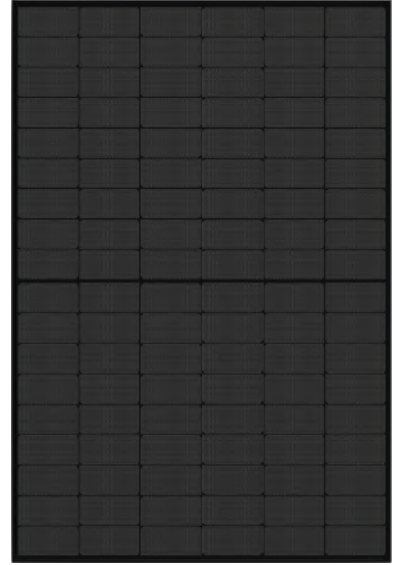


# Ultra V mini

## 单晶半片太阳能组件

型号: STPXXXS - C54/Umhb



组件输出功率 **390-410W**      最高转换效率 **21.0%**

### 产品特性



#### 高转换效率

通过出众的电池技术和领先的制造工艺，实现高达 **21.0%** 的组件转换效率



#### 减少热斑效应

减少组件热斑效应，最小化组件衰减



#### 尚德电流分档工艺

采用了电流分档工艺，降低了 **2%** 的电流失配损失



#### 优越的载荷能力

能承受高达 **3800Pa** 的负压和 **6000Pa** 的正压\*



#### 优异的弱光性能

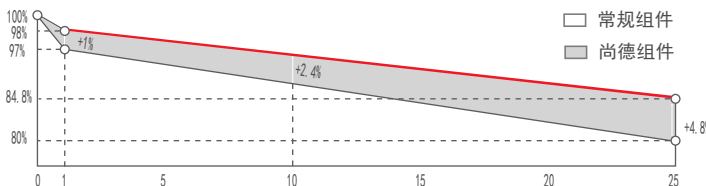
能在阴天、早晨和傍晚等弱光条件下输出更多电量



#### 可承受更严酷的环境

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

### 业界领先的产品性能质保\*\*



- ◆ 首年衰减: 2%
- ◆ 产品质保: 12 年
- ◆ 每年衰减: 0.55%
- ◆ 功率质保: 25 年

### 全面的产品认证与质量标准

CE 认证  
IEC 61730  
IEC 61215  
SA 8000 社会责任标准  
IEC TS 62941 标准体系  
ISO 9001 质量体系认证  
ISO 14001 环境管理体系  
ISO 45001 职业健康安全管理体系



\* 具体事项请参见尚德标准组件安装手册。

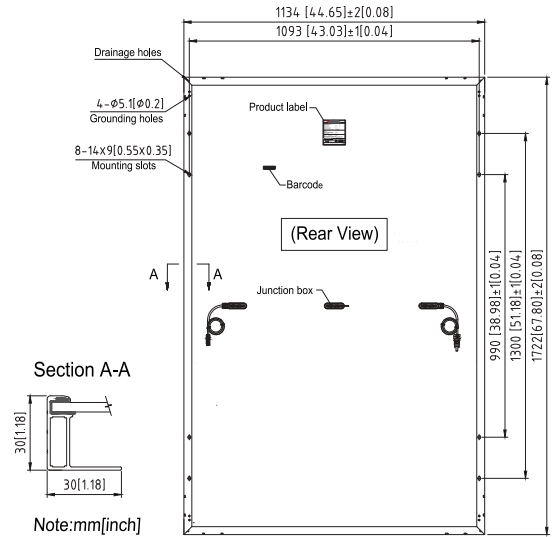
\*\* 具体事项请参见尚德产品质保手册。

\*\*\* WEEE只适用于欧洲市场。

# Ultra V STPXXXS - C54/Umhb 390-410W

## 产品规格

太阳能电池	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
连接器	STP-XC4
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



## 电学性能

组件型号	STP410S-C54/Umhb		STP405S-C54/Umhb		STP400S-C54/Umhb		STP395S-C54/Umhb		STP390S-C54/Umhb	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
峰值功率 (P <sub>max</sub> /W)	410	309.6	405	306.0	400	302.3	395	298.6	390	294.9
最佳工作电压 (V <sub>mp</sub> /V)	31.59	29.2	31.38	29.0	31.18	28.8	30.98	28.6	30.76	28.4
最佳工作电流 (I <sub>mp</sub> /A)	12.98	10.62	12.91	10.56	12.83	10.50	12.76	10.44	12.69	10.38
开路电压 (V <sub>oc</sub> /V)	37.45	35.2	37.24	35.0	37.04	34.8	36.84	34.6	36.62	34.4
短路电流 (I <sub>sc</sub> /A)	13.88	11.16	13.81	11.10	13.73	11.04	13.66	10.98	13.59	10.93
组件转换效率 (%)	21.0		20.7		20.5		20.2		20.0	

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。P<sub>max</sub>公差为+/- 3%;

## 温度特性

标称组件工作温度 (NMOT)	42 ± 2 °C
峰值功率 (P <sub>max</sub> ) 温度系数	-0.34%/°C
开路电压 (V <sub>oc</sub> ) 温度系数	-0.26%/°C
短路电流 (I <sub>sc</sub> ) 温度系数	0.050%/°C

## 包装信息

包装	13 米平板车	17.5 米平板车
片/托盘	36	36
托盘/集装箱	28	36
片/集装箱	1008	1296
包装尺寸	1755 × 1120 × 1255 毫米	
包装重量	794 千克	

产品规格改变时不另行通知。

## 曲线图

电流-电压 & 功率-电压 (410S)

