



# 14 600V/690V有源电能质量综合滤波补偿器

## 产品介绍

600V/690V有源电能质量综合滤波补偿器采用先进的电力电子技术，通过智能化控制方式，自动补偿无功电流及谐波电流，从而解决供电系统功率因数低、谐波电流大、电压畸变率高等问题，提高系统稳定性。

设备主要由开关柜（可选）、控制柜、功率柜组成；

控制柜：主要实现设备整个的主控功能，是整个设备的控制核心，其中包含了检测与控制单元、监控系统单元、光纤分配单元。

功率柜：为整套设备的硬件核心部分，主要由功率模块、输入电感及软启单元组成。功率模块内部主要包含驱动检测电路板、模块电源电路板、IGBT模块、薄膜电容、吸收电容、散热器等。主要功能为根据控制系统所传达指令，实现感性或容性无功、谐波补偿的目的。

### 产品特点：

#### 移相多重化设计

- 等效开关频率高，自身谐波低
- 补偿效果好
- 设备损耗低

#### 智能化设计

- 数字化自动控制，现场免调试
- 智能监控系统，丰富的人机交互体验

#### 模块化设计

- 通过功率模块数量灵活扩展功率
- 可根据客户现场灵活配置柜体
- 单面维护，系统布局更方便

#### 故障冗余功能

- 在线维修完成可自动投入运行
- 保护功能齐全

## [ 应用领域 ]



[ 设备外观 ]



[ 技术参数 ]

规格型号	DAS-1800-600A/0.6	DAS-1800-520A/0.69	DAS-2100-700A/0.6	DAS-2100-600A/0.69	DAS-2400-800A/0.6	DAS-2400-690A/0.69	DAS-3000-1000A/0.6	DAS-3000-870A/0.69	
无功容量	±1800 kvar		±2100 kvar		±2400 kvar		±3000 kvar		
谐波容量	600A	520A	700A	600A	800A	690A	1000A	870A	
交流输入	额定电压	600V	690V	600V	690V	600V	690V	600V	690V
	电压波动	±20%	+10%-20%	±20%	+10%-20%	±20%	+10%-20%	±20%	+10%-20%
	输入频率	50×(1±10%)Hz							
	接线方式	3P3L+PE							
技术指标	补偿方式	无功补偿；谐波治理（600V：3-25次；690V：3-13次；）							
	过载保护	自动限制到额定电流输出							
	响应时间	10ms							
	效率	≥98%							
工作模式	自动或手动								
通讯接口	RS485、以太网								
操作显示	触摸屏：运行参数设置；触摸按键操作；多参数显示								
显示精度	±3%FS								
保护功能	输入过压、欠压、电网缺相、输入过欠频、风机故障、软起故障、断路器故障、防雷空开脱扣、电感过热、通讯故障、总输出超限保护、过载自动限流保护。								
冷却方式	强迫风冷								
工作温度	-10℃ ~ 40℃								
相对湿度	<95% 无凝露								
防护等级	IP30								
结构尺寸(mm)	3000×2200×800		3000×2200×800		3600×2200×800		4200×2200×800		
不含开关柜(mm)	2400×2200×800		2400×2200×800		3000×2200×800		3600×2200×800		

通用电能质量  
优化产品

配网电能质量  
优化产品

专用电能质量  
优化产品