

【产品使用背景】

公共电网中存在的谐波电压和谐波电流，是电网环境中最严重的一种污染。其中电力电子装置就是最主要的谐波源，比如：大功率开关电源的可控或者不可控整流，滤波过程，就会派生出基波频率的倍频谐波；采取合适的谐波电流整形技术，就是实现谐波治理的极佳方法。

水面舰船和潜艇、陆军飞机（包括航线保障设备）和海军飞机等平台，对供电质量均有严格要求；比如子系统、分系统进行CE101传导发射测试，数据不得超过规定限值，防止其通过耦合途径干扰邻近电网或系统的工作。供电电源在DC-400Hz均适用于此标准。

【产品介绍】

- 采用无源组合电路，结构紧凑，体积更小，节约安装空间；
- 对传统LC调谐电路，及器件优化设计，不发生并联谐振，可靠性更高；
- 整合了谐波抑制和无源滤波电路，符合GJB151/152-CE101/CE102设计要求；
- 也可以按照客户要求定制，确保整机通过GJB-CE101谐波电流发射，CE102传导发射测试；

产品规格列表

产品规格	额定电压	额定电流 @40℃	绝缘电阻 @500VDC	耐压测试标准	
				L-L(N)	L-G
单相谐波滤波器	115V/400HZ	1A~15A	≥100MΩ	1450VDC/2S	1500VAC/2S
单相谐波滤波器	250VAC/50HZ	1A~15A	≥100MΩ	1450VDC/2S	1500VAC/2S
三相谐波滤波器	115V/400HZ	1A~15A	≥100MΩ	1450VDC/2S	1500VAC/2S
三相谐波滤波器	380VAC/50HZ	1A~15A	≥100MΩ	1450VDC/2S	1500VAC/2S
直流谐波滤波器	0~50VDC	1A~120A	≥100MΩ@50VDC	—	—

备注：直流谐波滤波器，内部电容也可选择日本红宝石电容器。

谐波测试波形图

