

# Ultra V Pro

N型TOPCon单晶半片

双面双玻太阳能组件

型号：STPXXX5-C78/Nsh+

**620-640W**    **22.9%**  
组件输出功率                      最高转换效率



### 多主栅技术

更优的光线利用率和电流收集能力，有效提升产品功率输出和可靠性，实现高达 **22.9%** 的组件转换效率



### 高发电量产出

零LID，超低LeTID，抗抗PID性能更优，低功率衰减，高发电量输出



### 双面发电

双面发电增益随背面受光增加，最高可达25%，显著降低LCOE



### 卓越的载荷能力

能承受高达 **2400** 帕的负压和 **5400** 帕的正压 \*

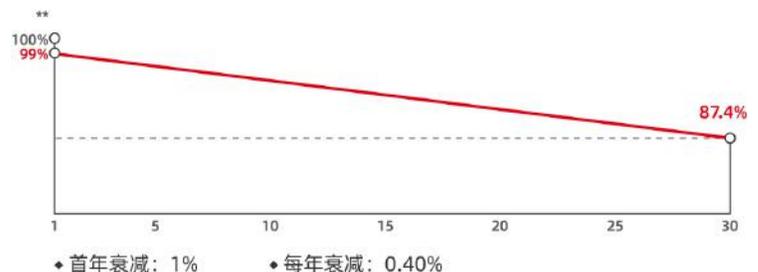


ISO 14001 环境管理体系  
ISO 45001 职业健康安全管理体系  
ISO 9001 全面的产品和体系认证  
SA 8000 社会责任标准  
IEC TS 62941 光伏组件的设计与型式试验的质量保证指南

IEC 62716 耐氨气认证  
IEC 61701 耐盐雾认证  
IEC 60068-2-68 抗沙尘认证  
IEC 61730-2(UL790) 防火等级认证



**30** 年功率质保  
**15** 年产品质保



\* 具体事项请参考尚德标准组件安装手册

\*\*\* WEEE只适用于欧洲市场

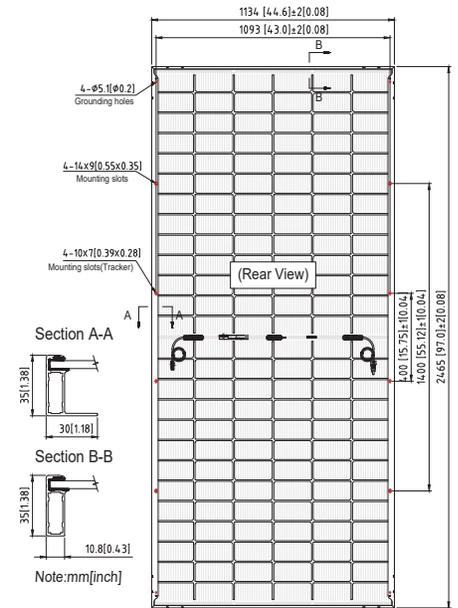
\*\* 具体事项请参考尚德产品质保手册

\*\*\*\* 尚德电力保留最终解释权

# Ultra V Pro STPXXS-C78/Nsh+ 620-640W

## 产品规格

|             |  |
|-------------|--|
| 太阳能电池       | N型单晶硅电池片   |
| 电池数量        | 156 (6 × 26)   |
| 组件尺寸        | 2465 × 1134 × 35 毫米(97 × 44.6 × 1.4 英寸)                    |
| 重量          | 35.1 千克 (77.4 磅)   |
| 前/后玻璃       | 2.0 + 2.0 毫米(0.079 + 0.079 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 - +70 °C  |
| 最大系统电压      | 1500 V DC (IEC)  |
| 最大串联保险丝电流等级 | 30 A   |
| 功率公差        | 0/+5 W   |
| 双面因子        | (80 ± 5)%  |
| 边框信息        | 阳极氧化铝合金框架  |
| 包装信息        | 31 片/托<br>806 片 /17.5 米板车<br>2495×1120×1255 毫米/托 1145 千克/托 |



请咨询尚德获取有关跟踪支架安装信息。

## 电学性能 (STC)

| 组件型号           | STP640S-C78/Nsh+ | STP635S-C78/Nsh+ | STP630S-C78/Nsh+ | STP625S-C78/Nsh+ | STP620S-C78/Nsh+ |
|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 峰值功率 (Pmax/W)  | 640              | 635              | 630              | 625              | 620              |
| 最佳工作电压 (Vmp/V) | 46.16            | 46.06            | 45.96            | 45.86            | 45.76            |
| 最佳工作电流 (Imp/A) | 13.86            | 13.79            | 13.71            | 13.63            | 13.55            |
| 开路电压 (Voc/V)   | 56.18            | 56.03            | 55.88            | 55.73            | 55.58            |
| 短路电流 (Isc/A)   | 14.54            | 14.47            | 14.40            | 14.33            | 14.26            |
| 组件转换效率 (%)     | 22.9             | 22.7             | 22.5             | 22.4             | 22.2             |

STC: 辐照度1000 W/m<sup>2</sup>, 组件温度25 °C, AM=1.5; 测量公差为+/- 3%;

## 电学性能 (BNPI)

| 峰值功率 (Pmax/W)  | 709   | 704   | 698   | 693   | 687   |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最佳工作电压 (Vmp/V) | 46.20 | 46.10 | 46.00 | 45.90 | 45.80 |
| 最佳工作电流 (Imp/A) | 15.35 | 15.27 | 15.18 | 15.10 | 15.00 |
| 开路电压 (Voc/V)   | 56.48 | 56.33 | 56.18 | 56.03 | 55.88 |
| 短路电流 (Isc/A)   | 16.11 | 16.03 | 15.96 | 15.88 | 15.80 |

BNPI: 正面辐照度1000 W/m<sup>2</sup>, 背面辐照度135 W/m<sup>2</sup>, 组件温度25 °C, AM=1.5;

## 温度特性

|                |           |
|----------------|-----------|
| 峰值功率(Pmax)温度系数 | -0.29%/°C |
| 开路电压(Voc)温度系数  | -0.25%/°C |
| 短路电流(Isc)温度系数  | 0.046%/°C |

产品规格改变时不另行通知。

## 曲线图

电流-电压&功率-电压 (630W)

