



Classic Series

C7Q · 405-425W

MWT铸锭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

- 高效率**  
MWT背接触电池组件, 无主栅线, 更高的组件效率
- 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
- 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
- 低度电成本**  
更高更持久的功率输出, 提升发电收益
- 高抗压能力**  
组件正、反面分别可承受5400Pa和2400Pa的外力载荷
- 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

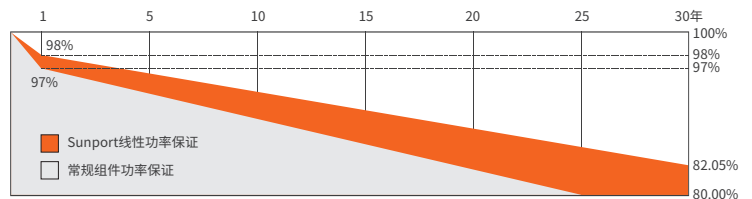
### 全球30年发电性能保证

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	SPP405DH7H	SPP410DH7H	SPP415DH7H	SPP420DH7H	SPP425DH7H
最大功率 (Pm)	W	405	410	415	420	425
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	10.13	10.20	10.27	10.35	10.42
开路电压 (Voc)	V	48.4	48.7	48.9	49.1	49.3
短路电流 (Isc)	A	10.68	10.72	10.76	10.80	10.86
组件效率 (ηm)	%	19.7	20.0	20.2	20.5	20.7

STC:AM=1.5, 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 组件温度25°C

## 电性能参数 (NMOT)

规格/型号	单位	SPP405DH7H	SPP410DH7H	SPP415DH7H	SPP420DH7H	SPP425DH7H
最大功率 (Pm)	W	303	307	311	315	319
最佳工作电压 (Vm)	V	36.7	36.9	37.1	37.3	37.5
最佳工作电流 (Im)	A	8.26	8.32	8.38	8.45	8.51
开路电压 (Voc)	V	44.0	44.3	44.5	44.7	44.9
短路电流 (Isc)	A	8.79	8.82	8.86	8.90	8.96

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	每托组件数量
集装箱	40尺高柜	682 / 726	31

## 机械性能

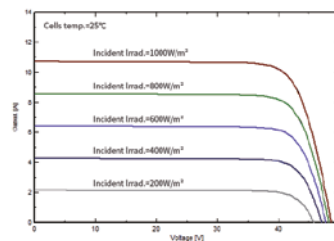
组件尺寸(长×宽×高)	2020mmx1016mmx35mm
组件重量	22.8kg
玻璃规格	高透减反射镀膜钢化玻璃, 3.2mm
电池	144(24x6) / 铸锭单晶 / 162.75mm(半片)
封装材料	EVA
边框	阳极氧化铝合金, 银白色
接线盒防护等级	IP67 / IP68
线缆规格 (长度/截面积)	4mm <sup>2</sup> , 350mm (+) / 150mm (-); 或客户定制
连接器	MC4兼容

## 工作条件

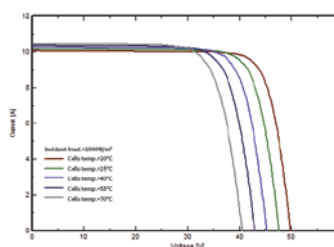
最大系统电压	DC1500V(TUV)
最大保险丝额定电流	15A
工作温度范围	-40°C~+85°C
机械载荷	5400Pa (正面) / 2400Pa (反面)
冰雹撞击试验	Φ25mm冰雹, 从1m的距离以23 m/s的速度
应用等级	Class A

## IV—曲线

不同辐照度下I-V曲线 (SPP415DH7H)



不同工作温度下I-V曲线 (SPP415DH7H)



## 组件尺寸

