



## SS500LH/SS500IH



### 厚.可靠放心

- 通过零电压穿越认证, TUV 认证, 金太阳新能标认证
- 主要元器件选用国际知名品牌, 高可靠性及稳定性
- 统一接口管理, 模块化设计, 安装维护方便
- 电气隔离, 阵列侧接地电阻检测
- 全方位保护功能, 全面稳定运行

### 积.技术积累

- 25 年通信电源行业技术积累
- 借鉴日本企业标准的工业设计
- 沿用通信电源严格全面的质量管理体系
- 高集成度设计: 集成直流配电、电池板抗 PID、功率因数调节功能

### 薄.友好交付

- 多语种可选, 彩色 LCD 触控操作
- 支持多种通讯接口(RS485/以太网)
- 小型化设计: 体积小、重量轻、紧凑设计

### 发.性能卓越

- 最高效率达 98.6%, 最高欧洲效率达 98.3%
- 智能温控, 降低损耗, 提升轻载效率
- 110%过载长时间运行, 可有效提升强光发电量
- 更宽的 MPPT 范围, 高效的 MPPT 控制算法, 有效提高发电量
- 精确的功率控制, 可实现有功无功独立调节及调度





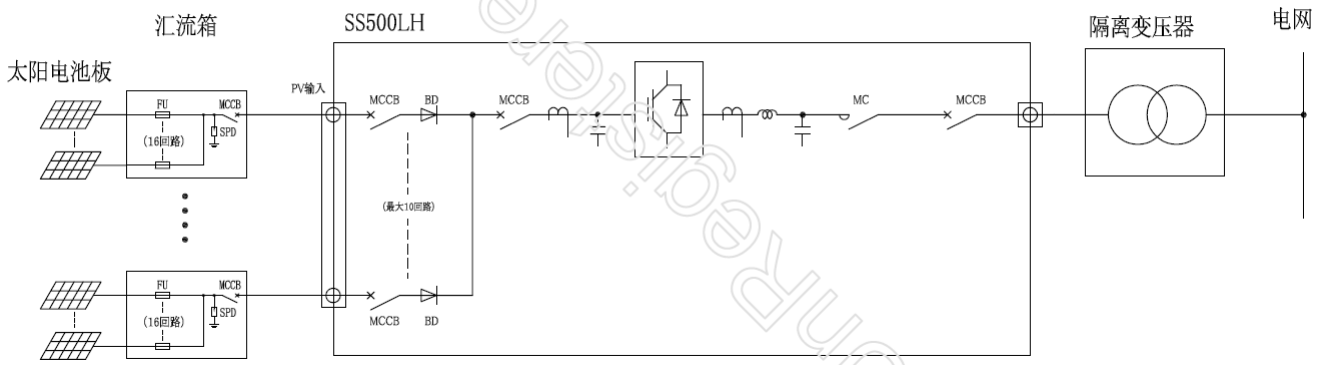
## 技术指标

	SS500LH	SS500IH	备注
<b>直流侧参数</b>			
最大直流电压	DC1000V	DC1000V	
工作电压范围	DC460~1000V	DC460~1000V	
MPPT 电压范围	DC460~850V	DC460~850V	
最大输入功率	570kW	570kW	可 1.1 倍过载
最大输入电流	1200A	1200A	
MPPT 效率	>99%	>99%	
组件接地方式	浮地	浮地	
直流配电功能	有	有	监控功能可选
直流配电回路	8 路	8 路	可扩展到 10 路
直流配电电流	200A/路	200A/路	
<b>交流侧参数</b>			
电气连接方式	三相 3 线	三相 3 线	
额定输出功率	500kW	500kW	上位机可调
额定输出电压	AC315V	AC400V	
允许电网电压	AC284~347V	AC360~440V	
额定输出电流	916A	721A	
额定电网频率	50/60 Hz	50/60 Hz	
电网频率范围	48.5 ~ 51.5 Hz/ 58.2 ~ 61.8 Hz	48.5 ~ 51.5 Hz/ 58.2 ~ 61.8 Hz	
功率因数	-0.9~0.9 (范围内可调节)	-0.9~0.9 (范围内可调节)	可选配自动调节功能
输出电流谐波	总谐波<5%, 单次谐波<3%	总谐波<5%, 单次谐波<3%	额定功率
<b>效率</b>			
最大效率	98.6%	97.8%	
最大欧洲效率	98.3%	97.3%	
<b>系统参数</b>			
绝缘方式	非隔离型	隔离型	
冷却方式	风冷	风冷	
夜间损耗	<100W	<100W	
显示方式	触摸式 LCD	触摸式 LCD	
通讯方式	标配: RS485 / TCP/IP	标配: RS485 / TCP/IP	Modbus 协议
防护等级	IP20	IP20	
工作温度范围	-20°C ~ + 55°C	-20°C ~ + 55°C	
存储温度范围	-25°C ~ + 85°C	-25°C ~ + 85°C	
工作湿度范围	0 ~ 95%以下, 无冷凝	0 ~ 95%以下, 无冷凝	
存储湿度范围	0 ~ 95%以下, 无冷凝	0 ~ 95%以下, 无冷凝	
高度范围	6,000m, 超过 3000m 需降额	6,000m, 超过 3000m 需降额	
逆变器尺寸 (H x W x D)	1,950 x 1,400 x 850 mm	1,950 x 1,400 x 850 mm	
隔离变压器尺寸 (H x W x D)	无	1,500 x 1192 x 850 mm	
逆变器重量	约 1100kg	约 1100kg	
隔离变压器重量	无	约 1600kg	



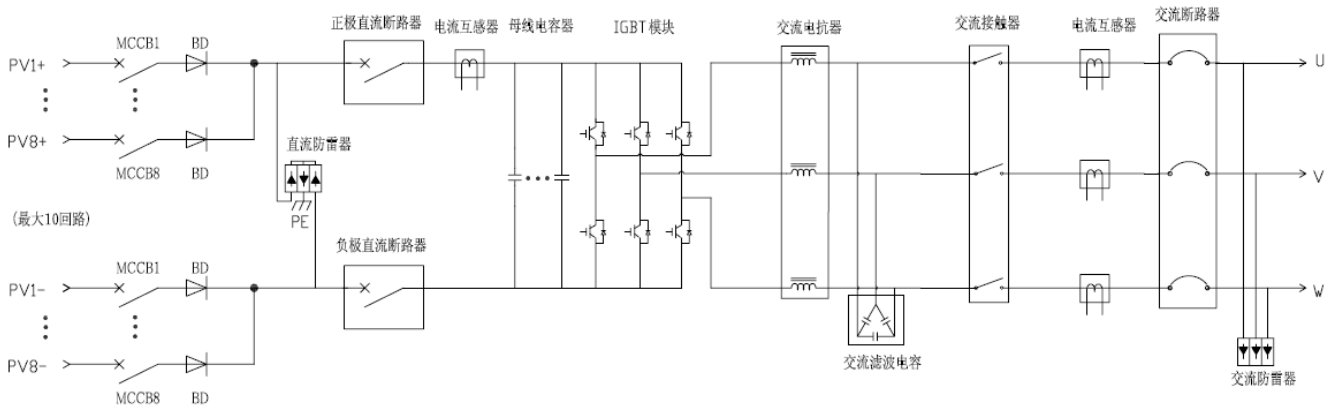


## 系统方案示意图



## 电气原理图

### 非隔离型电气拓扑图



### 隔离型电气拓扑图

