

## 知音<sup>浮光</sup>系列

双玻双面 N型 TOPCon · 单晶高效组件

# 575~600W

型号: UL-\*\*\*M-144ADGN

最高效率: **23.23%**



### 双面发电

双面率: 80±5%



### 多倍加严测试

通过 IEC 63209-1:2021 标准  
多倍加严认证, 测试条件是  
常规 IEC 标准 2~3 倍



### 出色的机械载荷能力

前后两面均为 2mm+2mm 钢化玻璃,  
坚固耐用耐用, 抗冰雹冲击,  
雪负荷 5400Pa  
风荷载 2400Pa



### 抗PID

通过温度 85°C, 相对湿度 85%  
以及 192 小时严苛环境下  
组件抗衰减测试



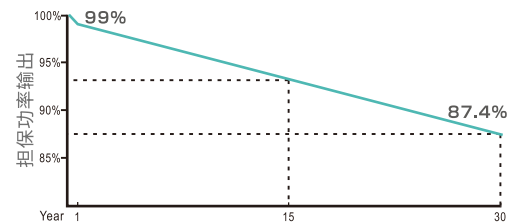
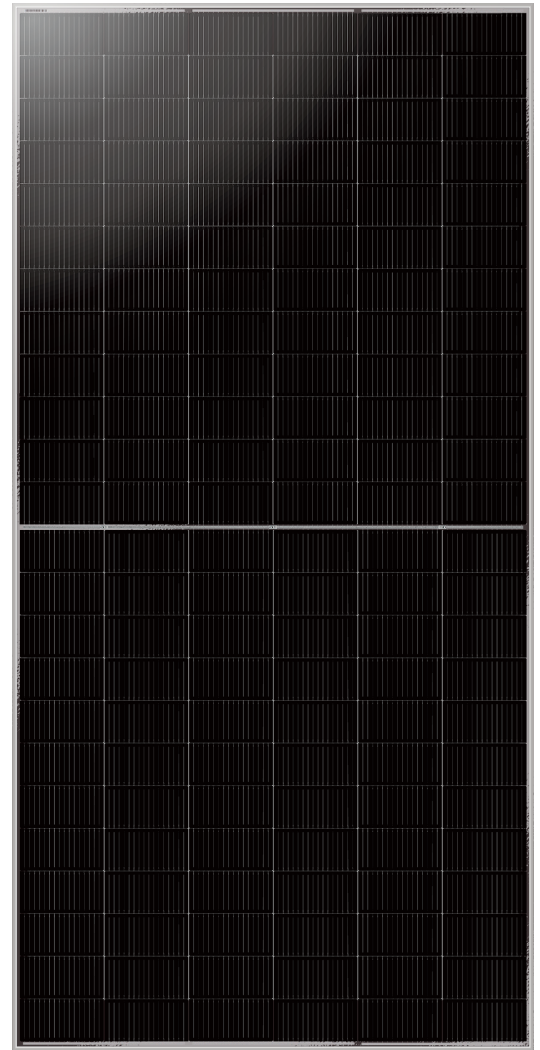
### 低 LCOE

降低遮光和电阻损耗  
低温度系数



### 全场景环境适应性

全面抵御盐雾、氨气、沙尘, 通过  
各项严苛测试验证



**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



CEC Listed



هيئة كهرباء ومياه دبي  
Dubai Electricity & Water Authority



- 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)
- EN13501-1 & EN13501-5 (防火测试)



地址: 中国宁波市海曙区古林镇云林中路 238 号

电话: +86-0574-28828999

Email: sales@ulsolar.com.cn

# 双玻双面(N型·TOPCon) 575~600W

## 电性能参数

| 组件型号       | UL-575M-144ADGN | UL-580M-144ADGN | UL-585M-144ADGN | UL-590M-144ADGN | UL-595M-144ADGN | UL-600M-144ADGN |
|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|            | STC* NOCT*      | STC* NOCT*      | STC* NOCT*      | STC* NOCT*      | STC* NOCT*      | STC* NOCT*      |
| 最大功率       | W 575 436       | 580 440         | 585 443         | 590 447         | 595 451         | 600 455         |
| 最大功率点的工作电压 | V 43.85 40.34   | 44.02 40.50     | 44.17 40.64     | 44.35 40.80     | 44.55 40.99     | 44.71 41.13     |
| 最大功率点的工作电流 | A 13.11 10.80   | 13.18 10.85     | 13.24 10.91     | 13.30 10.96     | 13.36 11.00     | 13.42 11.05     |
| 开路电压       | V 52.32 47.61   | 52.52 47.79     | 52.72 47.98     | 52.82 48.07     | 52.92 48.16     | 53.02 48.25     |
| 短路电流       | A 13.89 11.20   | 13.95 11.25     | 14.01 11.30     | 14.02 11.31     | 14.06 11.34     | 14.09 11.37     |
| 组件转换效率     | % 22.26         | 22.45           | 22.65           | 22.84           | 23.03           | 23.23           |

\*STC: AM1.5G,辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度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

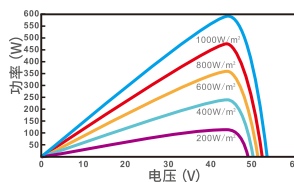
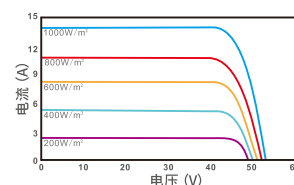
|           |               |
|-----------|---------------|
| 工作温度范围    | -40°C~85°C    |
| 最大系统电压    | DC 1500V(IEC) |
| 最大保险丝额定电流 | 30A           |
| 额定电池工作温度  | 43±2°C        |
| 功率公差      | 0~+5W         |

## 温度系数

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| 最大功率(P <sub>max</sub> )温度系数 | -0.29%/°C |
| 开路电压(V <sub>oc</sub> )温度系数  | -0.25%/°C |
| 短路电流(I <sub>sc</sub> )温度系数  | 0.046%/°C |

## I-V曲线

不同日照条件下的电压、电流及功率曲线图 (以600W为例)



## 背面发电增益(按照正面标准功率600W计算)

| 功率   | 600   | 630   | 660   | 690   | 720   | 750   | 780   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 功率增益 | 0%    | 5%    | 10%   | 15%   | 20%   | 25%   | 30%   |
| 开路电压 | 53.02 | 53.02 | 53.02 | 53.02 | 53.02 | 53.02 | 53.02 |
| 短路电流 | 14.09 | 14.79 | 15.50 | 16.20 | 16.91 | 17.61 | 18.32 |
| 工作电压 | 44.71 | 44.71 | 44.71 | 44.71 | 44.71 | 44.71 | 44.71 |
| 工作电流 | 13.42 | 14.09 | 14.76 | 15.43 | 16.10 | 16.78 | 17.45 |

## 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           | 31.2kg                                                |
| 前表面玻璃          | 2mm,镀膜高透光性低铁钢化玻璃                                      |
| 后表面玻璃          | 2mm,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 或 原装:MC4-EV02A<br>或 其他                          |
| 线缆长度<br>(含连接器) | 4mm <sup>2</sup><br>短线:(+)/400/(-)/200mm<br>或 其他客制化短线 |

## 包装参数



37片/小托



74片/大托



长:2295mm



宽:1140mm



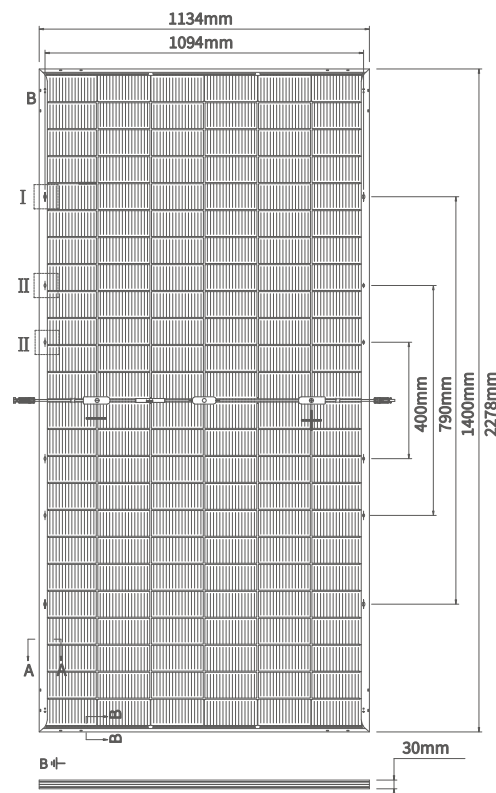
高:2540mm



1大托重量:2389kg



962片/车



II



I



A-A



B-B

长: ±2mm  
宽: ±2mm  
厚度: ±1mm  
孔间距: ±2mm



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-2278-144ADGNYBD-30-V1.0