

# C 6 III · 400-420W

## MWT单晶硅高效光伏组件

### 21.5%

转换效率最高可达21.5%

### 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
- 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
- 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
- 高收益**  
 单玻组件30年发电保障，带来更高发电收益
- 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

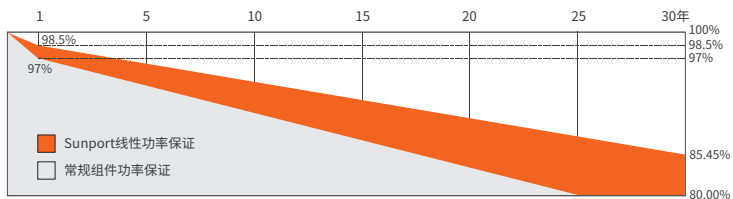
### 全球30年发电性能保证

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



هيئة كهرباء ومياه دبي  
Dubai Electricity & Water Authority



## 电性能参数 (STC)

规格/型号	单位	SPP400QHFH	SPP405QHFH	SPP410QHFH	SPP415QHFH	SPP420QHFH
最大功率 (Pm)	W	400	405	410	415	420
功率公差	W			0~+5		
最佳工作电压 (Vm)	V	37.2	37.4	37.6	37.8	38.0
最佳工作电流 (Im)	A	10.75	10.83	10.90	10.98	11.05
开路电压 (Voc)	V	45.4	45.6	45.8	46.0	46.2
短路电流 (Isc)	A	11.28	11.35	11.41	11.48	11.54
组件效率 (ηm)	%	20.5	20.7	21.0	21.2	21.5

STC:AM=1.5, 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 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	SPP400QHFH	SPP405QHFH	SPP410QHFH	SPP415QHFH	SPP420QHFH
最大功率 (Pm)	W	298	302	306	310	314
最佳工作电压 (Vm)	V	35.0	35.2	35.4	35.6	35.8
最佳工作电流 (Im)	A	8.51	8.58	8.64	8.71	8.77
开路电压 (Voc)	V	42.3	42.5	42.7	42.9	43.1
短路电流 (Isc)	A	9.11	9.18	9.25	9.32	9.38

NMOT: 辐照度800W/m<sup>2</sup>, 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

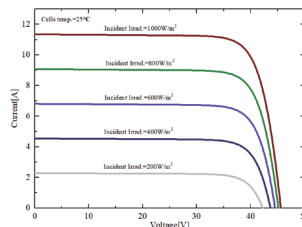
运输方式	规格	每柜组件数量(pcs)	每托组件数量(pcs)
集装箱	40'HQ	864	36
平板车	13m	936	36
平板车	17.5m	1296	36

## 机械性能

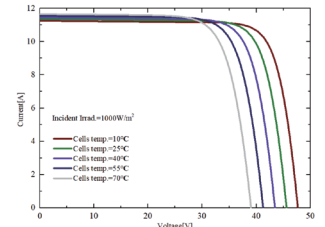
组件尺寸(长×宽×高)	1889mmx1035mmx30mm
组件重量	20.5kg
玻璃规格	高透减反射镀膜钢化玻璃, 3.2mm
电池	132(22x6)/单晶/半片
封装材料	EVA
边框	阳极氧化铝合金, 银白色
接线盒防护等级	IP68
线缆规格(长度/截面积)	4mm <sup>2</sup> , 350mm (+) / 150mm (-); 或客户定制
连接器	MC4兼容

## IV—曲线

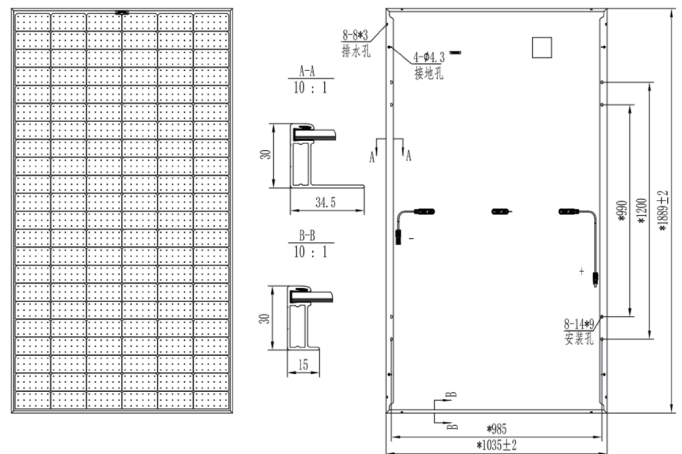
不同辐照度下 I-V 曲线 (SPP410QHFH)



不同工作温度下 I-V 曲线 (SPP410QHFH)



## 组件尺寸



## 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