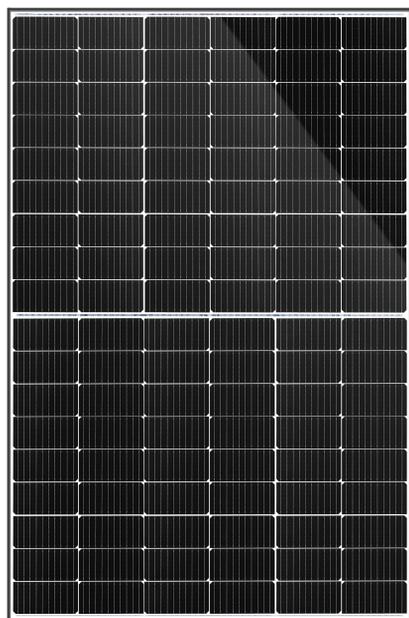
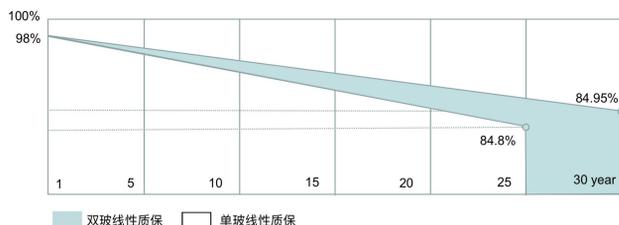


双面双玻 PERC 组件

CSGxxxS2DGHC-108 (xxx=400W-410W)



南玻光伏组件线性质保



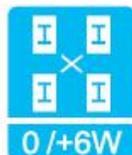
双玻质保：从质保开始日期后30年期限内产品输出功率损失与标准测试条件（STC）下的额定输出功率比例，第一年不超过2.0%，第2年至第30年间每年不超过0.45%，在30年功率保证期内最后一年功率达到出厂标称的84.95%。提单日期即为质保开始日期。



产品性能



近四十年制造业经验，光伏全产业链-硅料、硅片、玻璃、电池、组件和电站，通过ISO9001:2015&ISO14001:2015体系认证，保证了南玻的组件原料精良，工艺精湛。



保证0到+6W输出功率正公差。



组件通过TUV莱茵和CQC检测机构认证，在极端（温度、载荷、撞击）条件下具备良好性能。



层压前后100%EL测试，成品100%EL测试，提供更高的质量保障。



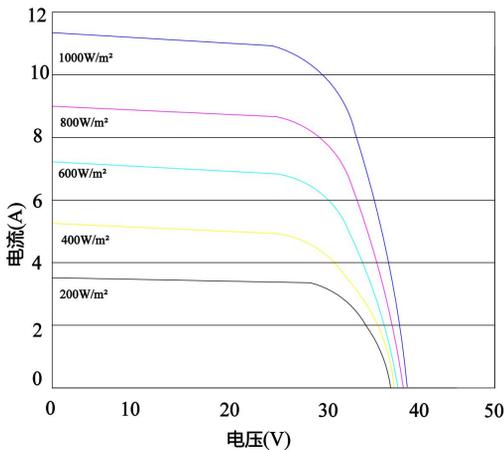
权威第三方测试验证的良好弱光性能（早晨、傍晚和阴天）。



通过TUV盐雾测试、耐氨气测试、PID测试、碳足迹测试、防火测试、落砂测试、EMC测试和LVD测试。

I-V 曲线

(CSG405W光伏组件在不同光强下的电流-电压曲线)

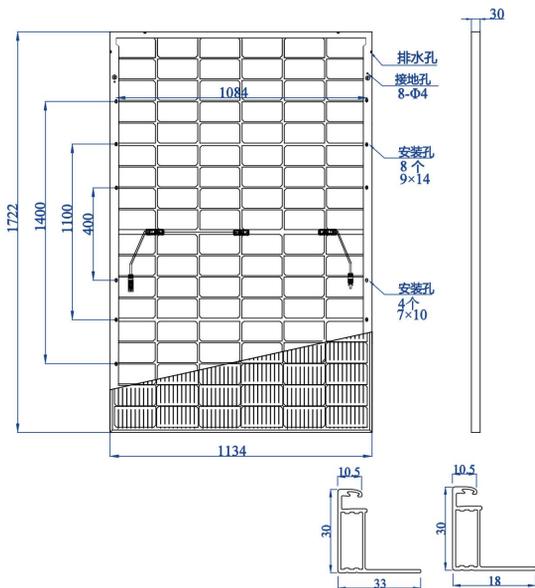


主要电性能参数

| | | | |
|--------------|---|-------|-------|
| 太阳能电池片 | 圆角单晶硅电池片 182×91mm 108片 (6×9×2) —— 10根主栅线 | | |
| 最大输出功率 | 400 | 405 | 410 |
| 功率公差范围 | 0 - +6W | | |
| 最佳工作电压 (Vmp) | 30.80 | 30.90 | 31.01 |
| 最佳工作电流 (Imp) | 12.99 | 13.11 | 13.22 |
| 开路电压 (Voc) | 37.94 | 38.06 | 38.19 |
| 短路电流 (Isc) | 13.80 | 13.89 | 13.99 |
| 最大系统电压 (VDC) | 1500 | | |
| 组件转换效率 (%) | 20.48 | 20.74 | 20.99 |
| 旁路二极管数量 (个) | 3 | | |
| 最大保险电流 | 25A | | |
| 最大功率温度系数 | -0.350%/℃ | | |
| 开路电压温度系数 | -0.284%/℃ | | |
| 短路电流温度系数 | 0.050%/℃ | | |
| 电池额定工作温度 | 45±2℃ | | |

标准状况条件 (1000W/m²; 1.5AM 以及25℃电池片温度)

组件图纸



机械性能参数

| | |
|-------------|-----------------------------------|
| 缆线类型, 长度及直径 | Φ=4mm2, L=300±5mm (缆线长度可定制) |
| 连接器类型 | 兼容MC4插头 |
| 组件尺寸 A×B×C | 1722×1134×30mm |
| 重量 | 25kg |
| 边框排水孔数量 | 8 |
| 结构 | 双玻玻璃: 钢化玻璃, 厚度2.0mm 封装胶膜: EVA/POE |
| 接线盒 (防护等级) | IP68 防护等级 |
| 边框 | 阳极氧化铝合金边框 |

质量参数

| | |
|------|-----------------|
| 直流耐压 | 最大6000VDC |
| 工作温度 | -40℃~+85℃ |
| 最大载荷 | 5400Pa |
| 冰雹试验 | 直径25mm, 速度23m/s |
| 防火等级 | Class A |

包装方式 (30边框)

| | | |
|------|----------------|----------------|
| 包装方式 | 36pcs/箱 | |
| 装柜量 | 864块/40HQ | 216块/20GP |
| 装车量 | 1008块/13.5m平板车 | 1116块/17.5m平板车 |

