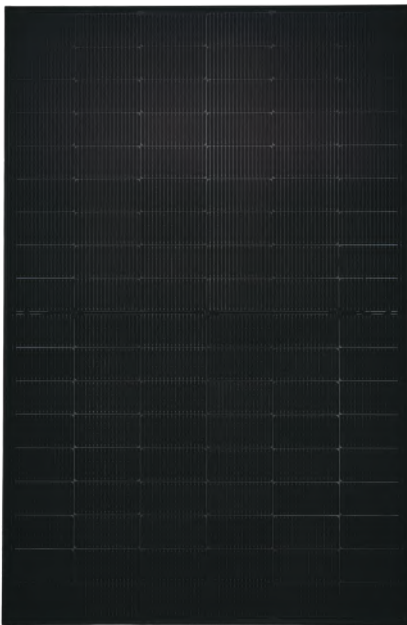


# Ultra V Pro mini

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

**405-425W**    **21.8%**  
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



### 卓越的载荷能力

能承受高达 3800 帕的负压和 6000 帕的正压\*

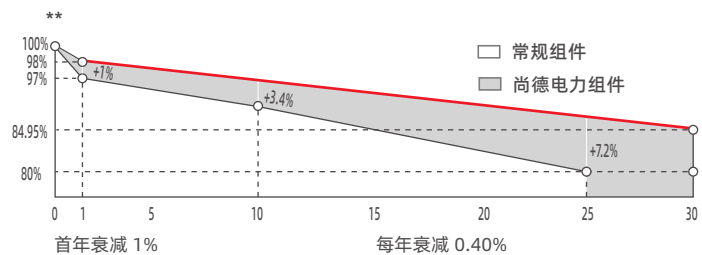


ISO 14001 环境管理体系  
ISO 45001 职业健康安全管理体系  
ISO 9001 质量体系认证  
SA 8000 社会责任标准  
IEC TS 62941 标准体系

IEC 61701 耐盐雾认证  
IEC 62716 耐氮认证  
IEC 60068-2-68 抗沙尘认证  
IEC 61730-2 (UL790) fire class C



**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

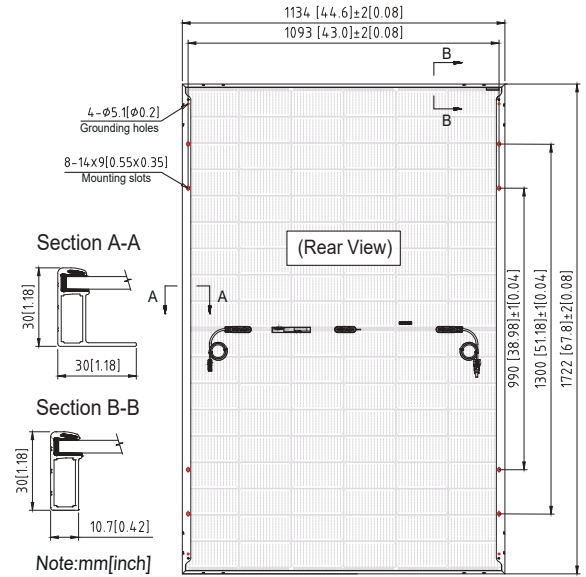
\*\* 具体事项请参见尚德产品质保手册

\*\*\*\* 最终解释权归尚德电力所有

# Ultra V Pro STPXXXS - C54/Nshtb+ 405-425W

## 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	STP425S-C54/Nshtb+		STP420S-C54/Nshtb+		STP415S-C54/Nshtb+		STP410S-C54/Nshtb+		STP405S-C54/Nshtb+	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
测试条件										
峰值功率 (Pmax/W)	425	324.9	420	321	415	317.3	410	313.5	405	309.7
最佳工作电压 (Vmp/V)	32.15	30.00	31.96	29.90	31.78	29.70	31.59	29.60	31.40	29.40
最佳工作电流 (Imp/A)	13.22	10.82	13.14	10.75	13.06	10.68	12.98	10.60	12.90	10.53
开路电压 (Voc/V)	38.59	36.60	38.46	36.50	38.33	36.40	38.20	36.30	38.07	36.20
短路电流 (Isc/A)	14.17	11.42	14.09	11.36	14.01	11.30	13.93	11.23	13.85	11.17
组件转换效率 (%)	21.8		21.5		21.3		21.0		20.7	

STC: 辐照度1000 W/m<sup>2</sup>, 组件温度25 °C, AM=1.5; NMOT: 辐照度800 W/m<sup>2</sup>, 环境温度20 °C, AM=1.5, 风速1 m/s。Pmax公差为±3%;

## 背面增益 以425S为例

功率增益	5%	15%	25%
STC峰值功率 (Pmax/W)	435.75	477.3	518.8
最佳工作电压 (Vmp/V)	31.8	31.8	31.9
最佳工作电流 (Imp/A)	13.71	15.02	16.33
开路电压 (Voc/V)	38.3	38.3	38.4
短路电压 (Isc/A)	14.71	16.11	17.51
组件转换效率 (%)	22.3	24.4	26.6

## 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	-0.30%/°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 (425S)

