

Ultra V Pro

N型TOPCon单晶半片

双面双玻太阳能组件

型号：STPXXXS-C78/Nsh+

630-650W **23.3%**

组件输出功率

最高转换效率



多主栅技术

更优的光线利用率和电流收集能力，有效提升产品功率输出和可靠性，实现高达 **23.3%** 的组件转换效率



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



双面发电

双面发电增益随背面受光增加，最高可达25%，显著降低LCOE



优越的载荷能力

能承受高达 **2400** 帕的负压和 **5400** 帕的正压 *



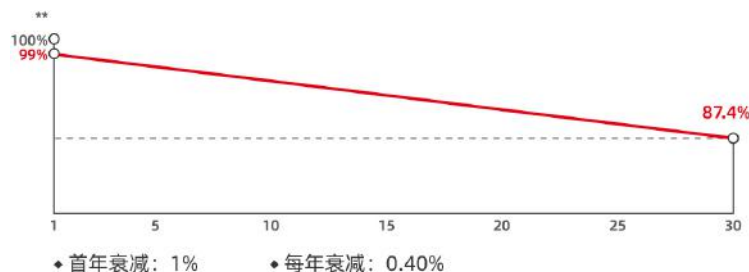
ISO 14001 环境管理体系
ISO 45001 职业健康安全管理体系
ISO 9001 全面的产品和体系认证
SA 8000 社会责任标准
IEC TS 62941 光伏组件的设计与型式试验的质量保证指南

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



* 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

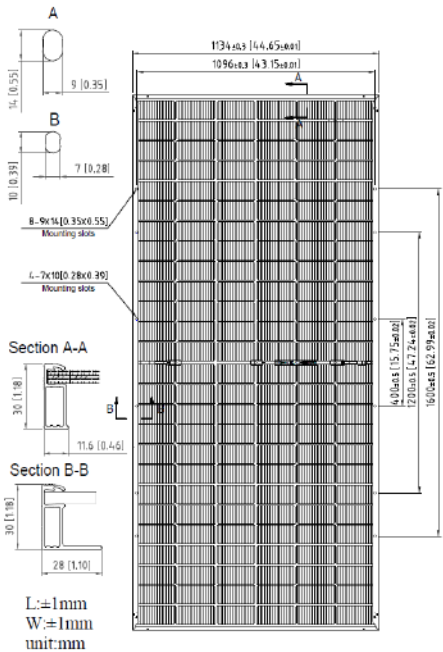
**** 尚德电力保留最终解释权

Ultra V Pro STPXXXS-C78/Nsh+ 630-650W

产品规格

太阳能电池	N型单晶硅电池片
电池数量	156 (6 × 26)
组件尺寸	2465 × 1134 × 30 毫米(97 × 44.6 × 1.2 英寸)
重量	34.7 千克 (76.5 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 - +70 °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 ~ + 3%
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 2495×1125×1260 毫米/托 1302 千克/托

请咨询尚德获取有关跟踪支架安装信息。



电学性能（STC）

组件型号	STP650S-C78/Nsh+	STP645S-C78/Nsh+	STP640S-C78/Nsh+	STP635S-C78/Nsh+	STP630S-C78/Nsh+
峰值功率 (Pmax/W)	650	645	640	635	630
最佳工作电压 (Vmp/V)	46.36	46.26	46.16	46.06	45.96
最佳工作电流 (Imp/A)	14.04	13.94	13.86	13.79	13.71
开路电压 (Voc/V)	56.48	56.33	56.18	56.03	55.88
短路电流 (Isc/A)	14.68	14.61	14.54	14.47	14.40
组件转换效率 (%)	23.3	23.1	22.9	22.7	22.5

STC: 辐照度1000 W/m², 组件温度25 °C, AM=1.5; 测量公差为+/- 3%;

电学性能（BNPI）

峰值功率 (Pmax/W)	720	715	709	704	698
最佳工作电压 (Vmp/V)	46.40	46.30	46.20	46.10	46.00
最佳工作电流 (Imp/A)	15.52	15.44	15.35	15.27	15.18
开路电压 (Voc/V)	56.78	56.63	56.48	56.33	56.18
短路电流 (Isc/A)	16.27	16.19	16.11	16.03	15.96

BNPI: 正面辐照度1000 W/m², 背面辐照度135 W/m², 组件温度25 °C, AM=1.5;

温度特性

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（630W）

