

Classic Series

C7·415-435W
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

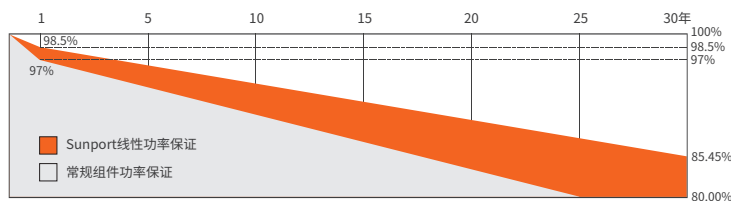
- 高效率**
正面无主栅遮挡, 提高电池转换效率, 弱光条件下发电性能优异
- 高收益**
单玻组件30年发电保障, 带来更高发电收益
- 高机械载荷**
组件正、反面分别可承受5400Pa和2400Pa的外力载荷
- 高可靠性**
采用导电背板的二维封装技术, 避免焊接应力及微隐裂, 通过多倍加严环境测试, 衰减性能优异
- 高颜值**
无主栅线、无汇流带设计, 颜值出众, 简约美观
- 无铅环保**
秉承绿色光伏设计理念, 实现组件工艺、材料无铅化

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	SPP415NH7H	SPP420NH7H	SPP425NH7H	SPP430NH7H	SPP435NH7H
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	40.0	40.2	40.4	40.6	40.8
最佳工作电流 (Im)	A	10.38	10.45	10.52	10.60	10.67
开路电压 (Voc)	V	48.6	48.8	49.0	49.2	49.3
短路电流 (Isc)	A	10.89	10.95	11.01	11.05	11.12
组件效率 (ηm)	%	20.3	20.5	20.7	21.0	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	SPP415NH7H	SPP420NH7H	SPP425NH7H	SPP430NH7H	SPP435NH7H
最大功率 (Pm)	W	312	316	320	324	329
最佳工作电压 (Vm)	V	37.9	38.1	38.3	38.5	38.7
最佳工作电流 (Im)	A	8.24	8.30	8.36	8.42	8.51
开路电压 (Voc)	V	45.80	46.0	46.20	46.4	46.60
短路电流 (Isc)	A	8.81	8.86	8.91	8.94	9.00

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 / 726	31
平板车	13m	744	31
平板车	17.5m	992	31

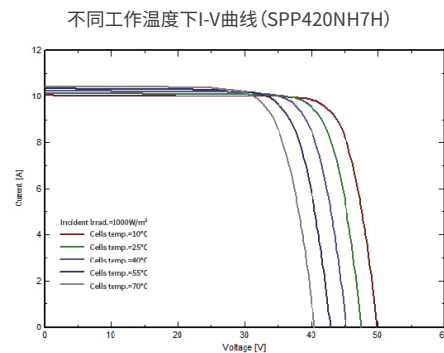
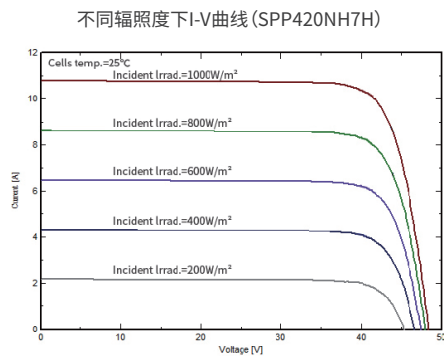
机械性能

组件尺寸(长×宽×高)	2019mmx1015mmx35mm
组件重量	22.8kg
玻璃规格	高透减反射镀膜钢化玻璃, 3.2mm
电池	144(24x6) / 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(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

