

## 在电源线上安装磁环有什么作用？

产品名称	在电源线上安装磁环有什么作用？
公司名称	湖南聚米通讯科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	长沙市雨花区湘府中路18号德思勤城市广场B3至B6栋2127房
联系电话	18674801070 18674801070

## 产品详情

我们知道，电磁波会与电子元件发生作用，产生干扰现象，也称之为EMI（Electromagnetic Interference）。在我们的生活中，电视屏幕上常见的“雪花”实际上是接收到的讯号被干扰的一种现象。那么电源线上的干扰是哪里来的呢？通常来说，只有把电源线安插在电子设备或其他电子产品上才会出现干扰。电源线本身是没有干扰的，当它使用在电子产品上，电子产品会把干扰集合在电源线上，那么电源线上才会出现干扰，这种干扰能使电子产品信号传输错误，干扰严重时甚至会直接导致电子产品无法运行。

但我们只要在电源线上安装磁环，就可以很好地解决电子产品上的干扰问题。因为电源线是电子产品信号传输的必经之路，所以把磁环安装在电源线上就能较好地抗击干扰。

磁环是我们在电子电路中常用的抗干扰元件，主要是用于需要抑制高频噪声的场景，一般使用铁氧体材料制作而成。磁环在不同的频率下有不同的阻抗特性，磁环在低频时，阻抗会很小，而当信号频率升高时，磁环的阻抗也会跟着急剧升高。

电源线在磁环的作用下，正常有用的信号会顺利通行，而高频干扰信号则被抑制了。磁环方便好用，成本低廉，所以大家常在显示器信号线、USB连接线、甚至高档键盘、鼠标上看到一体式磁环就不足为奇了。

那么，如何在电源线上安装磁环呢？一般来说，磁环可以直接穿在电源线上，为了避免碰碎，一般会通过注塑保护起来使用。

我们也可以用带塑料壳那种夹在电源线上的磁环，又名夹扣式磁环，用起来同样方便、快捷。如果有足够的空间，也可以绕多一圈，效果就更好。在挑选磁环时，尽量选择体积大、内孔小、长度长的磁环，因为这样的磁环含的材料比较多，含的材料越多，它的性能也就越强。

永州岚乾电子科技有限公司

是一家电磁兼容服务商，主要从事EMC抗干扰元器件研发、生产与销售。主要产品有电源滤波器、EMI抗干扰磁芯、非晶磁环电感系列和EMC屏蔽材料。拥有抗干扰磁芯生产基地，全自动磁性材料生产检测线。抗干扰磁芯产品共有300余种规格型号，可以满足不同产品的需求。