

Ultra V Pro

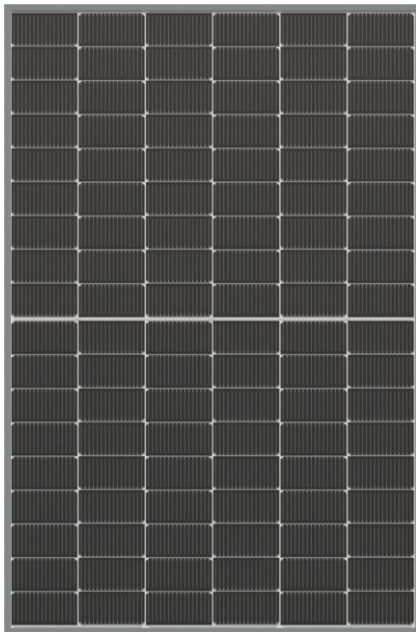
N型TOPCon单晶半片

单面双玻太阳能组件

型号：STPXXXS-H54-Nkh+

495-515W 组件输出功率

23.2% 最高转换效率



高转换率

通过出众的电池技术和领先的制造工艺，使组件功率高达**515W**，实现高达**23.2%**的组件转换效率



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*



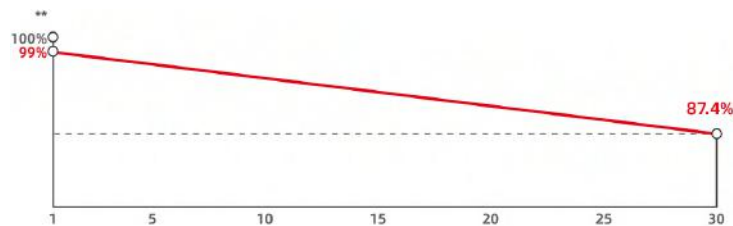
ISO 14001 环境管理体系
 ISO 45001 职业健康安全管理体系
 ISO 9001 全面的产品和体系认证
 SA 8000 社会责任标准
 IEC TS 62941 光伏组件的设计与型式试验的质量保证指南

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

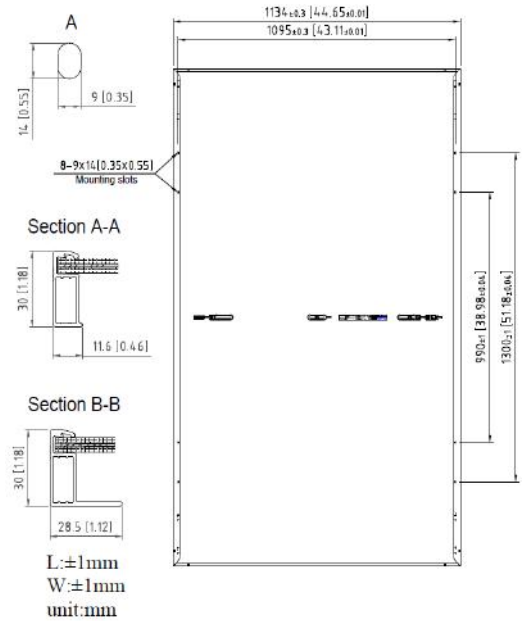
*** WEEE只适用于欧洲市场

** 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

产品规格

太阳能电池	N型单晶硅电池片
电池数量	108 (6 × 9)
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)
前玻璃	1.6 + 1.6 毫米 (0.063 + 0.063 英寸) 半钢化玻璃
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
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)
连接器	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 ~ + 3%
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	STP515S-H54-Nkh+	STP510S-H54-Nkh+	STP505S-H54-Nkh+	STP500S-H54-Nkh+	STP495S-H54-Nkh+
峰值功率 (Pmax/W)	515	510	505	500	495
最佳工作电压 (Vmp/V)	33.90	33.70	33.50	33.30	33.10
最佳工作电流 (Imp/A)	15.19	15.13	15.07	15.02	14.95
开路电压 (Voc/V)	40.75	40.54	40.33	40.12	39.91
短路电流 (Isc/A)	15.99	15.95	15.91	15.87	15.83
组件转换效率 (%)	23.2	22.9	22.7	22.5	22.3

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

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 (505W)

