

# Ultra V Pro mini

N型TOPCon单晶半片

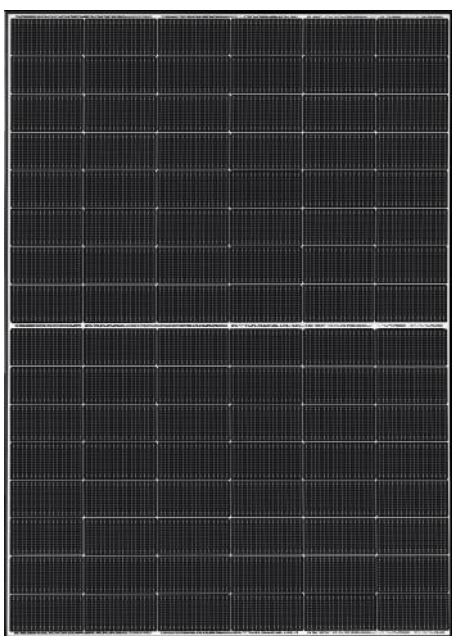
单面单玻太阳能组件

型号：STPXXXS-H48-Nkh

## 435-455W 22.8%

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**455W**，实现高达 **22.8%** 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 \*



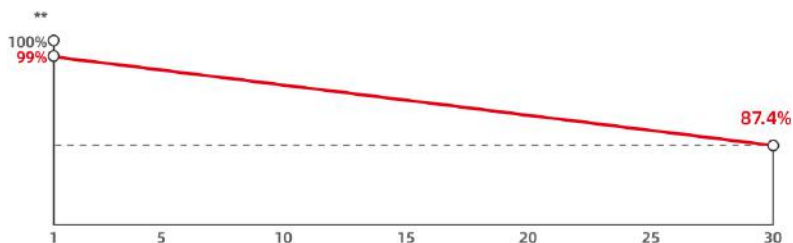
ISO 14001 环境管理体系  
 ISO 45001 职业健康安全管理体系  
 ISO 9001 全面的产品和体系认证  
 SA 8000 社会责任标准  
 IEC TS 62941 光伏组件的设计与型式试验的质量保证指南

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%

\* 具体事项请参考尚德标准组件安装手册

\*\*\* WEEE只适用于欧洲市场

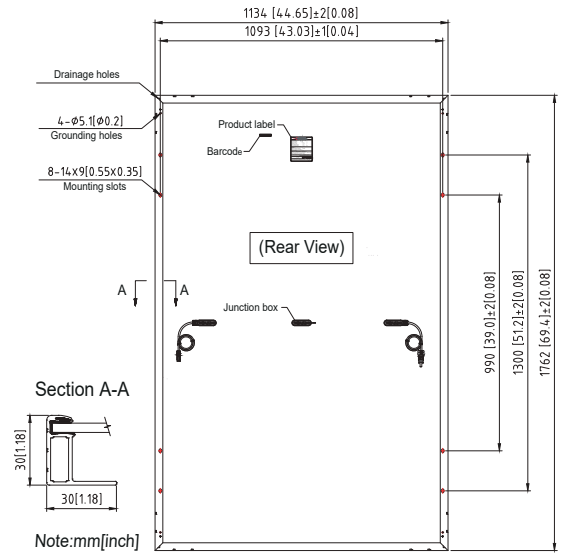
\*\* 具体事项请参考尚德产品质保手册

\*\*\*\* 尚德电力保留最终解释权

# Ultra V Pro STPXXXS-H48-Nkh 435-455W

## 产品规格

太阳能电池	N型单晶硅电池片
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(-)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	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毫米/托 814千克/托



## 电学性能

组件型号	STP455S-H48-Nkh		STP450S-H48-Nkh		STP445S-H48-Nkh		STP440S-H48-Nkh		STP435S-H48-Nkh	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
峰值功率 (Pmax/W)	455	348	450	344	445	340	440	336	435	333
最佳工作电压 (Vmp/V)	29.49	28.10	29.32	28.00	29.14	27.80	28.97	27.60	28.79	27.40
最佳工作电流 (Imp/A)	15.43	12.35	15.35	12.29	15.27	12.23	15.19	12.16	15.11	12.10
开路电压 (Voc/V)	35.92	34.10	35.71	33.90	35.50	33.70	35.29	33.50	35.08	33.30
短路电流 (Isc/A)	16.09	12.97	16.01	12.91	15.93	12.84	15.85	12.78	15.77	12.72
组件转换效率 (%)	22.8		22.5		22.3		22.0		21.8	

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。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 (450W)

