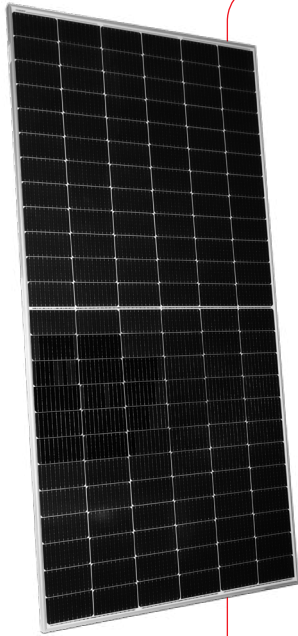


# Ultra V

单晶双面透明背板半片组件

## 530-550W

STPXXXS - C72/PmHg



### 产品特性



#### 高转换效率

通过出众的电池技术和领先的制造工艺，实现高达21.3%的组件转换效率



#### 尚德电流分档工艺

采用了电流分档工艺，降低了2%的电流失配损失



#### 优异的弱光性能

能在阴天、早晨和傍晚等弱光条件下输出更多电量



#### 减少热斑效应

减少组件热斑效应，最小化组件衰减



#### 优越的载荷能力

能承受高达2400帕的负压和5400帕的正压\*



#### 可承受更严酷的环境

可靠的质量使得组件即使在沙漠、农场和海岸附近也拥有更好的可持续性

认证与标准:  
IEC 61215, IEC 61730, 符合 CE 认证



### 坚信尚德长久稳定的品质

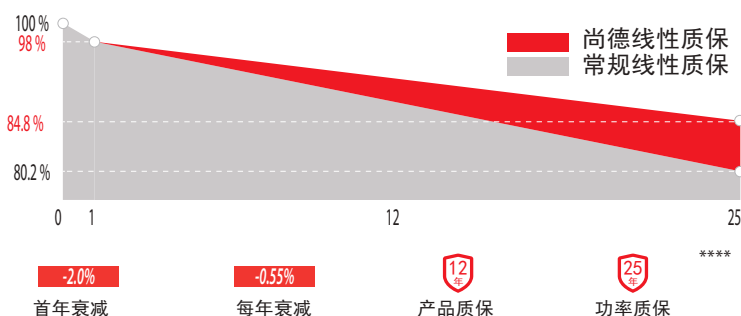
- 世界级的晶体硅光伏组件制造商
- 采用严格的国际标准质量管理体系: ISO9001, ISO14001 and ISO17025
- 施行苛刻的环境测试 (盐雾, 氨水以及沙暴腐蚀测试: IEC 61701, IEC 62716, DIN EN 60068-2-68) \*\*\*
- 长期可靠性测试
- 2次EL测试确保组件无隐裂

### 高效单晶双面半片电池



采用高效单晶双面半片电池，结合双玻技术，产品正面功率最高可达550W，组件背面功率最大增益25%。

### 业界领先的基于标称功率的产品性能质保



### 可靠的 IP68 接线盒



安全等级为IP68的接线盒有着杰出的防水等级，支持全角度的安装，防止电缆线因长时间的过度弯曲而发生损坏。

\* 具体事项请参见尚德标准组件安装手册。  
 \*\*\* 具体事项请参见尚德产品近海安装手册。

\*\* WEEE只适用于欧洲市场。  
 \*\*\*\* 具体事项请参见尚德产品质保手册。

| STC            | STPXXS-C72/PmHg  |        |        |        |        |
|----------------|------------------|--------|--------|--------|--------|
| STC峰值功率 (Pmax) | 550W             | 545W   | 540W   | 535W   | 530W   |
| 最佳工作电压 (Vmp)   | 42.05V           | 41.87V | 41.75V | 41.57V | 41.39V |
| 最佳工作电流 (Imp)   | 13.08A           | 13.02A | 12.94A | 12.87A | 12.81A |
| 开路电压 (Voc)     | 49.88V           | 49.69V | 49.54V | 49.39V | 49.24V |
| 短路电流 (Isc)     | 14.01A           | 13.96A | 13.89A | 13.83A | 13.76A |
| 组件转换效率         | 21.3%            | 21.1%  | 20.9%  | 20.7%  | 20.5%  |
| 组件工作温度         | -40 °C to +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/+5 W           |        |        |        |        |

STC: 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 组件温度25°C, AM=1.5;  
Pmax公差为±3%  
请咨询尚德获取有关跟踪支架安装信息。

| NMOT            | STPXXS-C72/PmHg |        |        |        |        |
|-----------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|
| NMOT峰值功率 (Pmax) | 415.0W          | 411.5W | 408.0W | 404.3W | 400.6W |
| 最佳工作电压 (Vmp)    | 38.9V           | 38.7V  | 38.6V  | 38.4V  | 38.2V  |
| 最佳工作电流 (Imp)    | 10.67A          | 10.63A | 10.58A | 10.53A | 10.47A |
| 开路电压 (Voc)      | 46.9V           | 46.7V  | 46.5V  | 46.4V  | 46.3V  |
| 短路电流 (Isc)      | 11.22A          | 11.18A | 11.13A | 11.08A | 11.02A |

NMOT: 辐照度800W/m<sup>2</sup>, 环境温度20°C, AM=1.5, 风速1m/s。

| 不同背面功率增益 (以540W为例) |        |        |        |
|--------------------|--------|--------|--------|
| 功率增益               | 5%     | 15%    | 25%    |
| STC峰值功率 (Pmax)     | 567W   | 621W   | 675W   |
| 最佳工作电压 (Vmp)       | 41.8V  | 41.8V  | 41.9V  |
| 最佳工作电流 (Imp)       | 13.59A | 14.88A | 16.18A |
| 开路电压 (Voc)         | 49.5V  | 49.5V  | 49.6V  |
| 短路电流 (Isc)         | 14.48A | 15.86A | 17.24A |
| 组件转换效率             | 21.9%  | 24.0%  | 26.1%  |

## 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 | -0.36%/°C  |
| 开路电压 (Voc) 温度系数  | -0.304%/°C |
| 短路电流 (Isc) 温度系数  | 0.050%/°C  |

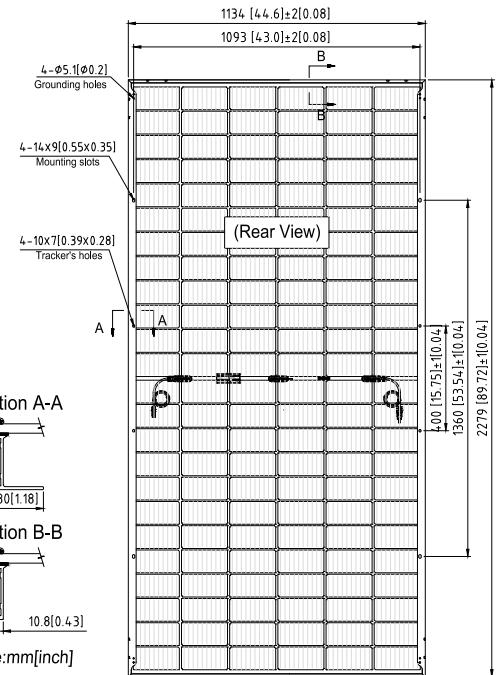
## 产品规格

|       |   |
|-------|---|
| 太阳能电池 | 单晶硅182毫米                                  |
| 电池数量  | 144 (6 × 24)                              |
| 组件尺寸  | 2279 × 1134 × 35毫米 (89.7 × 44.6 × 1.4 英寸) |
| 重量    | 29.1千克 (64.2磅)                            |
| 前\后玻璃 | 3.2 毫米 (0.126 英寸) 半钢化玻璃                   |
| 接线盒   | IP68 标准                                   |
| 输出电缆  | 4.0 平方毫米,<br>负极(-)350毫米/正极(+)160毫米或客户定制长度 |
| 连接器   | MC4 EVO2, Cable01S                        |
| 双面因子  | (70 ± 5)%                                 |

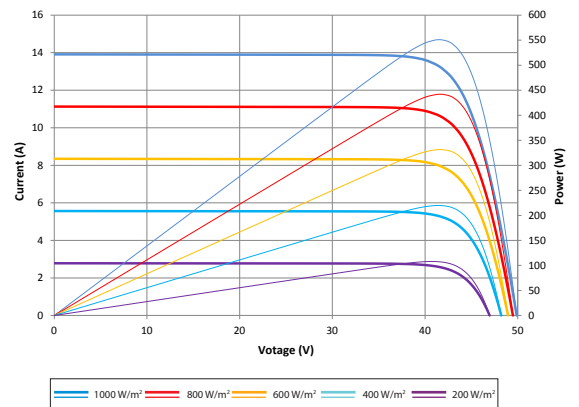
## 包装信息

| 包装     | 13米平板车                | 17.5米平板车 |
|--------|-----------------------|----------|
| 片/托盘   | 31                    | 31       |
| 托盘/集装箱 | 22                    | 28       |
| 片/集装箱  | 682                   | 868      |
| 托盘尺寸   | 2310 × 1130 × 1245 毫米 |          |
| 托盘重量   | 965 千克                |          |

产品规格改变时不另行通知



电流-电压 & 功率-电压曲线图 (550S)



## 信息栏

