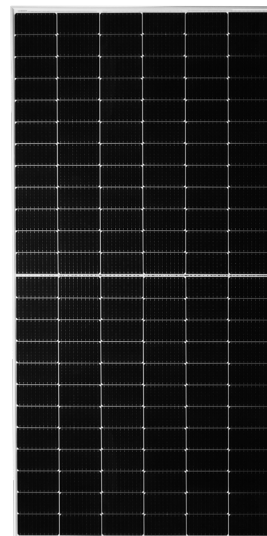


Ultra V

单晶半片双面太阳能组件

型号: STPXXS - C72/PmHg



组件输出功率
530-550W

最高转换效率
21.3%

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 **21.3%** 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 Pa** 的负压和 **5400 Pa** 的正压*



优异的弱光性能

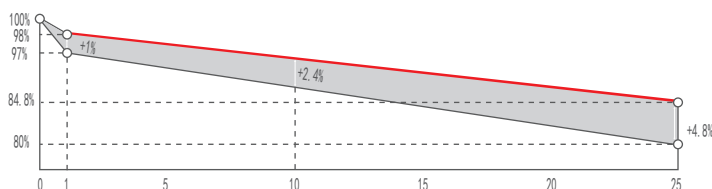
能在阴天、早晨和傍晚等弱光条件下输出更多电量



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

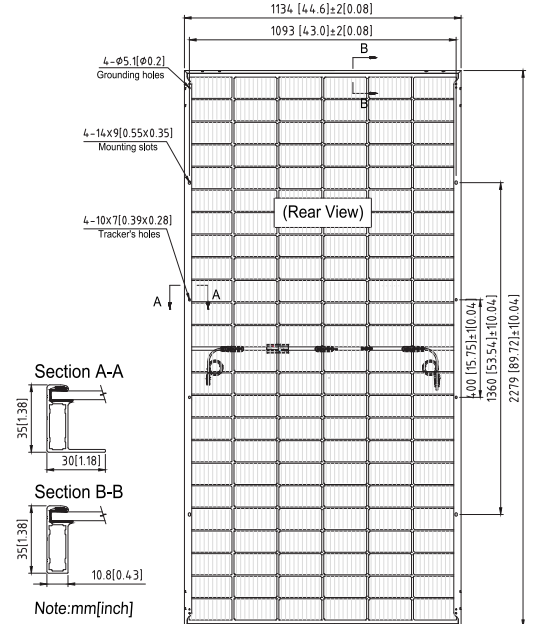


Ultra V STPXXXS - C72/Pmhg 530-550W

产品规格

| | |
|-------------|--|
| 太阳能电池 | 单晶硅182 毫米 |
| 电池数量 | 144 (6 × 24) |
| 组件尺寸 | 2279 × 1134 × 35 毫米 (89.7 × 44.6 × 1.4 英寸) |
| 重量 | 29.1 千克 (64.2 磅) |
| 前/后玻璃 | 3.2 毫米 (0.126 英寸) 半钢化玻璃 |
| 输出电缆 | 4.0 平方毫米, 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 | (70 ± 5)% |
| 包装信息 | 包装尺寸 (mm) : 2310 × 1130 × 1269 包装重量 (kg) : 965 31 片/托 682 片/13 米平板车 930 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 | STP550S-C72/Pmhg | | STP545S-C72/Pmhg | | STP540S-C72/Pmhg | | STP535S-C72/Pmhg | | STP530S-C72/Pmhg | |
|----------------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|
| | STC | NMOT | STC | NMOT | STC | NMOT | STC | NMOT | STC | NMOT |
| 峰值功率 (Pmax/W) | 550 | 415.0 | 545 | 411.5 | 540 | 408.0 | 535 | 404.3 | 530 | 400.6 |
| 最佳工作电压 (Vmp/V) | 42.05 | 38.9 | 41.87 | 38.7 | 41.75 | 38.6 | 41.57 | 38.4 | 41.39 | 38.2 |
| 最佳工作电流 (Imp/A) | 13.08 | 10.67 | 13.02 | 10.63 | 12.94 | 10.58 | 12.87 | 10.53 | 12.81 | 10.47 |
| 开路电压 (Voc/V) | 49.88 | 46.9 | 49.69 | 46.7 | 49.54 | 46.5 | 49.39 | 46.4 | 49.24 | 46.3 |
| 短路电流 (Isc/A) | 14.01 | 11.22 | 13.96 | 11.18 | 13.89 | 11.13 | 13.83 | 11.08 | 13.76 | 11.02 |
| 组件转换效率 (%) | 21.3 | | 21.1 | | 20.9 | | 20.7 | | 20.5 | |

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540S为例

| 功率增益 | 5% | 15% | 25% |
|------------------|-------|-------|-------|
| STC峰值功率 (Pmax/W) | 567.0 | 621.0 | 675.0 |
| 最佳工作电压 (Vmp/V) | 41.8 | 41.8 | 41.9 |
| 最佳工作电流 (Imp/A) | 13.59 | 14.88 | 16.18 |
| 开路电压 (Voc/V) | 49.5 | 49.5 | 49.6 |
| 短路电流 (Isc/A) | 14.58 | 15.97 | 17.36 |
| 组件转换效率 (%) | 21.9 | 24.0 | 26.1 |

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 | -0.36%/°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 |

产品规格改变时不另行通知。

曲线图

电流-电压 & 功率-电压 (550S)

