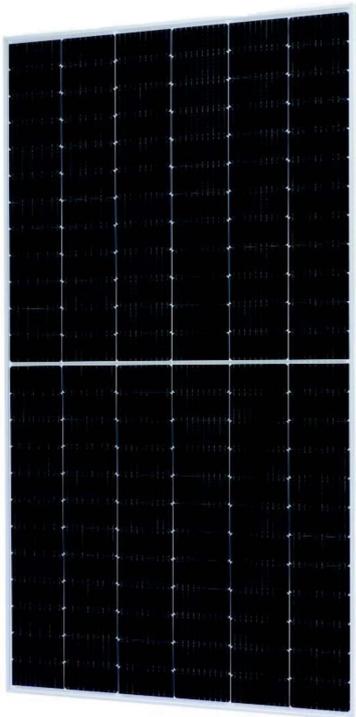
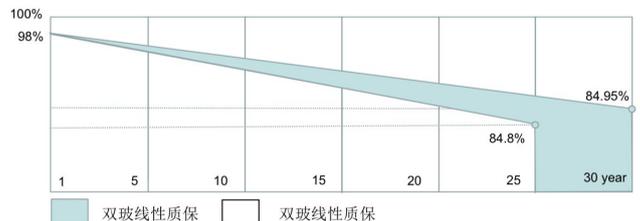


单玻 PERC 组件

CSGxxxS2HC-144 (xxx=530W-555W)



南玻光伏组件线性质保



单玻质保：从质保期开始日期后 25 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 25 年间每年不超过 0.55%，在 25 年功率保证期内最后一年功率达到出厂标称的 84.8%。
 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。



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。



权威第三方测试验证的良好弱光性能 (早晨、傍晚和阴天)。



保证 0 到 +6W 输出功率正公差。



层压前后 100%EL 测试, 成品 100%EL 测试, 提供更高的质量保障。



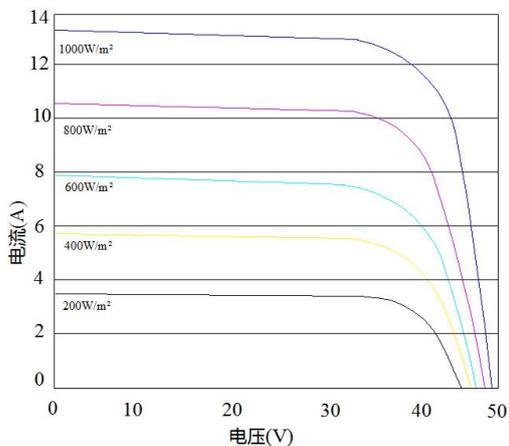
通过 TUV 盐雾测试、耐氨气测试、PID 测试、碳足迹测试、防火测试、落砂测试、EMC 测试和 LVD 测试。



主要电性能参数

I-V 曲线

CSG540W 光伏组件在不同光强下的电流-电压曲线



太阳能电池片:	圆角单晶硅电池片 182×91mm 144片 (6×12×2) —— 10根主栅线					
最大输出功率	530	535	540	545	550	555
功率公差范围	0 ~ +6W					
最佳工作电压 (Vmp)	40.56	40.63	40.7	41.0	41.3	41.6
最佳工作电流 (Imp)	13.07	13.17	13.27	13.29	13.32	13.35
开路电压 (Voc)	49.26	49.34	49.42	49.52	49.62	49.72
短路电流 (Isc)	13.71	13.78	13.85	13.94	14.03	14.12
最大系统电压 (VDC)	1500					
组件转换效率 (%)	20.51	20.71	20.90	21.09	21.29	21.48
旁路二极管数量 (个)	3					
最大保险电流	20A					
最大功率温度系数	-0.35%/°C					
开路电压温度系数	-0.27%/°C					
短路电流温度系数	0.048%/°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)

机械性能参数

缆线类型, 长度及直径	Φ=4mm ² , L=300±5mm (缆线长度可定制)
连接器类型	可兼容 MC4 插头
组件尺寸 A×B×C	2278×1134×30mm
重量	28kg
边框排水孔数量	8
结构	玻璃: 低铁超白钢化玻璃, 厚度 3.2mm 封装胶膜: EVA 背板: 含氟背板, 白色
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 C

包装方式 (30 边框)

包装方式	36pcs/箱	
装柜量	720 块/40HQ	144 块/20GP
装车量	792 块/13.5m 平板车	1008 块/17.5m 平板车

组件图纸

