

# JW-HF144N系列 (九栅)

## 中来N型单晶高效轻便柔性组件



- JW-HF144N-365
- JW-HF144N-370
- JW-HF144N-375
- JW-HF144N-380
- JW-HF144N-385



### 轻便

组件表面无玻璃，特制边框，相同版型产品实现高达70%以上的重量减轻。



### 可弯曲

行业领先的复合材料和独特的封装技术使得轻便柔性组件具有一定的弯曲性，可与弯曲表面完美贴合，产品适用于各种不同的应用场景。



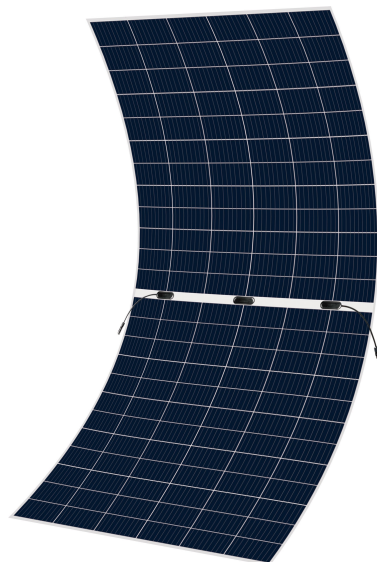
### 不隐裂

通过正面雪压，背面风载荷认证测试，PID测试，各种实验及项目实证检测，严格的质量管理与精选的材料，确保了组件的长期可靠性。

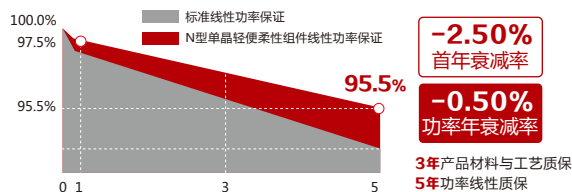
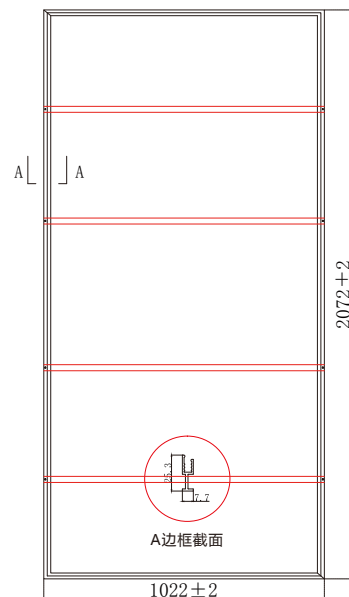


### 易安装

定制的设计（轻装系统）、易搬运和快速安装，可大幅度节约安装成本。



尺寸图 (mm)



泰州中来光电科技有限公司，全球领先的n型双面太阳能电池和组件制造商。目前已拥有超3GW N型单晶双面电池及组件产能，技术涵盖全球领先的N-PERT，NTOPCon，NIBC，TBC等电池组件技术。其母公司苏州中来光伏新材股份有限公司（SZ300393），成立于2008年，2014年成功登录创业板，是全球领先的光伏背板制造商。中来股份致力于打造成为全球一流的光伏领先集成产品制造运营商。

# JW-HF144N系列 | 中来N型单晶高效轻便柔性组件

## 电性能参数 | STC\*

| 组件型号                           | JW-HF144N-365 | JW-HF144N-370 | JW-HF144N-375 | JW-HF144N-380 | JW-HF144N-385 |
|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 测试条件                           | 正面            | 正面            | 正面            | 正面            | 正面            |
| 最大输出功率 (P <sub>max</sub> ) (W) | 365           | 370           | 375           | 380           | 385           |
| 最佳工作电压 (V <sub>mp</sub> ) (V)  | 39.8          | 40.2          | 40.5          | 40.8          | 41.1          |
| 最佳工作电流 (I <sub>mp</sub> ) (A)  | 9.17          | 9.20          | 9.26          | 9.31          | 9.37          |
| 开路电压 (V <sub>oc</sub> ) (V)    | 48.0          | 48.5          | 48.8          | 49.2          | 49.6          |
| 短路电流 (I <sub>sc</sub> ) (A)    | 9.61          | 9.64          | 9.70          | 9.76          | 9.82          |
| 组件效率 (%)                       | 17.24         | 17.47         | 17.71         | 17.95         | 18.18         |

\*STC (标准测试环境): 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度25°C, 光谱AM1.5

## 电性能参数 | NOCT\*

| 测试条件                           | 正面   | 正面   | 正面   | 正面   | 正面   |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|
| 最大输出功率 (P <sub>max</sub> ) (W) | 276  | 280  | 284  | 287  | 291  |
| 最佳工作电压 (V <sub>mp</sub> ) (V)  | 37.3 | 37.7 | 38.0 | 38.3 | 38.6 |
| 最佳工作电流 (I <sub>mp</sub> ) (A)  | 7.39 | 7.42 | 7.47 | 7.51 | 7.55 |
| 开路电压 (V <sub>oc</sub> ) (V)    | 45.9 | 46.3 | 46.7 | 47.0 | 47.4 |
| 短路电流 (I <sub>sc</sub> ) (A)    | 7.75 | 7.77 | 7.82 | 7.87 | 7.92 |

\*NOCT (电池片标称工作温度条件): 辐照度800W/m<sup>2</sup>, 环境温度20°C, 光谱AM1.5, 风速1m/s

## 工作参数 >

|              |             |
|--------------|-------------|
| 工作温度 (°C)    | -40°C~+85°C |
| 最大系统电压 (V)   | 1000V (IEC) |
| 最大保险丝额定值 (A) | 20          |
| 输出功率公差 (W)   | 0~+5W       |

## 温度系数 >

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| 峰值功率 (P <sub>max</sub> ) 温度系数* | -0.32%/°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   | +0.046%/°C |
| 标称工作温度 (NOCT)                  | 42±2°C     |

\*峰值功率 (P<sub>max</sub>) 温度系数±0.03%/°C

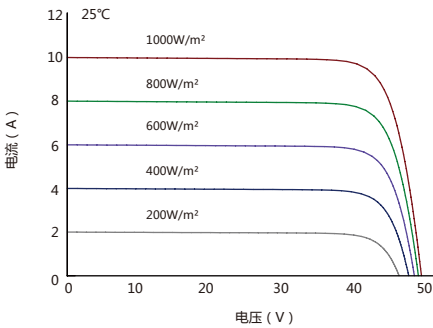
## 机械系数 >

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 电池规格 | 158.75mm*79.375mm                 |
| 电池数量 | 144片(12*12)                       |
| 组件尺寸 | 2072mm*1022mm*7.7mm               |
| 组件重量 | 12.5kg                            |
| 组件边框 | 氧化铝合金                             |
| 接线盒  | 分体式接线盒                            |
| 电缆类型 | 4.0mm <sup>2</sup> , 300mm 光伏专用线缆 |
| 连接器  | MC4 兼容连接器                         |

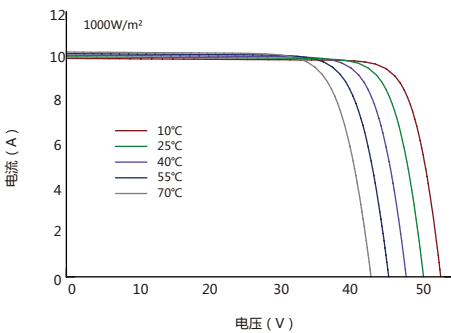
## 合作伙伴信息 >

备注:

## 不同辐照度下电流电压曲线图 >



## 不同工作温度下电流电压曲线图



\*申明: 本技术参数文件中包含的技术参数可能略有偏差, 中来光电并不保证其完全准确无误。由于不断的技术创新、产品优化, 中来光电有权在不事先通知的情况下, 随时调整本技术参数文件中的信息。客户签订合同时应获取最新的技术参数文件, 并将其作为双方当事人签订的有约束力的合同组成部分。



文件编号: TZ-MP-195 版本: A

泰州中来光电科技有限公司

地址: 江苏省泰州市姜堰经济开发区开阳路6号 邮编: 225500

电话: +86 523 80612799 cnmkt@jolywood.cn

Version 2019.11 ©Jolywood (Taizhou) Solar Technology Co., Ltd. All rights reserved



www.jolywood.cn