

Classic Series

C9 · 570-590W
MWT单晶硅高效光伏组件

21.2%

转换效率最高可达21.2%

产品特性

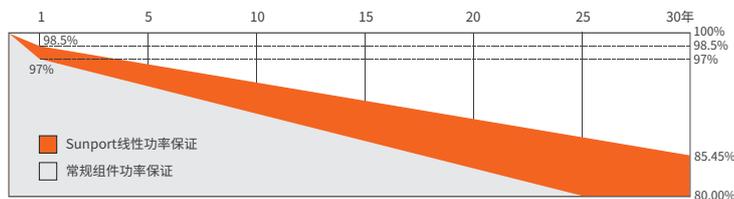
- 低电压、高功率**
独特的三并联电路设计,降低组件开路电压,结合高密度封装技术,实现更高功率输出
- 高收益**
独特电气设计,有效降低系统BOS成本,单玻组件30年发电保障,带来更高发电收益
- 高效可靠**
正面无主栅遮挡,提高电池转换效率,弱光条件下发电性能优异
- 高颜值**
无主栅线、无汇流带设计,颜值出众,简约美观
- 高安全性**
独特版型设计,降低组件工作电流,减少热损耗及热斑效应,降低运营风险
- 无铅环保**
秉承绿色光伏设计理念,实现组件工艺、材料无铅化

全球30年发电性能保证

15年 质量保证
30年 功率保证

中国平安 / 劳合社全球承保

PING AN LLOYD'S



※首年衰减低于1.5%, 30年线性功率质保,发电功率保证85.45%以上。

全面的体系及产品认证

- ★ ISO 9001: 2015质量管理体系
- ★ ISO 14001: 2015环境管理体系
- ★ ISO 45001: 2018职业健康安全管理体系
- ★ 德国TUV NORD 技术认证



电性能参数 (STC)

规格/型号	单位	SPP570QHCH	SPP575QHCH	SPP580QHCH	SPP585QHCH	SPP590QHCH
最大功率 (Pm)	W	570	575	580	585	590
功率公差	W			0~+5		
最佳工作电压 (Vm)	V	35.5	35.7	35.9	36.1	36.3
最佳工作电流 (Im)	A	16.06	16.11	16.16	16.21	16.25
开路电压 (Voc)	V	42.5	42.7	42.9	43.1	43.3
短路电流 (Isc)	A	17.10	17.14	17.18	17.21	17.25
组件效率 (η_m)	%	20.5	20.7	20.9	21.1	21.2

STC:AM=1.5, 辐照度1000W/m², 组件温度25°C 最大功率测试不确定度±3%

电性能参数 (NMOT)

规格/型号	单位	SPP570QHCH	SPP575QHCH	SPP580QHCH	SPP585QHCH	SPP590QHCH
最大功率 (Pm)	W	424	428	432	436	440
最佳工作电压 (Vm)	V	33.0	33.2	33.4	33.6	33.8
最佳工作电流 (Im)	A	12.85	12.89	12.93	12.97	13.01
开路电压 (Voc)	V	39.9	40.1	40.3	40.5	40.7
短路电流 (Isc)	A	13.77	13.81	13.85	13.89	13.93

NMOT: 辐照度800W/m², 环境温度20°C, 风速1m/s

温度系数

电池额定工作温度 (NMOT)	43±2°C
功率温度系数	-0.36%/°C
电压温度系数	-0.28%/°C
电流温度系数	0.06%/°C

包装

运输方式	规格	每柜组件数量	每托组件数量
集装箱	40'HQ	558	31
平板车	13m	682	31
平板车	17.5m	930	31

机械性能

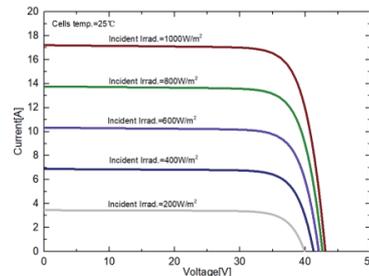
组件尺寸(长×宽×高)	2309mmx1203mmx35mm
组件重量	29.5kg
玻璃规格	高透减反射镀膜钢化玻璃, 3.2mm
电池	189 (27x7) / 单晶 / 半片
封装材料	EVA
边框	阳极氧化铝合金, 银白色
接线盒防护等级	IP68
线缆规格 (长度/截面积)	4mm ² , 350mm (+) / 150mm (-); 或客户定制
连接器	MC4兼容

工作条件

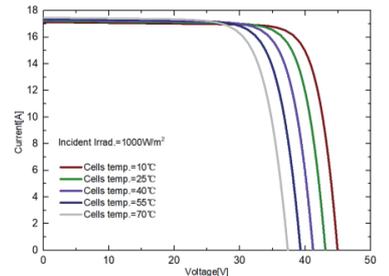
最大系统电压	DC1500V(IEC)
最大保险丝额定电流	25A
工作温度范围	-40°C~+85°C
机械载荷	5400Pa (正面) / 2400Pa (反面)
冰雹撞击试验	Φ25mm冰雹, 从1m的距离以23 m/s的速度
应用等级	Class A

IV—曲线

不同辐照度下I-V曲线 (SPP585QHCH)



不同工作温度下I-V曲线 (SPP585QHCH)



组件尺寸

