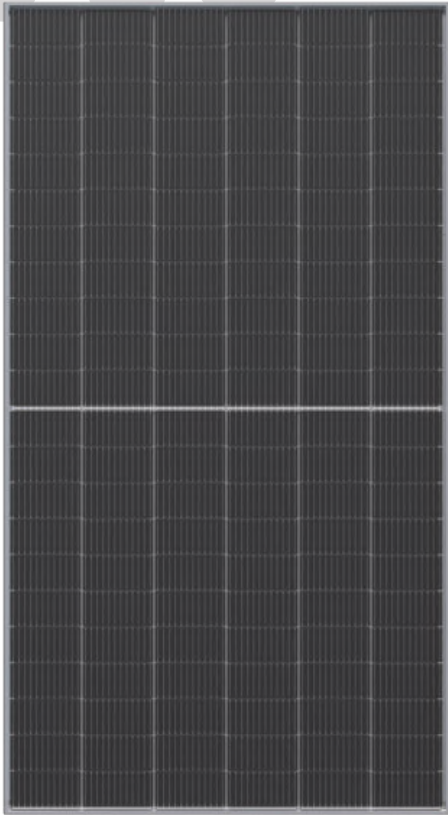


# Ultra X Plus

单晶半片双面太阳能组件

型号：STPXXS-D66/Pmh+



**650-670W** **21.6%**  
组件输出功率 最高转换效率



### 更高的客户价值

有效降低系统BOS成本，实现更低的LCOE，提高项目收益率



### 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



### 高可靠性

通过高盐雾LID耐氨测试，更适应高温强风冰雪盐水腐蚀的气候环境



### 卓越的载荷能力

能承受高达 **2400** 帕的负压和 **5400** 帕的正压\*



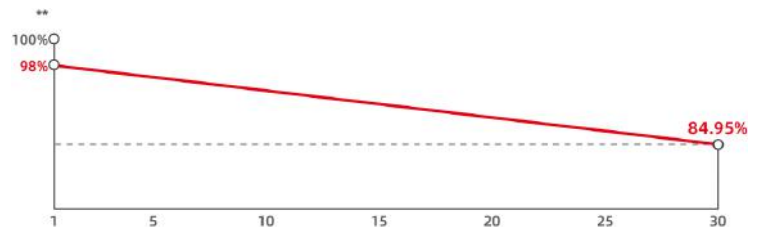
**Tier1**  
Bloomberg  
NEW ENERGY FINANCE

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：2%      ◆ 每年衰减：0.45%

\* 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

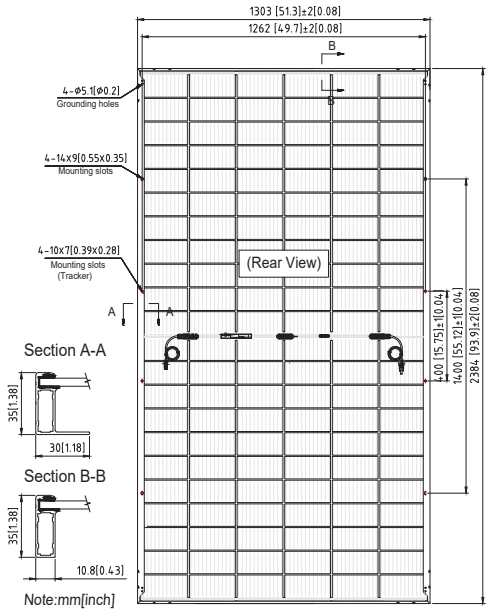
\*\*\*\* 尚德电力保留最终解释权

# Ultra X Plus STPXXS-D66/Pmh+ 650-670W

## 产品规格

太阳能电池	P型单晶硅电池片
电池数量	132 (6 × 22)
组件尺寸	2384 × 1303 × 35 毫米(93.9 × 51.3 × 1.4 英寸)
重量	37.5 千克 (82.7 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
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	30 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	31 片/托 744 片 /17.5米板车 2400×1120×1410毫米/托 1222.5 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	STP670S-D66/Pmh+		STP665S-D66/Pmh+		STP660S-D66/Pmh+		STP655S-D66/Pmh+		STP650S-D66/Pmh+	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
峰值功率 (Pmax/W)	670	506	665	502	660	498	655	494	650	490
最佳工作电压 (Vmp/V)	38.45	35.80	38.25	35.70	38.05	35.60	37.85	35.40	37.65	35.20
最佳工作电流 (Imp/A)	17.43	14.10	17.39	14.07	17.35	13.99	17.31	13.96	17.27	13.92
开路电压 (Voc/V)	46.45	43.70	46.25	43.50	46.05	43.40	45.85	43.20	45.65	43.00
短路电流 (Isc/A)	18.43	14.87	18.39	14.84	18.35	14.76	18.31	14.73	18.27	14.70
组件转换效率 (%)	21.6		21.4		21.2		21.1		20.9	

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。测量公差为 +/- 3%;

## 背面增益 以665W为例

功率增益	5%	15%	25%
STC峰值功率 (Pmax/W)	698	765	831
最佳工作电压 (Vmp/V)	38.25	38.25	38.35
最佳工作电流 (Imp/A)	18.26	20.00	21.74
开路电压 (Voc/V)	46.25	46.25	46.35
短路电流 (Isc/A)	19.31	21.15	22.99
组件转换效率 (%)	22.5	24.6	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	-0.34%/°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 (665W)

