

# Ultra V Pro

N型TOPCon单晶半片

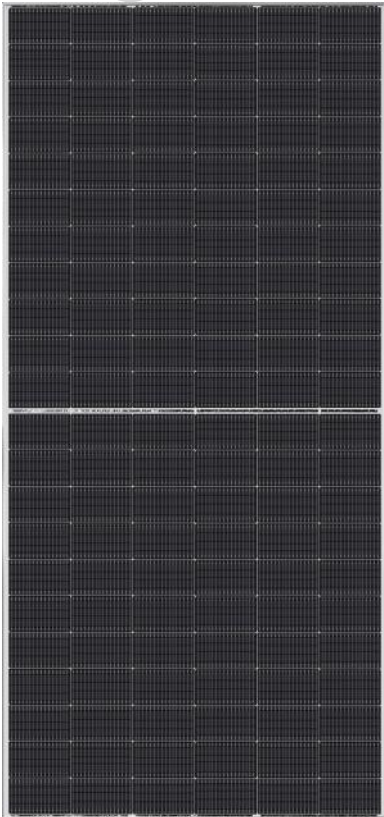
双面双玻太阳能组件

型号：STPXXXS-H66-Nsh+

## 605-625W 23.1%

组件输出功率

最高转换效率



### 高发电量产出

零LID, 超低LeTID, 抗PID性能更优, 低功率衰减, 高发电量输出



### 低隐裂风险

应用精细的无损切割工艺, 有效规避切割面损伤, 降低组件隐裂风险以及热斑风险



### 更耐恶劣环境

可在盐雾、氨气、沙尘、高温、高湿等地区稳定发电性



### 优越的承载能力

通过正面5400帕, 背面2400帕机械载荷测试\*



**Tier 1**  
Bloomberg  
NEW ENERGY FINANCE

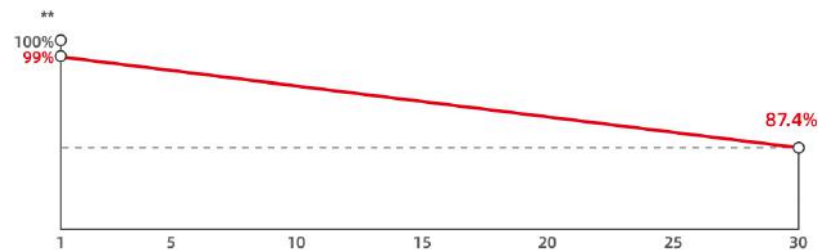
ISO 14001 环境管理体系  
ISO 45001 职业健康安全管理体系  
ISO 9001 全面的产品和体系认证  
SA 8000 社会责任标准  
IEC TS 62941 光伏组件的设计与型式试验的质量保证指南

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



◆ 首年衰减：1%

◆ 每年衰减：0.40%

\* 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

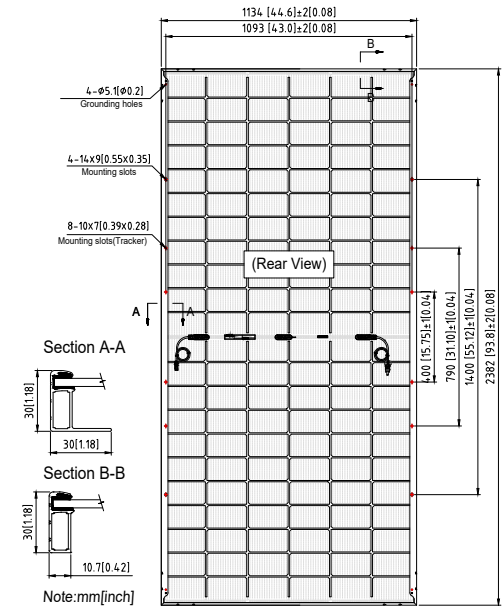
\*\*\*\* 尚德电力保留最终解释权

# Ultra V Pro STPXXXS-H66-Nsh+ 605-625W

## 产品规格

太阳能电池	N型单晶硅电池片
电池数量	132 (6 × 22)
组件尺寸	2382 × 1134 × 30毫米(93.8 × 44.6 × 1.2 英寸)
重量	32.5 千克 (71.65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, 负极(-)350毫米/正极(+160 毫米 或客户定制长度
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)
连接器	STP-XC4
最大串联保险丝电流等级	35 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 864片 /17.5米板车 2396×1120×1255毫米/托 1230千克/托

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	STP625S-H66-Nsh+		STP620S-H66-Nsh+		STP615S-H66-Nsh+		STP610S-H66-Nsh+		STP605S-H66-Nsh+	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
峰值功率 (Pmax/W)	625	477	620	474	615	470	610	467	605	463
最佳工作电压 (Vmp/V)	40.98	38.60	40.82	38.50	40.65	38.30	40.48	38.10	40.31	38.00
最佳工作电流 (Imp/A)	15.25	12.34	15.19	12.33	15.13	12.28	15.07	12.23	15.01	12.19
开路电压 (Voc/V)	49.30	46.90	49.10	46.70	48.90	46.50	48.70	46.30	48.50	46.10
短路电流 (Isc/A)	16.13	13.00	16.07	12.95	16.01	12.91	15.95	12.86	15.89	12.81
组件转换效率 (%)	23.1		23.0		22.8		22.6		22.4	

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。测量公差为+/- 3%;

## 背面增益

以615W为例

功率增益	5%	15%	25%
STC峰值功率 (Pmax/W)	646	707	769
最佳工作电压 (Vmp/V)	40.70	40.70	40.80
最佳工作电流 (Imp/A)	15.89	17.40	18.91
开路电压 (Voc/V)	48.90	48.90	49.00
短路电流 (Isc/A)	16.81	18.41	20.01
组件转换效率 (%)	23.9	26.2	28.5

## 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	-0.29%/°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 (615W)

