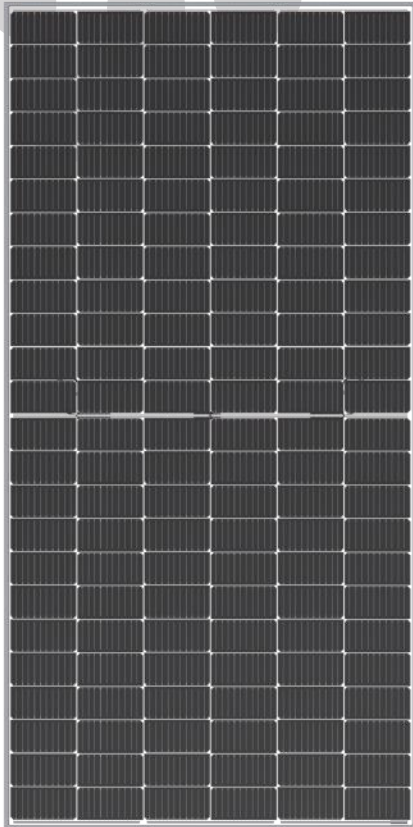


# Ultra V

单晶半片双面太阳能组件

型号：STPXXS - C72/Pmh+



**535-555W**    **21.5%**  
组件输出功率                      最高转换效率



### 兼容主流追踪器

版型设计与电厂跟踪系统高度兼容，适用于大型电站的高性价比组件



### 抗PID保证

通过电池技术及材料优化，降低PID现象造成的衰减



### 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 \*

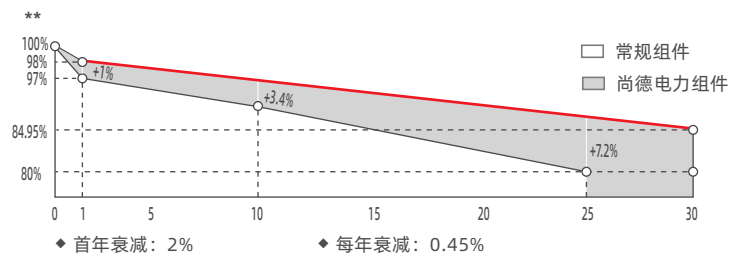


ISO 14001 环境管理体系  
ISO 45001 职业健康安全管理体系  
ISO 9001 质量管理体系认证  
SA 8000 社会责任标准  
IEC TS 62941 标准体系

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

\*\* 具体事项请参考尚德产品质保手册

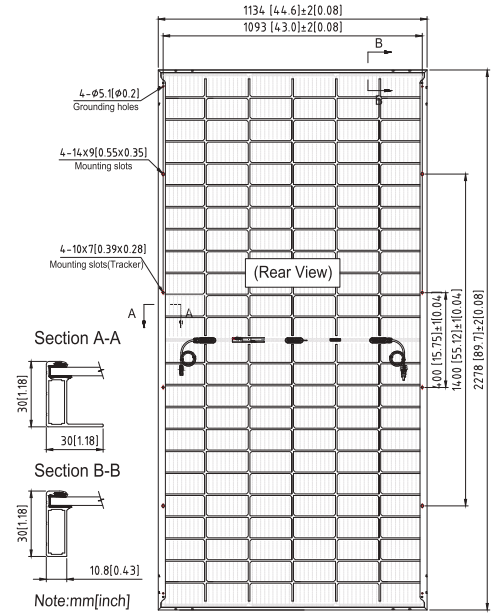
\*\*\* WEEE只适用于欧洲市场

\*\*\*\* 尚德电力保留最终解释权

# Ultra V STPXXXS - C72/Pmh+ 535-555W

## 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)%
边框信息	阳极氧化铝合金框架
包装信息	36 片/托 864 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	STP555S-C72/Pmh+		STP550S-C72/Pmh+		STP545S-C72/Pmh+		STP540S-C72/Pmh+		STP535S-C72/Pmh+	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
峰值功率 (Pmax/W)	555	421.4	550	417.7	545	414.2	540	410.5	535	406.6
最佳工作电压 (Vmp/V)	42.24	39.0	42.05	38.9	41.87	38.7	41.75	38.5	41.57	38.4
最佳工作电流 (Imp/A)	13.14	10.80	13.08	10.75	13.02	10.71	12.94	10.65	12.87	10.60
开路电压 (Voc/V)	50.07	47.2	49.88	47.0	49.69	46.9	49.54	46.7	49.39	46.6
短路电流 (Isc/A)	14.07	11.35	14.01	11.30	13.96	11.26	13.89	11.21	13.83	11.16
组件转换效率 (%)	21.5%		21.3%		21.1%		20.9%		20.7%	

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545S为例

功率增益	5%	15%	25%
STC峰值功率 (Pmax/W)	572.3	626.8	681.3
最佳工作电压 (Vmp/V)	41.9	41.9	42.0
最佳工作电流 (Imp/A)	13.67	14.97	16.28
开路电压 (Voc/V)	49.7	49.7	49.8
短路电压 (Isc/A)	14.66	16.05	17.45
组件转换效率 (%)	22.2%	24.3%	26.4%

## 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	-0.34%/°C
开路电压(Voc)温度系数	-0.26%/°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 (555S)

