

# SG10/12/15T-CN

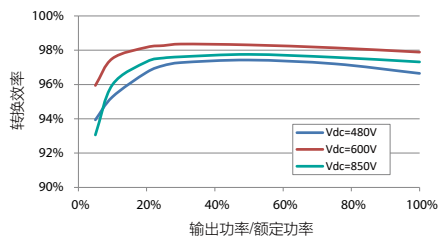
## 户用逆变器

NEW

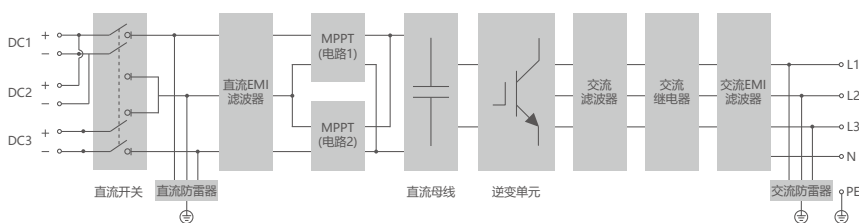


- 高效发电**
  - 高转换效率，工作电压范围宽，启动早停机晚，高效发电更持久
  - 最大输入电压 1100V，可接入更多太阳能板，经测算发电量可提高约 2%
  - 最大支持 18A 电流，完美兼容 182 和 210 组件
- 安全省心**
  - 交直流二级防雷设计，主动消除雷击隐患
  - EMC 媲美家用电器，远离辐射危害
  - 免费软件升级，质保期免费维修，无后顾之忧
- 运维便捷**
  - IP65 及 C5 防护等级，不惧热、耐腐蚀
  - 一键扫码，智能建站
  - 摒弃传统液晶屏设计，手机智能云监控，随时随地操作更方便

效率曲线



电路框图



产品型号	SG10T-CN	SG12T-CN	SG15T-CN
<b>输入（直流）</b>			
最大输入电压		1100V	
最小输入电压 / 启动电压		160V / 180V	
额定输入电压		600V	
MPPT电压范围		160V~1000V	
每路MPPT最大输入组串数		1/1	
每路最大输入电流	18 A / 16A	18A / 16A	18A / 18A
最大输入电流	34A (18A / 16A)	34A (18A / 16A)	36A (18A / 18A)
MPPT 数量		2	
输入端子最大允许电流		20A	
最大直流短路电流		40A (20A × 2)	
<b>输出（交流）</b>			
额定输出功率	10000W	12000W	15000W
最大输出功率	11000kW	13200kW	16500kW
最大输出视在功率	11000VA	13200VA	16500VA
最大输出电流	16.7A	20A	25A
额定电网电压		3 / N / PE, 230V / 400V, 220V / 380V	
电网电压范围		156V~300V (相电压)	
额定电网频率 / 电网频率范围		50Hz / 45Hz~55Hz	
总电流波形畸变率		< 3 % (额定功率下)	
直流分量		< 0.5 % I <sub>n</sub>	
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-N-PE	
<b>效率</b>			
最大效率	98.5%	98.5%	98.6%
中国效率		98.0%	
<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)		405 × 528 × 207.5mm	
重量		17kg	
隔离方式		无变压器	
防护等级		IP65	
夜间损耗		≤1W	
工作温度范围		-25°C~+60°C	
工作湿度范围		0%~100% (无凝露)	
冷却方式		自然散热	
最大工作海拔		4000m (> 2000m 降额)	
噪声		<40dB	
显示		LED, APP	
通讯		4G	
直流端子类型		MC4 / MC4兼容端子	
交流端子类型		OT / DT端子	
符合标准		NB / T 32004-2018 GB / T 37408-2019	
电网支持		反孤岛, 有功无功调节, PF控制, 缓启动/关断	