

# RUNERGY

润阳股份

预览版

## TIER 1 HY-DH108N12B 425-445W

22.3%

最高效率

N-Type

双面&双玻

108 Pieces

半片



### 高转化效率

通过先进的电池技术和领先的制造工艺，实现高达 22.3% 的组件转换效率



### 优异的实地电量输出

凭借更好的温度系数，弱光表现以及双面率可以在实际应用中输出更多电量



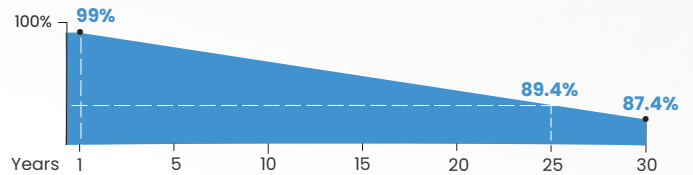
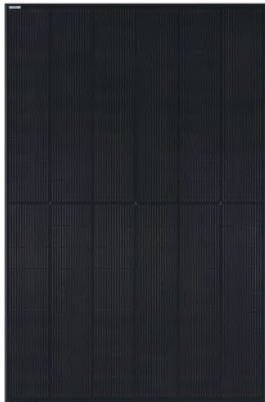
### 突出的抗衰减能力

凭借N型电池的优异特性，不受LID、LeTID的影响，功率年度衰减更低



### 严格的质量控制

严格的质量控制体系，保证产品长期运行过程中的可靠性、稳定性



润阳N-Type双玻组件功率保证

- 12 年材料与工艺质保，30 年线性功率质保
- 首年功率衰减 < 1%，每年线性功率衰减 < 0.4

IEC61215 / IEC61730 / UL61730 / IEC61701 / IEC62716 / IEC60068 / ISO9001 / ISO14001 / ISO45001



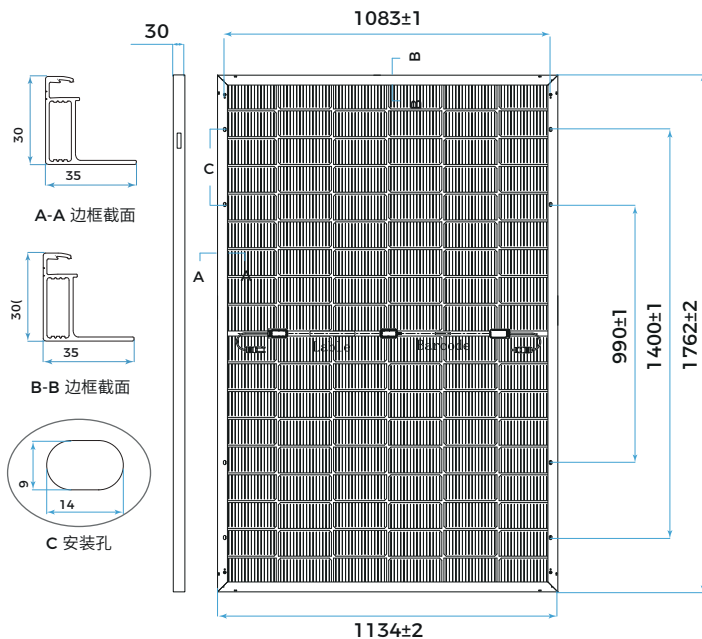
www.runergy.cn  
sales-inform@runergy.com

## 结构参数

|       |  |
|-------|--|
| 电池片型号 | 182.2 × 186.8mm单晶N-Type                  |
| 电池片数量 | 108 (6 × 18)                             |
| 组件尺寸  | 1762 × 1134 × 30mm                       |
| 组件重量  | 22kg                                     |
| 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   | 2.0mm 半钢化镀膜玻璃                            |
| 后面板   | 2.0mm 半钢化玻璃                              |
| 装箱数量  | 36片/托<br>1008片/13平米平板车, 1296片/17.5米货车    |

## 工作参数

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| 最大系统电压    | DC 1500V (IEC/UL) |
| 工作温度      | -40°C ~ +85°C     |
| 最大保险丝额定电流 | 30A               |
| 正面最大静态载荷  | 5400Pa            |
| 背面最大静态载荷  | 2400Pa            |
| 双面率       | 80%±10%           |
| 防火等级      | IEC Class A       |



## 电气参数 - STC

辐照强度1000 W/m<sup>2</sup>, 电池温度25 °C, AM1.5, 实验室测量误差: ±3%

| 功率等级 (Pmax/W)   | 445   | 440   | 435    | 430   | 425   |
|-----------------|-------|-------|--------|-------|-------|
| 功率公差 (W)        |       |       | 0 ~ +5 |       |       |
| 最大功率点电压 (Vmp/V) | 33.04 | 32.81 | 32.59  | 32.38 | 32.18 |
| 最大功率点电流 (Imp/A) | 13.47 | 13.41 | 13.35  | 13.28 | 13.21 |
| 开路电压 (Voc/V)    | 39.61 | 39.38 | 39.16  | 38.95 | 38.75 |
| 短路电流 (Isc/A)    | 13.92 | 13.86 | 13.80  | 13.73 | 13.66 |
| 组件效率            | 22.3% | 22.0% | 21.8%  | 21.5% | 21.3% |

## 电气参数 - NMOT

辐照强度800 W/m<sup>2</sup>, 环境温度20 °C, AM1.5, 风速1 m/s

|                  |       |       |       |       |       |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大功率点功率 (Pmax/W) | 340.9 | 337.0 | 333.2 | 329.3 | 325.6 |
| 最大功率点电压 (Vmp/V)  | 31.64 | 31.42 | 31.20 | 31.00 | 30.81 |
| 最大功率点电流 (Imp/A)  | 10.77 | 10.73 | 10.68 | 10.62 | 10.57 |
| 开路电压 (Voc/V)     | 37.93 | 37.71 | 37.50 | 37.29 | 37.10 |
| 短路电流 (Isc/A)     | 11.22 | 11.17 | 11.12 | 11.07 | 11.01 |

## 背面功率增益 (正面功率445W)

|                  |       |       |       |
|------------------|-------|-------|-------|
| 背面功率增益率          | 5%    | 15%   | 25%   |
| 最大功率点功率 (Pmax/W) | 467   | 512   | 556   |
| 最大功率点电压 (Vmp/V)  | 33.04 | 33.14 | 33.14 |
| 最大功率点电流 (Imp/A)  | 14.14 | 15.44 | 16.78 |
| 开路电压 (Voc/V)     | 39.61 | 39.71 | 39.71 |
| 短路电流 (Isc/A)     | 14.61 | 15.97 | 17.35 |
| 组件效率             | 23.4% | 25.6% | 27.8% |

## 温度性能

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

电流-电压曲线及功率-电压曲线(445W)

