

## 工频谐波滤波器

工频谐波是指电源工作频率（50Hz/60Hz/400Hz）的3、5、7、9、11次谐波。对于军用电子设备与系统，电磁兼容标准GJB151A/GJB152A/GJB151B对工频谐波的考核项目为CE101（电流传导发射）和RE101（磁场辐射发射）。CE101的超标必然伴随着RE101的超标，这两个项目的超标，会严重干扰舰船上声呐等低频水下探测设备的工作，并由于无功功率的增加，降低了电源效率。因此，工频谐波抑制（CE101、RE101）是舰载军用电子装备所必须满足的要求。



### (1) 无源工频谐波滤波器

表 1 技术指标

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
单相交流无源 工频谐波滤波器	250V/50Hz 115V/400Hz	-55~+85°C	< 0.2mA @250V/50Hz	线-线(L-L):1500VDC 线-地(L-G):1760VAC/50Hz	≥ 100MΩ/500VDC	GJB360B
三相交流无源 工频谐波滤波器	380V/50Hz 200V/400Hz					

### (2) 有源工频谐波滤波器

表 2 技术指标

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
--------------	-----------------------	---------------------------	-------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

单相交流有源 工频谐波滤波器	250VAC/50Hz	-25~+70°C	< 2mA @250V/50Hz	线-地(L-G):1760VAC/50Hz	≥ 100MΩ/500VDC	GJB360B
-------------------	-------------	-----------	---------------------	-----------------------	----------------	---------

## 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