

# 知音系列

单玻单面 N型 TOPCon · 单晶高效组件

# 570~595W

型号:UL-\*\*\*M-144AHVN

最高效率: **23.03%**



### 出色的机械负载能力



### 长期可靠性

雪负荷5400Pa  
风荷载2400Pa

成功通过TUV的IEC测试



### 低LCOE



### 抗PID

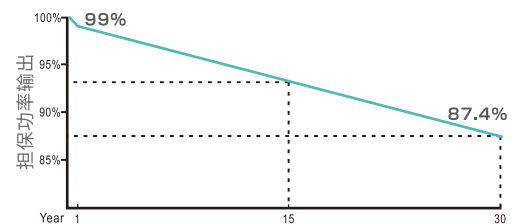
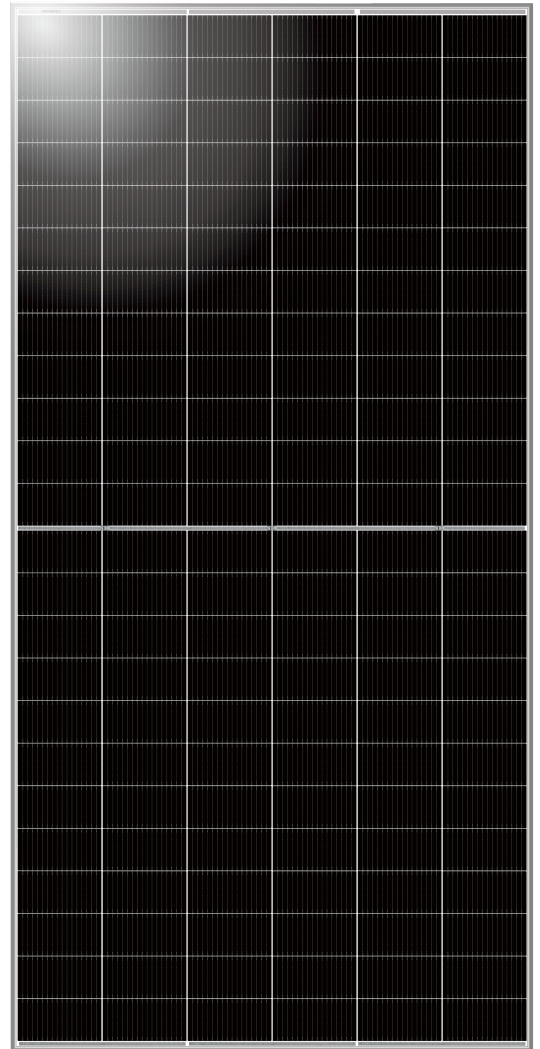
降低遮光和电阻损耗  
低温度系数

通过温度85°C,相对湿度85%  
以及96小时严苛环境下  
组件抗衰减测试



### 全场景环境适应性

全面抵御盐雾、氨气、沙尘与  
LeTID衰减,各项严苛测试验证通过



**15年**

产品质保

**30年**

线性质保

**1%**

首年功率衰减

**0.4%**

线性功率衰减



- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001:2015 (ISO品质管理系统)
- ISO 14001:2015 (ISO环境管理系统)
- ISO 45001:2018 (职业健康管理系统)
- 通过 UNI9177 防火测试, 等级1级



地址:中国宁波市海曙区古林镇云林中路 238 号

电话: +86-574-28828999

Email: sales@ulsolar.com.cn

# 单玻单面(N型·TOPCon) 570~595W

## 电性能参数

组件型号	UL-570M-144AHVN		UL-575M-144AHVN		UL-580M-144AHVN		UL-585M-144AHVN		UL-590M-144AHVN		UL-595M-144AHVN		
	STC*	NOCT*	STC*	NOCT*	STC*	NOCT*	STC*	NOCT*	STC*	NOCT*	STC*	NOCT*	
最大功率	W	570	432	575	436	580	440	585	443	590	447	595	451
最大功率点的工作电压	V	43.70	40.20	43.85	40.34	44.02	40.50	44.17	40.64	44.35	40.80	44.55	40.99
最大功率点的工作电流	A	13.04	10.74	13.11	10.80	13.18	10.85	13.24	10.91	13.30	10.96	13.36	11.00
开路电压	V	52.12	47.43	52.32	47.61	52.52	47.79	52.72	47.98	52.82	48.07	52.92	48.16
短路电流	A	13.83	11.16	13.89	11.20	13.95	11.25	14.01	11.30	14.02	11.31	14.06	11.34
组件转换效率	%	22.07		22.26		22.45		22.65		22.84		23.03	

\*STC: AM1.5G, 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 组件温度25°C, 功率测量公差: ±3%

\*NOCT: AM1.5G, 辐照度800W/m<sup>2</sup>, 环境温度20°C, 风速1m/s

## 工作参数

工作温度范围	-40°C~85°C
最大系统电压	DC1500V(IEC)
最大保险丝额定电流	25A
额定电池工作温度	43±2°C
功率公差	0~+5W

## 温度系数

最大功率(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

## 机械参数

电池类型和数量	N型 单晶硅 144半片(6×12×2)
组件尺寸	2278*1134*30mm
组件重量	26.3kg
前表面玻璃	3.2mm, 镀膜高透光性低铁钢化玻璃
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	IP68, 3个旁路二极管
连接器	MC4兼容: PV-UL608 或 原装: MC4-EV02A 或 其他
线缆长度 (含连接器)	4mm <sup>2</sup> 短线:(+)400/(-)200mm或 长线:(+)1400/(-)1400mm 或 客制化

## 包装参数



37片/小托



74片/大托



长:2295mm



宽:1140mm



高:2540mm



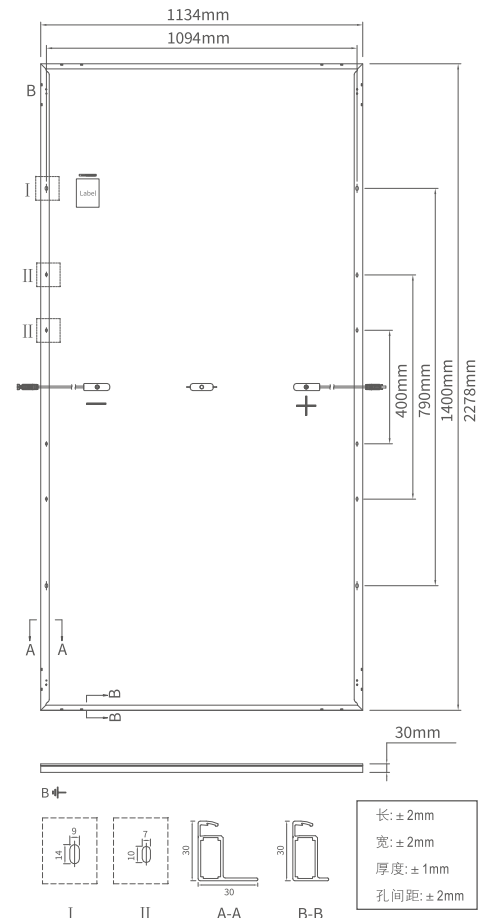
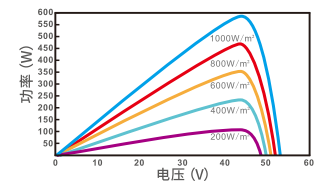
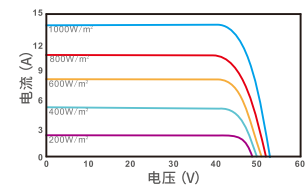
1大托重量:2027kg



1110片/车

## I-V曲线

不同日照条件下的电压、电流及功率曲线图(以595W为例)



尤利卡保留最终解释权。

本数据表中包含的规格如有更改，恕不另行通知。

版本号: UL-2278-144AHVNB-30-V3.1