

# Ultra S

单晶半片太阳能组件

# 435-455W

STPXXXS - B72/Vnh



## 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20.9%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3800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

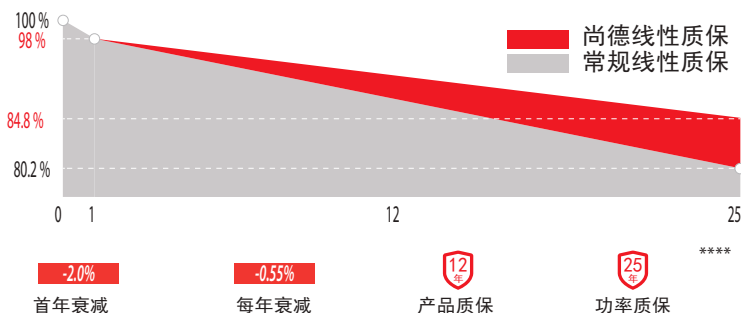
## 高效单晶半片电池



9BB

采用高效166毫米单晶电池，结合9BB半片技术，产品功率最高可达455W。

## 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。

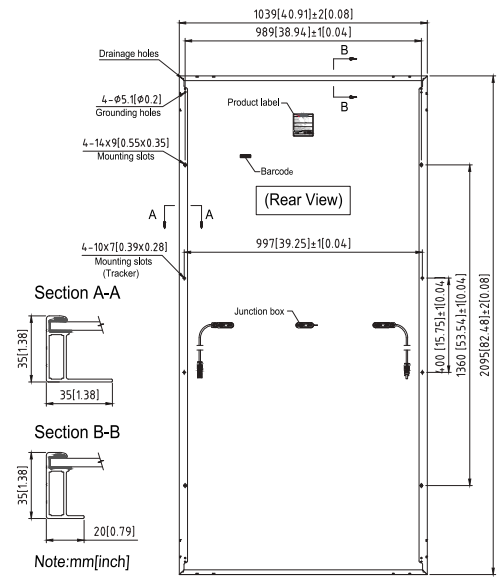
### 电学性能

| STC            | STPXXS-B72/Vnh   |        |        |        |        |
|----------------|------------------|--------|--------|--------|--------|
| STC峰值功率 (Pmax) | 455W             | 450W   | 445W   | 440W   | 435W   |
| 最佳工作电压 (Vmp)   | 41.6V            | 41.4V  | 41.2V  | 41.0V  | 40.8V  |
| 最佳工作电流 (Imp)   | 10.94A           | 10.87A | 10.81A | 10.74A | 10.67A |
| 开路电压 (Voc)     | 49.4V            | 49.2V  | 49.0V  | 48.8V  | 48.6V  |
| 短路电流 (Isc)     | 11.67A           | 11.61A | 11.54A | 11.47A | 11.40A |
| 组件转换效率         | 20.9%            | 20.7%  | 20.4%  | 20.2%  | 20.0%  |
| 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    | 20 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%;  
 跟踪支架安装方式可承受最大载荷为1600Pa正压和负压。

| NMOT            | STPXXS-B72/Vnh |        |        |        |        |
|-----------------|----------------|--------|--------|--------|--------|
| NMOT峰值功率 (Pmax) | 343.1W         | 339.4W | 335.8W | 332.7W | 327.7W |
| 最佳工作电压 (Vmp)    | 38.4V          | 38.2V  | 38.0V  | 37.8V  | 37.6V  |
| 最佳工作电流 (Imp)    | 8.94A          | 8.89A  | 8.84A  | 8.78A  | 8.73A  |
| 开路电压 (Voc)      | 46.3V          | 46.2V  | 46.0V  | 45.8V  | 45.5V  |
| 短路电流 (Isc)      | 9.42A          | 9.37A  | 9.31A  | 9.25A  | 9.20A  |

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



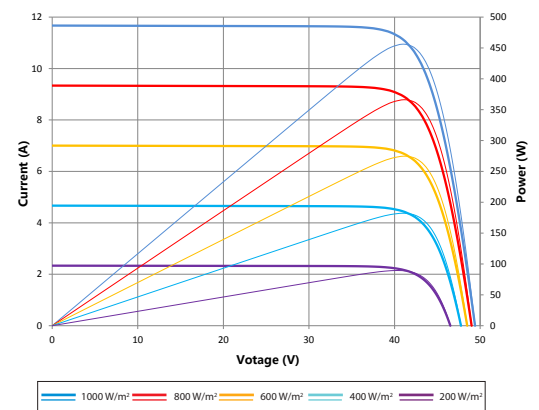
### 温度特性

|                  |            |
|------------------|------------|
| 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 166毫米                                 |
| 电池数量  | 144 (6 × 24)                              |
| 组件尺寸  | 2095 × 1039 × 35毫米 (82.5 × 40.9 × 1.4英寸)  |
| 重量    | 24.5 千克 (54.0 磅)                          |
| 前玻璃   | 3.2 毫米 (0.13 英寸) 钢化玻璃                     |
| 边框    | 氧化铝合金                                     |
| 接线盒   | IP68标准 (3个旁路二极管)                          |
| 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, Cable015                        |

电流-电压 & 功率-电压曲线图 (455S)



### 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      |
| 托盘尺寸   | 2125×1130×1205 毫米 |          |
| 托盘重量   | 814 千克            |          |

产品规格改变时不另行通知

### 信息栏

