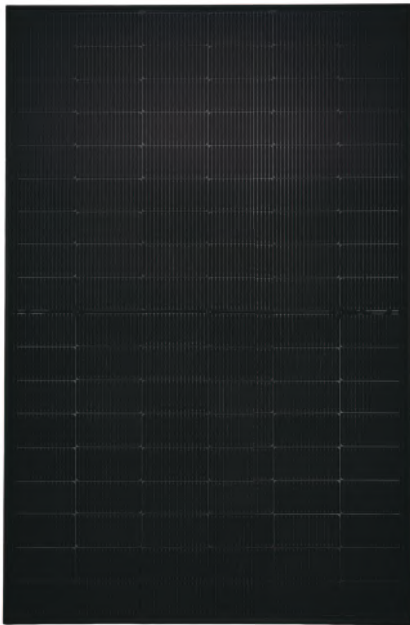


Ultra V Pro mini

N型TOPCon单晶半片
双玻双面太阳能组件
型号：STPXXXS - C54/Nshtb+

420-440W **22.5%**
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*



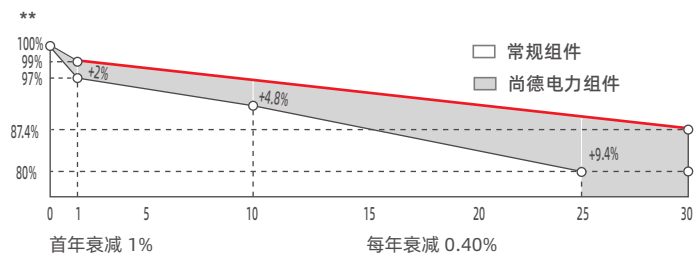
Tier 1
Bloomberg
NEW ENERGY FINANCE

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

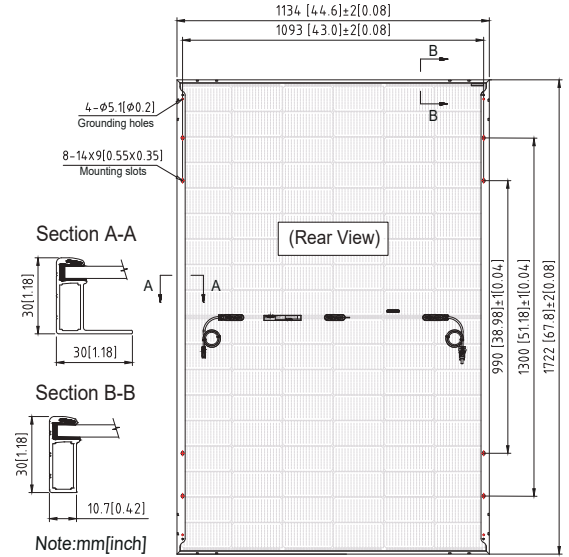
** 具体事项请参见尚德产品质保手册

**** 最终解释权归尚德电力所有

Ultra V Pro STPXXXS - C54/Nshtb+ 420-440W

产品规格

太阳能电池	N型单晶硅182毫米
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 毫米 + 1.6 毫米(0.063 英寸 + 0.063 英寸)半钢化玻璃
输出电缆	4.0 平方毫米 负极(-)350 毫米/正极(+)160 毫米 或客户定制长度
连接器	MC4-EVO2
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)
最大串联保险丝电流等级	25 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 1296 片 /17.5米板车 1755×1120×1255 798千克



电学性能

组件型号	STP440S-C54/Nshtb+		STP435S-C54/Nshtb+		STP430S-C54/Nshtb+		STP425S-C54/Nshtb+		STP420S-C54/Nshtb+	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
测试条件	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
峰值功率 (Pmax/W)	440	337.1	435	333.1	430	329.3	425	325.5	420	321.6
最佳工作电压 (Vmp/V)	32.69	30.5	32.51	30.4	32.33	30.2	32.15	30.1	31.96	29.9
最佳工作电流 (Imp/A)	13.46	11.04	13.38	10.96	13.30	10.89	13.22	10.82	13.14	10.75
开路电压 (Voc/V)	38.98	37.1	38.85	36.9	38.72	36.8	38.59	36.7	38.46	36.6
短路电流 (Isc/A)	14.41	11.62	14.33	11.55	14.25	11.49	14.17	11.42	14.09	11.36
组件转换效率 (%)	22.5		22.3		22.0		21.8		21.5	

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。Pmax公差为±3%。

背面增益 以440W为例

功率增益	5%	15%	25%
STC峰值功率 (Pmax/W)	462.0	506.0	550.0
最佳工作电压 (Vmp/V)	32.7	32.7	32.8
最佳工作电流 (Imp/A)	14.13	15.48	16.83
开路电压 (Voc/V)	39.0	39.0	39.1
短路电流 (Isc/A)	15.13	16.57	18.01
组件转换效率 (%)	23.6	25.9	28.1

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 (440W)

