

RUNERGY

润阳股份

HY-DH96N11 单面版

440-460W

23.0%

最高效率

N-Type

双面&双玻

96片

半片

先进技术

采用N型电池和210R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

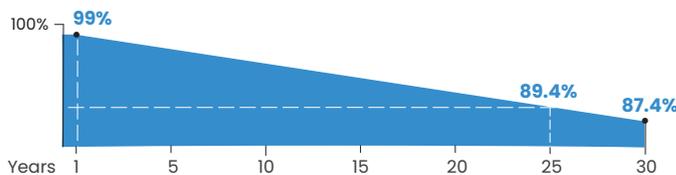
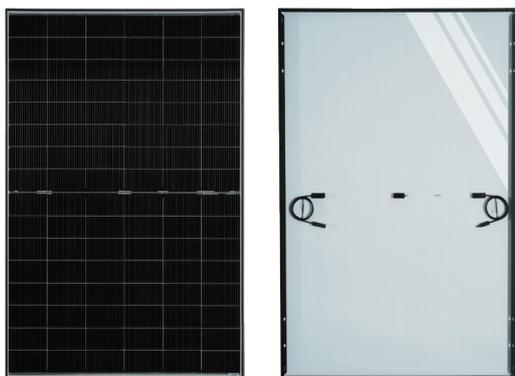
双面发电。温度系数低。弱光响应好。增加发电量，显著降低LCOE。

长期稳定

抗LID、LeTID、PID衰减。雪载5400Pa，风载2400Pa，冰雹测试通过35mm，27.2m/s冲击。

质量可靠

耐久的产品结构，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

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



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

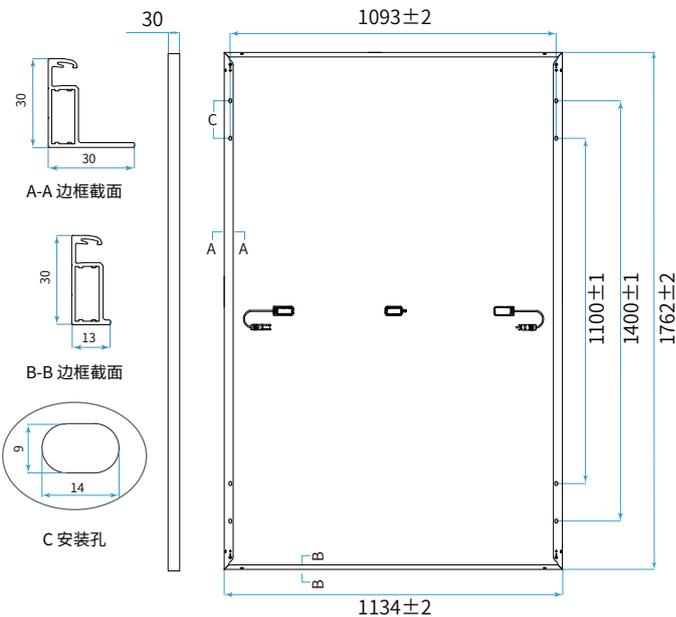
单位: mm

结构参数

| | |
|-------|---|
| 电池片型号 | 单晶N型182×210mm |
| 电池片数量 | 96 (6 × 16) |
| 组件尺寸 | 1762 × 1134 × 30mm |
| 组件重量 | 25kg |
| 接线盒 | IP68 (3个旁路二极管) |
| 输出线缆 | 4mm ² (IEC), ±1200mm 或定制长度 |
| 连接器 | MC4-EVO2 或类似连接器 |
| 前面板 | 2.0mm 镀膜热强化玻璃 |
| 后面板 | 2.0mm 热强化玻璃 |
| 边框 | 铝合金, 黑色, 阳极氧化 |
| 装箱数量 | 36件/箱, 936件/40尺高柜 1008件/13米平板车, 1188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°C ~ +85°C |
| 最大保险丝额定电流 | 35A |
| 最大静态载荷 | 正面5400Pa / 背面2400Pa |
| 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/m², 温度25 °C, AM1.5, 实验室测量误差: ±3%

| | | | | | |
|-----------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 功率等级 (Pmax/W) | 460 | 455 | 450 | 445 | 440 |
| 功率公差 (W) | 0 ~ +5 | | | | |
| 最大功率点电压 (Vmp/V) | 29.70 | 29.57 | 29.44 | 29.30 | 29.16 |
| 最大功率点电流 (Imp/A) | 15.49 | 15.39 | 15.29 | 15.19 | 15.09 |
| 开路电压 (Voc/V) | 35.52 | 35.39 | 35.26 | 35.12 | 34.98 |
| 短路电流 (Isc/A) | 16.23 | 16.15 | 16.07 | 15.99 | 15.91 |
| 组件效率 | 23.0% | 22.8% | 22.5% | 22.3% | 22.0% |

电气参数 - NMOT

标称工作温度条件 (NMOT) : 辐照强度: 800W/m², 环境温度20°C, AM1.5, 风速1m/s

| | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大功率点功率 (Pmax/W) | 352.3 | 348.5 | 344.8 | 340.9 | 337.0 |
| 最大功率点电压 (Vmp/V) | 28.44 | 28.31 | 28.19 | 28.05 | 27.92 |
| 最大功率点电流 (Imp/A) | 12.39 | 12.31 | 12.23 | 12.15 | 12.07 |
| 开路电压 (Voc/V) | 34.01 | 33.89 | 33.76 | 33.63 | 33.49 |
| 短路电流 (Isc/A) | 13.08 | 13.02 | 12.95 | 12.89 | 12.83 |

质量保证

| | |
|---------|-------|
| 材料与工艺质保 | 12年 |
| 线性功率质保 | 30年 |
| 首年衰减 | ≤1.0% |
| 逐年功率衰减 | ≤0.4% |

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、功率-电压曲线 (450W)

