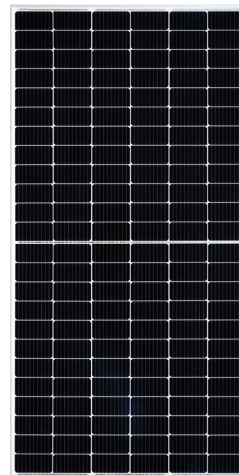


# Ultra S

## 单晶半片太阳能组件

型号: STPXXS - B72/Vnh



组件输出功率 **440-460W**      最高转换效率 **21.1%**

### 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 **21.1%** 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 **3800 帕** 的负压和 **5400 帕** 的正压\*



#### 优异的弱光性能

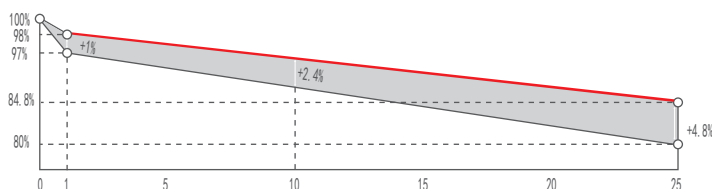
能在阴天、早晨和傍晚等弱光条件下输出更多电量



#### 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

### 业界领先的产品性能质保\*\*



- ◆ 首年衰减: 2%
- ◆ 每年衰减: 0.55%
- ◆ 产品质保: 12 年
- ◆ 功率质保: 25 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

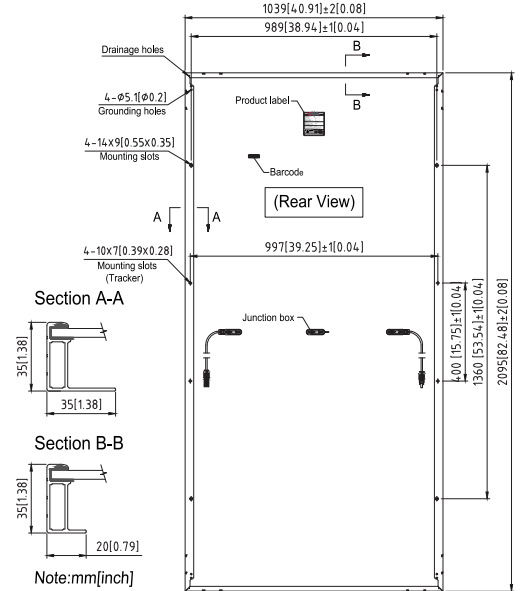


# Ultra S STPXXXS - B72/Vnh 440-460W

## 产品规格

|             |   |
|-------------|---|
| 太阳能电池       | 单晶硅166 毫米   |
| 电池数量        | 144 (6 × 24)  |
| 组件尺寸        | 2095 × 1039 × 35 毫米<br>(82.5 × 40.9 × 1.4 英寸)       |
| 重量          | 24.5 千克 (54.0 磅)                                    |
| 前玻璃         | 3.2 毫米 (0.126 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 | 20 A  |
| 功率公差        | 0/+5 W  |

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                        | STP460S-B72/Vnh |       | STP455S-B72/Vnh |       | STP450S-B72/Vnh |       | STP445S-B72/Vnh |       | STP440S-B72/Vnh |       |
|-----------------------------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|
|                             | STC             | NMOT  | STC             | NMOT  | STC             | NMOT  | STC             | NMOT  | STC             | NMOT  |
| 测试条件                        | STC             | NMOT  | STC             | NMOT  | STC             | NMOT  | STC             | NMOT  | STC             | NMOT  |
| 峰值功率 (P <sub>max</sub> /W)  | 460             | 346.9 | 455             | 343.1 | 450             | 339.4 | 445             | 335.8 | 440             | 332.7 |
| 最佳工作电压 (V <sub>mp</sub> /V) | 41.8            | 38.5  | 41.6            | 38.4  | 41.4            | 38.2  | 41.2            | 38.0  | 41.0            | 37.8  |
| 最佳工作电流 (I <sub>mp</sub> /A) | 11.01           | 9.00  | 10.94           | 8.94  | 10.87           | 8.89  | 10.81           | 8.84  | 10.74           | 8.78  |
| 开路电压 (V <sub>oc</sub> /V)   | 49.6            | 46.5  | 49.4            | 46.3  | 49.2            | 46.2  | 49.0            | 46.0  | 48.8            | 45.8  |
| 短路电流 (I <sub>sc</sub> /A)   | 11.74           | 9.47  | 11.67           | 9.42  | 11.61           | 9.37  | 11.54           | 9.31  | 11.47           | 9.25  |
| 组件转换效率 (%)                  | 21.1            |       | 20.9            |       | 20.7            |       | 20.4            |       | 20.2            |       |

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. P<sub>max</sub>公差为±3%;

## 温度特性

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| 标称组件工作温度 (NMOT)               | 42 ± 2 °C  |
| 峰值功率 (P <sub>max</sub> ) 温度系数 | -0.36%/°C  |
| 开路电压 (V <sub>oc</sub> ) 温度系数  | -0.304%/°C |
| 短路电流 (I <sub>sc</sub> ) 温度系数  | 0.050%/°C  |

## 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 | 24                    | 30        |
| 片/集装箱  | 744                   | 930       |
| 包装尺寸   | 2125 × 1130 × 1205 毫米 |           |
| 包装重量   | 814 千克                |           |

产品规格改变时不另行通知。

## 曲线图

电流-电压 & 功率-电压 (460S)

