

电源滤波器

彩电维修资料网

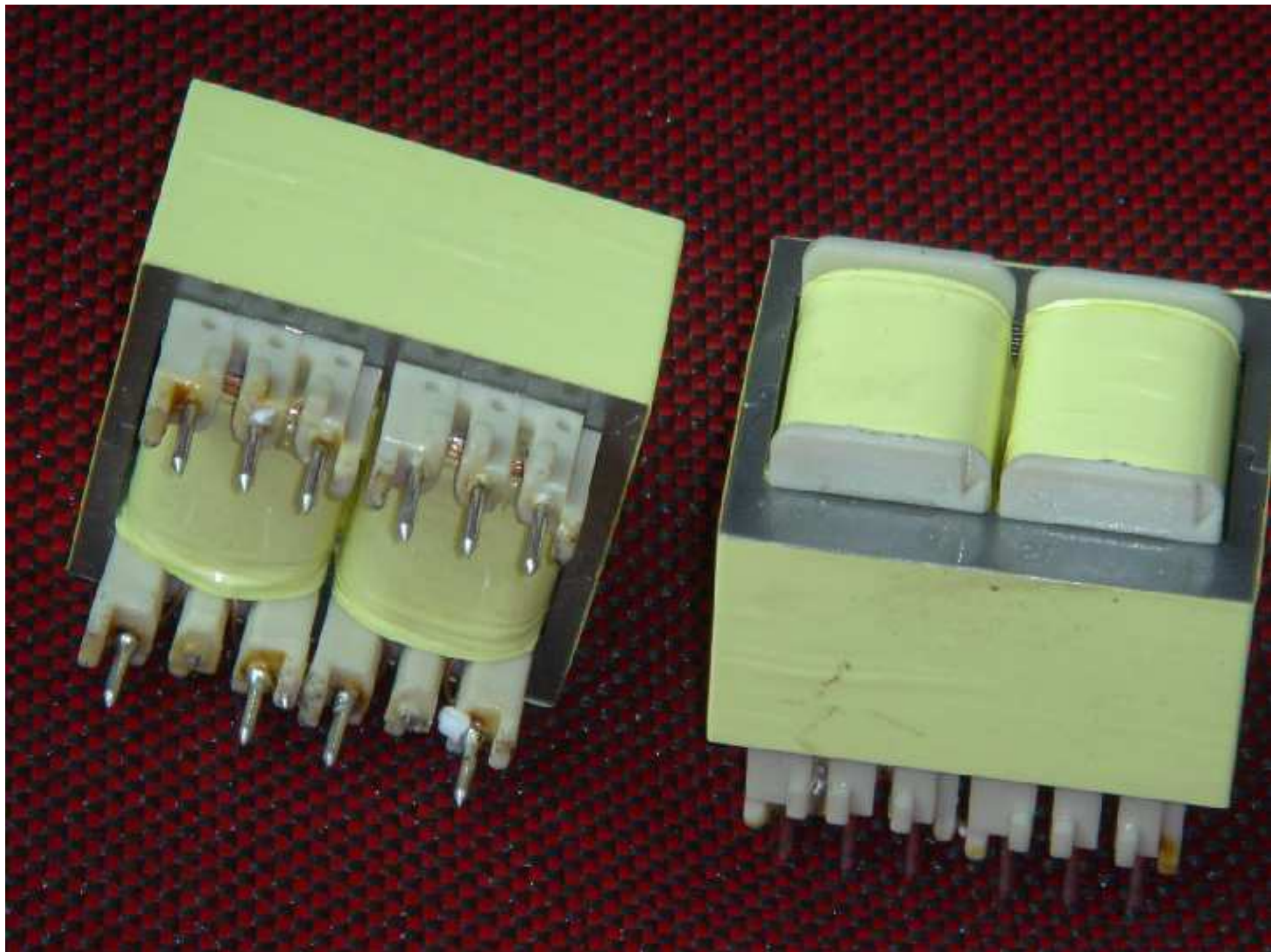
TV160

<http://www.tv160.net>

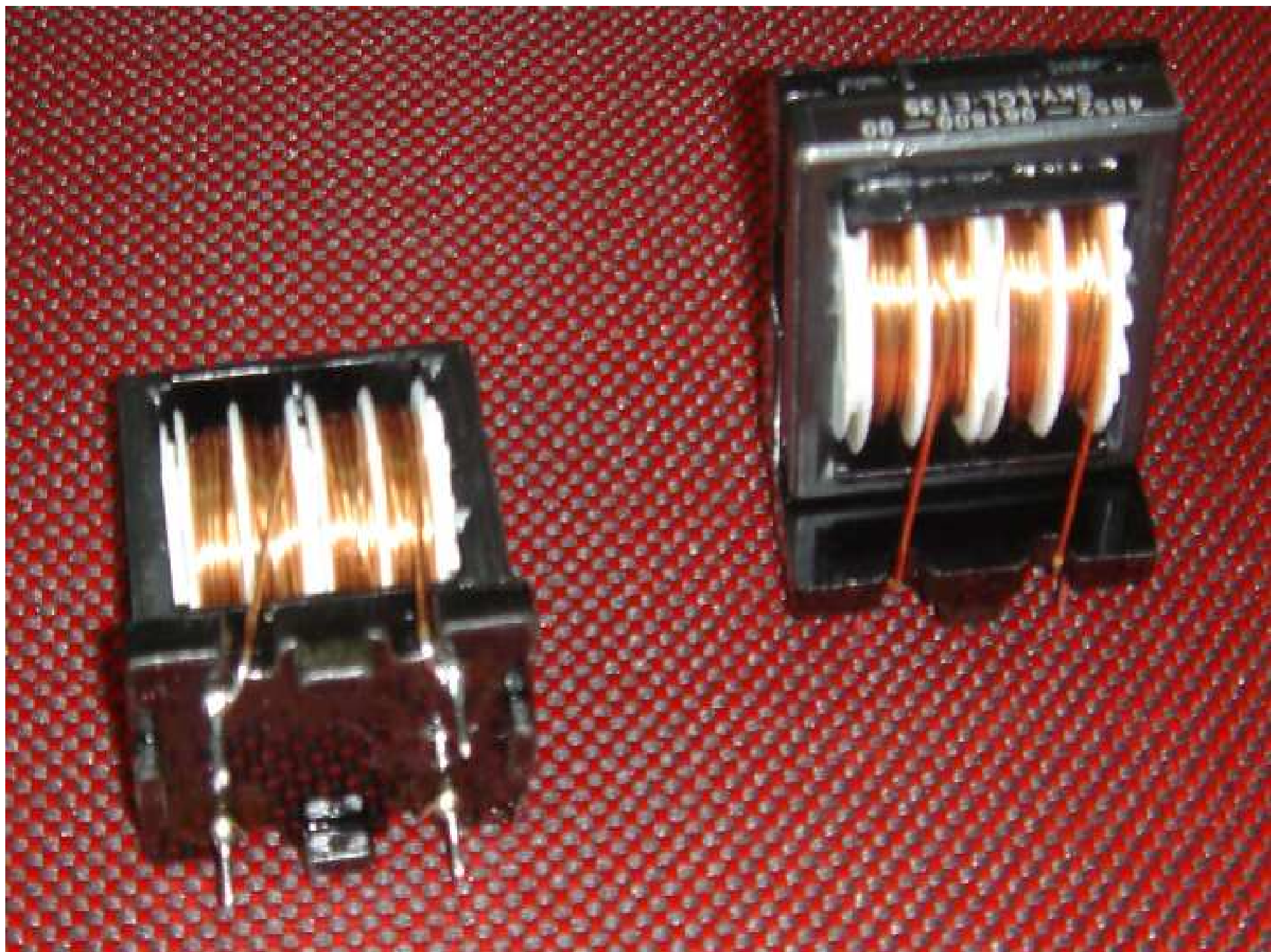
彩电维修资料网

<http://www.tv160.net>













二、滤波器的应用

- 滤波器可以抑制交流电源线上输入
- 干扰信号及信号传输线上感应的各种干扰。
- （交流电源滤波器、信号传输线滤波器、去耦滤波器）
- 交流电源滤波器大量应用在开关电源的系统中，既可以增加外来的高频干扰，还可以抑制开关电源向外发送干扰。

三、滤波器的特性

1、电磁兼容：（EMC）

是指电子设备在电磁环境中正常工作的能力。（电子设备既要不受周围电磁干扰而能正常工作，又要注意电子设备本身又对周围其它设备的干扰）。

2、电磁干扰：

■ 是对电子设备工作性能有害的电磁变化现象。电磁干扰不仅影响电子设备的正常工作，甚至造成电子设备中的元器件损坏。

3、插入损耗：

是指滤波器接入线路前后，电源传给负载功率比或端口电压比，（通常的分贝数或频率特性曲线）

4、额定电流：

电指电源滤波器在额定频率、额定电压以及指定温度环境条件下所允许的最大连续工作电流（ I_{max} ）

5、绝缘电阻：

- 指滤波器线圈与磁芯之间、两线圈之间的阻值（一般情况DC500V，电阻值大于100M Ω ）

6、耐电压：

指滤波器在两线圈之间和线圈对磁芯之间的抗电电压，（一般加AC 几KV 1分钟，漏电流小于mA，滤波器不出现打火、击穿、损坏或性能下降现象。

四、滤波器的生产工艺流程 (ET型)

