

# SG8.0/10/12/15/17/20RT-20 户用逆变器



NEW



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

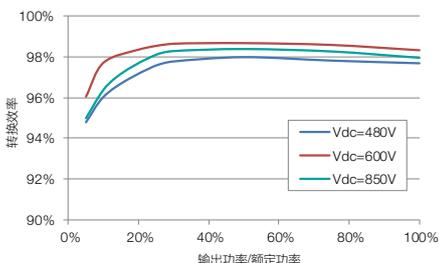
- IP65防护及铝合金压铸高端设计，不惧热、耐腐蚀，25年不生锈
- 一键扫码，智能建站，光伏发电就这么简单
- 摒弃传统液晶屏设计，手机智能云监控，随时随地操作更方便



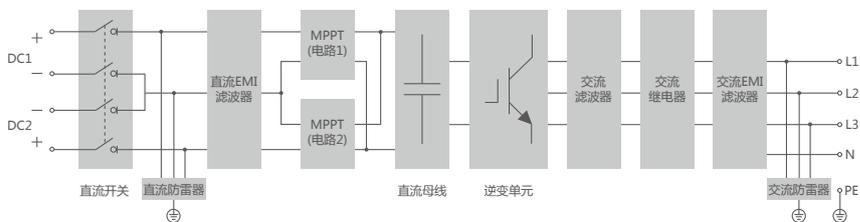
抗雷击 | 低辐射 | 更安全

- 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

## 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) |
| 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 % In   |                   |                   |                   |               |               |
| 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           | 具备  |                   |                   |                   |               |               |
| 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             | 4G  |                   |                   |                   |               |               |
| 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 |                   |                   |                   |               |               |