



# 单晶硅太阳能光伏组件

XNxxxM-120H/HV(xxx=365W-385W)

## 产品特性

### 高转换效率

采用先进的制造工艺，组件效率最高达 21.1%；

### 正公差

5W 的正公差峰值功率输出，确保组件的可靠性；

### 风、雪压承受能力

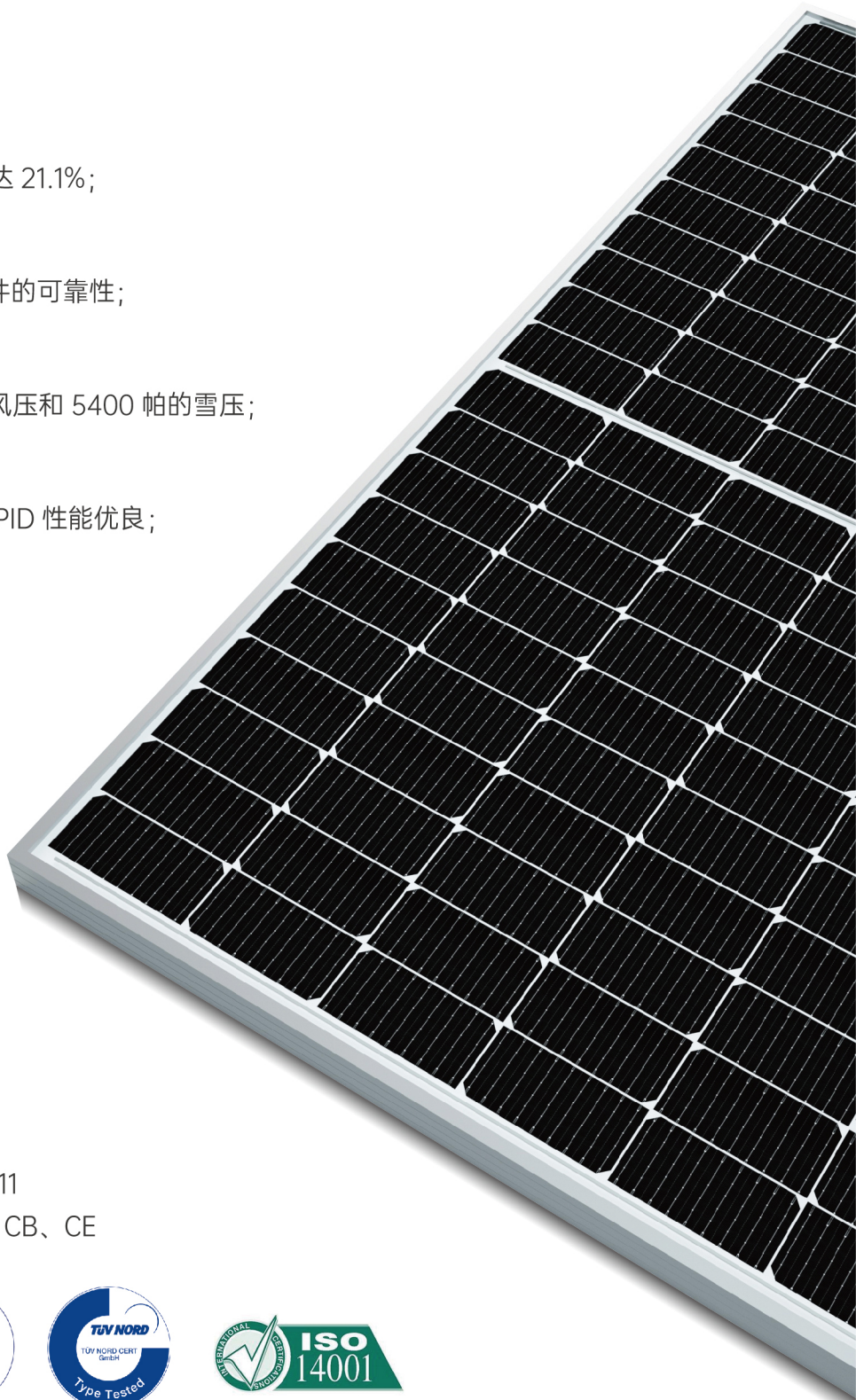
组件抗压能力强，能承受 2400 帕的风压和 5400 帕的雪压；

### 良好的PID抗性

采用精选电池片和封装材料，组件抗 PID 性能优良；

### 可承受更严酷的环境

耐候性能优良，组件适用于高海拔、极寒、沙漠、农场、海岸等环境。



## 体系及产品认证

ISO9001:2015 / GB/T19001-2016

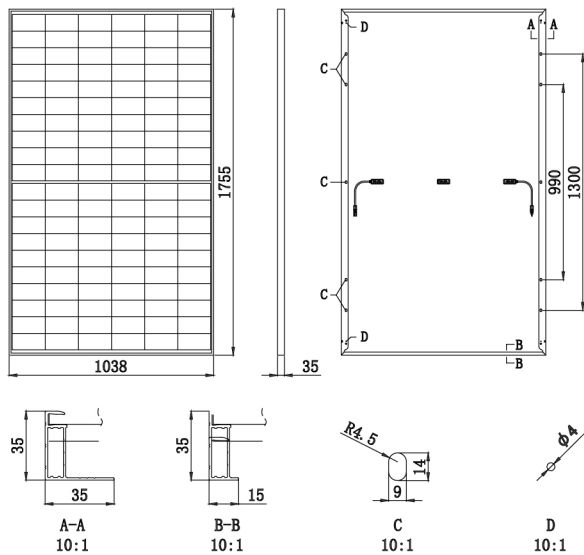
ISO14001:2015 / GB/T24001-2016

OHSAS18001:2007 / GB/T28001-2011

IEC61215、IEC61730、TUV、CQC、CB、CE



## 组件尺寸



## 机械参数

|       |                                  |
|-------|----------------------------------|
| 组件尺寸  | 1755*1038*35mm                   |
| 电池片类型 | 单晶硅 166mm                        |
| 电池片数量 | 120H(10×12)pcs                   |
| 组件重量  | 19.5kg                           |
| 玻璃    | 3.2mm 高透 减反射镀膜钢化玻璃               |
| 封装    | 高透 EVA                           |
| 背板    | 白色含氟背板                           |
| 铝边框   | 阳极氧化铝合金边框                        |
| 接线盒   | 防护等级 IP68                        |
| 线缆    | 4.0mm <sup>2</sup> ,300mm 光伏专用缆线 |
| 连接器   | MC4 兼容                           |

## 包装信息

|                   |       |
|-------------------|-------|
| 标准包装              | 30 件  |
| 每个集装箱组件数量 (40 尺柜) | 780 件 |

## 工作参数

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| 绝缘耐压              | 4000VDC(最大)   |
| 工作温度              | -40°C 至 +85°C |
| 最大静态负载, 正面 (如雪、风) | 5400Pa        |
| 冰雹冲击              | 25mm at 23m/s |

## 电性能参数(标准测试条件)

| 组件型号              | XNxxxM-120H/HV                                   |       |       |       |       |
|-------------------|--|-------|-------|-------|-------|
| 最大功率 -Pmax(W)     | 365  | 370   | 375   | 380   | 385   |
| 功率公差              | 0 ~ +5W  |       |       |       |       |
| 最大功率点的工作电压-Vmp(V) | 35.03  | 35.31 | 35.58 | 35.85 | 36.12 |
| 最大功率点的工作电流-Imp(A) | 10.42  | 10.48 | 10.54 | 10.60 | 10.66 |
| 开路电压-Voc(V)       | 42.04  | 42.34 | 42.64 | 42.94 | 43.24 |
| 短路电流-Isc(A)       | 10.84  | 10.91 | 10.98 | 11.05 | 11.12 |
| 最大系统电压            | 1000VDC/1500VDC (IEC)                            |       |       |       |       |
| 组件效率 (%)          | 20.0%  | 20.3% | 20.6% | 20.9% | 21.1% |
| 最大保险丝额定电流         | 20A  |       |       |       |       |
| 最大功率 (Pmax) 温度系数  | -0.3474%/°C                                      |       |       |       |       |
| 开路电压 (Voc) 温度系数   | -0.2653%/°C                                      |       |       |       |       |
| 短路电流 (Isc) 温度系数   | 0.0425%/°C                                       |       |       |       |       |
| 额定电池工作温度 (NOCT)   | 41.5±2°C   |       |       |       |       |
| STC               | 辐照度 1000W/m <sup>2</sup> , 电池温度 25°C, 大气质量 AM1.5 |       |       |       |       |