

Full-Black Series

D 6 III · 385-405W
MWT全黑单晶硅高效光伏组件

20.7%

转换效率最高可达20.7%

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



高收益

单组件30年发电保障, 带来更高发电收益



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



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

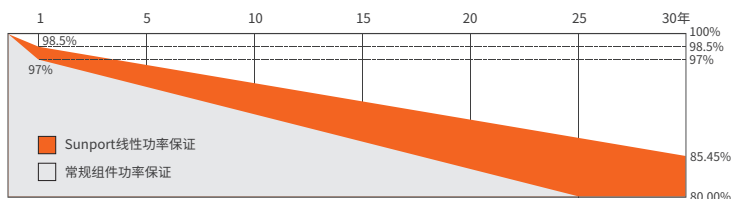
全球30年发电性能保证

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

★ ISO 14001:2015环境管理体系

★ 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	SPP385QHFH	SPP390QHFH	SPP395QHFH	SPP400QHFH	SPP405QHFH
最大功率 (Pm)	W	385	390	395	400	405
功率公差	W			0~+5		
最佳工作电压 (Vm)	V	36.5	36.7	36.9	37.1	37.3
最佳工作电流 (Im)	A	10.55	10.63	10.71	10.79	10.86
开路电压 (Voc)	V	44.3	44.5	44.7	44.9	45.1
短路电流 (Isc)	A	11.07	11.14	11.21	11.28	11.35
组件效率 (ηm)	%	19.7	19.9	20.2	20.5	20.7

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	SPP385QHFH	SPP390QHFH	SPP395QHFH	SPP400QHFH	SPP405QHFH
最大功率 (Pm)	W	288	292	296	300	305
最佳工作电压 (Vm)	V	34.2	34.4	34.6	34.8	35.0
最佳工作电流 (Im)	A	8.43	8.49	8.56	8.63	8.71
开路电压 (Voc)	V	41.4	41.6	41.8	42.0	42.2
短路电流 (Isc)	A	8.94	9.00	9.06	9.12	9.18

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	936	36
平板车	17.5m	1296	36

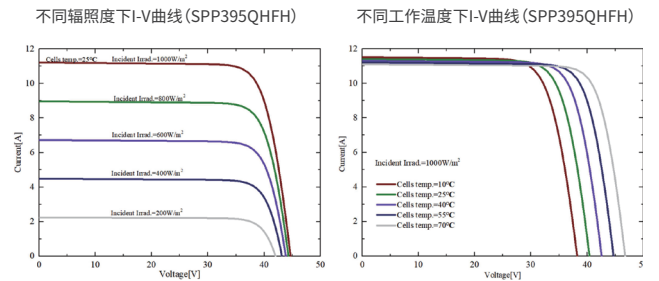
机械性能

组件安装尺寸 (长×宽×高)	1889mmx1035mmx30mm
组件重量	20.5 kg
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, 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 (TUV)
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/2400Pa
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

