开关</li> <li>过滤超声设备发出的</li> <li>过滤电源和信号线产生的</li> </ol>

5. 工作温度: -25oc 至105oc.

测试仪器:

电感作用基本作用: 滤波、振荡、延迟、陷波等形象说法: “通直流, 阻交流” 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; 变压器可以进行交流耦合、变压、变流和阻抗变换等。由感抗 $x_L = 2\pi fL$ 知, 电感 $L$ 越大, 频率 $f$ 越高, 感抗就越大。该电感器两端电压的大小与电感 $L$ 成正比, 还与电流变化速度  $di/dt$  成正比。电感线圈也是一个储能元件, 它以磁的形式储存电能, 储存的电能大小可用下式表示:  $w_L = 1/2 Li^2$ 。可见, 线圈电感量越大, 流过越大, 储存的电能也就越多。电感的符号电感的标称: 直标式、色环标式、无标式电感方向性: 无方向检查电感好坏方法: 用电感测量仪测量其电感量; 用万用表测量其通断, 理想的电感电阻很小, 近乎为零。电感在电路最常见的功能就是与电容一起, 组成LC滤波电路。我们已经知道, 电容具有“阻直流, 通交流”的本领, 而电感则有“通直流, 阻交流”的功能。如果把伴有许多干扰信号的直流电通过LC滤波电路(如图), 那么, 交流干扰信号将被电容变成热能消耗掉; 变得比较纯净的直流电流通过电感时, 其中的交流干扰信号也被变成磁感和热能, 频率较高的最容易被电感阻抗, 这就可以抑制较高频率的干扰信号。LC滤波电路在线路板电源部分电感一般是由线径非常粗的漆包线环绕在涂有各种颜色的圆形磁芯上。而且附近一般有几个高大的滤波铝电解电容, 这二者组成的就是上述的LC滤波电路。另外, 线路板还大量采用“蛇行线+贴片钽电容”来组成LC电路, 因为蛇行线在电路板上来回折行, 也可以看作一个小电感(1)定义或解释自感对正弦交流电的阻碍作用, 叫做感抗。(2)单位感抗的单位是欧姆。(3)说明 当交流电通过电感线圈的电路时, 电路中产生自感电动势, 阻碍电流的改变, 形成了感抗。自感系数越大则自感电动势也越大, 感抗也就越大。如果交流电频率大则电流的变化率也大, 那么自感电动势也必然大, 所以感抗也随交流电的频率增大而增大。交流电中的感抗和交流电的频率、电感线圈的自感系数成正比。在实际应用中, 电感是起着“阻交、通直”的作用, 因而在交流电路中常应用感抗的特性来旁通低频及直流电, 阻止高频交流电。在纯电感电路中, 电感线圈两端的交流电压(u)和自感电动势( $e_L$ )之间的关系是 $u = -e_L$ , 而  $e_L = -L di/dt$ , 所以 $u = L di/dt$ 。正弦交流电作周期性变化, 线圈内自感电动势也在不断变化。当正弦交流电的电流为零时, 电流变化率最大, 所以电压最大。当电流为最大值时, 电流变化率最小, 所以电压为零。由此得出电感两端的电压位相超前电流位相  $90^\circ$  (如图)。在纯电感电路中, 电流和电压的频率是相同的。电感元件的阻抗就是感抗( $x_L = 2\pi fL$ ), 它和  $f$ 、 $L$  都成正比。当  $f = 0$  时则 $x_L = 0$ , 所以电感起“通交、阻直”或者“通低频, 阻高频”的作用。在纯电感电路中, 感抗不消耗电能, 因为在任何一个电流由零增加到最大值的 $1/4$ 周期的过程中, 电路中的电流在线圈附近将产生磁场, 电能转换为磁场能储藏在磁场里, 但在下一个 $1/4$ 周期内, 电流由大变小, 则磁场随着逐渐减弱, 储藏的磁场能又重新转化为电能返回给电源, 因而感抗不消耗电能(电阻发热忽略不计)。电气回路的主要组成部分有电阻、电容和电感。电感具有抑制电流变化的作用, 并能使交流电移相。把具有电感作用的绕线式的静止感应装置称为电抗器。电力系统中所采取的电抗器, 常见的有串联电抗器和并联电抗器。串联电抗器主要用来限制短路电流, 也有在滤波器中与电容器串联或并联用来限制电网中的高次谐波。

挚诚欢迎各界朋友选用我公司的产品, 我公司将竭诚使您满意, 恭候朋友的惠顾!

电话:0755-83678302 联系人:陈小姐

本产品的应用范围是振荡, 种类是电压互感器, 品牌是柯达江, 型号是按要求定做, 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, 磁芯形状是环形, 工作频率是高频, 安装方式是立式, 骨架材料是胶木, 电感量是10-50, 额定电流是2000-5000 (mA)