

Ultra S

单晶半片太阳能组件

440-460W

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21.1%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

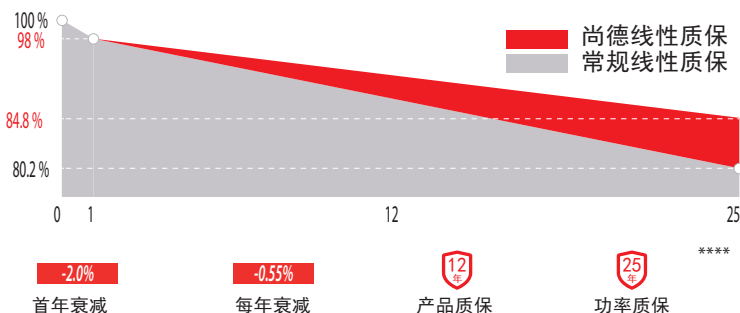
高效单晶半片电池



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460W。

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。

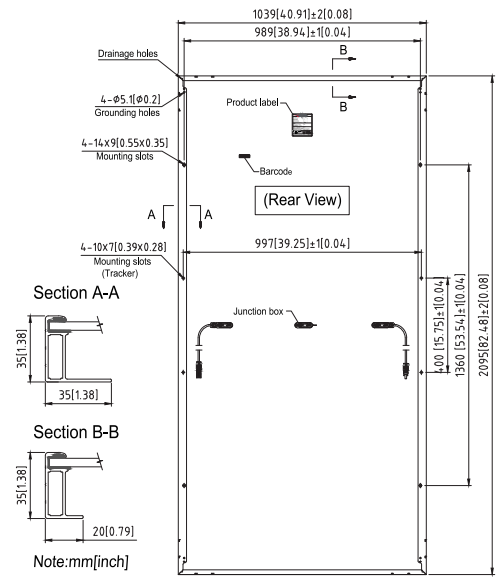
电学性能

| STC | STPXXS-B72/Vnh | | | | |
|----------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|
| STC峰值功率 (Pmax) | 460W | 455W | 450W | 445W | 440W |
| 最佳工作电压 (Vmp) | 41.8V | 41.6V | 41.4V | 41.2V | 41.0V |
| 最佳工作电流 (Imp) | 11.01A | 10.94A | 10.87A | 10.81A | 10.74A |
| 开路电压 (Voc) | 49.6V | 49.4V | 49.2V | 49.0V | 48.8V |
| 短路电流 (Isc) | 11.74A | 11.67A | 11.61A | 11.54A | 11.47A |
| 组件转换效率 | 21.1% | 20.9% | 20.7% | 20.4% | 20.2% |
| 组件工作温度 | -40 °C to +85 °C | | | | |
| 最大系统电压 | 1000/1500 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/m², 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) | 346.9W | 343.1W | 339.4W | 335.8W | 332.7W |
| 最佳工作电压 (Vmp) | 38.5V | 38.4V | 38.2V | 38.0V | 37.8V |
| 最佳工作电流 (Imp) | 9.00A | 8.94A | 8.89A | 8.84A | 8.78A |
| 开路电压 (Voc) | 46.5V | 46.3V | 46.2V | 46.0V | 45.8V |
| 短路电流 (Isc) | 9.47A | 9.42A | 9.37A | 9.31A | 9.25A |

NMOT: 辐照度800W/m², 环境温度20°C, AM=1.5, 风速1m/s。



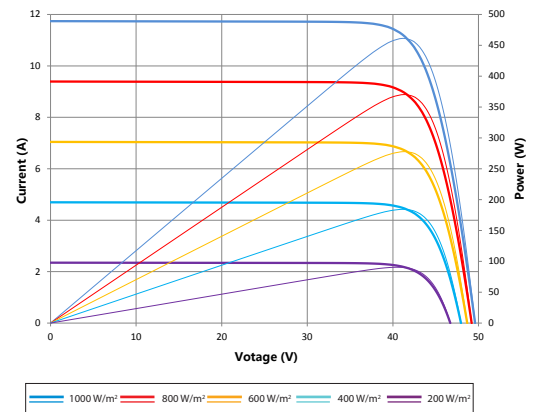
温度特性

| | |
|------------------|------------|
| 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) 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, 负极(-)350毫米/正极(+)160毫米或客户定制长度 |
| 连接器 | 1000V: MC4, Cable01 1500V: MC4 EVO2, Cable01S |

电流-电压 & 功率-电压曲线图 (460S)



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

信息栏

