

Ultra V Pro

N型TOPCon单晶半片

双面双玻太阳能组件

型号：STPXXX5-C78/Nsh+

620-640W **22.9%**
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 **22.9%** 的组件转换效率



高发电量产出

零LID，超低LeTID，抗抗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



卓越的载荷能力

能承受高达 **2400** 帕的负压和 **5400** 帕的正压 *



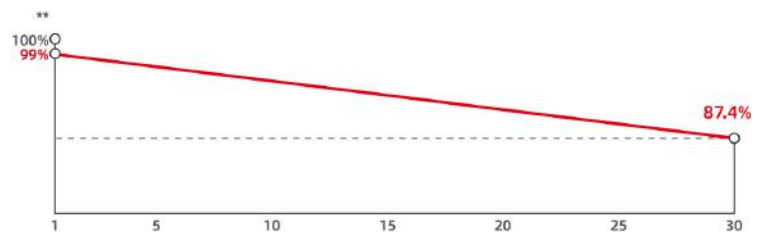
ISO 14001 环境管理体系
ISO 45001 职业健康安全管理体系
ISO 9001 全面的产品和体系认证
SA 8000 社会责任标准
IEC TS 62941 光伏组件的设计与型式试验的质量保证指南

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



◆ 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

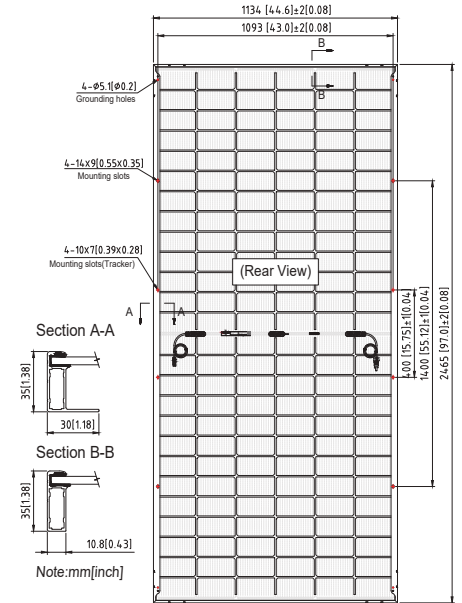
** 具体事项请参考尚德产品质保手册

**** 尚德电力保留最终解释权

Ultra V Pro STPXXS-C78/Nsh+ 620-640W

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 × 35 毫米(97 × 44.6 × 1.4 英寸)
重量	35.1 千克 (77.4 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	(80 ± 5)%
边框信息	阳极氧化铝合金框架
包装信息	31 片/托 806 片 /17.5米板车 2495×1120×1255毫米/托 1145千克/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	STP640S-C78/Nsh+		STP635S-C78/Nsh+		STP630S-C78/Nsh+		STP625S-C78/Nsh+		STP620S-C78/Nsh+	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
峰值功率 (Pmax/W)	640	489	635	486	630	482	625	478	620	474
最佳工作电压 (Vmp/V)	46.16	43.90	46.06	43.80	45.96	43.70	45.86	43.50	45.76	43.40
最佳工作电流 (Imp/A)	13.86	11.13	13.79	11.08	13.71	11.03	13.63	10.97	13.55	10.92
开路电压 (Voc/V)	56.18	53.40	56.03	53.30	55.88	53.20	55.73	53.00	55.58	52.90
短路电流 (Isc/A)	14.54	11.72	14.47	11.67	14.40	11.61	14.33	11.55	14.26	11.50
组件转换效率 (%)	22.9		22.7		22.5		22.4		22.2	

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。测量公差为±3%;

背面增益 以630W为例

功率增益	5%	15%	25%
STC峰值功率 (Pmax/W)	662	725	787
最佳工作电压 (Vmp/V)	45.96	45.96	46.06
最佳工作电流 (Imp/A)	14.40	15.77	17.14
开路电压 (Voc/V)	55.88	55.88	55.98
短路电流 (Isc/A)	15.12	16.56	18.00
组件转换效率 (%)	23.6	25.9	28.1

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 (630W)

