

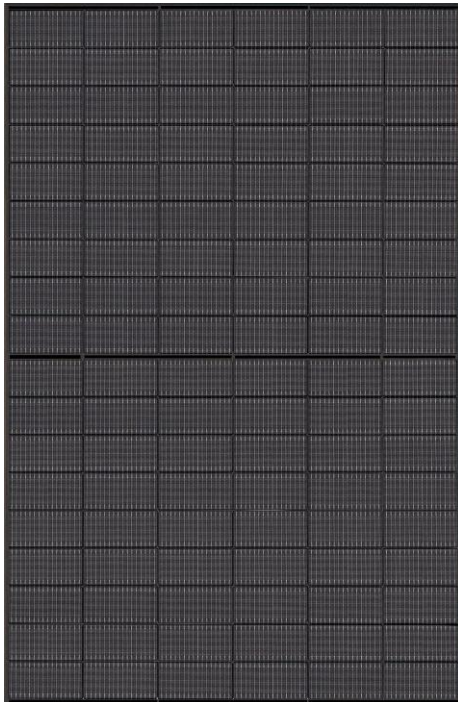
Ultra V Pro

N型TOPCon单晶半片

单面双玻全黑太阳能组件

型号：STPXXXS-H54-Nfb+

490-510W **22.9%**
组件输出功率 最高转换效率



美学外观设计

高雅的全黑外观设计，使组件和建筑和谐一体化，给客户带来沉浸式美学体验



轻质双玻设计

轻质双玻结构设计，有效降低组件碎片率以及减少安装过程中背面的划痕



组件高可靠性

可靠的质量使得组件即使在沙漠、农场和海岸附近也拥有更好的可持续性



优越的载荷能力

能承受高达 2400 帕的负压和 5400 帕的正压*



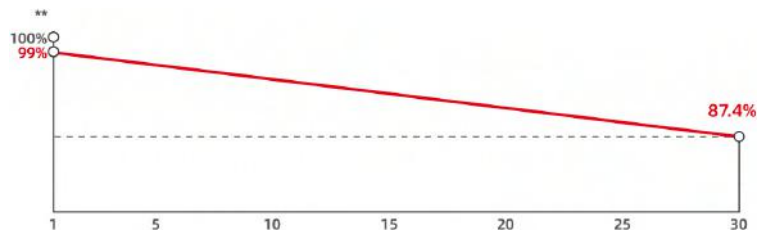
ISO 14001 环境管理体系
ISO 45001 职业健康安全管理体系
ISO 9001 全面的产品和体系认证
SA 8000 社会责任标准
IEC TS 62941 光伏组件的设计与型式试验的质量保证指南

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

25 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

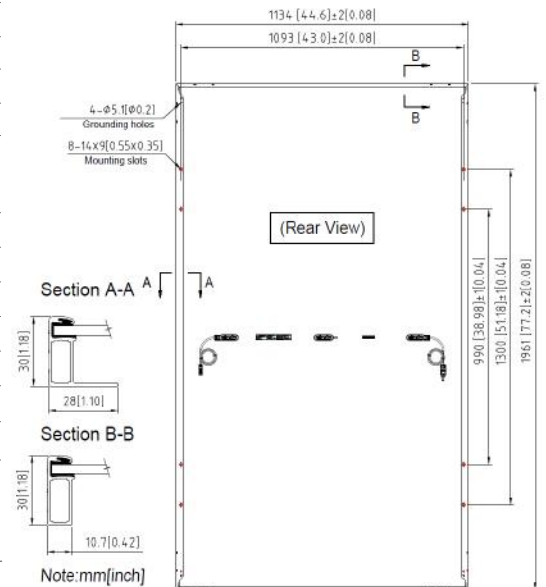
** 具体事项请参考尚德产品质保手册

**** 尚德电力保留最终解释权

Ultra V Pro STPXXS-H54-Nfb+ 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 - +85 °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/+5 W
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 1995×1120×1225毫米/托 891千克/托



电学性能

组件型号	STP510S-H54-Nfb+		STP505S-H54-Nfb+		STP500S-H54-Nfb+		STP495S-H54-Nfb+		STP490S-H54-Nfb+	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
峰值功率 (Pmax/W)	510	390	505	386	500	383	495	379	490	375
最佳工作电压 (Vmp/V)	33.70	31.80	33.50	31.60	33.30	31.40	33.10	31.20	32.90	31.00
最佳工作电流 (Imp/A)	15.13	12.24	15.07	12.21	15.02	12.18	14.95	12.14	14.89	12.11
开路电压 (Voc/V)	40.54	38.50	40.33	38.30	40.12	38.10	39.91	37.90	39.70	37.80
短路电流 (Isc/A)	15.95	12.86	15.91	12.83	15.87	12.80	15.83	12.76	15.79	12.73
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; 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%;

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 (505W)

