

北京磁环 东莞磁丰电子 注塑磁环

产品名称	北京磁环 东莞磁丰电子 注塑磁环
公司名称	东莞市磁丰电子有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广东省东莞市虎门镇龙眼工业区
联系电话	13712137201

产品详情

电源线上的磁环作用

电源线磁环即是把磁环安装上电源线上，被称之为电源线磁环。那么要如何安装，才能把磁环在电源线上发挥无穷的效果，为了能使电源线上遇到的干扰问题，。电源线上有干扰，卡扣式磁环定制，通常是电源线上安插在电子设备或其他电子产品上才会出现干扰，本身电线是没有干扰能把电子产品传输错误，干扰能使电子产品无法运行。只要电源线上加了磁环，能较好的解决电子产品上的干扰，因为电源线是电子产品传输的必经之路，所以把磁环安装在电源线能较好的打击干扰。磁环通常是直接穿在电源线上，通过注塑保护起来，使磁环没那么容易碰碎，也可以反复多绕一圈，绕的越多，效果就越好。如果有足够的空间，也可以绕多一圈，尽量选择体积大，内孔小，长度长的磁环，原因是含的材料比较多，含的材料越多，性能越强。

非晶在开关电源EMI中的应用

4.非晶磁环非晶磁环是一种穿透半导体引线的空心超小型磁体。该功能是对上述缓冲器的补充，也显示了其在性能和成本上的优势。它不仅可用于开关电源，还可用于电压互感器、测量仪器和对噪声要求严格的各种电子电路。

V.非晶磁环的选择非晶磁环的磁芯尺寸应在计算要控制的电压时间乘积和找到所需磁通量的基础上进行选择。也就是说，磁通量 (μWb)，即 $=VF_M$ ，应该基于施加到二极管的峰值直流电压 $VFM(V)$ 和反向恢复时间 $t_{rr}(\mu S)$ 的乘积来确定。 $t_{rr}(V ? \mu S)$.尽管所选非晶磁环尺寸的磁通量应该与根据公式计算的所需磁通量平衡，但原则上，选择大于电压时间乘积值的磁通量的近似尺寸，并将其加载到所确定的电路中，以在观察恢复波形的基础上实现尺寸选择的优化。

6.以一个实例将非晶磁环安装在正向激励电路上，比较工作频率为150千赫的输出噪声和15伏/10安的输出噪声，得到提供的数据。可以看出，在使用16 -10000 pF的RC缓冲器和铁氧体磁环的原始模式下，输出噪声达到67 MVP-p，幅度范围大，噪声成分多，而在使用非晶磁环的同一电路中，幅度范围缩短，峰值也减少了不到一半。我们在工作频率为500千赫，输出为5~20安的电路中使用SBD。在没有非晶磁环的情况下，产生了一个大的尖峰电压，其值可达38.6伏，这是SBD耐压的一个极限值，电压和电流都有瞬态现象。然而，注塑磁环，非晶磁环的使用防止了这种瞬态现象的发生，注塑磁环厂家，并将尖峰电压控制在17.4伏，低于初始值的1/2，从而保护二极管免受电压损坏。

第二，测试方法:这种方法相对可靠，但需要一些测试仪器，如高阻表、高频Q表等。1.根据不同电阻率区分锰锌铁氧体和镍锌铁氧体。锰锌铁氧体的电阻率相对较低，约为 $10^3 \cdot \text{cm}$ 或更低，而镍锌铁氧体的电阻率相对较高，约为 $10^5 \sim 10^8 \cdot \text{cm}$ 。因此，我们可以使用高电阻率测量仪或任何其他可以测量电阻率的仪器。测试前，北京磁环，应在磁芯的任何位置制作两个电极。为了方便测试，螺纹、圆柱形和工字形磁芯的两个圆柱形端面可以用作电极，帽形磁芯可以用作同一圆形平面上的两个电极。此时，可以用砂皮轻轻擦拭待测位置处的磁芯的氧化层，然后可以涂覆具有良好导电性的材料作为测试电极。通常，6B铅笔可用于涂覆两个石墨电极，以制造如图2中的圆柱形磁芯和帽形磁芯所示的石墨电极，以在DC电压超过几十伏时测量电阻率。制作两个石墨电极后，还可以用500型万用表(量程选择开关可以设置在10K档)测量磁芯的电阻，以区分锰锌和镍锌铁氧体。锰锌的总电阻低于150k；镍锌铁氧体磁环电阻值较大，万用表指针基本不动。2.我们也可以用不同的频率f来区分锰锌铁氧体磁环和镍锌铁氧体磁环。由于锰锌铁氧体磁环的使用频率一般在2兆赫以下，其Q值相对较低。镍锌铁氧体磁环在频率为2-200兆赫时具有高的Q值。我们可以使用一个现成的高频线圈，如图3所示(当线圈没有磁芯，电感小于 $20 \mu \text{H}$ 时)，先取出磁芯，然后将待测铁氧体磁芯分别放入其中，在qbg-3高频q表或其他同样精度的仪器上测量q值。高q值是镍锌；低Q值(通常低几倍)是锰锌。

北京磁环-东莞磁丰电子-注塑磁环由东莞市磁丰电子有限公司提供。东莞市磁丰电子有限公司(www.0769core.com)拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！同时本公司(www.0769core02.com)还是从事磁环定做，抗干扰磁环，磁环厂商的厂家，欢迎来电咨询。