

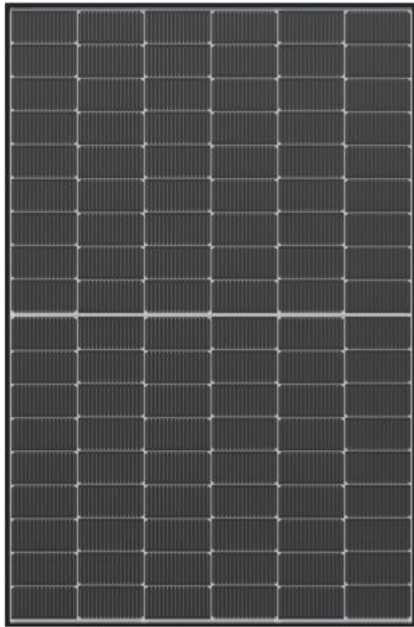
Ultra V Pro mini

N型TOPCon单晶半片

单面单玻太阳能组件

型号：STPXXXS-C54/NshM

425-445W **22.8%**
组件输出功率 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**445W**，实现高达 **22.8%** 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 **3800 帕** 的负压和 **6000 帕** 的正压 *

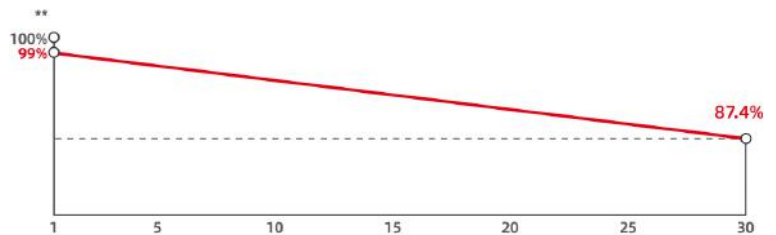


ISO 14001 环境管理体系
ISO 45001 职业健康安全管理体系
ISO 9001 全面的产品和体系认证
SA 8000 社会责任标准
IEC TS 62941 光伏组件的设计与型式试验的质量保证指南

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

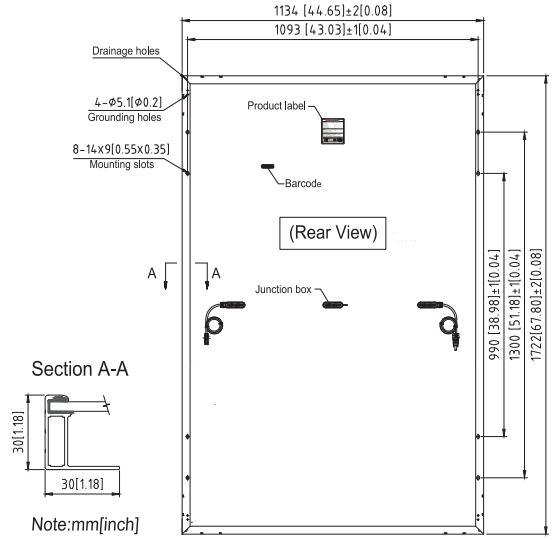
** 具体事项请参考尚德产品质保手册

**** 尚德电力保留最终解释权

Ultra V Pro STPXXS-C54/NshM 425-445W

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	1722 × 1134 × 30 毫米(67.8 × 44.6 × 1.2 英寸)
重量	21.0 千克(46.3 磅)
前玻璃	3.2 毫米(0.126 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
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	25 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 1296 片 /17.5米板车 1755×1120×1255毫米/托 794千克/托



电学性能

组件型号	STP445S-C54/NshM		STP440S-C54/NshM		STP435S-C54/NshM		STP430S-C54/NshM		STP425S-C54/NshM	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
峰值功率 (Pmax/W)	445	341	440	337	435	333	430	329	425	326
最佳工作电压 (Vmp/V)	32.87	30.70	32.69	30.50	32.51	30.40	32.33	30.20	32.15	30.10
最佳工作电流 (Imp/A)	13.54	11.11	13.46	11.04	13.38	10.96	13.30	10.89	13.22	10.82
开路电压 (Voc/V)	39.11	37.10	38.98	37.00	38.85	36.90	38.72	36.80	38.59	36.70
短路电流 (Isc/A)	14.49	11.68	14.41	11.62	14.33	11.55	14.25	11.49	14.17	11.42
组件转换效率 (%)	22.8		22.5		22.3		22.0		21.8	

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 (445W)

