

# SG8.0/10/12/15/17/20RT-20 户用逆变器

SUNGROW



### 启动早、停机晚，多发电

- 98.6%最大转换效率，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%

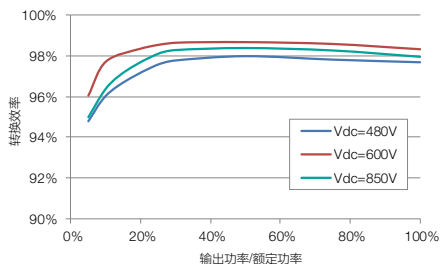
### 高品质、简运维，更可靠

- IP65防护及铝合金压铸高端设计，不惧热、耐腐蚀，25年不生锈
- 一键扫码，智能建站，光伏发电就这么简单
- 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

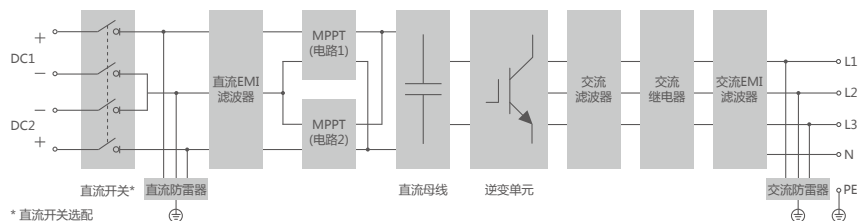
### 抗雷击、低辐射，更安全

- 交直流顶级防雷设计，主动消除雷击隐患
- EMC媲美家用电器，远离辐射危害
- 终身免费升级，质保期免费维修，无后顾之忧

效率曲线



电路框图



产品型号	SG8.0RT-20	SG10RT-20	SG12RT-20	SG15RT-20	SG17RT-20	SG20RT-20
<b>输入（直流）</b>						
最大输入电压			1100V			
启动电压			180V			
额定输入电压			600V			
MPPT电压范围			160V~1000V			
满载MPPT电压范围	330V~850V	430V~850V	510V~850V	430V~850V	365V~850V	430V~850V
MPPT数量			2			
每路MPPT最大输入组串数	1/1	1/1	1/1	2/1	2/2	2/2
最大输入电流	25A (12.5A/12.5A)	25A (12.5A/12.5A)	25A (12.5A/12.5A)	37.5A (25A/12.5A)	50A (25A/25A)	50A (25A/25A)
输入端子最大允许电流			16A			
最大直流短路电流	32A (16A/16A)	32A (16A/16A)	32A (16A/16A)	48A (32A/16A)	64A (32A/32A)	64A (32A/32A)
<b>输出（交流）</b>						
额定输出功率	8000W	10000W	12000W	15000W	17000W	20000W
最大输出视在功率	8800VA	11000VA	13200VA	16500VA	18700VA	22000VA
最大输出电流	13.3A	16.7A	20A	25A	28.3A	31.9A
额定电网电压			3 / N / PE, 400V			
电网电压范围			270V~480V			
额定电网频率			50Hz			
电网频率范围			45~55Hz			
总电流波形畸变率			<3% (额定功率)			
直流分量			<0.5% I <sub>n</sub>			
功率因数			>0.99@满功率 (可调范围0.8超前~0.8滞后)			
<b>效率</b>						
最大效率	98.5%	98.5%	98.5%	98.6%	98.6%	98.6%
欧洲效率	98.0%	98.1%	98.1%	98.1%	98.2%	98.2%
<b>保护</b>						
孤岛保护			具备			
交流短路保护			具备			
漏电流保护			具备			
直流开关			选配			
过电压等级			III [电网侧], II [光伏侧]			
浪涌保护			直流二级防雷, 交流二级防雷			
<b>通用参数</b>						
尺寸 (宽×高×厚)			370mm×480mm×195mm			
安装方式			背板挂墙安装			
重量	17kg	17kg	17kg	17kg	20kg	20kg
隔离方式			无变压器			
防护等级			IP65			
夜间自耗电			<1W			
温度			-25°C~+60°C			
湿度			0%~100%			
冷却方式	自然冷却	自然冷却	自然冷却	风冷	风冷	风冷
海拔			4000m (>2000m降额)			
显示			LED			
通讯			GPRS			
直流侧端子类型			MC4			
交流侧端子类型			OT / DT端子			
认证	IEC62109-1/-2, EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, NB/T32004-2018					