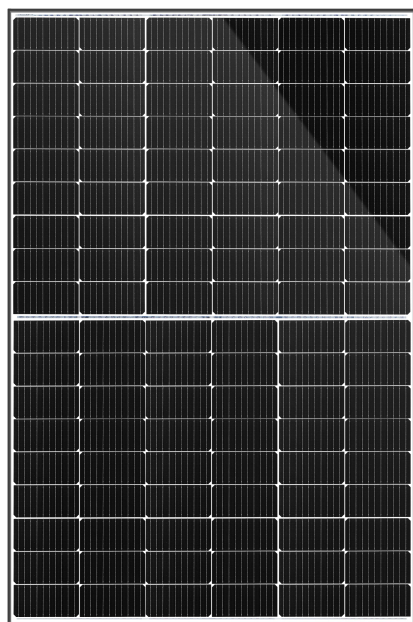
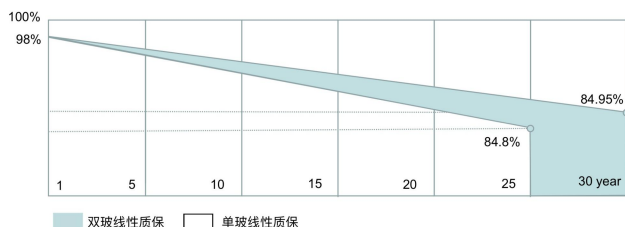


双面双玻 PERC 组件

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。



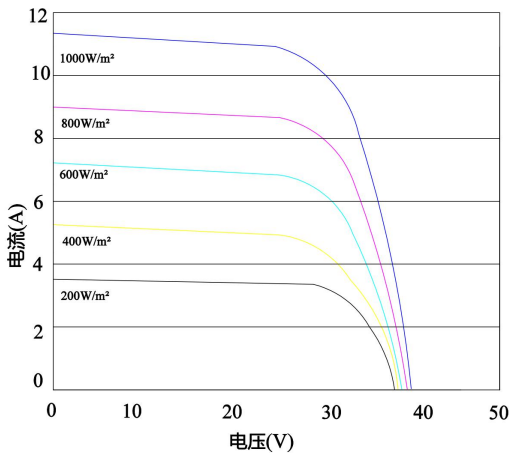
权威第三方测试验证的良好弱光性能（早晨、傍晚和阴天）。



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)

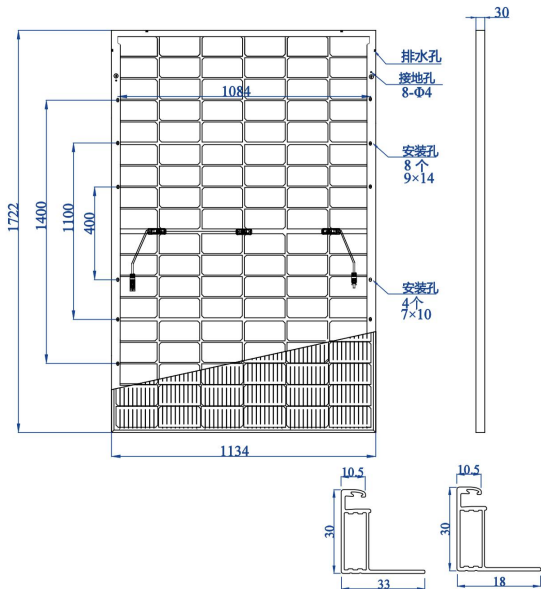


主要电性能参数

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%/°C		
开路电压温度系数	-0.284%/°C		
短路电流温度系数	0.050%/°C		
电池额定工作温度	45±2 °C		

标准状况条件 (1000W/m²; 1.5AM 以及25°C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°C ~ +85°C
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

