



## 产品特点

### 高效发电

- 多路MPPT设计，复杂应用场景提升发电量
- 单串最大直流13A，支持大功率双面组件接入
- 集成PID夜间修复，提升系统发电量

### 节省投资

- 支持组串二合一接入，节省直流线缆成本
- 支持铝线接入，节省交流线缆成本
- 支持GPRS/4G/WIFI多种通讯方式，节省通讯线缆及施工成本

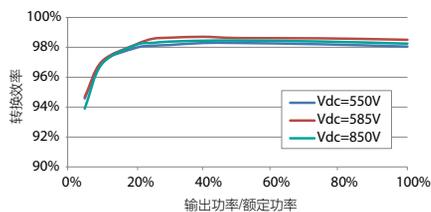
### 安全可靠

- 整机IP66防护等级，防腐等级C5设计，适应各种恶劣环境
- IP68智能风扇散热，低温升，长寿命

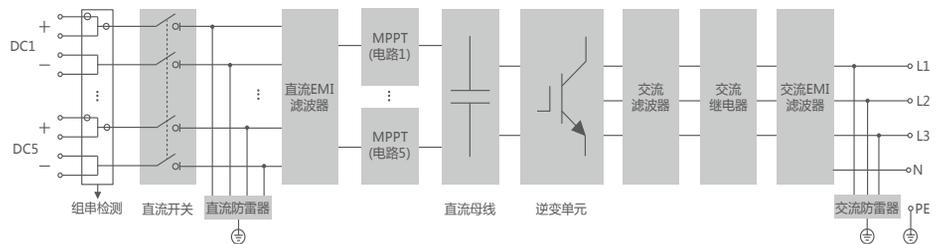
### 智慧友好

- 组串检测及I-V扫描，精确定位异常组串
- 有功满载时功率因数可达0.9，支持夜间SVG功能
- 一键扫码接入监控平台，实现信息全掌控

## 效率曲线 (SG50CX)



## 电路框图 (SG50CX)



若产品尺寸及参数有变化以最新资料为准，恕不另行通知。



产品型号与技术参数

产品型号	SG33CX	SG40CX	SG50CX
<b>输入（直流）</b>			
最大输入电压		1100V	
最小输入电压/启动电压		200V / 250V	
额定输入电压		585V	
MPPT电压范围		200~1000V	
满载MPPT电压范围		550~850V	
每路MPPT最大输入组串数		2	
每路最大输入电流		13A	
最大输入电流	78A (3x26A)	104A (4x26A)	130A (5x26A)
MPPT 数量	3	4	5
输入端子最大允许电流		30A	
最大直流短路电流	120A (3X40A)	160A (4X40A)	200A (5X40A)
<b>输出（交流）</b>			
额定输出功率	33000W	40000W	50000W
最大输出功率	36300W	44000W	55000W
最大输出视在功率	36300VA	44000VA	55000VA
最大输出电流	55.2A	66.9A	83.6A
额定电网电压	3 / N / PE, 230 / 400V, 220 / 380V		
电网电压范围	312~528V		
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)		
直流分量	<0.5% In		
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%	98.60%	98.70%
中国效率	98.20%	98.20%	98.30%
<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		
高电压穿越	具备		
低 / 零电压穿越	具备		
夜间SVG功能	具备		
PID修复	可选		
浪涌保护	直流二级 / 交流二级		
<b>通用参数</b>			
尺寸 (宽×高×深)	702×595×310mm	782×645×310mm	782×645×310mm
重量	50kg	58kg	62kg
隔离方式	无变压器		
防护等级	IP66		
夜间损耗	≤2 W		
工作温度范围	-30~+60℃ (>45℃降额)		
工作湿度范围 (无冷凝)	0~100%		
冷却方式	智能强制风冷		
最大工作海拔	4000m (>3000m降额)		
显示	LED, 蓝牙+APP		
通讯	RS485 / GPRS (选配) / 4G (选配) / WiFi (选配)		
直流端子类型	MC4		
交流端子类型	OT / DT端子 (最大70 mm²)		
符合标准	IEC62109-1, IEC62109-2, IEC61727, IEC62116, NB/T32004-2018		

