

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



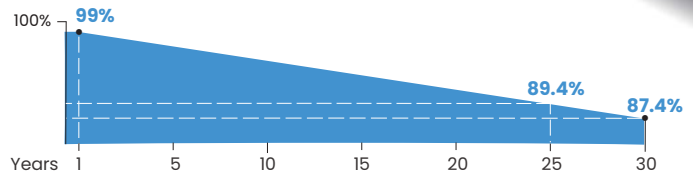
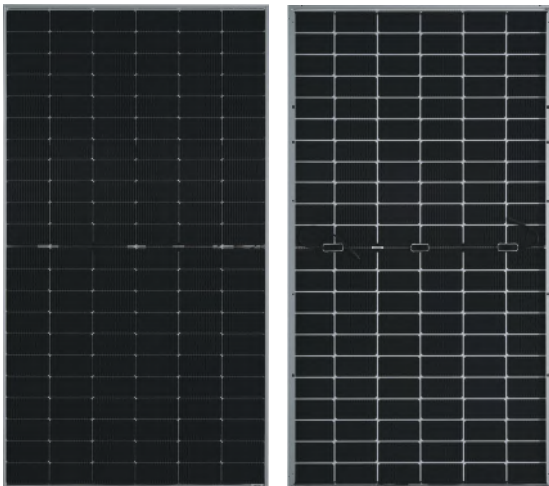
突出的抗衰减能力

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

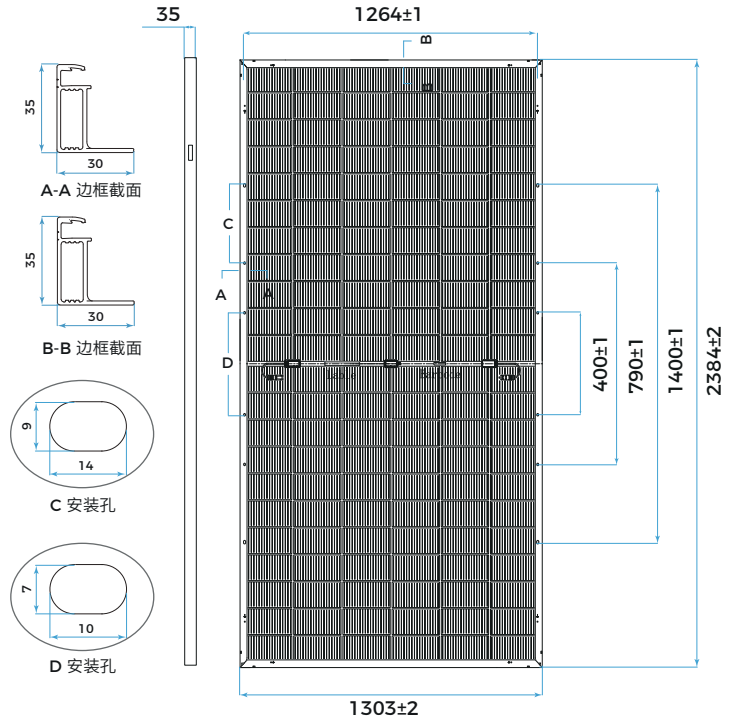
单位: mm

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)

