

# Ultra V Pro mini

单晶半片N型TOPCon太阳能组件

# 410-430W

STPXXXS - C54/Uhmh



## 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22.0%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6000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

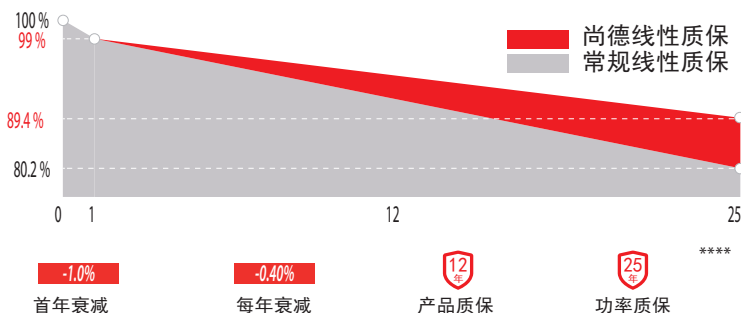
- 世界级的晶体硅光伏组件制造商
- 采用严格的国际标准质量管理体系: ISO9001, ISO14001 and ISO17025
- 施行苛刻的环境测试(盐雾, 氨水以及沙暴腐蚀测试: IEC 61701, IEC 62716, DIN EN 60068-2-68)\*\*\*
- 长期可靠性测试
- 2次EL测试确保组件无隐裂

## 高效单晶半片电池



半片电池和多主栅设计，半片电池搭配多主栅设计，采用超薄介质薄膜将金属和半导体隔离，可实现载流子的隧穿效应以保证载流子的传导，增加了功率输出。

## 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。

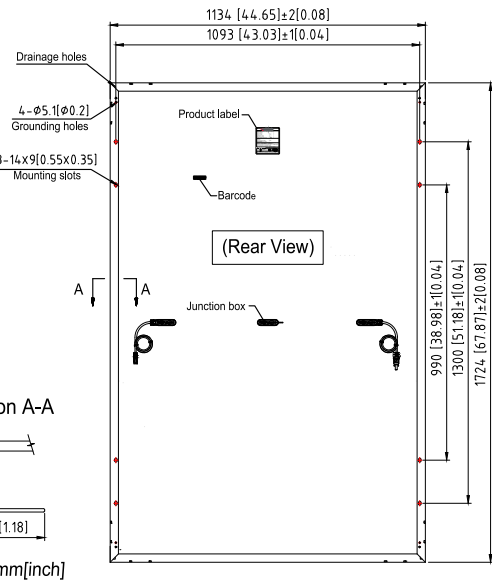
### 电学性能

| STC            | STPXXS-C54/Uhmh  |        |        |        |        |
|----------------|------------------|--------|--------|--------|--------|
| STC峰值功率 (Pmax) | 430W             | 425W   | 420W   | 415W   | 410W   |
| 最佳工作电压 (Vmp)   | 32.43V           | 32.25V | 32.03V | 31.81V | 31.59V |
| 最佳工作电流 (Imp)   | 13.26A           | 13.18A | 13.11A | 13.05A | 12.98A |
| 开路电压 (Voc)     | 38.26V           | 38.08V | 37.86V | 37.67V | 37.45V |
| 短路电流 (Isc)     | 14.26A           | 14.19A | 14.12A | 14.05A | 13.98A |
| 组件转换效率         | 22.0%            | 21.7%  | 21.5%  | 21.2%  | 21.0%  |
| 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    | 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%;

| NMOT            | STPXXS-C54/Uhmh |        |        |        |        |
|-----------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|
| NMOT峰值功率 (Pmax) | 328.W           | 324.3W | 320.5W | 316.7W | 312.8W |
| 最佳工作电压 (Vmp)    | 30.0V           | 29.8V  | 29.6V  | 29.4V  | 29.2V  |
| 最佳工作电流 (Imp)    | 10.94A          | 10.89A | 10.83A | 10.77A | 10.71A |
| 开路电压 (Voc)      | 36.2V           | 36.0V  | 35.8V  | 35.6V  | 35.4V  |
| 短路电流 (Isc)      | 11.50A          | 11.45A | 11.39A | 11.34A | 11.28A |

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



Section A-A

Note:mm[inch]

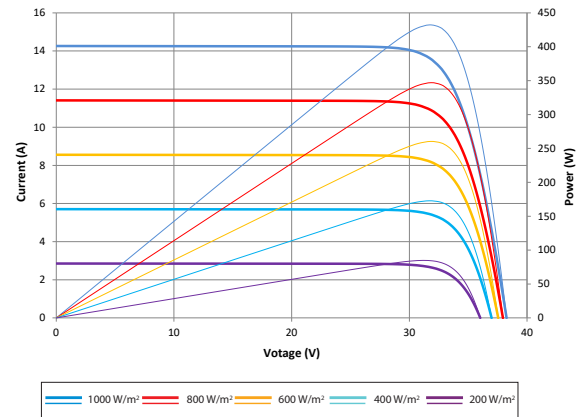
### 温度特性

|                  |            |
|------------------|------------|
| 标称组件工作温度 (NMOT)  | 42 ± 2 °C  |
| 峰值功率 (Pmax) 温度系数 | -0.320%/°C |
| 开路电压 (Voc) 温度系数  | -0.260%/°C |
| 短路电流 (Isc) 温度系数  | 0.046%/°C  |

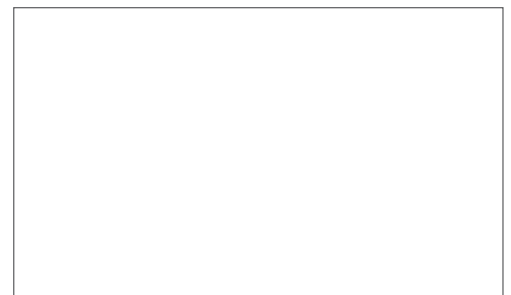
### 产品规格

|       |   |
|-------|---|
| 太阳能电池 | N型单晶硅 182毫米                               |
| 电池数量  | 108 (6 × 18)                              |
| 组件尺寸  | 1724 × 1134 × 30毫米 (67.9 × 44.6 × 1.2 英寸) |
| 重量    | 22.1 千克 (48.7 磅)                          |
| 前玻璃   | 3.2 毫米 (0.126 英寸) 全钢化玻璃                   |
| 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   | STP-XC4                                   |

电流-电压 & 功率-电压曲线图 (430S)



### 信息栏



### 包装信息

| 包装     | 13米平板车            | 17.5米平板车 |
|--------|-------------------|----------|
| 片/托盘   | 36                | 36       |
| 托盘/集装箱 | 28                | 35       |
| 片/集装箱  | 1008              | 1260     |
| 包装尺寸   | 1755×1130×1269 毫米 |          |
| 包装重量   | 846 千克            |          |

产品规格改变时不另行通知