

## 移动设施类（方舱）滤波器

军用方舱的屏蔽效能除了与屏蔽结构的孔缝电磁泄漏有关外，还与舱壁电连接端口线缆的传导耦合有关。为此必须对舱壁电连接端口（电源端口、信号端口、辅助设备的进出线端口）进行滤波，并采用特殊的屏蔽结构，才能保证屏蔽方舱在宽频段范围的高插入损耗及高屏蔽效能。因此，适用于方舱电源端口、信号端口、空调电源 / 信号线、加热器电源 / 信号线的专用方舱滤波器（典型军用方舱配置的滤波器），就成为屏蔽方舱所必须配备的装置。



### 40dB 军用方舱电源滤波器

该系列滤波器满足 GJB 6109-2007 中 III 级方舱屏蔽效能  $SE \geq 40\text{dB}$  的要求，具有体积小、重量轻、插入损耗高、漏电流小的突出特点。

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)	绝缘电阻 Insulation Resistance	环境条件 Environment Condition
单相交流	-55~+85°C	$\leq 5\text{mA}$ (每线) @250VAC/50Hz	线-线 (L-L):1500VAC 线-地 (L-G):1500VAC	$\geq 100\text{M}\Omega/500\text{VDC}$	GJB150A GJB6109
三相交流			线(中)-线 (L-L):1500VAC 线(中)-地 (L-G):1500VAC		
直流滤波器		无	线-线 (L-L):750VAC 线-地 (L-G):750VAC	$\geq 100\text{M}\Omega/100\text{VDC}$	

### 60dB 军用方舱电源滤波器

该系列滤波器满足 GJB 6109-2007 中 I、II 级方舱屏蔽效能  $SE \geq 60\text{dB}$  的要求，具有体积小、重量轻、插入损耗高、漏电流小的突出特点。

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)	绝缘电阻 Insulation Resistance	环境条件 Environment Condition
单相交流	-55~+85°C	$\leq 15\text{mA}$ (每线) @250VAC/50Hz	线-线 (L-L):1000VDC 线-地 (L-G):1000VDC	$\geq 100\text{M}\Omega/500\text{VDC}$	GJB150A GJB6109
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):750VAC 线-地 (L-G):750VAC	$\geq 100\text{M}\Omega/100\text{VDC}$	

### 高性能军用方舱电源滤波器

该系列滤波器满足高于 GJB 6109-2007 中规定方舱屏蔽效能的要求，具有体积小、重量轻、插入损耗高、漏电流小、环境适应性高的突出特点。

表 3 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)	绝缘电阻 Insulation Resistance	环境条件 Environment Condition
普通 单相交流	-55~+85° C	≤ 20mA( 每线 ) @250VAC/50Hz	线 - 线 (L-L):1000VDC 线 - 地 (L-G):1000VDC	≥ 100MΩ/500VDC	GJB150A GJB6109
低漏电流 单相交流	-55~+85° C	≤ 5mA( 每线 ) @ 250V/50Hz	线 - 线 (L-L):1000VDC 线 - 地 (L-G):1000VDC	≥ 100MΩ/500VDC	

### 轻型化军用方舱电源滤波器

#### (1) 轻型化军用方舱电源滤波器

针对轻型化屏蔽方舱所要求的重量轻、集成度高、漏电流小的特点，该系列滤波器通过采用新型电感材料、无感电容、共 / 差模一体化、不同电路的空间隔离等创新设计技术，满足 GJB 6109-2007 中 III 级方舱屏蔽效能 SE ≥ 40dB 的要求。

表 4 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)	绝缘电阻 Insulation Resistance	环境条件 Environment Condition
单相交流	-55~+85° C	≤ 2mA( 每线 ) @250VAC/50Hz	线 - 线 (L-L):1500VAC 线 - 地 (L-G):1500VAC	≥ 100MΩ/500VDC	GJB150A GJB6109
三相交流			线 (中) - 线 (L-L):1500VAC 线 (中) - 地 (L-G):1500VAC		
直流滤波器		无	线 - 线 (L-L):750VAC 线 - 地 (L-G):750VAC	≥ 100MΩ/100VDC	

#### (2) 轻型化军用方舱电源 / 信号组合滤波器

该类滤波器是将轻型化军用方舱中的空调 / 暖风的电源 / 信号、各种电源所需的滤波器进行集成设计，从而大幅降低了滤波器的重量。

表 5 技术条件

**表 6 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)	绝缘电阻 Insulation Resistance	环境条件 Environment Condition
电源	单相交流	-55~+85° C	≤ 5mA( 每线 ) @250VAC/50Hz	线 - 线 (L-L):1500VAC 线 - 地 (L-G):1500VAC	≥ 100MΩ/500VDC	GJB150A GJB6109
	三相交流			线 (中)- 线 (L-L):1500VAC 线 (中)- 地 (L-G):1500VAC		
	直流		无	线 - 线 (L-L):750VAC 线 - 地 (L-G):750VAC	≥ 100MΩ/100VDC	
信号	无	线 - 线 (L-L):250VDC 线 - 地 (L-G):250VDC	≥ 100MΩ/100VDC			

### 军用方舱信号滤波器

该系列滤波器满足 GJB 6109-2007 中各级方舱屏蔽效能的要求，可对屏蔽方舱的音频信号、串口信号、XDSL 信号、以太网信号、视频 (VGA) 等各类信号进行滤波，具有信号适应性强、插入损耗高、屏蔽效能高的特点。

**表 7 技术条件**

产品类型 Type	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
信号滤波器	< 100VDC	-55~+85° C	线 - 线 (L-L):250VDC 线 - 地 (L-G):250VDC	≥ 100MΩ/100VDC	GJB150A GJB6109

### 军用方舱辅助设备滤波器

该系列滤波器采用了电源 / 控制一体化的设计，包含了屏蔽方舱的加热器、空调、风机以及测量地等辅助设备的滤波器，满足 GJB6109-2007 中所有等级方舱的屏蔽效能要求。

**表 8 技术条件**

产品类型 Type	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	≤ 250VAC (50Hz~400Hz)	-55~+85° C	≤ 5mA( 每线 ) @250VAC/50Hz	线 - 线 (L-L):1500VAC 线 - 地 (L-G):1500VAC	≥ 100MΩ/500VDC	GJB150A GJB6109
三相交流	≤ 440VAC (50Hz~400Hz)			线 (中)- 线 (L-L):1500VAC 线 (中)- 地 (L-G):1500VAC		
直流滤波器	< 100VDC		—	线 - 线 (L-L):750VAC 线 - 地 (L-G):750VAC	≥ 100MΩ/100VDC	
控制线	< 100VDC		—	线 - 线 (L-L):750VAC 线 - 地 (L-G):750VAC	≥ 100MΩ/100VDC	

## 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

开容电子