

TIER 1 HY-DH132N10 680-700W

22.5%

最高效率

N-Type

双面&双玻

132 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 22.5% 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



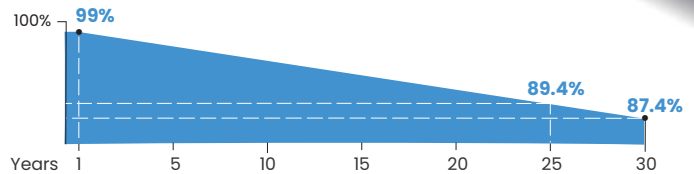
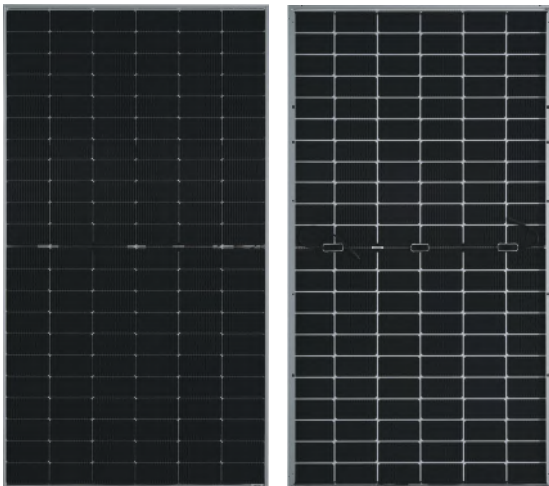
突出的抗衰减能力

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

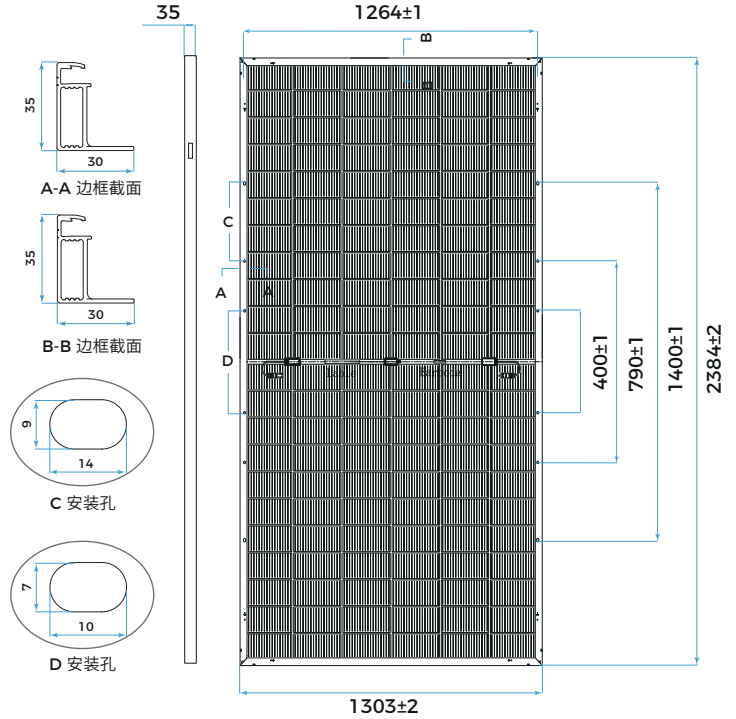
单位: mm

结构参数

| | |
|-------|--|
| 电池片型号 | 210mm单晶N-Type |
| 电池片数量 | 132(6 × 22) |
| 组件尺寸 | 2384 × 1303 × 35mm |
| 组件重量 | 38.7kg |
| 接线盒 | IP68 (3个旁路二极管) |
| 输出线缆 | 4mm ² (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 713片/17.5米货车 |

工作参数

| | |
|-----------|-------------------------|
| 最大系统电压 | DC 1500V (IEC/UL) |
| 工作环境温度 | -40°C ~ +85°C |
| 最大保险丝额定电流 | 35A |
| 正面最大静态载荷 | 5400Pa |
| 背面最大静态载荷 | 2400Pa |
| 双面率 | 80% ± 10% |
| 组件防火等级 | IEC Class A, UL Type 29 |



电气参数 - STC

辐照强度1000 W/m², 电池温度25 °C, AM1.5, 实验室测量误差: ±3%

| 功率等级 (Pmax/W) | 700 | 695 | 690 | 685 | 680 |
|-----------------|-------|-------|--------|-------|-------|
| 功率公差 (W) | | | 0 ~ +5 | | |
| 最大功率点电压 (Vmp/V) | 39.42 | 39.20 | 39.00 | 38.80 | 38.60 |
| 最大功率点电流 (Imp/A) | 17.76 | 17.73 | 17.70 | 17.66 | 17.62 |
| 开路电压 (Voc/V) | 47.32 | 47.10 | 46.90 | 46.70 | 46.50 |
| 短路电流 (Isc/A) | 18.78 | 18.75 | 18.72 | 18.70 | 18.67 |
| 组件效率 | 22.5% | 22.4% | 22.2% | 22.1% | 21.9% |

电气参数 - NMOT

辐照强度800 W/m², 环境温度20 °C, AM1.5, 风速1 m/s

| | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大功率点功率 (Pmax/W) | 536.2 | 532.3 | 528.7 | 524.8 | 520.9 |
| 最大功率点电压 (Vmp/V) | 37.74 | 37.53 | 37.34 | 37.15 | 36.96 |
| 最大功率点电流 (Imp/A) | 14.21 | 14.18 | 14.16 | 14.13 | 14.09 |
| 开路电压 (Voc/V) | 45.31 | 45.10 | 44.91 | 44.72 | 44.52 |
| 短路电流 (Isc/A) | 15.14 | 15.11 | 15.09 | 15.07 | 15.05 |

背面功率增益 (正面功率700W)

| | | | |
|------------------|-------|-------|-------|
| 背面功率增益率 | 5% | 15% | 25% |
| 最大功率点功率 (Pmax/W) | 735 | 805 | 875 |
| 最大功率点电压 (Vmp/V) | 39.42 | 39.52 | 39.52 |
| 最大功率点电流 (Imp/A) | 18.65 | 20.37 | 22.14 |
| 开路电压 (Voc/V) | 47.32 | 47.42 | 47.42 |
| 短路电流 (Isc/A) | 19.72 | 21.55 | 23.42 |
| 组件效率 | 23.7% | 25.9% | 28.3% |

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 (695W)

