

# Ultra V Pro

N型TOPCon单晶半片双面太阳能组件

型号：STPXXXS - C72/Nsh+



**565-585W**    **22.6%**  
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 **22.6%** 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 \*



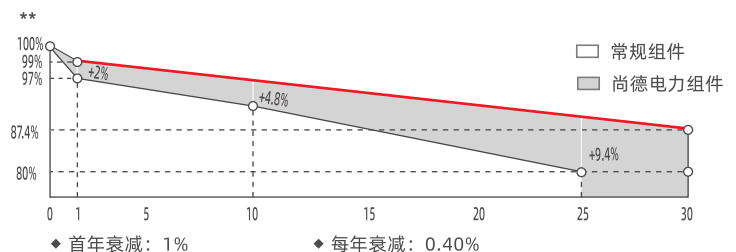
ISO 14001 环境管理体系  
ISO 45001 职业健康安全管理体系  
ISO 9001 质量管理体系认证  
SA 8000 社会责任标准  
IEC TS 62941 标准体系

IEC 62716 耐氮认证  
IEC 61701 耐盐雾认证  
IEC 60068-2-68 抗沙尘认证  
IEC 61730-2(UL790) fire class C



**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

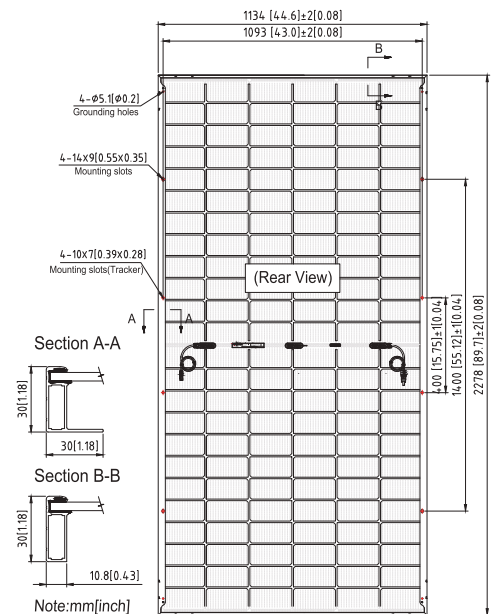
\*\* 具体事项请参考尚德产品质保手册

\*\*\*\* 尚德电力保留最终解释权

# Ultra V Pro STPXXXS - C72/Nsh+ 565-585W

## 产品规格

太阳能电池	N型单晶硅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	(80 ± 5)%
边框信息	阳极氧化铝合金框架
包装信息	36 片/托 1008 片 /17.5米板车 2310×1120×1255 1202千克



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	STP585S-C72/Nsh+		STP580S-C72/Nsh+		STP575S-C72/Nsh+		STP570S-C72/Nsh+		STP565S-C72/Nsh+	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
峰值功率 (Pmax/W)	585	445.9	580	442.2	575	438.4	570	434.6	565	430.7
最佳工作电压 (Vmp/V)	42.79	40.4	42.68	40.3	42.56	40.2	42.44	40.1	42.32	39.9
最佳工作电流 (Imp/A)	13.67	11.04	13.59	10.98	13.51	10.91	13.43	10.85	13.35	10.79
开路电压 (Voc/V)	51.55	48.9	51.42	48.8	51.29	48.7	51.16	48.6	51.03	48.5
短路电流 (Isc/A)	14.40	11.61	14.32	11.54	14.24	11.48	14.16	11.42	14.08	11.35
组件转换效率 (%)	22.6%		22.5%		22.3%		22.1%		21.9%	

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。Pmax公差为±3%;

## 背面增益 以575S为例

功率增益	5%	15%	25%
STC峰值功率 (Pmax/W)	603.8	661.3	718.8
最佳工作电压 (Vmp/V)	42.6	42.6	42.7
最佳工作电流 (Imp/A)	14.19	15.54	16.89
开路电压 (Voc/V)	51.3	51.3	51.4
短路电压 (Isc/A)	14.95	16.38	17.80
组件转换效率 (%)	23.4%	25.6%	27.8%

## 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	-0.30%/°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 (585S)

