

Classic Series

C7 II · 445-465W
MWT单晶硅高效光伏组件

21.0%

转换效率最高可达21.0%

产品特性

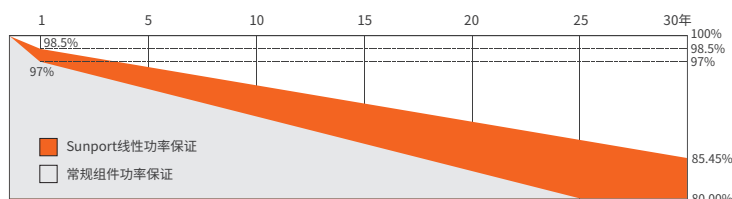
- 创新版型**
基于背接触理念的创新版型,采用不对称设计带来更高组件功率
- 高效率**
正面无主栅遮挡,提高电池转换效率,弱光条件下发电性能优异
- 高可靠性**
采用导电背板的二维封装技术,避免焊接应力及微隐裂,通过多倍加严环境测试,衰减性能优异
- 高收益**
单玻组件30年发电保障,带来更高发电收益
- 高颜值**
无主栅线、无汇流带设计,颜值出众,简约美观
- 无铅环保**
秉承绿色光伏设计理念,实现组件工艺、材料无铅化

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%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
- ★ 中国质量认证中心CQC领跑者认证
- ★ 德国TUV NORD 技术认证



电性能参数 (STC)

规格/型号	单位	SPP445NHJH	SPP450NHJH	SPP455NHJH	SPP460NHJH	SPP465NHJH
最大功率 (Pm)	W	445	450	455	460	465
功率公差	W			0~+5		
最佳工作电压 (Vm)	V	43.6	43.8	44.0	44.2	44.4
最佳工作电流 (Im)	A	10.22	10.28	10.35	10.42	10.48
开路电压 (Voc)	V	52.7	52.9	53.1	53.3	53.5
短路电流 (Isc)	A	10.75	10.82	10.89	10.95	11.00
组件效率 (ηm)	%	20.1	20.3	20.5	20.8	21.0

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	SPP445NHJH	SPP450NHJH	SPP455NHJH	SPP460NHJH	SPP465NHJH
最大功率 (Pm)	W	334	338	342	346	350
最佳工作电压 (Vm)	V	41.0	41.2	41.4	41.6	41.8
最佳工作电流 (Im)	A	8.15	8.21	8.27	8.32	8.38
开路电压 (Voc)	V	49.7	49.9	50.1	50.3	50.5
短路电流 (Isc)	A	8.70	8.75	8.80	8.85	8.90

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	682	31
平板车	13m	744	31
平板车	17.5m	1054	31

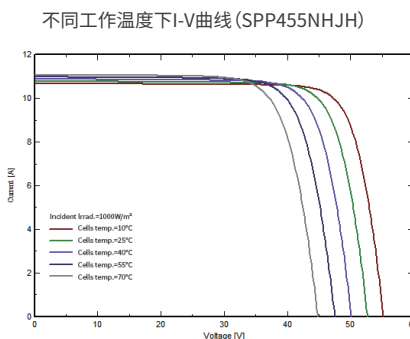
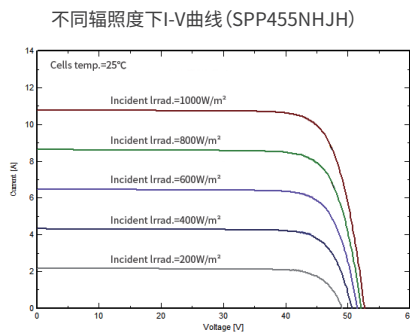
机械性能

组件尺寸(长×宽×高)	2005mmx1105mmx35mm
组件重量	23.6kg
玻璃规格	高透减反射镀膜钢化玻璃, 3.2mm
电池	156(12x13) / 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 , 450mm (+) / 150mm (-); 或客户定制
连接器	MC4兼容

工作条件

最大系统电压	DC1500V(TUV)
最大保险丝额定电流	15A
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



组件尺寸

