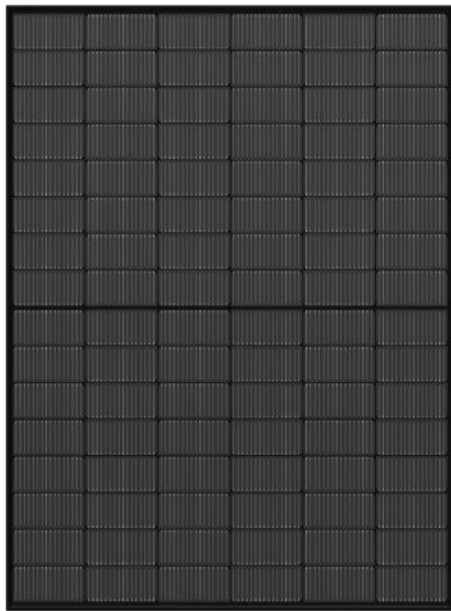


# Ultra V Pro mini

N型TOPCon单晶半片太阳能组件

型号：STPXXXS - H48-Nfb



**430-450W**    **22.5%**  
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**450W**，实现高达**22.5%**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**2400**帕的负压和**5400**帕的正压\*

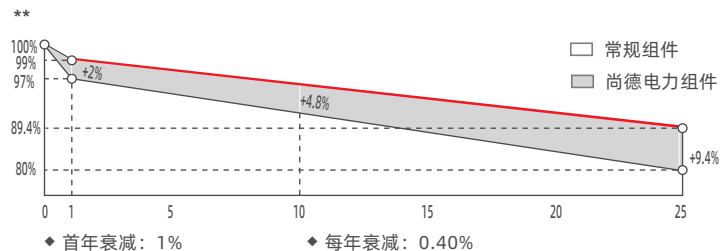


**Tier 1**  
Bloomberg  
NEW ENERGY FINANCE

- ISO 14001 环境管理体系
- IEC 62716 耐氨气认证
- ISO 45001 职业健康安全管理体系
- IEC 61701 耐盐雾认证
- ISO 9001 全面的产品和体系认证
- IEC 60068-2-68 抗沙尘认证
- SA 8000 社会责任标准
- IEC 61730-2(UL790) 防火等级认证
- IEC TS 62941 光伏组件的设计与型式试验的质量保证指南



**30年功率质保**  
**25年产品质保**



\* 具体事项请参考尚德标准组件安装手册

\*\* 具体事项请参考尚德产品质保手册

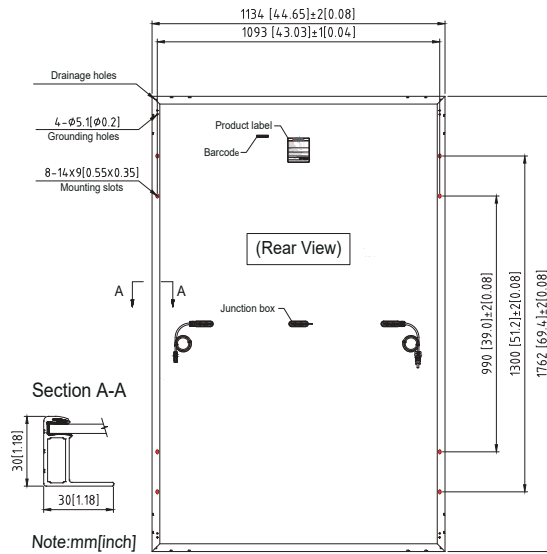
\*\*\* WEEE只适用于欧洲市场

\*\*\*\* 尚德电力保留最终解释权

# Ultra V Pro STPXXXS - H48-Nfb 430-450W

## 产品规格

太阳能电池	N型单晶硅
电池数量	96 (6 × 16)
组件尺寸	1762 × 1134 × 30毫米 (69.4 × 44.6 × 1.2 英寸)
重量	21.5 千克 (47.40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(-)350 毫米/正极(+)160 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	MC4-EVO2
最大串联保险丝电流等级	35 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 1260 片 /17.5米板车 1795×1120×1255 814千克



## 电学性能

组件型号	STP450S-H48-Nfb		STP445S-H48-Nfb		STP440S-H48-Nfb		STP435S-H48-Nfb		STP430S-H48-Nfb	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
峰值功率 (Pmax/W)	450	344.1	445	340.2	440	336.4	435	332.6	430	328.8
最佳工作电压 (Vmp/V)	29.32	28	29.14	27.8	28.97	27.7	28.79	27.5	28.61	27.3
最佳工作电流 (Imp/A)	15.35	12.29	15.27	12.23	15.19	12.16	15.11	12.1	15.03	12.04
开路电压 (Voc/V)	35.71	33.9	35.5	33.8	35.29	33.6	35.08	33.4	34.87	33.4
短路电流 (Isc/A)	16.01	12.91	15.93	12.84	15.85	12.78	15.77	12.72	15.69	12.65
组件转换效率 (%)	22.5		22.3		22.0		21.8		21.5	

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%;

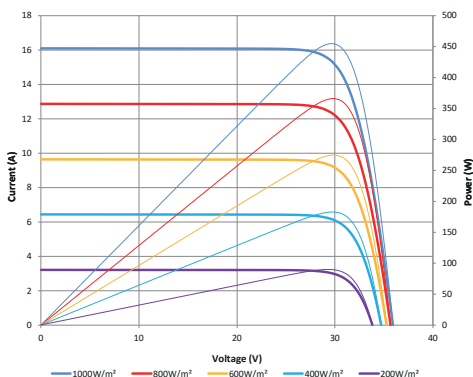
## 温度特性

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 (450W)



## 信息栏

