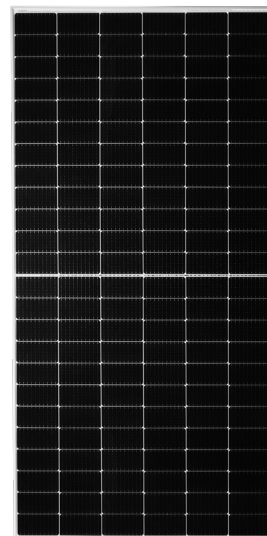


# Ultra V Pro

## 单晶半片双面N型TOPCon太阳能组件

型号: STPXXXS - C72/Nmh+



组件输出功率 **545-565W**      最高转换效率 **21.9%**

### 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 **21.9%** 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 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

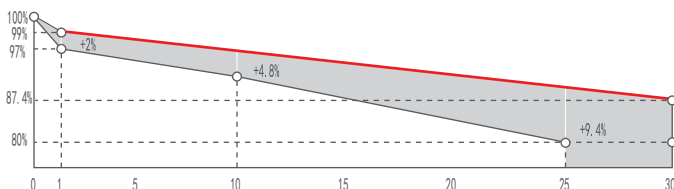


#### 可承受更严酷的环境

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

+2%

### 业界领先的产品性能质保\*\*



- ◆ 首年衰减: 1%
- ◆ 每年衰减: 0.40%
- ◆ 产品质保: 12 年
- ◆ 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

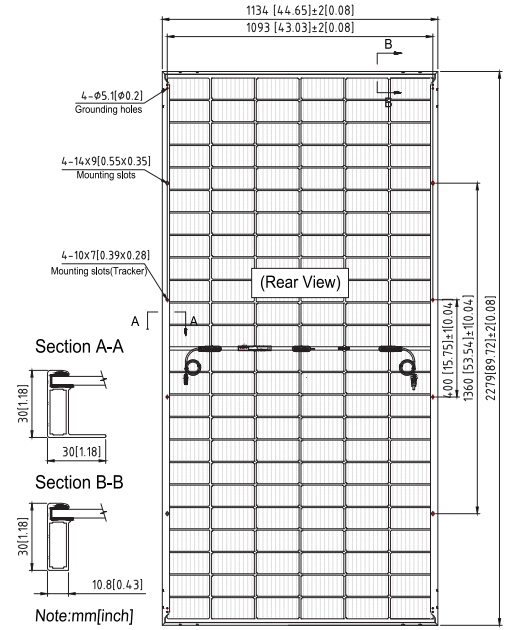


# Ultra V Pro STPXXXS - C72/Nmh+ 545-565W

## 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	2279 × 1134 × 30 毫米 (89.7 × 44.6 × 1.2 英寸)
重量	32.8 千克 ( 72.3 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)%
包装信息	包装尺寸 (mm) : 2310 × 1130 × 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	STP565S-C72/Nmh+		STP560S-C72/Nmh+		STP555S-C72/Nmh+		STP550S-C72/Nmh+		STP545S-C72/Nmh+	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
峰值功率 (Pmax/W)	565	430.3	560	426.7	555	422.8	550	419	545	415.3
最佳工作电压 (Vmp/V)	42.56	39.5	42.40	39.3	42.24	39.2	42.05	39	41.87	38.8
最佳工作电流 (Imp/A)	13.28	10.89	13.21	10.84	13.14	10.79	13.08	10.74	13.02	10.70
开路电压 (Voc/V)	50.39	47.7	50.23	47.5	50.07	47.4	49.88	47.2	49.69	47.0
短路电流 (Isc/A)	14.20	11.45	14.14	11.40	14.07	11.35	14.01	11.30	13.96	11.26
组件转换效率 (%)	21.9		21.7		21.5		21.3		21.1	

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555S为例

功率增益	5%	15%	25%
STC峰值功率 (Pmax/W)	582.8	638.3	693.8
最佳工作电压 (Vmp/V)	42.2	42.2	42.3
最佳工作电流 (Imp/A)	13.80	15.11	16.43
开路电压 (Voc/V)	50.1	50.1	50.2
短路电流 (Isc/A)	14.77	16.18	17.59
组件转换效率 (%)	22.5	24.7	26.8

## 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	-0.320%/° C
开路电压 (Voc) 温度系数	-0.260%/° 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 (565S)

