

电源滤波器

交流电源滤波器

(1) 单相交流电源滤波器

该系列滤波器专为军用电子设备（尤其是含有开关电源、数字电路的装备）满足 GJB151A/ GJB152A/GJB151B 要求设计的。为了减少滤波器件谐振对滤波器性能的影响及减小滤波器的体积，该类滤波器分为高开关频率和低开关频率两种滤波电路，均具有优异的共模及差模滤波特性，能有效抑制 10kHz~50MHz 宽频段范围内的传导干扰。



表 1 技术条件

产品类型 Type	电源频率 Power Frequency	额定电压 Rated Voltage	温度范围 Temperature Range	最大泄漏电流 Max Leakage Current	耐压（1 分钟） Withstand Voltage (1min)	绝缘电阻 Insulation Resistance	环境条件 Environment Condition
单相交流电源滤波器	50~400Hz	120/250VAC	-55~+85° C	≤ 1.5mA @250VAC/50Hz	线 - 线 (L-L):1500VDC 线 - 地 (L-G):1760VAC	≥ 100MΩ	GJB360B GJB150A

● 高开关电源频率用滤波器 ●

该类滤波器适用于电源开关频率≥ 100kHz 的系统 / 设备的 50Hz、400Hz 输入电源线 CE102 干扰抑制，以及设备间交流输出电源线的传导干扰抑制（提高设备的 RE102 抑制能力）。

● 低开关电源频率用滤波器 ●

该类滤波器适用于电源开关频率< 100kHz 的系统 / 设备的 50Hz、400Hz 输入电源线 CE102 干扰抑制，以及设备间交流输出电源线的传导干扰抑制（提高设备的 RE102 抑制能力）。

(2) 三相交流电源滤波器

该系列滤波器专为军用电子设备满足 GJB151A/GJB152A/GJB151B 要求而设计的，采用共 / 差模组合的多级高性能滤波电路，具有体积小、重量轻、插损高、环境适应性强的特点，适用于具有电机驱动、三相逆变电源、变频调速等电路与装置的军用电气、电子设备。

表 2 技术条件

产品类型 Type	电源频率 Power Frequency	额定电压 Rated Voltage	温度范围 Temperature Range	最大泄漏电流 Max Leakage Current	耐压 (1 分钟) Withstand Voltage (1min)	绝缘电阻 Insulation Resistance	环境条件 Environment Condition
三相交流电源滤波器	50~400Hz	250/440VAC	-55~+85° C	$\leq 1.5 \text{ mA}$ @250VAC/50Hz	线 (中)- 线 [L(N)-L]: 1500VDC 线 (中)- 地 [L(N)-G]: 1760VAC	$\geq 100\text{M}\Omega$	GJB360B GJB150A

(3) 抗瞬态交流电源滤波器

该系列滤波器除了具有优异的共模及差模滤波性能外，还可有效抑制电源线上的尖峰干扰，同时满足军用电子设备对 GJB151A/GJB152A/GJB151B 的 CE102 和 CS106 项目的要求。

表 3 技术条件

产品类型 Type	电源频率 Power Frequency	额定电压 Rated Voltage	温度范围 Temperature Range	最大泄漏电流 Max Leakage Current	耐压 (1 分钟) Withstand Voltage (1min)	绝缘电阻 Insulation Resistance	环境条件 Environment Condition
抗瞬态交流电源滤波器	50~400Hz	120/250VAC	-55~+85° C	$\leq 1.5 \text{ mA}$ @250VAC/50Hz	线 - 线 (L-L):400VDC 线 - 地 (L-G):500VDC	$\geq 100\text{M}\Omega$	GJB360B GJB150A
抗尖峰冲击 Surge Immunity	满足军用设备对 GJB151A/GJB151B CS106 电源线尖峰信号敏感度要求 (尖峰电压 $\leq 400\text{V}$, 脉冲宽度 $\leq 5\mu\text{s}$)						

● 高开关频率电源用滤波器 ●

该类滤波器适用于电源最低开关频率 $\geq 100\text{kHz}$ 的系统 / 设备的 50Hz、400Hz 输入电源线 CE102、CS106 干扰抑制，以及设备间交流输出电源线的传导干扰抑制，可以大幅提高设备的 RE102 抑制能力。

● 低开关频率电源用滤波器 ●

该类滤波器适用于电源最低开关频率 $\leq 100\text{kHz}$ 的系统 / 设备的 50Hz、400Hz 输入电源线 CE102、CS106 干扰抑制，以及设备间交流输出电源线的传导干扰抑制，可以大幅提高设备的 RE102 抑制能力。

(4) 高压交流电源滤波器

该系列滤波器专为抑制军用设备（或军用分系统）高压电源的干扰，满足 GJB151A/ GJB152A/GJB151B 要求而设计的。在 10kHz~50MHz 宽频带内具有优异的共模及差模滤波性能，适用于采用高压电源的军用电子设备（或分系统）。

表 4 技术条件

产品类型 Type	电源频率 Power Frequency	额定电压 Rated Voltage	温度范围 Temperature Range	耐压（1 分钟） Withstand Voltage (1min)	绝缘电阻 Insulation Resistance	环境条件 Environment Condition
高压交流电源滤波器	50~400Hz	≤ 440VAC	-55~+85° C	线 - 线 (L-L):1500VDC 线 - 地 (L-G):1760VAC	≥ 100MΩ	GJB360B GJB150A

(5) 大电流三相交流电源滤波器

该系列滤波器专门为采用大功率交流电源装置（最大工作电流可达到 600A）的军用装备满足 GJB151A/ GJB152A/GJB151B 要求而设计的，具有适应性强、安全性高、大的共模及差模滤波性能。可用于输入电源线 CE102 的干扰抑制，以及设备间交流输出电源线的传导干扰抑制，可以大幅提高设备的 RE102 抑制能力。

表 5 技术条件

产品类型 Type	电源频率 Power Frequency	额定电压 Rated Voltage	温度范围 Temperature Range	最大泄漏电流 Max Leakage Current	耐压（1 分钟） Withstand Voltage (1min)	绝缘电阻 Insulation Resistance	环境条件 Environment Condition
大电流三相交流电源滤波器	50~400Hz	≤ 440VAC	-55~+85°C	≤ 1.5mA @250VAC/50Hz (每线)	线 - 线 (L-L):1500VDC 线 - 地 (L-G):1760VAC	≥ 100MΩ	GJB360B GJB150A

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