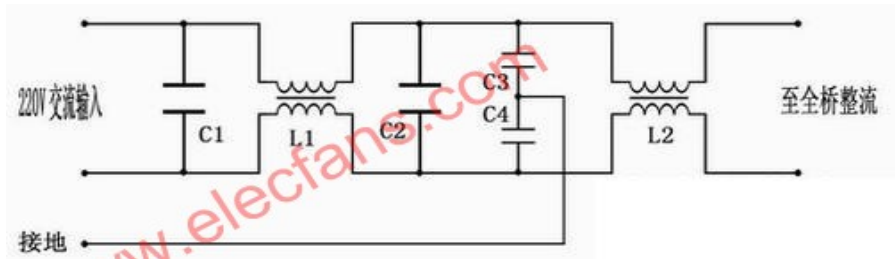
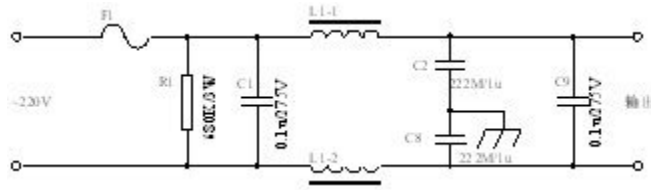


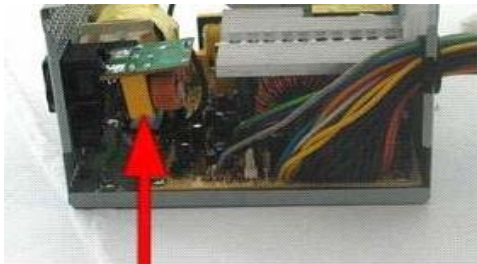


滤波器电路全集

一. **EMI 滤波电路:** EMI 滤波器主要作用是滤除外界电网的高频脉冲对电源的干扰,同时也起到减少开关电源本身对外界的电磁干扰。实际上它是利用电感和电容的特性,使频率为 50Hz 左右的交流电可以顺利通过滤波器,但高于 50Hz 以上的高频干扰杂波被滤波器滤除,所以它又有另外一种名称,将 EMI 滤波器称为低通滤波器(彩电上的称法),其意义为,低频可以通过,而高频则被滤除。下面是 EMI 滤波电路的线路图:

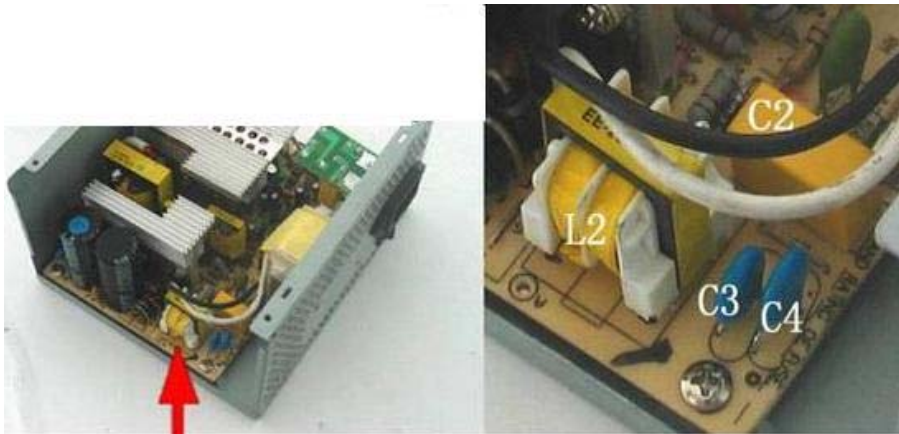


上图中的 C1 和 L1 组成第一级 EMI 滤波, C2、C3、C4 与 L2 组成第二级滤波。实物图如下图所示:



放大后的图象

第一级 EMI 电路



第二级 EMI 滤波器

二级 EMI 滤波电路

在优质电源中，都有两道 EMI 滤波电路，其中一路在电源插座处，另外一路在电源的 PCB 板上（也有把两道 EMI 滤波电路都做在 PCB 板上的情况），这两道 EMI 电路，可以很好地滤除电网中的高频杂波和同相干扰电流，同时把电源中产生的电磁辐射削减到最低限度，使泄漏到电源外的电磁辐射量不至于对人体或其它设备造成不良影响。劣质电源通常会省去第一级 EMI 滤波电路，甚至连第二级 EMI 滤波电路也省掉。

- [\[图文\] EMI滤波电路](#)
- [\[组图\] 不同应用领域的滤波器\(调节器\)电路](#)
- [\[图文\] 单相全波整流复式滤波电路](#)
- [\[图文\] 单相全波整流电容滤波电路](#)
- [\[组图\] 单相全波整流电感滤波电路](#)
- [\[组图\] 单相半波整流电容滤波电路](#)
- [\[图文\] 用相同参数构成的每倍频程 24dB低通滤波电路](#)
- [\[图文\] OPA2604 制作的三阶低通滤波器电路](#)
- [\[图文\] OPA603 制作的 1MHz 高通滤波器电路](#)
- [\[图文\] MC33171 制作的陷波器电路](#)
- [\[图文\] INA110 制作的 60Hz 输入陷波滤波器电路](#)
- [\[组图\] OPA603 组成的 10MHz 带通滤波器电路](#)
- [\[组图\] 数字梳状滤波器集成电路](#)
- [\[图文\] UPC822 电源频率噪声滤波器电路](#)
- [\[组图\] 运放组成的单峰特性滤波器电路](#)
- [\[图文\] MAX291+TA7504P 构成的 8 次低通滤波器电路](#)
- [\[组图\] LM307 组成的低Q值高增益带通滤波器电路](#)
- [\[组图\] 具有锐截止特性的有源高通滤波器电路](#)



- [\[图文\] 选择放大器电路图](#)
- [\[图文\] 三相桥式整流行 \$\pi\$ 型滤波电路](#)
- [\[图文\] 频率选通滤波器组合电路图](#)
- [\[图文\] 三阶不对称滤波器电路](#)
- [\[组图\] 频率为 1KHZ 的四级电信滤波器电路](#)
- [\[图文\] 具有可变状态的有源滤波器电路图](#)
- [\[组图\] 具有恒带宽的可变滤波器电路图](#)
- [\[图文\] 具有可变Q的陷波滤波器电路](#)
- [\[组图\] 741 组成的Q值和频率可调的窄带滤波器电路](#)
- [\[组图\] 每倍频程衰减-18dB的有源低通滤波器电路 \(RC4558DN组成\)](#)
- [\[组图\] 741 构成的交流声滤波器电路](#)
- [\[组图\] 741 组成的Q值可调的带阻滤波器电路](#)
- [\[图文\] LM102 构成的高Q值陷波滤波器电路](#)
- [\[组图\] \$\mu\$ A748 组成的频率可调的带通滤波器电路](#)
- [\[图文\] LM102 有源高通滤波器电路](#)
- [\[图文\] LM102 组成的有源低通滤波器电路](#)
- [\[图文\] 5G28 组成的甚低频有源滤波器电路](#)
- [\[组图\] FC54 组成的有源窄带滤波器电路](#)
- [\[组图\] 单电源低电压带通滤波器 \(8FC7\) 电路](#)
- [\[图文\] 高Q带通滤波器 \(SF356\) 电路](#)
- [\[图文\] 多功能有源滤波器 \(F007 组成\) 电路图](#)
- [\[图文\] 陶瓷滤波器在调幅收音机中放电路中的应用](#)
- [\[图文\] LF147 组成的有源滤波器电路](#)
- [\[图文\] 带通滤波器原理图](#)
- [\[图文\] 电子滤波器电路](#)
- [\[图文\] 文氏滤波器电路](#)
- [\[组图\] 实用低通滤波器电路](#)
- [\[图文\] 旁路滤波器电路](#)
- [\[图文\] 运放构成的带通滤波器电路](#)
- [\[图文\] IS0122/IS0124 构成的 \$\pi\$ 型滤波器电路图](#)
- [\[图文\] 1m387 制作的语音滤波器电路](#)
- [\[图文\] LC- \$\pi\$ 型滤波电路](#)
- [\[图文\] 实用高通滤波器电路](#)
- [\[图文\] 整流器和平均值滤波器电路](#)
- [\[图文\] 有源双二次带通滤波器电路](#)
- [\[图文\] 八级电信滤波器电路](#)
- [\[图文\] 实用有源低通滤波器电路](#)
- [\[图文\] 声频噪声发生器电路原理图](#)
- [\[图文\] 运算放大器构成的带通滤波器](#)
- [\[图文\] 普通滤波电路](#)
- [\[组图\] 高通滤波器 \(微分器\) 电路](#)
- [\[组图\] 低功耗的带阻滤波器电路](#)



- [\[组图\] 简易低通滤波器\(积分器\)电路](#)
- [\[组图\] 实用的带通滤波器电路原理图](#)
- [\[组图\] 常见带通滤波器电路](#)
- [\[图文\] 语言滤波器电路](#)
- [\[图文\] 多种中频滤波器电路](#)
- [\[组图\] 通用有源滤波器电路](#)
- [\[图文\] 两级复合式EMI滤波器内部电路](#)
- [\[组图\] 电磁干扰滤波器电路](#)
- [\[组图\] 开关电源EMI滤波器电路](#)
- [\[图文\] 射频LC滤波电路](#)
- [\[图文\] 简易示波器时基发生器](#)
- [\[图文\] 1KHz 音频滤波器](#)
- [\[图文\] 全波整流取平均值滤波器](#)
- [\[图文\] 无源T型滤波器电路结构](#)
- [\[图文\] 双象限RC带通滤波器](#)
- [\[图文\] 音频频段滤波器](#)
- [\[图文\] 455KHz窄带中频滤波器](#)
- [\[图文\] 电流驱动的Sallen Key滤波器](#)
- [\[图文\] 1KHz简易有源低通滤波器](#)
- [\[组图\] 10KHz二阶低通滤波器](#)
- [\[图文\] 等值元件二阶高通滤波器](#)
- [\[图文\] 1KHz简易有源高通滤波器](#)
- [\[图文\] 50Hz四阶有源高通滤波器](#)
- [\[图文\] 增益为 1 的二阶有源低通滤波器](#)
- [\[组图\] 增益为 1 的二阶高通滤波器](#)
- [\[图文\] 1mA漂移、时钟可调单片机 5 端低通滤波器](#)
- [\[图文\] 可调高通滤波器](#)
- [\[图文\] 可调低通滤波器](#)
- [\[图文\] 频率可调音频带通滤波器](#)
- [\[图文\] 有源话音二阶带通滤波器](#)
- [\[图文\] 短波接收机用音频陷波滤波器](#)
- [\[图文\] 有源四阶低通滤波器](#)
- [\[图文\] 音频带通滤波器](#)
- [\[图文\] 1KHz双T型陷波滤波器](#)
- [\[图文\] 400HzQ值可变滤波器](#)
- [\[组图\] 四输出滤波器](#)
- [\[图文\] 无源X型滤波器电路结构](#)
- [\[图文\] 无源L型滤波器电路结构](#)
- [\[图文\] 有源RC低通滤波器](#)
- [\[图文\] 带通滤波器 2](#)
- [\[图文\] 400Hz巴特沃斯低通滤波器](#)
- [\[图文\] 有源高通滤波器](#)



-
- [\[图文\] 四阶巴特沃斯低通滤波器](#)
 - [\[图文\] 带通滤波器](#)
 - [\[图文\] 模拟电感器](#)
 - [\[图文\] 高Q值带通滤波器](#)
 - [\[图文\] 可调谐陷波滤波器](#)
 - [\[图文\] 四阶巴特沃斯高通滤波器](#)
 - [\[图文\] Q值可调陷波滤波器](#)
 - [\[图文\] 失效时可调通用滤波器](#)
 - [\[组图\] 高Q值陷波滤波器](#)
 - [\[图文\] 有源低通滤波器](#)