

## HY-DH144N8

Pro抗雹

# 570-595W

**23.0%**

最高效率

**N-Type**

双面&双玻

**144片**

半片



### 先进技术

采用N型电池和组件技术平台，集成先进设计和制造工艺，量产效率和可靠性行业领先。



### 高发电量

双面发电。温度系数低。弱光相应好。抗LID、LeTID、PID衰减。增加发电量，显著降低LCOE。



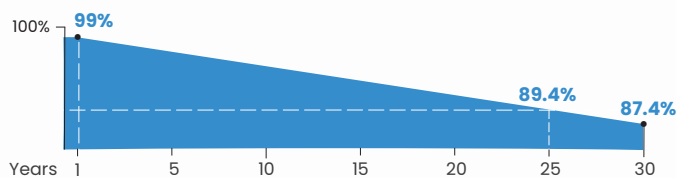
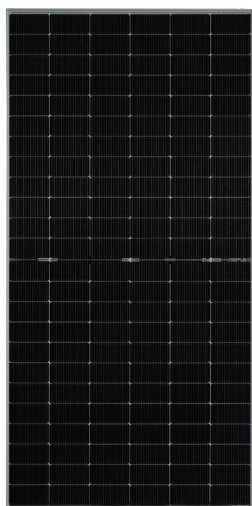
### 强化抗冰雹能力

正面使用加厚全钢化玻璃，冰雹测试通过55mm，33.9m/s冲击。



### 质量可靠

持久的产品结构，严格的质量控制体系，完善的售后保障服务。保证产品长期运行过程中的可靠性、稳定性。



润阳N型双玻组件功率保证

· 首年功率衰减 **<1.0%**，每年线性功率衰减 **<0.4%**



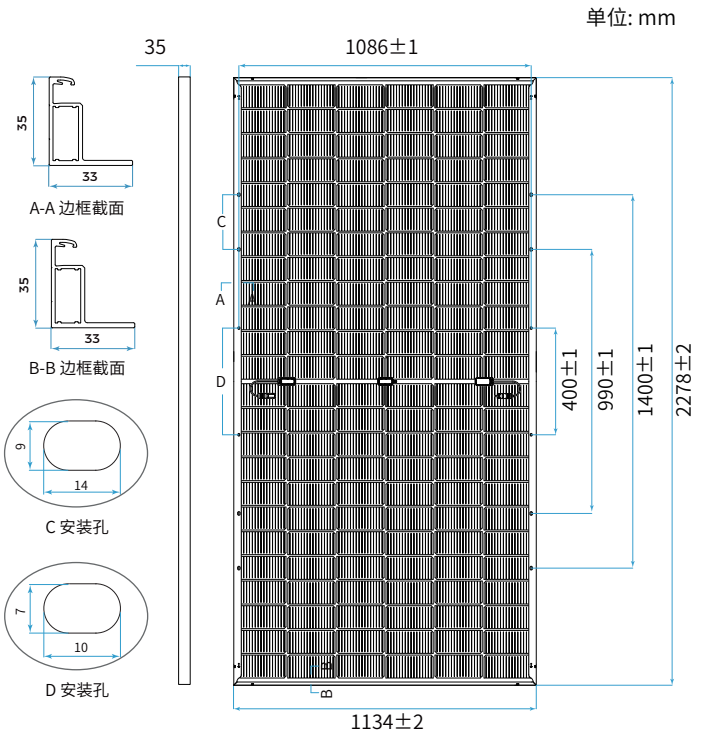
12年材料与工艺质保



30年线性功率质保

| 结构参数  |                                               |
|-------|-----------------------------------------------|
| 电池片型号 | 单晶N型182mm                                     |
| 电池片数量 | 144（6×24）                                     |
| 组件尺寸  | 2278×1134×35mm                                |
| 组件重量  | 40.5kg                                        |
| 接线盒   | IP68（3个旁路二极管）                                 |
| 输出线缆  | 4mm <sup>2</sup> （IEC），+400/-200mm或定制长度       |
| 连接器   | RY01或类似连接器                                    |
| 前面板   | 3.2mm 镀膜全钢化玻璃                                 |
| 后面板   | 2.0mm 热强化玻璃                                   |
| 边框    | 铝合金，银色，阳极氧化                                   |
| 装箱数量  | 31件/箱，589件/40尺高柜<br>682件/13米平板车，744件/17.5米平板车 |

| 工作参数      |                     |
|-----------|---------------------|
| 最大系统电压    | DC 1500V（IEC/UL）    |
| 工作温度      | -40℃~+85℃           |
| 最大保险丝额定电流 | 30A                 |
| 最大静态载荷    | 正面6000Pa / 背面3600Pa |
| 双面率       | 80%±5%              |
| 冰雹测试      | 冰球直径35mm，27.2m/s    |
| 防火等级      | IEC Class A         |



| 电气参数 - STC     |       | 标准测试条件（STC）：辐照强度1000 W/m <sup>2</sup> ，温度25℃，AM1.5，实验室测量误差：±3% |       |       |       |       |
|----------------|-------|----------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| 功率等级（Pmax/W）   | 595   | 590                                                            | 585   | 580   | 575   | 570   |
| 功率公差（W）        | 0~+5  |                                                                |       |       |       |       |
| 最大功率点电压（Vmp/V） | 44.64 | 44.43                                                          | 44.22 | 44.04 | 43.83 | 43.62 |
| 最大功率点电流（Imp/A） | 13.33 | 13.28                                                          | 13.23 | 13.17 | 13.12 | 13.07 |
| 开路电压（Voc/V）    | 52.58 | 52.37                                                          | 52.16 | 51.97 | 51.74 | 51.52 |
| 短路电流（Isc/A）    | 13.93 | 13.89                                                          | 13.85 | 13.80 | 13.75 | 13.70 |
| 组件效率           | 23.0% | 22.8%                                                          | 22.6% | 22.5% | 22.3% | 22.1% |

| 电气参数 - BNPI     |       | 双面测试条件（BNPI）：光照强度：正面1000W/m <sup>2</sup> ，背面135W/m <sup>2</sup> ，温度25℃，AM1.5 |       |       |       |       |
|-----------------|-------|------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| 最大功率点功率（Pmax/W） | 655   | 650                                                                          | 644   | 638   | 633   | 627   |
| 最大功率点电压（Vmp/V）  | 44.64 | 44.43                                                                        | 44.22 | 44.04 | 43.83 | 43.62 |
| 最大功率点电流（Imp/A）  | 14.67 | 14.62                                                                        | 14.56 | 14.49 | 14.44 | 14.38 |
| 开路电压（Voc/V）     | 52.71 | 52.50                                                                        | 52.29 | 52.10 | 51.87 | 51.65 |
| 短路电流（Isc/A）     | 15.36 | 15.31                                                                        | 15.27 | 15.21 | 15.16 | 15.10 |

| 背面功率增益（正面功率585W） |       |       |       |
|------------------|-------|-------|-------|
| 背面功率增益率          | 5%    | 15%   | 25%   |
| 最大功率点功率（Pmax/W）  | 614   | 673   | 731   |
| 最大功率点电压（Vmp/V）   | 44.22 | 44.32 | 44.32 |
| 最大功率点电流（Imp/A）   | 13.89 | 15.18 | 16.50 |
| 开路电压（Voc/V）      | 52.16 | 52.26 | 52.26 |
| 短路电流（Isc/A）      | 14.54 | 15.90 | 17.28 |
| 组件效率             | 23.8% | 26.1% | 28.3% |

| 温度性能     |          |
|----------|----------|
| 组件标称工作温度 | 42±2℃    |
| 电池标称工作温度 | 45±2℃    |
| 功率温度系数   | -0.29%/℃ |
| 开路电压温度系数 | -0.25%/℃ |
| 短路电流温度系数 | 0.045%/℃ |

