

RUNERGY

润阳股份

HY-DH132N11

620-650W

Pro抗雹

Turbo

24.1%

最高效率

N-Type

双面&双玻

132片

半片



先进技术

采用N型电池和新型210R产品技术平台，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。



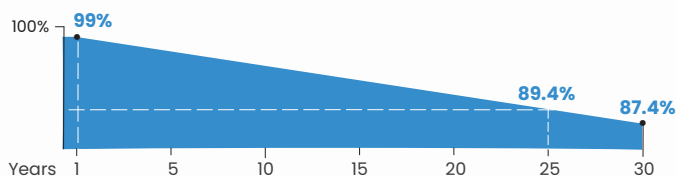
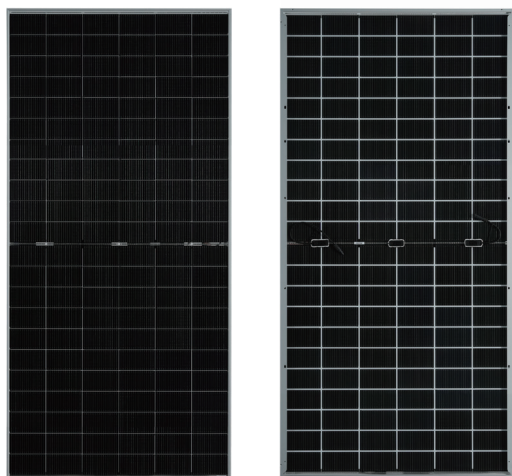
强化抗冰雹能力

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

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 12年材料与工艺质保



30 30年线性功率质保

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



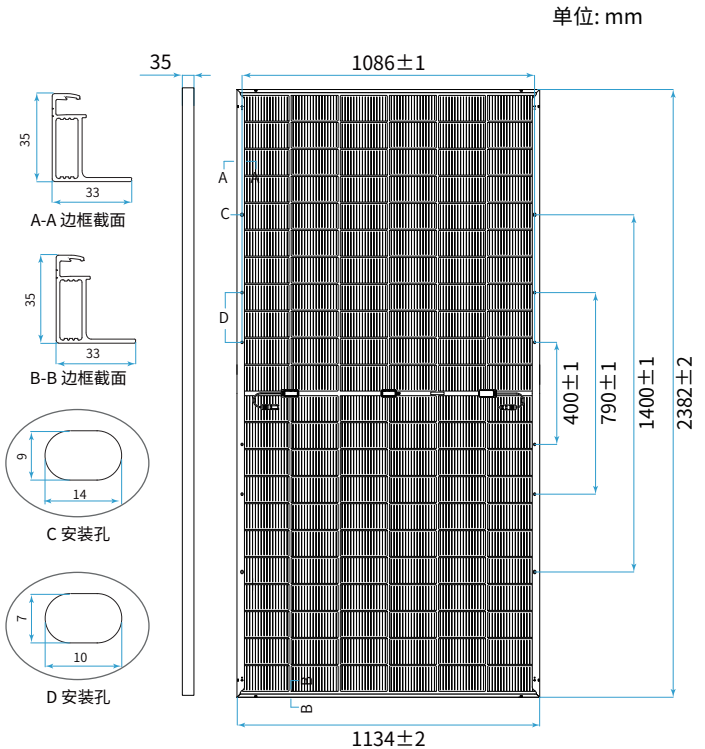
www.runergy.cn
sales-inform@runergy.com

结构参数

电池片型号	单晶N型182×210mm
电池片数量	132 (6 × 22)
组件尺寸	2382 × 1134 × 35mm
组件重量	41.0kg
接线盒	IP68 (3个旁路二极管)
输出线缆	4mm² (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, 558件/40尺高柜 682件/13米平板车, 713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6000Pa / 背面3600Pa
双面率	80%±5%
冰雹测试	冰球直径55mm, 33.9m/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)	650	645	640	635	630	625	620
功率公差 (W)	0 ~ +5						
最大功率点电压 (Vmp/V)	42.99	42.72	42.45	42.17	41.89	41.62	41.34
最大功率点电流 (Imp/A)	15.12	15.10	15.08	15.06	15.04	15.02	15.00
开路电压 (Voc/V)	50.11	49.91	49.71	49.51	49.31	49.11	48.91
短路电流 (Isc/A)	16.08	16.05	16.02	15.99	15.96	15.93	15.90
组件效率	24.1%	23.9%	23.7%	23.5%	23.3%	23.1%	23.0%

电气参数 - BNPI 双面测试条件 (BNPI) : 光照强度: 正面1000W/m², 背面135W/m², 温度25°C, AM1.5

最大功率点功率 (Pmax/W)	716	710	705	699	693	688	683
最大功率点电压 (Vmp/V)	42.99	42.72	42.45	42.17	41.89	41.62	41.34
最大功率点电流 (Imp/A)	16.64	16.62	16.60	16.57	16.55	16.53	16.51
开路电压 (Voc/V)	50.23	50.03	49.83	49.63	49.43	49.23	49.03
短路电流 (Isc/A)	17.73	17.69	17.66	17.63	17.59	17.56	17.53

背面功率增益 (正面功率640W)

背面功率增益率	5%	15%	25%
最大功率点功率 (Pmax/W)	672	736	800
最大功率点电压 (Vmp/V)	42.51	42.55	42.58
最大功率点电流 (Imp/A)	15.81	17.30	18.79
开路电压 (Voc/V)	49.77	49.81	49.84
短路电流 (Isc/A)	16.80	18.38	19.97
组件效率	24.9%	27.3%	29.6%

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

