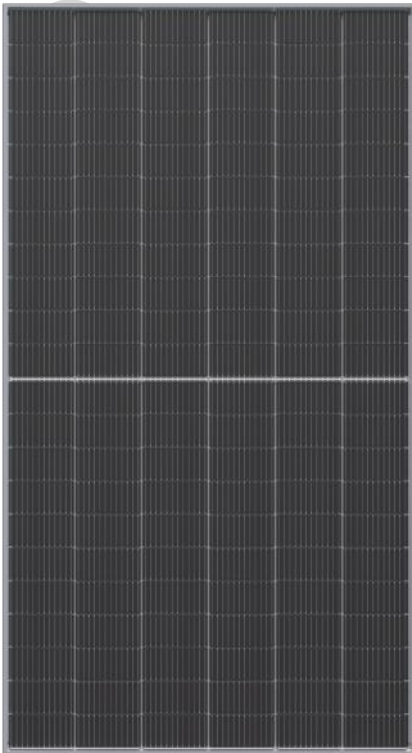


Ultra X Plus

单晶半片双面太阳能组件

型号：STPXXXS - 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耐氮测试，更适应高温强风冰雪盐腐蚀的气候环境



优越的载荷能力

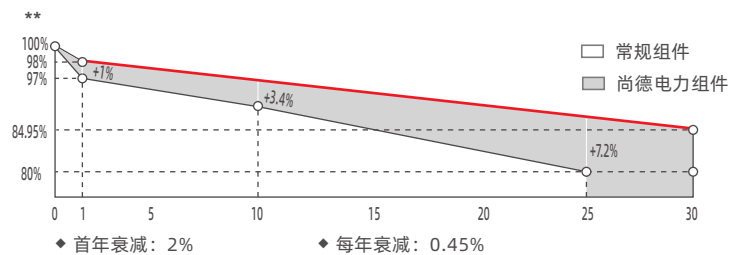
能承受高达 **2400** 帕的负压和 **5400** 帕的正压*



30年功率质保
15年产品质保

ISO 14001 环境管理体系
ISO 45001 职业健康安全管理体系
ISO 9001 质量体系认证
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



* 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

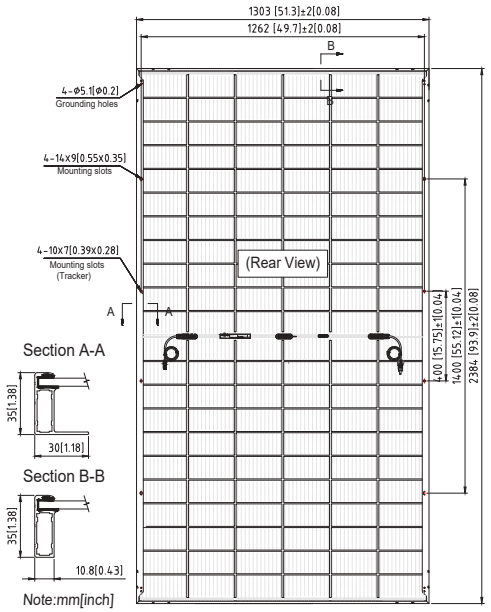
** 具体事项参考尚德产品质保手册

**** 尚德电力保留最终解释权

Ultra X STPXXXS - D66/Pmh+ 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	37.5 千克 (82.7 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	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 1222.5千克



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	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
测试条件										
峰值功率 (Pmax/W)	670	505.5	665	501.7	660	497.9	655	494.1	650	490.3
最佳工作电压 (Vmp/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 (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	43.7	46.25	43.5	46.05	43.4	45.85	43.2	45.65	43.0
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/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660S为例

功率增益	5%	15%	25%
STC峰值功率 (Pmax/W)	693.0	759.0	825.0
最佳工作电压 (Vmp/V)	38.1	38.1	38.2
最佳工作电流 (Imp/A)	18.22	19.95	21.69
开路电压 (Voc/V)	46.1	46.1	46.2
短路电压 (Isc/A)	19.27	21.10	22.94
组件转换效率 (%)	22.3	24.4	26.6

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 (670S)

