

JW-HD108N

N型单晶高效双面组件

415-440W

J-TOPCon 2.0 技术

440W

最高组件功率输出

22.53%

最高组件效率

0~+5W

组件功率公差

IEC61215(2021), IEC61730(2016) | ISO9001:2015: 质量管理体系 | ISO14001:2015: 环境管理体系
ISO45001:2018: 职业健康安全管理体系 | IEC62941: 2019: 光伏组件制造质量体系



10%-30%额外发电增益

具有至少30年生命周期，双面发电，额外发电量比常规组件高约10%-30%



更优弱光响应

在雾霾、阴天等弱光条件下相比常规组件有更高功率输出



零光致衰减

N型电池天然无光致衰减(LID)，提升组件发电量



更优的温度系数

钝化接触电池技术组件，相比常规组件，工作状态发电量更高



更高可靠性

采用中来自研发的J-TOPCon2.0技术，无绕镀，全隔离，不漏电，更安全



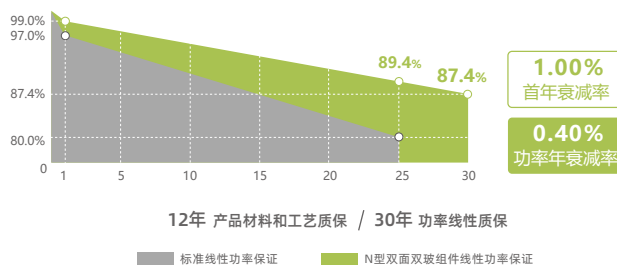
更广泛的应用性

双面双玻设计，应用范围更加广泛，如BIPV、垂直安装、雪地、高湿度及强风沙地带等

信赖中来长久稳定的品质

- 全球N型双面产业化技术领导者
- 全自动的产线及领先的光伏技术
- 产品通过长期可靠性测试
- 彭博社Tier 1

线性功率保证



电性能参数 | STC*

| 测试条件 | 正面 | 正面 | 正面 | 正面 | 正面 | 正面 |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大输出功率 (Pmax) (W) | 415 | 420 | 425 | 430 | 435 | 440 |
| 最佳工作电压 (Vmp) (V) | 31.7 | 31.9 | 32.1 | 32.3 | 32.5 | 32.7 |
| 最佳工作电流 (Imp) (A) | 13.10 | 13.17 | 13.24 | 13.32 | 13.39 | 13.46 |
| 开路电压 (Voc) (V) | 37.7 | 37.9 | 38.1 | 38.3 | 38.4 | 38.6 |
| 短路电流 (Isc) (A) | 13.91 | 13.98 | 14.05 | 14.12 | 14.18 | 14.25 |
| 组件效率 (%) | 21.25 | 21.51 | 21.76 | 22.02 | 22.27 | 22.53 |

*STC (标准测试环境): 辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 光谱AM1.5功率测量公差±3%

电性能参数 | NOCT*

| 测试条件 | 正面 | 正面 | 正面 | 正面 | 正面 | 正面 |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大输出功率 (Pmax) (W) | 315 | 318 | 322 | 326 | 330 | 334 |
| 最佳工作电压 (Vmp) (V) | 29.8 | 30.0 | 30.2 | 30.3 | 30.5 | 30.7 |
| 最佳工作电流 (Imp) (A) | 10.56 | 10.62 | 10.67 | 10.74 | 10.82 | 10.88 |
| 开路电压 (Voc) (V) | 36.0 | 36.2 | 36.4 | 36.6 | 36.8 | 37.0 |
| 短路电流 (Isc) (A) | 11.22 | 11.27 | 11.33 | 11.38 | 11.44 | 11.49 |

*NOCT (电池片标称工作温度条件): 辐照度800W/m², 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) | 1500V (IEC) |
| 最大保险丝额定值 (A) | 30 |
| 输出功率公差 (W) | 0~+5W |
| 双面率* | 80% |
| 静态载荷 | 雪载5400Pa, 风载2400Pa |

*双面率=背面STC最大输出功率/正面STC最大输出功率, 双面率公差±5%

温度系数

| | |
|-------------------|------------|
| 峰值功率 (Pmax) 温度系数* | -0.300%/°C |
| 开路电压 (Voc) 温度系数 | -0.250%/°C |
| 短路电流 (Isc) 温度系数 | +0.045%/°C |
| 标称工作温度 (NOCT) | 42±2°C |

*峰值功率 (Pmax) 温度系数±0.03%/°C

机械系数

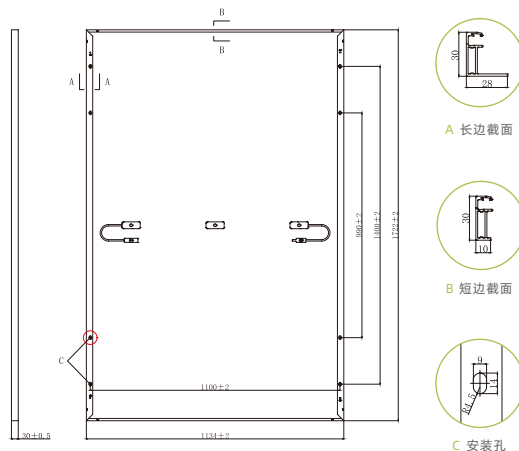
| | |
|----------|---|
| 电池规格 | 182.00mm*91.00mm |
| 电池数量 | 108片(6*18) |
| 组件尺寸 | 1722mm*1134mm*30mm |
| 组件重量 | 24.5kg |
| 正面/背面玻璃* | 2.0mm/2.0mm |
| 组件边框 | 氧化铝合金 |
| 接线盒 | 分体式接线盒 |
| 电缆类型* | 4.0mm ² , +300mm/-180mm 光伏专用线缆 (线缆长度可定制) |

*半钢化玻璃

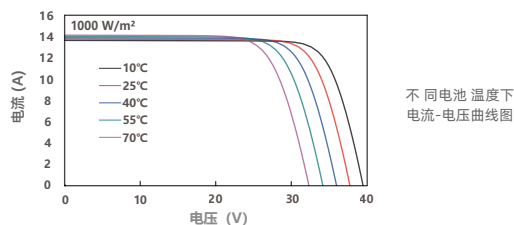
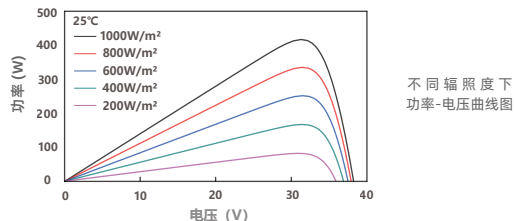
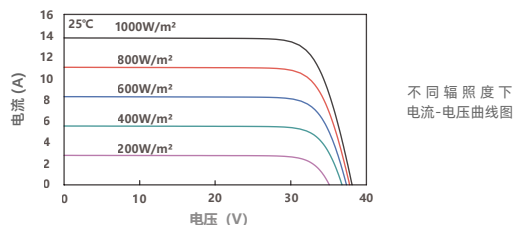
不同背面功率增益 (以415W为例)

| 功率增益 (%) | 最大输出功率 (W) | 最佳工作电压 (V) | 最佳工作电流 (A) | 开路电压 (V) | 短路电流 (A) |
|----------|------------|------------|------------|----------|----------|
| 10 | 448 | 31.7 | 14.13 | 37.7 | 14.99 |
| 15 | 465 | 31.7 | 14.65 | 37.7 | 15.54 |
| 20 | 481 | 31.7 | 15.17 | 37.7 | 16.08 |
| 25 | 498 | 31.7 | 15.69 | 37.7 | 16.62 |
| 30 | 515 | 31.8 | 16.20 | 37.8 | 17.16 |

尺寸图 (单位: mm)



曲线特性图 | HD108N-415



包装信息

| | |
|--------|------------|
| 包装方式 | 13米平板车/高栏车 |
| 片/托盘 | 36 |
| 托盘/集装箱 | 28 |
| 片/集装箱 | 1008 |

*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。

