

# Ultra V

单晶半片双面太阳能组件

型号：STPXXXS-C72/Pmh+

**545W-565W 21.9%**

组件输出功率

最高转换效率



## 兼容主流追踪器

版型设计与电厂跟踪系统高度兼容，适用于大型电站的高性价比组件



## 抗PID保证

通过电池技术及材料优化，降低PID现象造成的衰减



## 双面发电

双面发电增益随背面受光增加，最高可达25%，显著降低LCOE



## 优越的载荷能力

能承受高达 2400 帕的负压和 5400 帕的正压 \*



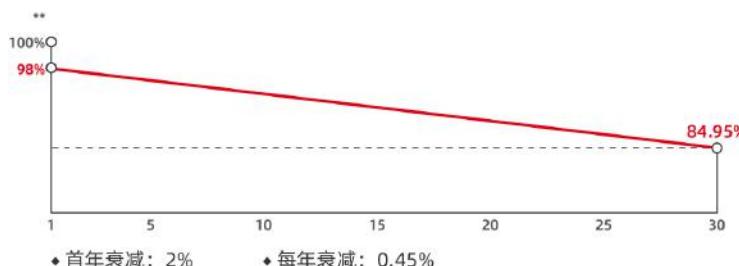
**Tier 1**  
Bloomberg  
NEW ENERGY FINANCE

**30** 年功率质保

**15** 年产品质保

ISO 14001 环境管理体系  
ISO 45001 职业健康安全管理体系  
ISO 9001 全面的产品和体系认证  
SA 8000 社会责任标准  
IEC TS 62941光伏组件的设计与型式试验的质量保证指南

IEC 62716 耐氯气认证  
IEC 61701 耐盐雾认证  
IEC 60068-2-68 抗沙尘认证  
IEC 61730-2(UL790) 防火等级认证



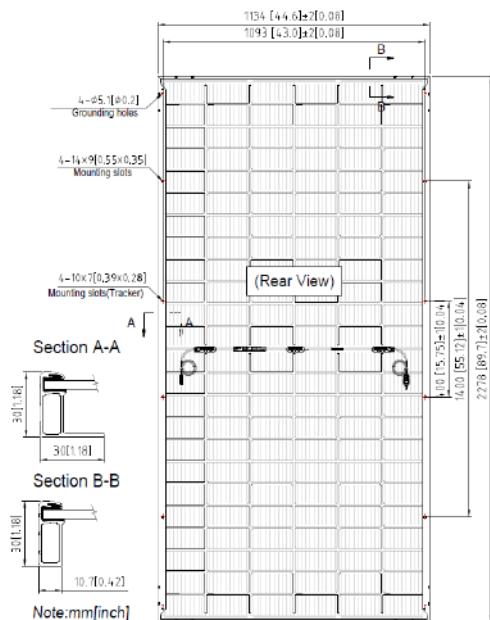


STPXXXS-C72/Pmh+ 545-565W

## 产品规格

|             |  |
|-------------|--|
| 太阳能电池       | P型单晶硅电池片   |
| 电池数量        | 144 (6 x 24)   |
| 组件尺寸        | 2278 x 1134 x 30 毫米(89.7 x 44.6 x 1.2 英寸)                  |
| 重量          | 32.0 千克 (70.5 磅)   |
| 前\后玻璃       | 2.0 + 2.0 毫米(0.079 + 0.079 英寸)半钢化玻璃                        |
| 输出电缆        | 4.0 平方毫米<br>负极(-)350 毫米/正极(+)160 毫米<br>或客户定制长度             |
| 连接器         | STP-XC4  |
| 接线盒         | IP68, 3 个二极管   |
| 组件工作温度      | -40 °C - +85 °C  |
| 最大系统电压      | 1500 V DC (IEC)  |
| 最大串联保险丝电流等级 | 25 A   |
| 功率公差        | 0 ~ + 3%   |
| 双面因子        | (70 ± 5)%  |
| 边框信息        | 阳极氧化铝合金框架  |
| 包装信息        | 36 片/托<br>864 片 /17.5 米板车<br>2310×1120×1255 毫米/托 1202 千克/托 |

请咨询尚德获取有关跟踪支架安装信息。



## 电气性能

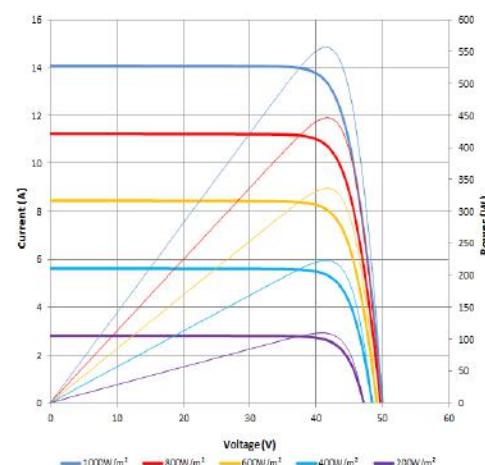
| 组件型号           | STP565S-C72/Pmh+ |       | STP560S-C72/Pmh+ |       | STP555S-C72/Pmh+ |       | STP550S-C72/Pmh+ |       | STP545S-C72/Pmh+ |       |
|----------------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|
| 测试条件           | STC              | NMOT  |
| 峰值功率 (Pmax/W)  | 565              | 429   | 560              | 425   | 555              | 421   | 550              | 418   | 545              | 414   |
| 最佳工作电压 (Vmp/V) | 42.58            | 39.40 | 42.40            | 39.20 | 42.24            | 39.00 | 42.05            | 38.90 | 41.87            | 38.70 |
| 最佳工作电流 (Imp/A) | 13.27            | 10.90 | 13.21            | 10.85 | 13.14            | 10.80 | 13.08            | 10.75 | 13.02            | 10.71 |
| 开路电压 (Voc/V)   | 50.41            | 47.50 | 50.23            | 47.40 | 50.07            | 47.20 | 49.88            | 47.00 | 49.69            | 46.90 |
| 短路电流 (Isc/A)   | 14.20            | 11.46 | 14.14            | 11.41 | 14.07            | 11.35 | 14.01            | 11.30 | 13.96            | 11.26 |
| 组件转换效率 (%)     | 21.9             |       | 21.7             |       | 21.5             |       | 21.3             |       | 21.1             |       |

STC:辐照度1000 W/m<sup>2</sup>,组件温度25 °C,AM=1.5;NMOT: 辐照度800 W/m<sup>2</sup>, 环境温度20 °C, AM=1.5, 风速1 m/s。测量公差为+/- 3%;

## 背面增益 以555W为例

|                  |       |       |       |
|------------------|-------|-------|-------|
| 功率增益             | 5%    | 15%   | 25%   |
| STC峰值功率 (Pmax/W) | 583   | 638   | 694   |
| 最佳工作电压 (Vmp/V)   | 42.24 | 42.24 | 42.34 |
| 最佳工作电流 (Imp/A)   | 13.80 | 15.11 | 16.43 |
| 开路电压 (Voc/V)     | 50.07 | 50.07 | 50.17 |
| 短路电流 (Isc/A)     | 14.77 | 16.18 | 17.59 |
| 组件转换效率 (%)       | 22.6  | 24.7  | 26.9  |

## 曲线图 电流-电压&功率-电压 (555W)



## 温度特性

|                |            |
|----------------|------------|
| 标称组件工作温度(NMOT) | 42 ± 2 °C  |
| 峰值功率(Pmax)温度系数 | -0.34% /°C |
| 开路电压(Voc)温度系数  | -0.26% /°C |
| 短路电流(Isc)温度系数  | 0.050% /°C |

产品规格改变时不另行通知。