

Ultra V Pro

N型TOPCon单晶半片

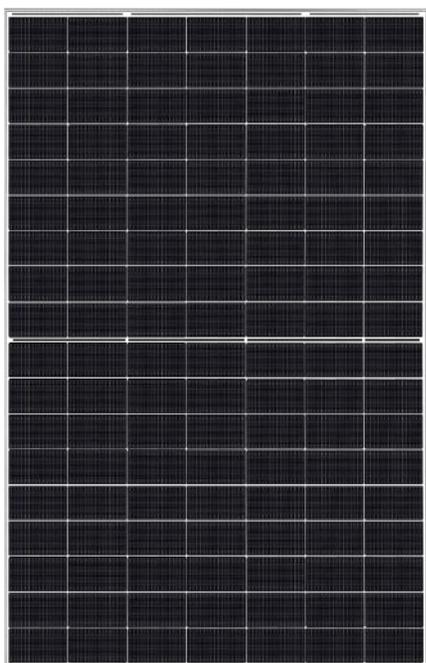
双面双玻透明组件

型号:STPXXXS-H54-Nth+

490-510W **22.9%**

组件输出功率

最高转换效率



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



多主栅技术

更优越的光学利用率和电流收集能力, 有效提升产品功率和可靠性



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



优越的载荷能力

能承受高达2400帕的负压和5400帕的正压*



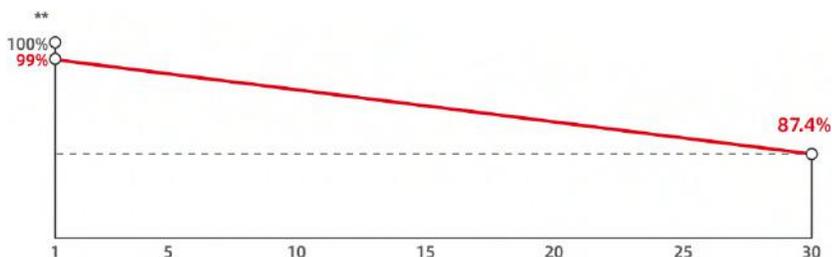
ISO 14001 环境管理体系
ISO 45001 职业健康安全管理体系
ISO 9001 全面的产品和体系认证
SA 8000 社会责任标准
IEC TS 62941 光伏组件的设计与型式试验的质量保证指南

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



◆ 首年衰减: 1% ◆ 每年衰减: 0.40%

*具体事项请参见尚德标准组件安装手册

*** WEEE只适用于欧洲市场

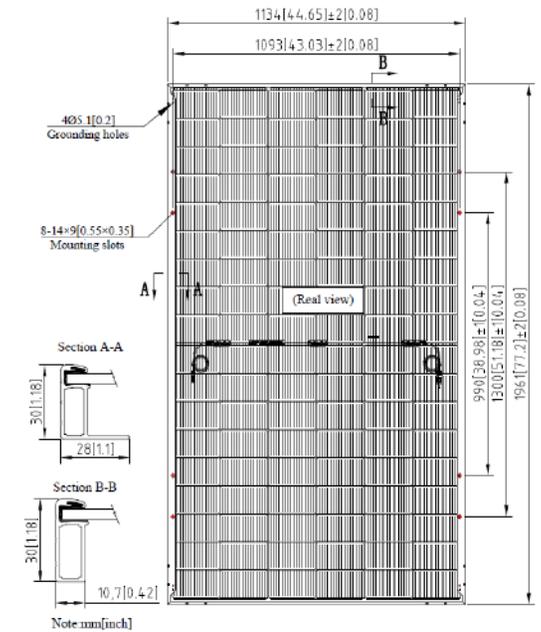
** 具体事项请参见尚德产品质保手册

**** 最终解释权归尚德电力所有

Ultra V Pro STPXXS-H54-Nth+ 490-510W

产品规格

太阳能电池	N型单晶硅电池片
电池数量	108 (6×18)
组件尺寸	1961 × 1134 × 30 毫米 (77.2 × 44.6 × 1.2 英寸)
重量	23.5 千克 (51.81 磅)
前/后玻璃	1.6+1.6 毫米 (0.063+ 0.063英寸) 钢化玻璃
输出电缆	4.0 平方毫米 负极(-) 1400 毫米 / 正极(+) 1400 毫米 或客户定制长度
连接器	IP68, (3 个二极管)
接线盒	-40 °C - +70 °C
组件工作温度	1500 V DC (IEC)
最大系统电压	STP-XC4 (标准) / MC4-EVO2 (可选)
最大串联保险丝电流等级	35 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 1224 片 /17.5 米板车 1987×1120×1255 毫米/托 893 千克/托



电学性能 (STC)

组件型号	STP510S-H54-Nth+	STP505S-H54-Nth+	STP500S-H54-Nth+	STP495S-H54-Nth+	STP490S-H54-Nth+
峰值功率 (Pmax/W)	510	505	500	495	490
最佳工作电压 (Vmp/V)	33.70	33.50	33.30	33.10	32.90
最佳工作电流 (Imp/A)	15.13	15.07	15.02	14.95	14.89
开路电压 (Voc/V)	40.54	40.33	40.12	39.91	39.70
短路电流 (Isc/A)	15.95	15.91	15.87	15.83	15.79
组件转换效率 (%)	22.9	22.7	22.5	22.3	22.0

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)	565	560	554	548	543
最佳工作电压 (Vmp/V)	33.30	33.10	32.90	32.80	32.70
最佳工作电流 (Imp/A)	16.97	16.92	16.84	16.71	16.61
开路电压 (Voc/V)	40.76	40.55	40.34	40.13	39.91
短路电流 (Isc/A)	17.67	17.63	17.58	17.54	17.50

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 (440W)

