

Classic Series

C7 III · 415-435W MWT单晶硅高效光伏组件

21.3%

转换效率最高可达21.3%

产品特性

- 高颜值**
无主栅线、无汇流带设计，颜值出众，简约美观
- 创新版型**
基于背接触理念的创新版型，采用不对称设计带来更高组件功率
- 高收益**
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

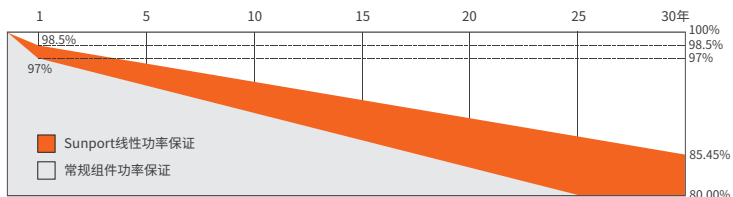
全球30年发电性能保证

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 45001: 2018职业健康安全管理体系
- ★ 德国TUV NORD 技术认证
- ★ ISO 14001: 2015环境管理体系
- ★ 中国质量认证中心CQC领跑者认证



هيئة كهرباء ومياه دبي
Dubai Electricity & Water Authority



电性能参数 (STC)

规格/型号	单位	SPP415QHGH	SPP420QHGH	SPP425QHGH	SPP430QHGH	SPP435QHGH
最大功率 (Pm)	W	415	420	425	430	435
功率公差	W			0~+5		
最佳工作电压 (Vm)	V	39.2	39.4	39.6	39.8	40.0
最佳工作电流 (Im)	A	10.59	10.66	10.73	10.80	10.88
开路电压 (Voc)	V	47.0	47.2	47.4	47.6	47.8
短路电流 (Isc)	A	11.18	11.26	11.34	11.42	11.50
组件效率 (ηm)	%	20.3	20.6	20.8	21.1	21.3

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

电性能参数 (NMOT)

规格/型号	单位	SPP415QHGH	SPP420QHGH	SPP425QHGH	SPP430QHGH	SPP435QHGH
最大功率 (Pm)	W	305	309	313	317	321
最佳工作电压 (Vm)	V	36.4	36.6	36.8	37.0	37.2
最佳工作电流 (Im)	A	8.38	8.44	8.51	8.57	8.63
开路电压 (Voc)	V	43.7	43.9	44.1	44.3	44.5
短路电流 (Isc)	A	9.05	9.11	9.17	9.23	9.30

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(pcs)	每托组件数量(pcs)
集装箱	40'HQ	682	31
平板车	13m	744	31
平板车	17.5m	1054	31

机械性能

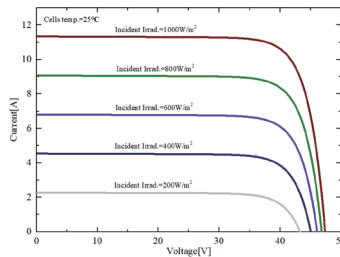
组件尺寸(长×宽×高)	1973mmx1035mmx35mm
组件重量	21.5kg
玻璃规格	高透减反射镀膜钢化玻璃, 3.2mm
电池	138(23x6)/单晶/ 半片
封装材料	EVA
边框	阳极氧化铝合金, 银白色
接线盒防护等级	IP68
线缆规格 (长度/截面积)	4mm ² , 350mm (+) / 150mm (-); 或客户定制
连接器	MC4兼容

工作条件

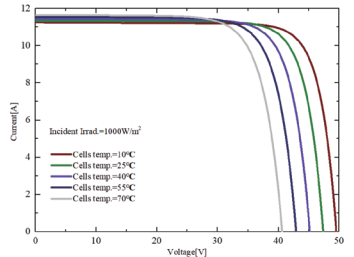
最大系统电压	DC1500V(IEC)
最大保险丝额定电流	20A
工作温度范围	-40°C~+85°C
机械载荷	5400Pa (正面) / 2400Pa (反面)
冰雹撞击试验	Φ25mm冰雹, 从1m的距离以23 m/s的速度
应用等级	Class A

IV—曲线

不同辐照度下 I-V 曲线 (SPP425QHGH)



不同工作温度下 I-V 曲线 (SPP425QHGH)



组件尺寸

