

# Ultra X Plus

## 单晶半片太阳能组件

型号: STPXXS - D66/Wmh



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

### 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 **21.6%** 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

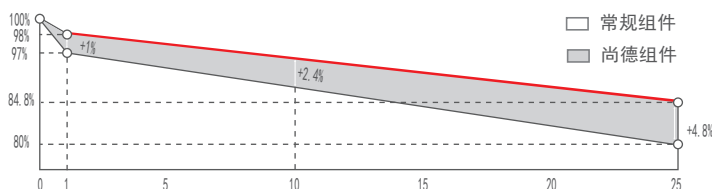
能在阴天、早晨和傍晚等弱光条件下输出更多电量



#### 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

### 业界领先的产品性能质保\*\*



- ◆ 首年衰减: 2%
- ◆ 每年衰减: 0.55%
- ◆ 产品质保: 12 年
- ◆ 功率质保: 25 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

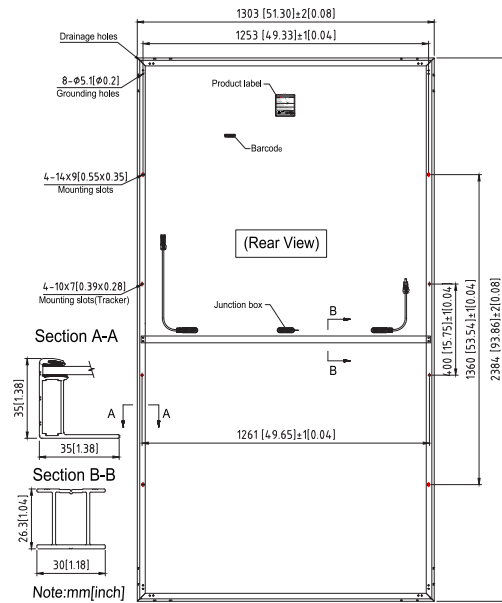


# Ultra X STPXXXS - D66/Wmh 650-670W

## 产品规格

太阳能电池	单晶硅210 毫米
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	34.5 千克 (76.1 磅)
前玻璃	3.2 毫米 (0.126 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

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/Wmh		STP665S-D66/Wmh		STP660S-D66/Wmh		STP655S-D66/Wmh		STP650S-D66/Wmh	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
峰值功率 (P <sub>max</sub> /W)	670	505.5	665	501.7	660	497.9	655	494.1	650	490.3
最佳工作电压 (V <sub>mp</sub> /V)	38.45	35.8	38.25	35.7	38.05	35.6	37.85	35.4	37.65	35.2
最佳工作电流 (I <sub>mp</sub> /A)	17.43	14.1	17.39	14.07	17.35	13.99	17.31	13.96	17.27	13.92
开路电压 (V <sub>oc</sub> /V)	46.45	43.7	46.25	43.5	46.05	43.4	45.85	43.2	45.65	43
短路电流 (I <sub>sc</sub> /A)	18.43	14.87	18.39	14.84	18.35	14.76	18.31	14.73	18.27	14.7
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. P<sub>max</sub>公差为±3%;

## 温度特性

标称组件工作温度 (NMOT)	42 ± 2 °C
峰值功率 (P <sub>max</sub> ) 温度系数	-0.34%/°C
开路电压 (V <sub>oc</sub> ) 温度系数	-0.26%/°C
短路电流 (I <sub>sc</sub> ) 温度系数	0.050%/°C

## 包装信息

包装	17.5 米平板车
片/托盘	31
托盘/集装箱	28
片/集装箱	868
包装尺寸	1325 × 1120 × 2500 毫米
包装重量	1140 千克

产品规格改变时不另行通知。

## 曲线图

电流-电压 & 功率-电压 (670S)

