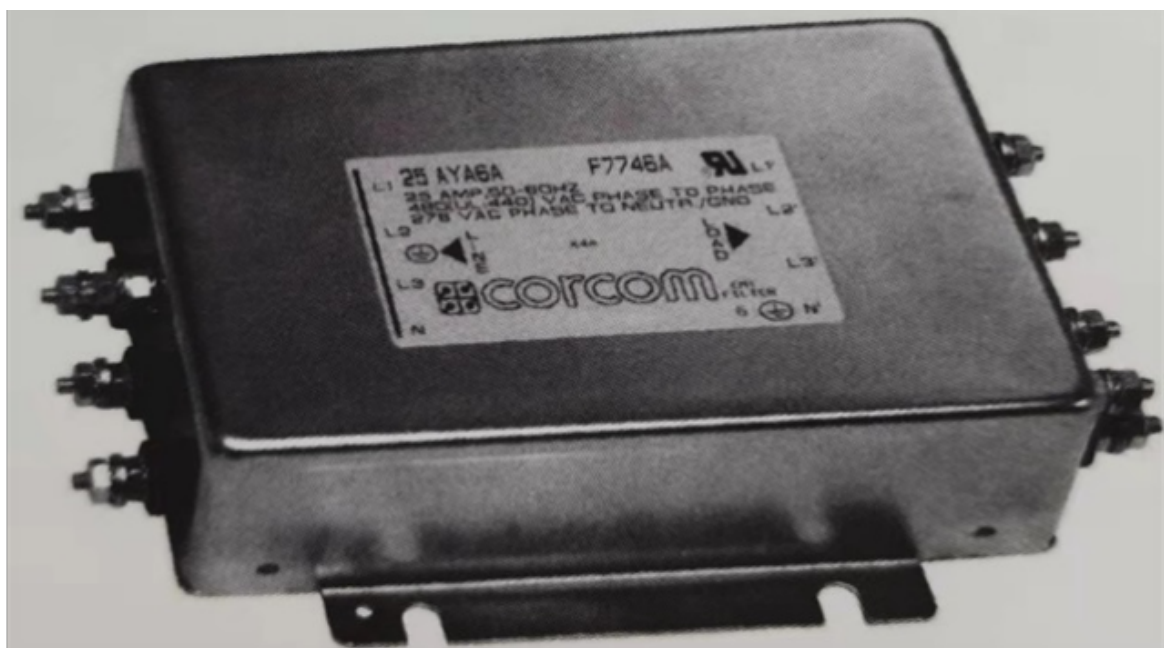


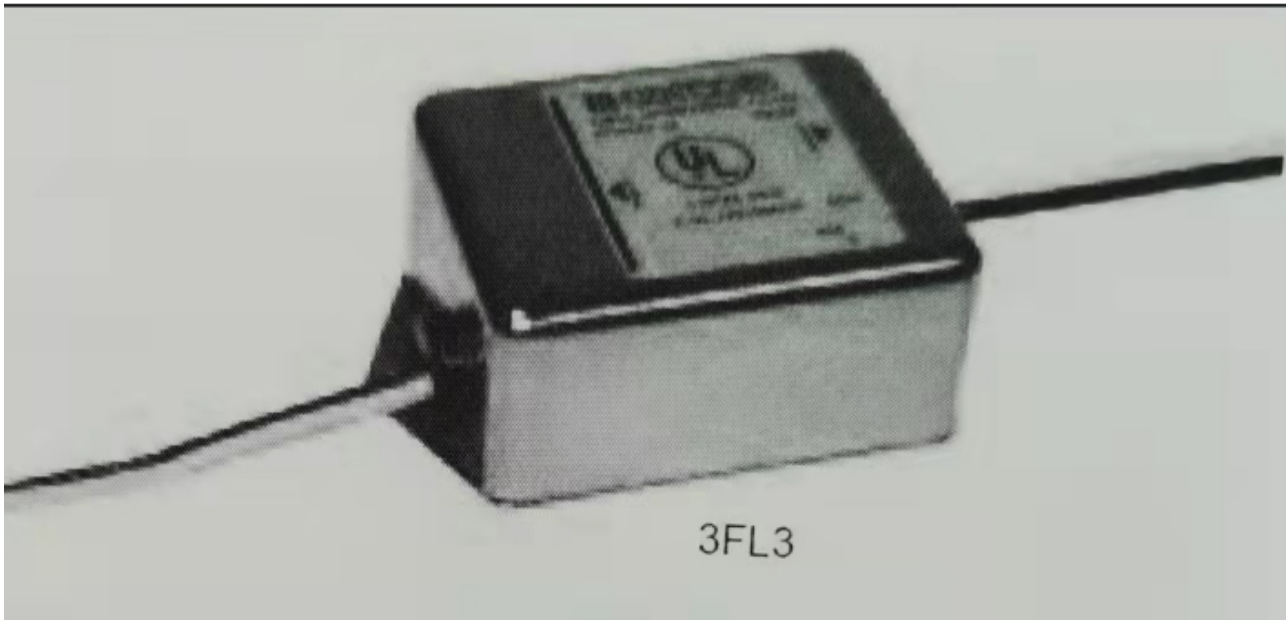
北京中等性能紧凑型滤波器机械设备

发布日期：2025-09-17 | 阅读量：35

单相滤波器，具有高衰减性能的通用滤波器，具有良好的共模差模滤波性能较好地应用于开关电源[UPS]变频逆变等场合，超过50A一定要确保接地良好，否则有点击危险医用型的滤波器。技术参数额定电压[250VAC]工作频率[0~60Hz]额定电流[3A~200A]高压测试[P/N-E2000VAC/2secOP-N1100VDC/2sec]温度范围：-25℃~85℃（25/85/21）设计依据[IEC/EN60939]典型滤波频率[150kHz~30MHz].其他应用于电子设备和电子测量仪器；白色家电、单相电源[PLC]控制器；医疗设备及医疗特别应用（低泄漏电流）。面向直流应用的 RFI 电源线滤波器，直流滤波器电压可高达(VDC): 80[北京中等性能紧凑型滤波器机械设备

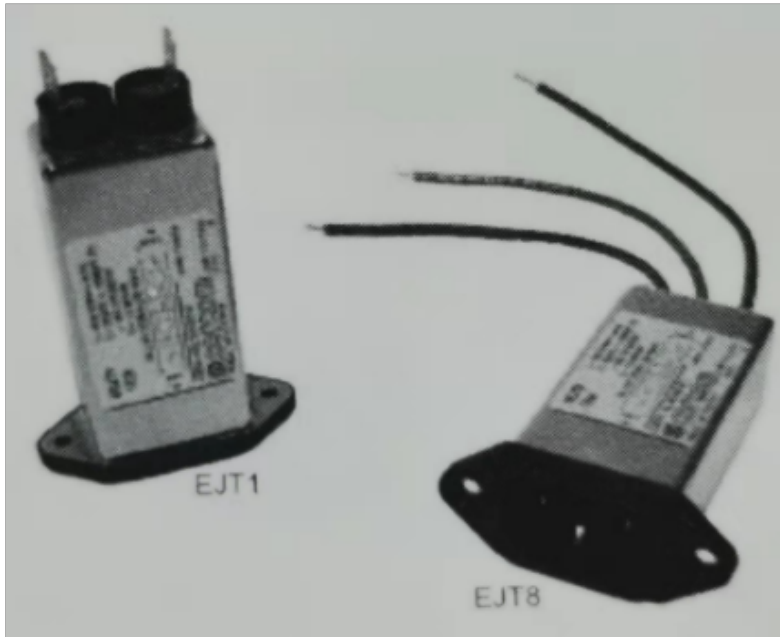


电源线滤波器的作用是使设备能够满足电磁兼容标准中对传导发射和传导敏感度的要求，电源线滤波器对抑制设备产生较强的辐射干扰方面也很重要。严格地说，电源线滤波器的作用是防止设备本身产生的电磁干扰进入电源线，同时防止电源线上的干扰进入设备。电源线滤波器是一种低通滤波器，它允许直流或50Hz的工作电流通过，而不允许频率较高的电磁干扰电流通过。电源线滤波器是双向的，它既能防止电网上的干扰进入设备对设备产生不良影响，使设备满足传导敏感度的要求；又能防止设备内的电磁干扰通过。电源线传到电网上，使设备满足传导发射的要求。能够产生较强干扰的设备和对外界干扰敏感的设备都要使用电源线滤波器。能够产生强干扰的设备有：含有脉冲电路(微处理器)的设备、使用开关电源的设备、使用可控硅的设备、变频调速设备、含有马达的设备等。敏感电路如：使用微处理器的设备、小信号模拟电路等。四川经济高效滤波器厂家供应用于辐射控制的多用途电源线 RFI 滤波器，设计用于当设备阻抗在射频频率下较低时的易感性应用。



装配LC滤波器所使用的典型元件容差为1%~2%。很多应用场合都不能接受由元件值变动引起的响应偏差，因此必须对元件值进行调整。研究发现，在谐振发生的情况下，谐振回路LC的乘积较 L/C 的值更为重要。所以，滤波器的调节通常包括每个谐振回路在指定频率上谐振的调节。调谐技术是以谐振时阻抗的极值特性为基础的。在电路中，由于电路的分压作用，在并联谐振时会产生输出零点。串联LC谐振电路，在谐振情况下也会产生输出零点。上述两种情况下的调谐包括设定振荡器输出为所需频率和调节可变元件，一般是电感，使输出为零。

在EMI滤波器的实际使用中，可用阻抗失配来实现对EMI信号更加有效抑制。选用EMI滤波器时，一定要仔细分析其端口阻抗的正确搭配，使产生尽可能大的反射，达到对EMI信号的有效控制的原因。EMI滤波器对EMI信号的抑制能力不仅取决于滤波器在50Ω系统内测得的插入损耗，还取决于滤波网络与EMI信号源和负载的正确端接。所以，在选用滤波器时，要特别注意EMI滤波器上标牌内容，看其是否准确标出滤波网络的参数和网络结构。显然，那种既不提供网络参数，又没有给出网络结构的EMI滤波器，给正确端接和优化应用带来了麻烦。三元件差分模式电路可提供任何可用标准插座滤波器的较高衰减。



阻抗失配分析可以分析出，一般在EMI电源滤波器电路网络中，电感L看作高阻元件，电容C看作低阻元件。为了达到滤波更好的效果，按照滤波器的不匹配原则：如果实际负载为感性高阻，则选择输出负载为容性低阻的滤波器；如果实际负载为容性低阻，则选择输出负载为感性高阻的滤波器。同样，对于滤波器的输入阻抗和电网源阻抗，也应该按照阻抗失配原则来选择滤波器。当 Z_o 与 R_l 相差越大， ρ 就越大，端口产生的反射也就越大。对被控制的干扰信号，当EMI滤波器两端阻抗都处于失配状态时EMI信号会在它的输入和输出端口产生很强的反射。这样一来，滤波器对EMI信号的衰减，等于滤波器的固有插入损耗加上反射损耗。借助数百个不同的电源输入功能组合，模块可提供一个具有成本效益的解决方案来满足多种系统的电源输入需求。北京中等性能紧凑型滤波器机械设备

带有 IEC 60320-1 插座的高级 EMI 滤波器，双三元件差模电路可将噪声降至 1GHz北京中等性能紧凑型滤波器机械设备

除特殊说明外EMI滤波器说明书给出的额定电流均为室温+25℃（标称温度）的值，同样给定的典型插入损耗或曲线也均指+25℃的值。可高达工作电流 I_{max} 与额定电流与温度之间的存在如下关系：字串3式1.0中 I_{max} 为可高达工作电流 I_r 为室温下额定工作电流 T_{max} 为可高达的工作温度+85℃ T_a 为实际工作温度 T_r 为室温+25℃。根据式2.0, I_{max}/I_r 与 T_a 的关系举例说明
 $+25^{\circ}\text{C}$ $I_{max}=I_r$; $+45^{\circ}\text{C}$ $I_{max}=0.816I_r$; $+85^{\circ}\text{C}$ $I_{max}=0$ 。另外，在国外一些滤波器公司规定，+40℃（标称温度）为工作电流值 I_r 。北京中等性能紧凑型滤波器机械设备

上海众邦工贸有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在上海市等地区的化工行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将**上海众邦工贸供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管

理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！