

# 滤波器厂家承诺守信

产品名称	滤波器厂家承诺守信
公司名称	北京爱科创业电子技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市海淀区永捷北路2号天惠华大厦一层
联系电话	13240207574

## 产品详情

### 开关电源EMI滤波电路是什么？

在开关电源中，经常有讲到EMI滤波电路

EMI就是电磁干扰，电磁干扰会对用电设备带来很大的影响，特别是对电源要求高比较精密的仪器设备，所以，EMI滤波电路是很重要的一个辅助电路从电源输入端开始，首先经过的就是EMI滤波电路，EMI滤波电路一般由X电容，Y电容和电感组成。1，X电容

X电容是安规电容，是CBB电容中的一种（CBB电容是一种薄膜电容）。X电容跨接零线和火线，消除零线和火线之间的噪音，这种噪音也就是差模干扰，也就是我们常说的低通常态噪音。我们使用的交流电频率是50Hz，X电容容许50Hz的市电通过，高于50则被过滤掉了。

在正规的开关电源中，X电容是颗四四方方的安规电容，而有些厂家生产的就直接使用了普通的CBB电容替代了2，Y电容

Y电容是瓷片电容，滤波器厂家，y电容在EMI滤波电路中有两个，一个连接零线和地线，一个连接火线和地线。Y电容的容量一般都比较小，作用是消除共态噪音，也就是共模干扰

### 3，共模电感

共模电感是加强滤波，一般都和滤波电容配合使用，有两组线圈，一组串联在火线中，一组串在零线中，请注意，电感是串在电路中的。抑制市电中的共模干扰，同时也防止开关电源对市电的干扰。通俗点

的说法就是不让外界干扰自己，不让自己干扰外界。

大家看看电路图：结合实物就很容易理解了，Cx是Y电容，Cy是Y电容，L是电感，K，N是零线，火线输入。请注意，地线接于两个串联的Y电容之间。这个应该不难看懂。

好点的开关电源一般有二级EMI滤波电路，一级在输入电源线上，一级在线路板上，当然也有二级都整合在线路板上的，这种开关电源使用体验比较好，至于那些为了节约成本，而缩减元件的开关电源，比如说，只设计一级EMI滤波电路，不按要求使用安规电容等等，使用起来就没有这么放心和舒畅了！滤波器厂家

想要了解更多，赶快拨打图片上的电话吧！！！！

### EMI滤波器选型额定电流

额定电流（Ir）是在额定电压和规定环境温度条件下所允许的较大连续工作电流。随着环境温度的升高，或由于电感导线的铜损、磁芯损耗以及周围环境温度等原因导致工作温度高于室温，这时候就难以确保插入损耗的性能。因此，应该根据实际可能的较大工作电流和工作环境温度来选择EMI电源滤波器的额定电流。滤波器厂家

想要了解更多，赶快拨打图片上的电话吧！！！！

### 滤波器你了解吗？

简易的EMI滤波器采用单级结构，这种结构滤波效果不是很好；复杂一点的EMI滤波器采用双级结构，也就是有两个单级式EMI滤波器，这种滤波器抑制电网噪声的效果会更好。滤波器其实还有很多种，有高通滤波器也有低通滤波器，有带通也有带阻滤波器。不同的滤波器对不同的信号处理不一样，但是目的都是一致的，都是为了滤除无效的信息而保留有效信息。滤波器厂家

想要了解更多，赶快拨打图片上的电话吧！！！！

滤波器厂家承诺守信由北京爱科创业信息技术有限公司提供。北京爱科创业信息技术有限公司（www.emcare.com.cn）为客户提供“电源滤波器，”等业务，公司拥有“爱科”等品牌，专注于其它等行业。欢迎来电垂询，联系人：于经理。