

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 | | | | | |