

SPU系列静止无功发生器



· 整柜式

· 壁挂式

· 机架式

卓越的无功补偿性能

- 容性、感性负载-1~1补偿效果
- 快速双向线性调节无功功率，有效避免过补、欠补
- 0.99级无功补偿功能

丰富的补偿模式

- 目标功率因数
- 无功功率跟踪
- 稳定电压方式
- 固定无功功率

核心器件高端品质

- 进口IGBT，先进三电平技术
- 美国TI公司高端工业控制芯片（28377），双核32位CPU+2CLA，主频200MHz

低次滤波，一步到位

- 自带低次滤波功能
- 有效滤除3次、5次、7次、11次、13次谐波

灵活配置，安全可靠

- 最高支持24路控制输出，可自由配合传统无功补偿结合成混补装置
- 模块自身损耗小，后期基本无需维护
- 使用寿命长，MTBF大于10万小时

人性化交互体验

- 通过图形化显示界面，用户可了解补偿前后系统波形图、有功功率、无功功率、视在功率、电流有效值、功率因数等系统的电能质量改善情况

产品型号	30kvar	50kvar	75kvar	100kvar	200kvar	整柜式
电源参数						
电网电压	280V/400V/480V/690V(-40%,+20%)					
额定频率	50/60±10%Hz					
线制	三相三线、三相四线					
电路拓扑	三电平					
性能指标						
无功补偿容量	30kvar	50kvar	75kvar	100kvar	200kvar	0~800kvar
无功补偿范围	容性感性连续可调					
无功补偿方式	目标功率因数；无功功率跟踪；稳定电压方式；固定无功功率					
滤波能力	3次、5次、7次、11次、13次					
三相不平衡补偿能力	具备三相不平衡补偿能力					
全响应时间	谐波补偿≤20ms；无功补偿≤10ms					
整机效率	> 97%					
无源输出功能	最大支持24路无源输出，配合传统无功补偿组件和智能电容同步工作					
并机运行能力	最大支持10个模块并机					
保护方式	电网过欠压、电网过欠频、输入电压反序、过流、过热、过载自动限流保护、母线短路、谐振保护					
冷却方式	智能风冷，根据散热条件及负荷自动调整风量					
噪音	≤65dB					
通讯监控能力						
通讯协议	Modbus协议					
通讯接口	RS485（以太网通讯接口可选）					
监控模块	8寸液晶触摸屏监控模块（可实现有源+无源统一控制）					
显示内容	电压、电流、频率、功率因数等实时运行信息，波形曲线、参数设置、记录查询等					
机械特性						
IP等级	IP20（其他可定制）					
尺寸	详见产品机械特性说明					具体参考
重量	详见产品机械特性说明					柜体容量
颜色	RAL7035					
环境要求						
运行温度	-25℃~+50℃，高于45℃需降额运行					
相对湿度	5%~95%，无凝霜					
满载运行海拔高度	2000m，超过需降额运行					
相关资质						
资质认证	CQC认证证书、型式试验报告					