

磁环电感 共模电感

产品名称	磁环电感 共模电感
公司名称	东莞市鑫达磁材科技有限公司
价格	.08/个
规格参数	应用范围:滤波 种类:共模电感 品牌:鑫达
公司地址	广东东莞市万江区黄昌街66号宝庆工业园A栋2楼
联系电话	86 0769 89024811 13929469080

产品详情

超微晶磁环：

关于规格说明：

磁环类产品没有国标，属于定制非标产品，规格种类繁多，具体规格请电话联系；

超微晶磁环性能：我公司自己生产磁环，自己绕线加工电感成品，可以单独提供磁环，也可以提供电感成品。

欢迎咨询：业务刘先生13929469080

技术罗先生13622689153

饱和磁感应强度 $b_s(t)$ 1.25 初始磁导率 $\mu_i(\text{gs/oe})$ 8×10^4
最大磁导率 $\mu_m(\text{gs/oe})$ 20×10^4 矫顽力 $h_c(a/m)$ <2 居里温度 $t_c()$ 560
晶化温度 $t_x()$ 500 饱和磁致伸缩系数 $s < 2 \times 10^{-6}$ 2 连续工作温度 -50~130
剩余磁感应强度 $b_r(t)$ 0.5~0.8 铁损 $p(20\text{khz}, 0.5t)$, (w/kg) 25
铁损 $p(100\text{khz}, 0.2t)$, (w/kg) 70 铁损变化率 $p(-50\sim 125)$ 15%.

非晶共模电感特点： emc共模电感滤波器用铁基纳米晶(超微晶)制作emc共模电感滤波铁芯，具有高饱和磁感、高导磁率、高电感量、良好的频率特性和良好的温度稳定性(可在-50~130 温度范围内长期使用)等特点。适合应用于电网及各种电源中的emc共模干扰滤除以及精密电子设备的保护等领域。应用范围： 共模电感扼流圈是开关电源，变频器、ups电源等设备中的一个重要部分。

共模电感及尖峰抑制器均是小信号工作状态，要求电感越大越好，电感量 L 正比于有效磁导率 μ_e

，同样规格铁芯， μ_e 越高， l 越大。因而选用超微晶合金材料来制作共模电感磁芯可以大大减小磁芯尺寸，尤其用作大电流、大功率条件下的共模电感磁芯，具有良好的性价比，取代铁氧体磁环。一般这类铁氧体有效磁导率在1万左右，而超微晶合金有效磁导率 μ_e 可8~10万，同样要求电感量下，后者磁芯尺寸只有前者的1/8~1/10，两者的单价差约4~5倍，显然超微晶合金更有竞争力。如三相开关电源，工作电流100a，一只 130 × 90 × 30 mm超微晶合金磁芯代替4只 130 × 70 × 50高性能铁氧体磁芯。尖峰抑制器是开关电源中常见的抗噪音干扰器件，该器件中的电感器体积小，电感量大，因而要求磁芯材料具有高的磁导率，以往都使用co基非晶合金来制作这类小电感器件，由于co含量高，价格贵，应用困难，现在用超微晶带替代co基非晶合金，制作这类小电感系列铁芯，大大降低成本。与铁氧体电感相比非晶电感的优势：（1）由于铁基纳米晶合金功耗小，因此允许工作磁密高于200mt。铁心截面和体积下降，线圈匝数减少，中高频电子变压器用铜铁量都会下降，整体成本下降。

本产品的应用范围是滤波，种类是共模电感，品牌是鑫达，型号是定制，封装形式是普通电感，绕线形式是单层间绕式，导磁体性质是非晶纳米晶磁环，磁芯形状是圆环，工作频率是高频，安装方式是卧式密封，骨架材料是塑料，品质因数Q是3.0，电感量是定制，允许误差是30%