

# SG110CX-P2-CN

## 组串逆变器

NEW



### 高效发电

- 9路 MPPT 设计，复杂应用场景提升发电量
- 单串电流 15A，轻松接入 500W+ 组件
- 智能组串功率优化技术，提升阴影场景发电量



### 节省投资

- 交流独立抽屉式箱体，节省 30% 以上操作时间
- 支持组串二合一接入，节省直流线缆成本
- 最大支持 240mm<sup>2</sup> 铝线接入，节省交流线缆成本



### 安全可靠

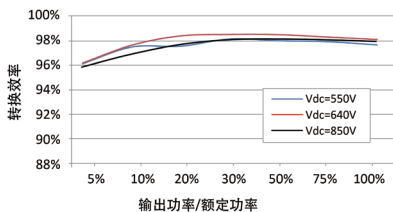
- 关键器件主动诊断，保障系统稳定运行
- IP66 防护，C5 防腐等级，适应各种恶劣环境
- 标配交直流二级防雷



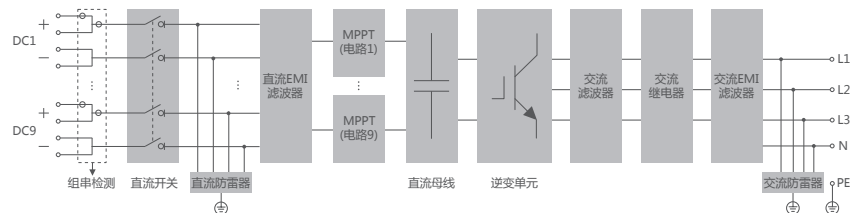
### 智能运维

- 10s 数据刷新，运维更快更精细
- 高精度组串检测及 I-V 诊断，精确定位异常组串
- 交直流双供电，7\*24H 在线监控与升级维护

### 效率曲线



### 电路框图



产品型号	SGT10CX-P2-CN
<b>输入（直流）</b>	
最大输入电压	1100V
最小输入电压/启动电压	180V / 200V
额定输入电压	640V
MPPT电压范围	180~1000V
MPPT 数量	9
每路MPPT最大输入组串数	2
每路最大输入电流	15A
最大输入电流	270A (9×30A)
输入端子最大允许电流	30A
最大直流短路电流	360A (9×40A)
<b>输出（交流）</b>	
额定输出功率	110kW
最大输出功率	121kW
最大输出视在功率	121kVA
最大输出电流	183.3A
额定电网电压	3 / N / PE, 230/400V
电网电压范围	320~480V
额定电网频率 / 电网频率范围	50Hz / 45~55Hz 60Hz / 55~65Hz
总电流波形畸变率	< 3% (额定功率下)
功率因数	>0.99 (额定功率下)
功率因数可调范围	0.8超前~0.8滞后
馈电相数/输出相数	3 / 3
<b>效率</b>	
最大效率	98.60%
中国效率	98.00%
<b>保护</b>	
直流反接保护	具备
交流短路保护	具备
漏电流保护	具备
电网监控	具备
直流开关	具备
组串检测	具备
孤岛保护	具备
浪涌保护	直流二级 / 交流二级
<b>通用参数</b>	
尺寸 (宽×高×深)	1019*793*360mm
重量	82kg
隔离方式	无变压器
防护等级	IP66
夜间损耗	≤4W
工作温度范围	-30~+60℃
工作湿度范围	0~100%
冷却方式	智能风冷
最高工作海拔	4000m (>3000m 降额)
显示	LED, 蓝牙+APP
通讯	RS485 / 4G (选配)
直流端子类型	MC4
交流端子类型	OT/DT端子 (最大70~240mm <sup>2</sup> )
符合标准	NB/T 32004-2018; GB/T 37408-2019
电网支持	ZVRT, 反孤岛, 有功无功调节, PF控制, 缓启动 / 关断