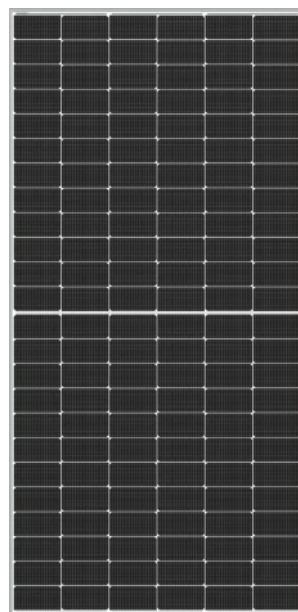


# Ultra V

## 单晶半片双面太阳能组件

型号: STPXXXS - C72/Pmh+



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



#### 卓越的载荷能力

能承受高达 **2400 帕** 的负压和 **5400 帕** 的正压 \*



#### 优异的弱光性能

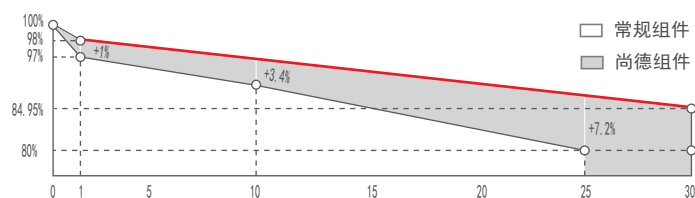
能在阴天、早晨和傍晚等弱光条件下输出更多电量



#### 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%
- ◆ 产品质保: 12 年

- ◆ 每年衰减: 0.45%
- ◆ 功率质保: 30 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

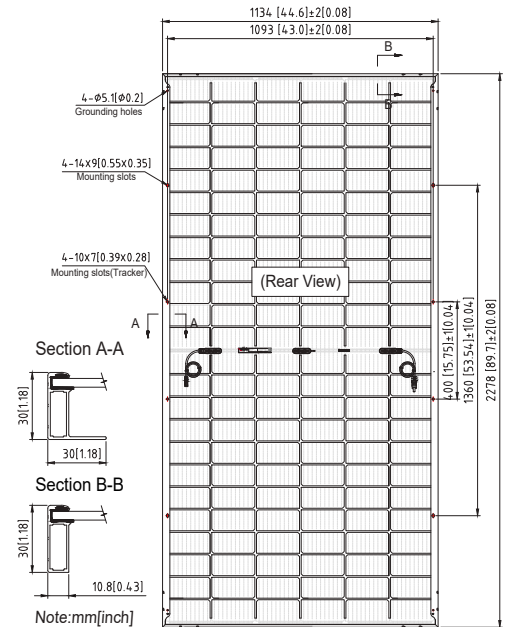


# Ultra V STPXXXS - C72/Pmh+ 530-550W

## 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	2278 × 1134 × 30 毫米 (89.7 × 44.6 × 1.2 英寸)
重量	32.0 千克 (70.5 磅)
前\后玻璃	2.0 毫米+2.0 毫米 (0.079 英寸+0.079 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 × 1120 × 1255
	包装重量 (kg) : 1202
	36 片/托 792 片/13 米平板车 864 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/Pmh+		STP545S-C72/Pmh+		STP540S-C72/Pmh+		STP535S-C72/Pmh+		STP530S-C72/Pmh+	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
峰值功率 (P <sub>max</sub> /W)	550	415.0	545	411.5	540	408.0	535	404.3	530	400.6
最佳工作电压 (V <sub>mp</sub> /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 (I <sub>mp</sub> /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 (V <sub>oc</sub> /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 (I <sub>sc</sub> /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/m<sup>2</sup>; 组件温度25 °C, AM=1.5; NMOT: 辐照度800 W/m<sup>2</sup>, 环境温度20 °C, AM=1.5, 风速1 m/s。P<sub>max</sub>公差为±3%;

## 背面增益 以540S为例

功率增益	5%	15%	25%
STC峰值功率 (P <sub>max</sub> /W)	567.0	621.0	675.0
最佳工作电压 (V <sub>mp</sub> /V)	41.8	41.8	41.9
最佳工作电流 (I <sub>mp</sub> /A)	13.59	14.88	16.18
开路电压 (V <sub>oc</sub> /V)	49.5	49.5	49.6
短路电流 (I <sub>sc</sub> /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 (P <sub>max</sub> ) 温度系数	-0.34%/° C
开路电压 (V <sub>oc</sub> ) 温度系数	-0.26%/° C
短路电流 (I <sub>sc</sub> ) 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)

