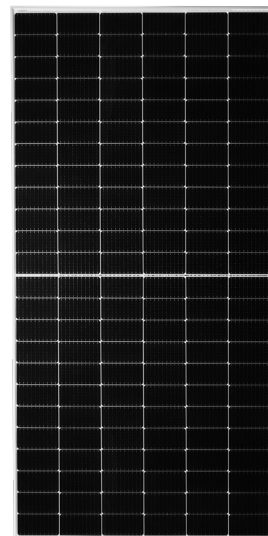


# Ultra V Pro

## 单晶半片双面N型TOPCon太阳能组件

型号: STPXXS - C72/Nmh+



组件输出功率  
**550-570W**

最高转换效率  
**22.1%**

### 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 **22.1%** 的组件转换效率



#### 减少热斑效应

减少组件热斑效应，最小化组件衰减



#### 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



#### 优越的载荷能力

能承受高达 **2400** 帕的负压和 **5400** 帕的正压\*



#### 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

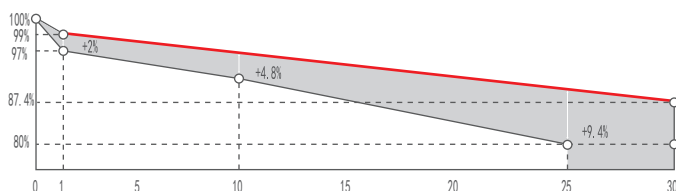


#### 可承受更严酷的环境

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

+2%

### 业界领先的产品性能质保\*\*



- ◆ 首年衰减: 1%
- ◆ 每年衰减: 0.40%
- ◆ 产品质保: 12 年
- ◆ 功率质保: 30 年

### 全面的产品认证与质量标准

CE 认证  
IEC 61730  
IEC 61215  
SA 8000 社会责任标准  
IEC TS 62941 标准体系  
ISO 9001 质量体系认证  
ISO 14001 环境管理体系  
ISO 45001 职业健康安全管理体系

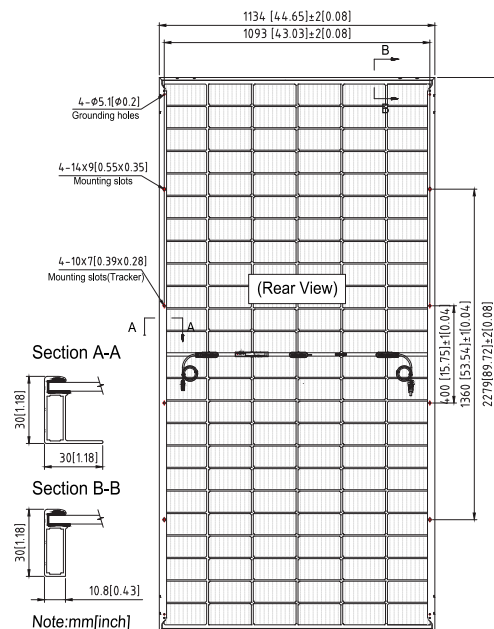


# Ultra V Pro STPXXXS - C72/Nmh+ 550-570W

## 产品规格

|             |   |
|-------------|---|
| 太阳能电池       | N型单晶硅182 毫米   |
| 电池数量        | 144 (6 × 24)  |
| 组件尺寸        | 2279 × 1134 × 30 毫米 (89.7 × 44.6 × 1.2 英寸)  |
| 重量          | 32.0 千克 (70.5 磅)  |
| 前/后玻璃       | 2.0 毫米+2.0 毫米(0.079 英寸+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/+5 W  |
| 双面因子        | (80 ± 5)%   |
| 包装信息        | 包装尺寸 (mm) : 2310 × 1130 × 1255<br>包装重量 (kg) : 1202<br>36 片/托<br>792 片/13 米平板车 864 片/17.5 米平板车 |

请咨询尚德获取有关跟踪支架安装信息。



## 电学性能

| 组件型号           | STP570S-C72/Nmh+ |       | STP565S-C72/Nmh+ |       | STP560S-C72/Nmh+ |       | STP555S-C72/Nmh+ |       | STP550S-C72/Nmh+ |       |
|----------------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|
|                | STC              | NMOT  | STC              | NMOT  | STC              | NMOT  | STC              | NMOT  | STC              | NMOT  |
| 峰值功率 (Pmax/W)  | 570              | 433.8 | 565              | 430.3 | 560              | 426.7 | 555              | 422.8 | 550              | 419   |
| 最佳工作电压 (Vmp/V) | 42.72            | 39.7  | 42.56            | 39.5  | 42.40            | 39.3  | 42.24            | 39.2  | 42.05            | 39.0  |
| 最佳工作电流 (Imp/A) | 13.34            | 10.94 | 13.28            | 10.89 | 13.21            | 10.84 | 13.14            | 10.79 | 13.08            | 10.74 |
| 开路电压 (Voc/V)   | 50.55            | 47.8  | 50.39            | 47.7  | 50.23            | 47.5  | 50.07            | 47.4  | 49.88            | 47.2  |
| 短路电流 (Isc/A)   | 14.26            | 11.50 | 14.20            | 11.45 | 14.14            | 11.40 | 14.07            | 11.35 | 14.01            | 11.30 |
| 组件转换效率 (%)     | 22.1             |       | 21.9             |       | 21.7             |       | 21.5             |       | 21.3             |       |

STC: 辐照度1000 W/m², 组件温度25 °C, AM=1.5; NMOT: 辐照度800 W/m², 环境温度20 °C, AM=1.5, 风速1 m/s。Pmax公差为+/- 3%;

## 背面增益

以560S为例

| 功率增益             | 5%    | 15%   | 25%   |
|------------------|-------|-------|-------|
| STC峰值功率 (Pmax/W) | 588.0 | 644.0 | 700.0 |
| 最佳工作电压 (Vmp/V)   | 42.4  | 42.4  | 42.5  |
| 最佳工作电流 (Imp/A)   | 13.87 | 15.19 | 16.51 |
| 开路电压 (Voc/V)     | 50.2  | 50.2  | 50.3  |
| 短路电流 (Isc/A)     | 14.85 | 16.26 | 17.68 |
| 组件转换效率 (%)       | 22.8  | 24.9  | 27.1  |

## 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 | -0.30%/° C |
| 开路电压 (Voc) 温度系数  | -0.25%/° C |
| 短路电流 (Isc) 温度系数  | 0.046%/° C |

产品规格改变时不另行通知。

## 曲线图

电流-电压 & 功率-电压 (570S)

