

固定设施类滤波器

电磁兼容测试实验室用电源滤波器



该系列滤波器专为电磁兼容测试实验室抑制外部供电电源电磁干扰，满足实验室环境电平要求（辐射 / 传导环境电平均需低于极限值 6dB）而研制的。由于采用了特殊的电路与结构，使得该系列滤波器在 10kHz~18GHz 宽频带内，具有很高的共模 / 差模滤波性能与屏蔽性能，适用于电磁兼容测试实验室内直流电源、交流电源输入端口的滤波与防护，满足与 LISN（线路阻抗稳定网络）等电磁兼容测试设备连接的使用要求（普通屏蔽室用滤波器，由于高插入损耗的要求，其电路通常很难与 LISN 匹配使用）。

表 1 技术条件

产品类型 Type	温度范围 Temperature Range	最大泄漏电流 Max Leakage Current	耐压 (1 分钟) Withstand Voltage (1min)
单相交流	-40~+70°C	≤ 2.5A(每线) @250VAC/50Hz	线-线(L-L):1000VDC 线-地(L-G):1000VDC
三相交流			线(中)-线(L-L):1000VDC 线(中)-地(L-G):1000VDC
直流滤波器			无
			线-线(L-L):250VDC 线-地(L-G):250VDC
			线-线(L-L):500VDC 线-地(L-G):500VDC

其他固定设施（非电磁兼容实验室）用电源滤波器

该系列滤波器是专为各类带有大功率用电设备的大型屏蔽设施（非电磁兼容实验室），抑制由于外部强电磁辐射场通过“场-线”耦合模式，在屏蔽设施输入电源线上耦合的干扰电流而研制的。由于大型屏蔽设施所需的电力功率及通过电流都非常大，而给依赖于电感、电容器件所构成的滤波器电路制造，带来了很大的困难。这是因为在高达几百 A~ 几千 A 的通过电流下，电感会由于饱和而失去电感量，降低插入损耗（最大的技术难点）；电容会由于漏电流大而影响人身安全和设备安全。

开容电子技术有限责任公司突破了“基于材料特性的集成式电感设计”、“基于阻抗的滤波优化设计”、“屏蔽 / 滤波一体化结构设计”等关键技术，基于自主专利所研制的滤波器，克服了电感易饱和、电容漏电流大的缺陷，在 10kHz~18GHz 宽频带内，具有非常高的滤波与屏蔽性能，特别适合于滤波与屏蔽性能要求高、带有大功率用电设备（需求）的各类大型固定屏蔽设施。

表 2 技术条件

产品类型 Type	温度范围 Temperature Range	最大泄漏电流 Max Leakage Current	耐压 (1 分钟) Withstand Voltage (1min)
三相交流	-40~+70° C	≤ 2.5A(每线) @250VAC/50Hz	线 (中) - 线 (L-L):1000VDC 线 (中) - 地 (L-G):1000VDC

致电我们

电 话： (029)68590631 68590632 (西安) (0512)67998771 (苏州)

传 真： (029)68590663 邮 编： 710077(西安) 215123(苏州)

销售邮箱： sales@emckairong.com (西安)
szsales@emckairong.com (苏州)

技术邮箱： techs@emckairong.com