

Full-Black Series

D6 II · 365-385W

MWT全黑单晶硅高效光伏组件

20.6%

转换效率最高可达20.6%

产品特性



视觉全黑

全黑设计,应用场景更加和谐美观



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



高效率

MWT背接触电池组件,无主栅线,更高的组件效率



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

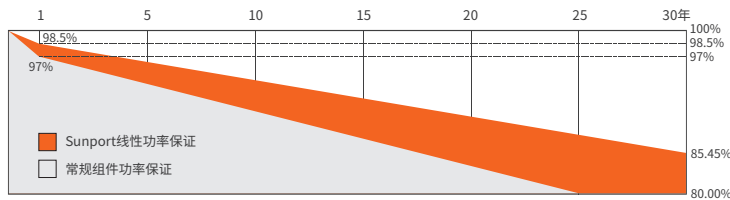
全球30年发电性能保证

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%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



电性能参数 (STC)

规格/型号	单位	SPP365QHEH	SPP370QHEH	SPP375QHEH	SPP380QHEH	SPP385QHEH
最大功率 (Pm)	W	365	370	375	380	385
功率公差	W			0~+5		
最佳工作电压 (Vm)	V	35.1	35.3	35.5	35.7	35.9
最佳工作电流 (Im)	A	10.4	10.49	10.57	10.65	10.73
开路电压 (Voc)	V	42.4	42.6	42.8	43.0	43.2
短路电流 (Isc)	A	10.94	11.02	11.10	11.18	11.26
组件效率 (ηm)	%	19.5	19.8	20.1	20.3	20.6

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	SPP365QHEH	SPP370QHEH	SPP375QHEH	SPP380QHEH	SPP385QHEH
最大功率 (Pm)	W	274	278	282	286	290
最佳工作电压 (Vm)	V	32.3	32.5	32.7	32.9	33.1
最佳工作电流 (Im)	A	8.49	8.56	8.63	8.7	8.77
开路电压 (Voc)	V	39.6	39.8	40.0	40.2	40.4
短路电流 (Isc)	A	8.90	8.96	9.02	9.08	9.14

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	864	36
平板车	13m	1008	36
平板车	17.5m	1296	36

机械性能

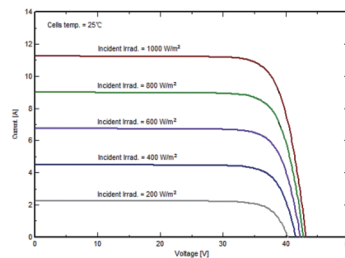
组件尺寸(长×宽×高)	1805mmx1035mmx30mm
组件重量	20kg
玻璃规格	高透减反射镀膜钢化玻璃, 3.2mm
电池	126 (21×6) / 单晶 / 半片
封装材料	EVA
边框	阳极氧化铝合金, 黑色
接线盒防护等级	IP68
线缆规格 (长度/截面积)	4mm ² , 350mm (+) / 150mm (-); 或客户定制
连接器	MC4兼容

工作条件

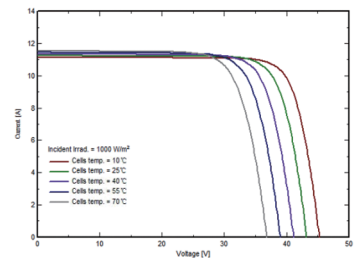
最大系统电压	DC1500V(IEC)
最大保险丝额定电流	20A
工作温度范围	-40°C~+85°C
机械载荷	5400Pa (正面) / 2400Pa (反面)
冰雹撞击试验	Φ25mm冰雹, 从1m的距离以23 m/s的速度
应用等级	Class A

IV—曲线

不同辐照度下I-V曲线 (SPP385QHEH)



不同工作温度下I-V曲线 (SPP385QHEH)



组件尺寸

