

Bifacial Dual Glass Monocrystalline Module

# BM 182H-120DG

双玻  
系列

高效双面HJT单晶硅半片太阳能组件



495 W

最高组件功率输出



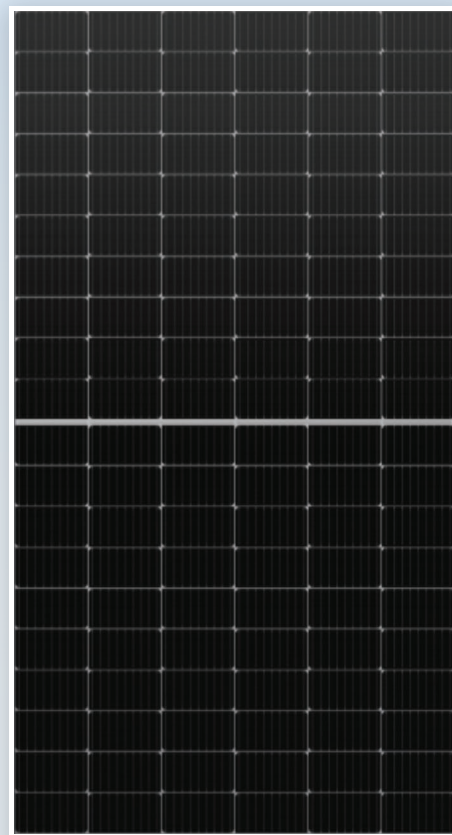
22.94%

最高组件效率



0~+5 W

功率公差



## 信赖宝馨长久稳定的品质

- 全自动的产线以及领先的光伏技术
- 通过各种长期可靠性测试
- 层压前后分别进行EL测试, 有效保证组件可靠性
- 采用严格的国际标准管理体系ISO 9001, ISO 14001和ISO 45001



MBB焊带设计, 优化组件光学性能和电学性能



采用POE 封装, 能有效应对户外各类严酷的环境



防火等级A带来的额外安全性



电池切片技术, 大幅减小了串电流, 极大的降低组件内损, 有效降低BOS和LCOE

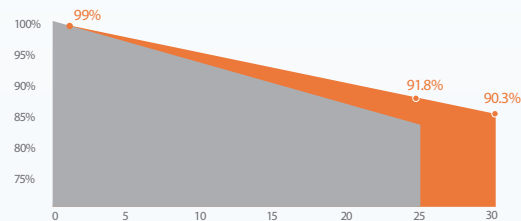


优选的封装材料和严格的工艺方案, 保证组件抗PID能力



先进的无损切片技术, 电池损伤小, 隐裂影响低

## 行业领先的线性质保



15 年材料工艺质保

30 年线性质保

首年衰减 1%, 次年起每年衰减不高于 0.30%



## 电性能参数 STC

|            |                      |       |       |       |       |       |       |       |
|------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 功率输出       | P <sub>max</sub> (W) | 465   | 470   | 475   | 480   | 485   | 490   | 495   |
| 最大功率点的工作电压 | V <sub>mp</sub> (V)  | 36.38 | 36.66 | 36.93 | 37.21 | 37.49 | 37.77 | 38.04 |
| 最大功率点的工作电流 | I <sub>mp</sub> (A)  | 12.79 | 12.83 | 12.87 | 12.90 | 12.94 | 12.98 | 13.02 |
| 开路电压       | V <sub>oc</sub> (V)  | 43.94 | 44.22 | 44.54 | 44.79 | 45.07 | 45.36 | 45.64 |
| 短路电流       | I <sub>sc</sub> (A)  | 13.17 | 13.22 | 13.27 | 13.32 | 13.37 | 13.42 | 13.47 |
| 组件效率       | (%)                  | 21.55 | 21.78 | 22.01 | 22.24 | 22.47 | 22.71 | 22.94 |
| 功率公差       | (W)                  | 0~+5  |       |       |       |       |       |       |

\* STC测试条件: 大气质量AM1.5,辐照度1000W/m²,电池温度25℃

## 电性能参数 NMOT

|            |                      |       |       |       |       |       |       |       |
|------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 功率输出       | P <sub>max</sub> (W) | 354   | 358   | 360   | 363   | 367   | 370   | 373   |
| 最大功率点的工作电压 | V <sub>mp</sub> (V)  | 32.93 | 33.04 | 33.15 | 33.23 | 33.34 | 33.41 | 33.48 |
| 最大功率点的工作电流 | I <sub>mp</sub> (A)  | 10.75 | 10.84 | 10.86 | 10.93 | 11.01 | 11.07 | 11.15 |
| 开路电压       | V <sub>oc</sub> (V)  | 40.33 | 40.53 | 40.73 | 40.93 | 41.13 | 41.33 | 41.51 |
| 短路电流       | I <sub>sc</sub> (A)  | 11.46 | 11.51 | 11.56 | 11.61 | 11.66 | 11.71 | 11.76 |

\* NMOT测试条件: 辐照度800W/m², 环境温度20℃,风速1m/s

## 电性能参数

## 双面功率增益 (以背面 10% 辐照比为例)

|            |                      |       |       |       |       |       |       |       |
|------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 功率输出       | P <sub>max</sub> (W) | 521   | 525   | 529   | 533   | 538   | 542   | 546   |
| 最大功率点的工作电压 | V <sub>mp</sub> (V)  | 36.98 | 37.15 | 37.33 | 37.50 | 37.71 | 37.88 | 38.14 |
| 最大功率点的工作电流 | I <sub>mp</sub> (A)  | 14.11 | 14.15 | 14.19 | 14.23 | 14.27 | 14.31 | 14.33 |
| 开路电压       | V <sub>oc</sub> (V)  | 44.82 | 45.02 | 45.22 | 45.42 | 45.62 | 45.82 | 45.97 |
| 短路电流       | I <sub>sc</sub> (A)  | 14.61 | 14.65 | 14.69 | 14.73 | 14.77 | 14.81 | 14.87 |
| 组件效率       | (%)                  | 24.13 | 24.33 | 24.52 | 24.71 | 24.93 | 25.12 | 25.30 |
| 辐照比例       | sc(A)                | 10%   |       |       |       |       |       |       |

## 结构性能

|       |                             |
|-------|-----------------------------|
| 电池片排列 | 120片(6*20)                  |
| 组件尺寸  | 1903*1134*35mm              |
| 重量    | 27.5kg                      |
| 正面玻璃  | 2.0mm, 高透镀膜玻璃               |
| 背面玻璃  | 2.0mm, 半钢化玻璃                |
| 边框    | 阳极氧化铝铝合金                    |
| 接线盒   | 防护等级IP68                    |
| 电缆    | 4平方毫米, 正极线长300毫米, 负极线长300毫米 |
| 二极管数量 | 3                           |
| 风压/雪压 | 2400帕/5400帕                 |
| 连接器   | MC4兼容                       |

## 温度特性

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| 电池标称工作温度                 | 45±2℃     |
| 温度系数 (I <sub>sc</sub> )  | +0.047%/℃ |
| 温度系数 (V <sub>oc</sub> )  | -0.22%/℃  |
| 温度系数 (P <sub>max</sub> ) | -0.24%/℃  |

## 极限参数

|           |          |
|-----------|----------|
| 工作温度      | -40~+85℃ |
| 最大系统电压    | 1500V DC |
| 最大保险丝额定电流 | 30A      |

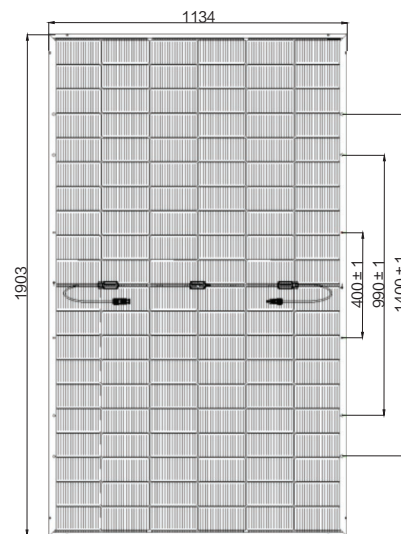
## 包装方式

|             |        |
|-------------|--------|
| 每箱容量        | 31 片   |
| 17.5m²平板装车量 | 1054 片 |

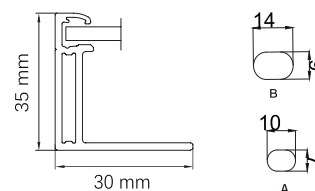
## 可选配置

|     |       |
|-----|-------|
| 连接器 | 原装 PV |
|-----|-------|

## 组件尺寸

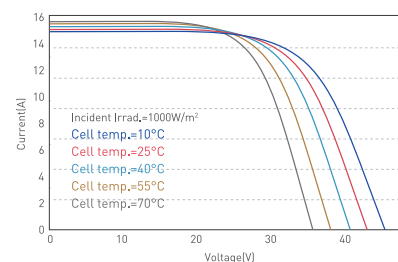


## 背视图



## 曲线图

不同温度下电流电压曲线 (495W)



不同辐照度下电流电压曲线 / 功率电压曲线 (495W)

