

无源谐波滤波器

【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最佳方法。

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；
- 成功用于多款舰船电子电气设备，并通过有关试验；
- 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。



产品规格列表

谐波滤波器 产品规格	额定电压	额定电流	绝缘电阻 (500VDC)	适用范围及用途
TYJ761系列	250VAC/50Hz	3A,6A,10A,15A	$\geq 100\text{M}\Omega$	CE101测试，谐波超标低于5dB
TYJ763系列	250VAC/50Hz	3A,6A,10A,15A	$\geq 100\text{M}\Omega$	CE101测试，3/5次谐波治理
TYJ765系列	250VAC/50Hz	3A,6A,10A,15A	$\geq 100\text{M}\Omega$	CE101测试，20次以上谐波治理
TYJ801系列	380VAC/50Hz	$3 \times (1\text{A}\sim 15\text{A})$	$\geq 100\text{M}\Omega$	CE101测试，谐波超标低于5dB
TYJ803系列	380VAC/50Hz	$3 \times (1\text{A}\sim 15\text{A})$	$\geq 100\text{M}\Omega$	CE101测试，5/7次谐波治理
TYJ805系列	380VAC/50Hz	$3 \times (1\text{A}\sim 15\text{A})$	$\geq 100\text{M}\Omega$	CE101测试，20次以上谐波治理
TYJ501系列	$\leq 50\text{VDC}$	$(1\text{A}\sim 120\text{A})$	—	CE101, CS101项目诊断治理

安装尺寸图(单位: mm)

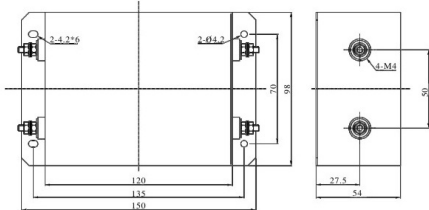


图1

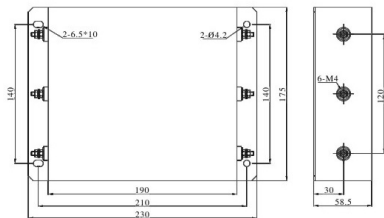


图2

注意事项：本系列谐波滤波器工作时，可能会引起3~12V不等电压抬升，在待机与加载时，需要测量谐波滤波器输入/输出两端的电压抬升状况，以确保安全。