

Ultra V Pro

N型TOPCon单晶半片

双面双玻太阳能组件

型号：STPXXXS-C72/Nsh+

580-600W **23.2%**
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 **23.2%** 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



卓越的载荷能力

能承受高达 **2400** 帕的负压和 **5400** 帕的正压*



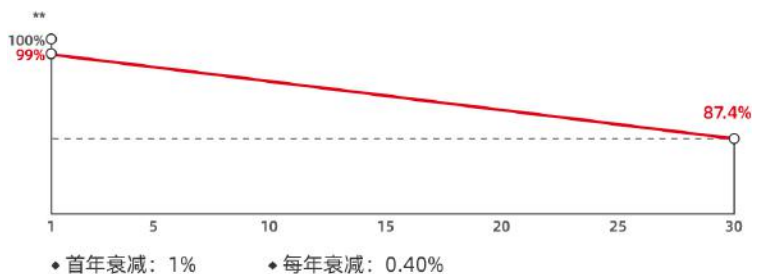
ISO 14001 环境管理体系
ISO 45001 职业健康安全管理体系
ISO 9001 全面的产品和体系认证
SA 8000 社会责任标准
IEC TS 62941 光伏组件的设计与型式试验的质量保证指南

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



* 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

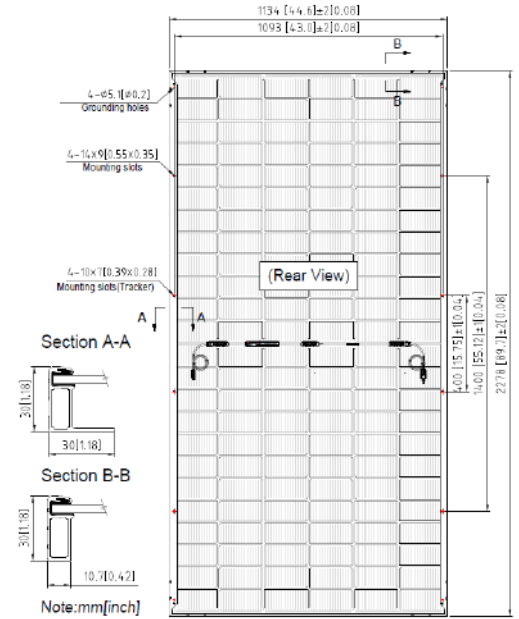
**** 尚德电力保留最终解释权

Ultra V Pro STPXXS-C72/Nsh+ 580-600W

产品规格

太阳能电池	N型单晶硅电池片
电池数量	144 (6 × 24)
组件尺寸	2278 × 1134 × 30 毫米(89.7 × 44.6 × 1.2 英寸)
重量	32.0 千克 (70.5 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 - +85 °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/+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	36 片/托 864 片 /17.5米板车 2310×1120×1255毫米/托 1202千克/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	STP600S-C72/Nsh+		STP595S-C72/Nsh+		STP590S-C72/Nsh+		STP585S-C72/Nsh+		STP580S-C72/Nsh+	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
峰值功率 (Pmax/W)	600	458	595	454	590	451	585	447	580	443
最佳工作电压 (Vmp/V)	43.13	40.80	43.02	40.70	42.91	40.60	42.79	40.50	42.68	40.40
最佳工作电流 (Imp/A)	13.91	11.20	13.83	11.16	13.75	11.10	13.67	11.04	13.59	10.98
开路电压 (Voc/V)	51.94	49.40	51.81	49.30	51.68	49.10	51.55	49.00	51.42	48.90
短路电流 (Isc/A)	14.64	11.80	14.56	11.74	14.48	11.67	14.40	11.61	14.32	11.54
组件转换效率 (%)	23.2		23.0		22.8		22.6		22.5	

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585W为例

功率增益	5%	15%	25%
STC峰值功率 (Pmax/W)	614	673	731
最佳工作电压 (Vmp/V)	42.79	42.79	42.89
最佳工作电流 (Imp/A)	14.35	15.72	17.09
开路电压 (Voc/V)	51.55	51.55	51.65
短路电流 (Isc/A)	15.12	16.56	18.00
组件转换效率 (%)	23.7	26.0	28.3

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 (585W)

