

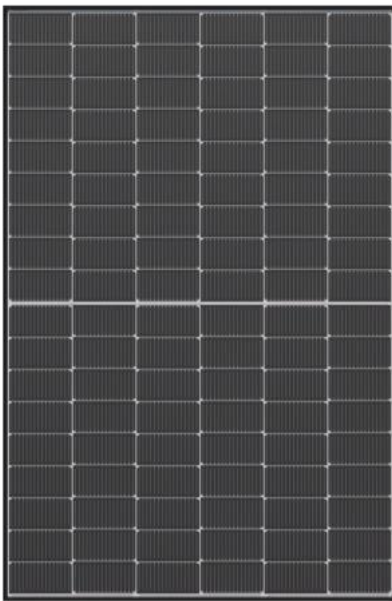
Ultra V Pro mini

N型TOPCon单晶半片
单面双玻太阳能组件
型号：STPXXS-C54/Nshkm+

425-445W 22.8%

组件输出功率

最高转换效率



高转换效率

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



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*



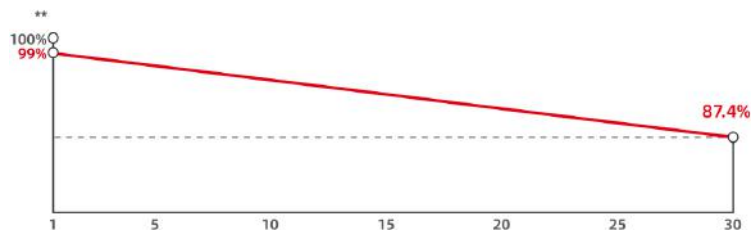
ISO 14001 环境管理体系
ISO 45001 职业健康安全管理体系
ISO 9001 全面的产品和体系认证
SA 8000 社会责任标准
IEC TS 62941 光伏组件的设计与型式试验的质量保证指南

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

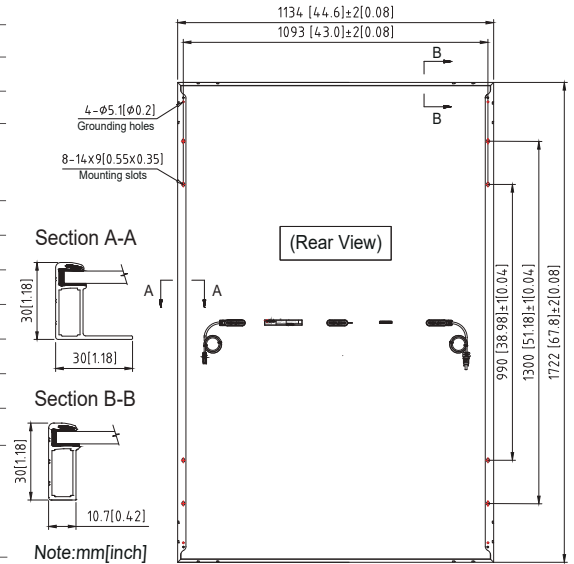
** 具体事项请参见尚德产品质保手册

**** 最终解释权归尚德电力所有

Ultra V Pro STPXXXS-C54/Nshkm+ 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/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
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/Nshkm+		STP440S-C54/Nshkm+		STP435S-C54/Nshkm+		STP430S-C54/Nshkm+		STP425S-C54/Nshkm+	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
峰值功率 (Pmax/W)	445	340.5	440	336.4	435	332.5	430	329.3	425	325.5
最佳工作电压 (Vmp/V)	32.87	30.70	32.69	30.50	32.51	30.30	32.33	30.20	32.15	30.10
最佳工作电流 (Imp/A)	13.54	11.11	13.46	11.03	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)

