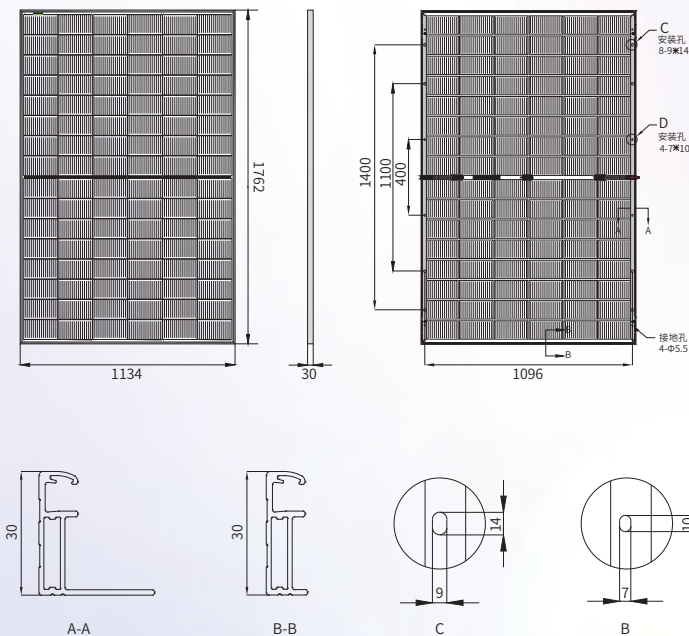


# 双面双玻TOPCon组件

JNBN96-440~460

## 总装图



## 机械性能参数

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| 电池 (mm)                 | 182*105 TOPCon |
| 组件尺寸 (L*W*H) (mm)       | 1762*1134*30   |
| 组件重量 (kg)               | 24.1           |
| 缆线截面 (mm <sup>2</sup> ) | 4              |
| 组件电池数量及排列               | 96(6*16)       |
| 二极管数量                   | 3              |
| 边框材质                    | 阳极氧化铝合金        |
| 玻璃厚度 (mm)               | 2.0            |

## 品质参数

|                |           |
|----------------|-----------|
| 组件工作温度范围 (°C)  | -40~+85   |
| 系统最大保护电流 (A)   | 35        |
| 最大风压/最大雪压 (Pa) | 2400/5400 |
| 防火等级           | Class C   |
| 接线盒和连接器防护等级    | IP68      |
| 双面率 (%)        | 80±5      |

## 温度系数

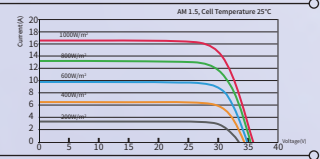
|                 |            |
|-----------------|------------|
| 电池额定工作温度 (NMOT) | 43±2°C     |
| 开路电压温度系数 (Voc)  | -0.25 %/°C |
| 短路电流温度系数 (Isc)  | 0.045 %/°C |
| 最大功率温度系数 (Pm)   | -0.29 %/°C |

## 电性能参数

| 组件型号                                                                            | (1500V DC)     | JNBN96-440 | JNBN96-445 | JNBN96-450 | JNBN96-455 | JNBN96-460 |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| STC<br>AM1.5<br>1000W/m <sup>2</sup><br>电池温度 25°C                               | 最大功率 (Pmpp/W)  | 440        | 445        | 450        | 455        | 460        |
|                                                                                 | 功率公差 (W)       | 0~+5       | 0~+5       | 0~+5       | 0~+5       | 0~+5       |
|                                                                                 | 最大功率电压 (Vmp/V) | 28.48      | 28.65      | 28.82      | 28.99      | 29.16      |
|                                                                                 | 最大功率电流 (Imp/A) | 15.46      | 15.54      | 15.62      | 15.70      | 15.78      |
|                                                                                 | 开路电压 (Voc/V)   | 35.23      | 35.40      | 35.57      | 35.74      | 35.91      |
|                                                                                 | 短路电流 (Isc/A)   | 16.16      | 16.24      | 16.32      | 16.40      | 16.48      |
|                                                                                 | 组件效率 (%)       | 22.02      | 22.27      | 22.52      | 22.77      | 23.02      |
| BNPI<br>AM1.5<br>正面 1000W/m <sup>2</sup><br>背面 135W/m <sup>2</sup><br>电池温度 25°C | 最大功率 (Pmpp/W)  | 487.52     | 493.06     | 498.60     | 504.14     | 509.68     |
|                                                                                 | 最大功率电压 (Vmp/V) | 28.48      | 28.65      | 28.82      | 28.99      | 29.16      |
|                                                                                 | 最大功率电流 (Imp/A) | 17.13      | 17.22      | 17.31      | 17.40      | 17.48      |
|                                                                                 | 开路电压 (Voc/V)   | 35.23      | 35.40      | 35.57      | 35.74      | 35.91      |
|                                                                                 | 短路电流 (Isc/A)   | 17.91      | 17.99      | 18.08      | 18.17      | 18.26      |
|                                                                                 | 组件效率 (%)       | 24.40      | 24.68      | 24.95      | 25.23      | 25.51      |

\*Measurement tolerance: Pmax: ±3%, Voc: ±3%, Isc: ±5%

## IV曲线 (450W)



## 包装信息

|        |      |
|--------|------|
| 片/托盘   | 36   |
| 托/平板拖车 | 31   |
| 片/平板拖车 | 1116 |

## 默认配置

|      |                                      |                                |
|------|--------------------------------------|--------------------------------|
| 连接器  | <input type="checkbox"/> 兼容MC4       | <input type="checkbox"/> 原装MC4 |
| 线缆长度 | <input type="checkbox"/> 350mm/280mm | <input type="checkbox"/> 定制    |
| 边框颜色 | <input type="checkbox"/> 银色          | <input type="checkbox"/> 黑色    |

## 可选配置



TUV: IEC/EN 61215, IEC/EN 61730  
GB/T 19001-2016/ ISO 9001:2015  
GB/T 24001-2016/ ISO 14001:2015  
GB/T 45001-2020/ ISO 45001:2018  
CNAS-CL01: ISO/IEC 17025:2017

## 12年产品材料工艺质量保证

### 输出功率

|         |         |         |
|---------|---------|---------|
| 第1年     | 第12年    | 第30年    |
| ≥99.00% | ≥94.60% | ≥87.40% |

注意: 该产品的规格书中的电性能参数并不指一块组件, 使用产品前请阅读安装说明书, 本规格书内容如有更改, 恕不另行通知, 我司保留最终解释权。  
JJNM-20250523new-16.0 © 2025 晋能清洁能源科技股份有限公司 版权所有。

**JINERGY**  
晋能清洁能源科技股份有限公司  
晋能光伏技术有限责任公司  
www.jinergy.com