



**Classic Series**

**C7·395-420W**  
MWT单晶硅高效光伏组件

**21.50%**

转换效率最高可达21.50%

## 产品特性

- 高效率**  
MWT背接触电池组件, 无主栅线, 更高的组件效率
- 高寿命**  
由中国人保和劳合社提供30年功率质保, 行业唯一获此保证的单玻组件
- 高抗压能力**  
组件正、反面分别可承受5400Pa和2400Pa的外力载荷
- 高可靠性**  
导电背板二维封装技术, 零焊接, 多倍加严环境测试, 优异的衰减特性
- 低度电成本**  
更高更持久的功率输出, 提升发电收益
- 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

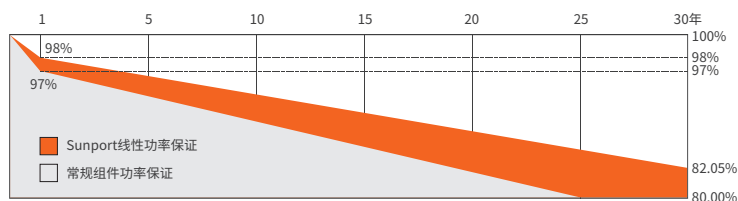
## 全球30年发电性能保证

**12年**  
质量保证

**30年**  
功率保证

中国人保 / 劳合社全球承保

**PICC LLOYD'S**



※首年衰减低于2%, 30年线性功率质保, 发电功率保证82%。

## 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
- ★ 鉴衡认证中心“领跑者”先进技术产品认证, 获得唯一的最高4A级证书



江苏日托光伏科技股份有限公司

地址: 无锡市新吴区锡士路20号

电话: 0510-68501333

邮箱: info@sunportpower.com

网址: www.sunportpower.cn



电性能参数 (STC)

规格/型号	单位	SPP395MH7H	SPP400MH7H	SPP405MH7H	SPP410MH7H	SPP415MH7H	SPP420MH7H
最大功率 (Pm)	W	395	400	405	410	415	420
功率公差	W	0~+5					
最佳工作电压 (Vm)	V	39.1	39.3	39.5	39.7	39.9	40.1
最佳工作电流 (Im)	A	10.10	10.18	10.25	10.33	10.40	10.47
开路电压 (Voc)	V	47.8	48.0	48.2	48.4	48.6	48.8
短路电流 (Isc)	A	10.54	10.61	10.68	10.75	10.82	10.89
组件效率 (ηm)	%	20.2	20.5	20.7	21.0	21.3	21.5
STC:AM=1.5, 辐照度1000W/m², 组件温度25°C							

电性能参数 (NMOT)

规格/型号	单位	SPP395MH7H	SPP400MH7H	SPP405MH7H	SPP410MH7H	SPP415MH7H	SPP420MH7H
最大功率 (Pm)	W	297	301	305	309	313	317
最佳工作电压 (Vm)	V	35.5	35.7	35.9	36.1	36.3	36.5
最佳工作电流 (Im)	A	8.37	8.43	8.50	8.56	8.62	8.68
开路电压 (Voc)	V	43.4	43.6	43.8	44.0	44.2	44.4
短路电流 (Isc)	A	8.72	8.80	8.88	8.91	8.93	8.95
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	20尺标柜	310	31
集装箱	40尺高柜	682 / 726	31

机械性能

组件尺寸(长×宽×高)	1970mmx992mmx35mm
组件重量	23kg
玻璃规格	高透减反射镀膜钢化玻璃, 3.2mm
电池	144(24x6) / 单晶 / 158.75mm (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	IP67 / IP68
线缆规格 (长度/截面积)	4mm², 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

