

收获更多阳光

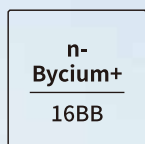
JA SOLAR  
晶澳太阳能

# 615W



## JAM72D40 LB n型双面双玻光伏组件

### 更好的电池



多主栅半片技术

# 26%



电池转换效率

### 更可靠的组件



更出色的  
发电能力



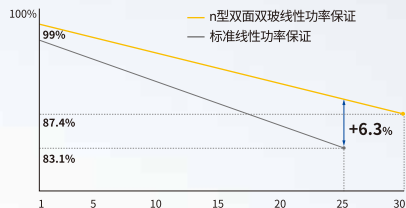
更低的  
LID衰减



更优异的  
弱光响应



优异的  
温度系数特性



12 12年产品材料与工艺质保

30 30年线性功率输出质保 | 首年1% 经年0.4%

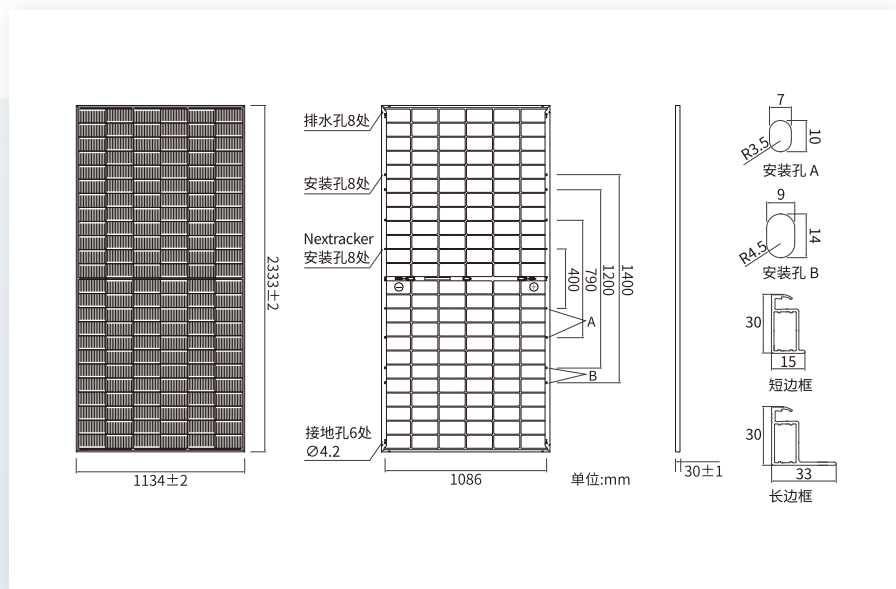
### 全面的产品及体系认证

- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001: 2015 质量管理体系
- ISO 14001: 2015 环境管理体系
- ISO 45001: 2018 职业健康安全管理体系
- IEC 62941: 2019 地面用光伏组件 光伏组件制造质量体系



DEEP BLUE 4.0 Pro

# JAM72D40 LB n型双面双玻光伏组件



## 机械参数

|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| 电池类型        | 单晶                                 |
| 组件重量        | 32.5kg                             |
| 组件尺寸        | 2333±2mm×1134±2mm×30±1mm           |
| 线缆截面积       | 4mm <sup>2</sup> (IEC), 12 AWG(UL) |
| 电池片数量       | 144(6×24)                          |
| 接线盒         | IP68, 3个二极管                        |
| 连接器         | QC 4.10-351/ MC4-EVO2A             |
| 线缆长度(包含连接器) | 300mm(+)/400mm(-)                  |
| 正面玻璃/背面玻璃   | 2.0mm/2.0mm                        |
| 包装信息        | 36块/托, 720块/40HQ 集装箱               |

注:边框颜色及线缆长度可按需定制

## 电性能参数 (STC)

| 型号                              | JAM72D40<br>-590/LB                           | JAM72D40<br>-595/LB | JAM72D40<br>-600/LB | JAM72D40<br>-605/LB | JAM72D40<br>-610/LB | JAM72D40<br>-615/LB |
|---------------------------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 最大功率(P <sub>max</sub> )[W]      | 590   | 595                 | 600                 | 605                 | 610                 | 615                 |
| 开路电压(V <sub>oc</sub> )[V]       | 52.00   | 52.20               | 52.40               | 52.60               | 52.80               | 53.00               |
| 最大功率点的工作电压(V <sub>mp</sub> )[V] | 43.41   | 43.59               | 43.76               | 43.94               | 44.11               | 44.28               |
| 短路电流(I <sub>sc</sub> )[A]       | 14.35   | 14.42               | 14.48               | 14.53               | 14.57               | 14.61               |
| 最大功率点的工作电流(I <sub>mp</sub> )[A] | 13.59   | 13.65               | 13.71               | 13.77               | 13.83               | 13.89               |
| 组件效率[%]                         | 22.3  | 22.5                | 22.7                | 22.9                | 23.1                | 23.2                |
| 功率公差                            | 0~+3%   |                     |                     |                     |                     |                     |
| 短路电流温度系数(α <sub>Isc</sub> )     | +0.045%/°C                                    |                     |                     |                     |                     |                     |
| 开路电压温度系数(β <sub>Voc</sub> )     | -0.250%/°C                                    |                     |                     |                     |                     |                     |
| 最大功率温度系数(γ <sub>Pmp</sub> )     | -0.290%/°C                                    |                     |                     |                     |                     |                     |
| 标准测试条件(STC)                     | 辐照度1000W/m <sup>2</sup> , 电池温度25°C, 光谱AM 1.5G |                     |                     |                     |                     |                     |

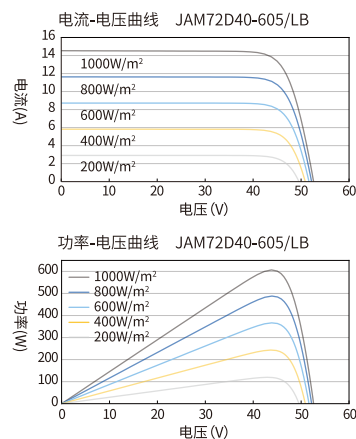
注:在该产品目录中的电性能参数并不单指一块组件,也并不是合约中承诺内容。电性参数只做不同组件类型间比较之用。

## 光辐照强度比为10%条件下的电性能参数

| 型号                              | JAM72D40<br>-590/LB | JAM72D40<br>-595/LB | JAM72D40<br>-600/LB | JAM72D40<br>-605/LB | JAM72D40<br>-610/LB | JAM72D40<br>-615/LB |
|---------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 最大功率(P <sub>max</sub> )[W]      | 637                 | 643                 | 648                 | 653                 | 659                 | 664                 |
| 开路电压(V <sub>oc</sub> )[V]       | 52.00               | 52.20               | 52.40               | 52.60               | 52.80               | 53.00               |
| 最大功率点的工作电压(V <sub>mp</sub> )[V] | 43.41               | 43.59               | 43.76               | 43.94               | 44.11               | 44.28               |
| 短路电流(I <sub>sc</sub> )[A]       | 15.50               | 15.57               | 15.64               | 15.69               | 15.74               | 15.78               |
| 最大功率点的工作电流(I <sub>mp</sub> )[A] | 14.68               | 14.74               | 14.81               | 14.87               | 14.94               | 15.00               |
| 辐照强度比(背面/正面)                    | 10%                 |                     |                     |                     |                     |                     |

\* NexTracker安装方式的最大静载需要参考晶澳和NexTracker匹配性声明函。

## 特性曲线



## 应用条件

|             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| 最大系统电压      | 1500V DC                        |
| 工作温度        | -40°C~+85°C                     |
| 最大保险丝额定电流   | 30A                             |
| 最大静态负载, 正面* | 5400Pa(112 lb/ft <sup>2</sup> ) |
| 最大静态负载, 背面* | 2400Pa(50 lb/ft <sup>2</sup> )  |
| 额定电池工作温度    | 45±2°C                          |
| 背面率         | 80%±5%                          |
| 安全等级        | Class II                        |
| 防火性能        | UL Type 29/Class C              |

