

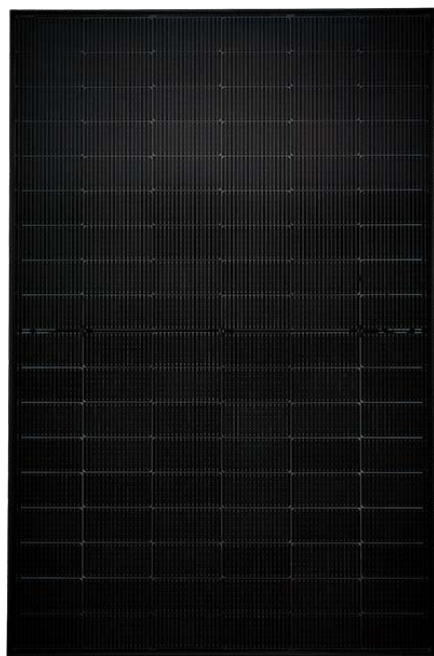
Ultra V Pro mini

N型TOPCon单晶半片

双面双玻透明全黑组件

型号：STPXXXS-C54/Nshtb+

430-450W **23.0%**
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 3800 帕的负压和 6000 帕的正压 *



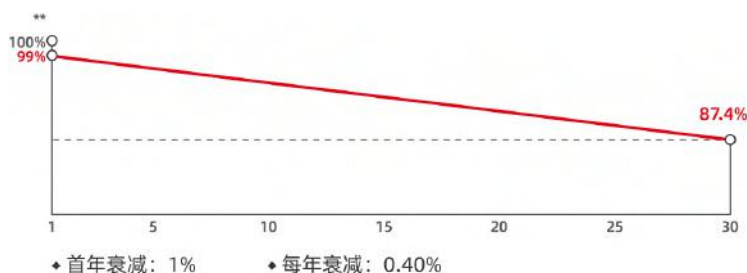
Tier1
Bloomberg
NEW ENERGY FINANCE

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



*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

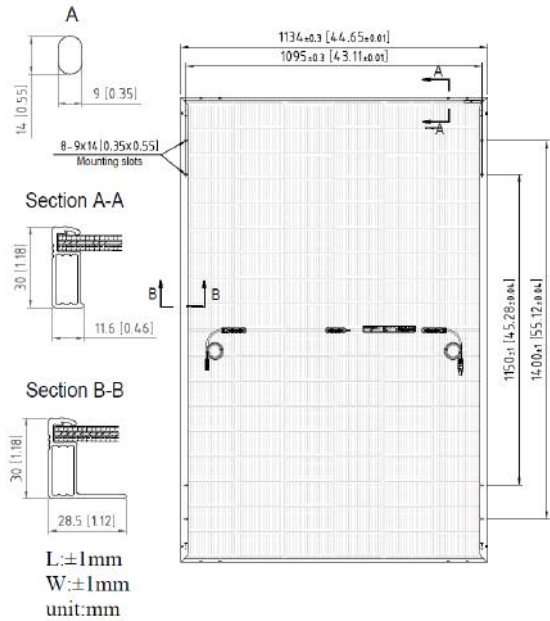
** 具体事项请参见尚德产品质保手册

**** 最终解释权归尚德电力所有

Ultra V Pro STPXXXS-C54/Nshtb+ 430-450W

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\后玻璃	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
连接器	STP-XC4 (标准) /MC4-EVO2 (可选)
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)
最大串联保险丝电流等级	25 A
功率公差	0 ~ + 3%
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 1296 片 /17.5 米板车 1755×1120×1255 毫米/托 794 千克/托



电学性能 (STC)

组件型号	STP450S-C54/Nshtb+	STP445S-C54/Nshtb+	STP440S-C54/Nshtb+	STP435S-C54/Nshtb+	STP430S-C54/Nshtb+
峰值功率 (Pmax/W)	450	445	440	435	430
最佳工作电压 (Vmp/V)	33.04	32.87	32.69	32.51	32.33
最佳工作电流 (Imp/A)	13.62	13.54	13.46	13.38	13.30
开路电压 (Voc/V)	39.24	39.11	38.98	38.85	38.72
短路电流 (Isc/A)	14.57	14.49	14.41	14.33	14.25
组件转换效率 (%)	23.0	22.8	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)	499	493	488	482	476
最佳工作电压 (Vmp/V)	33.00	32.80	32.60	32.40	32.20
最佳工作电流 (Imp/A)	15.12	15.03	14.97	14.88	14.78
开路电压 (Voc/V)	39.45	39.32	39.19	39.06	38.93
短路电流 (Isc/A)	16.14	16.05	15.97	15.88	15.79

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 (435W)

