

RUNERGY

润阳股份

HY-DH132N11 Turbo

630-650W

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。



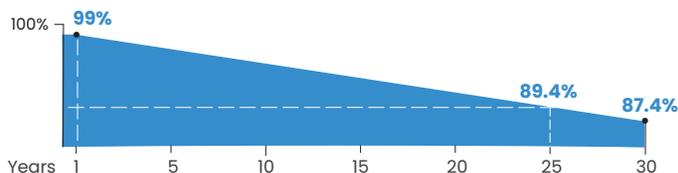
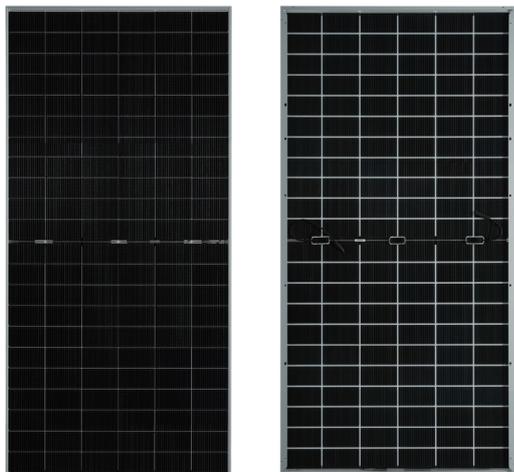
长期稳定

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

持久的产品结构，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



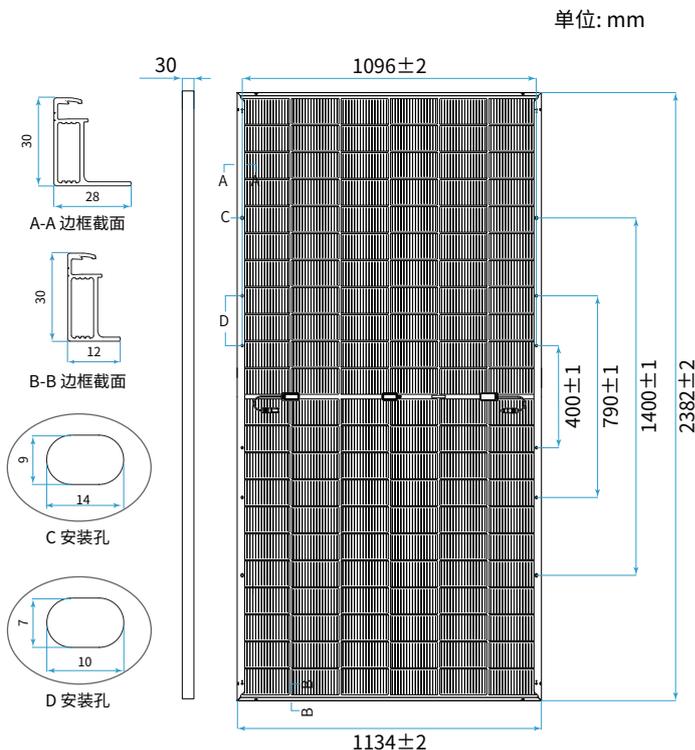
www.runergy.cn
sales-inform@runergy.com

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 × 30mm
组件重量	32.4kg
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 镀膜热强化玻璃
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	36件/箱, 720件/40尺高柜 720件/13米平板车, 864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)	650	645	640	635	630
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
最大功率点电流 (Imp/A)	15.12	15.10	15.08	15.06	15.04
开路电压 (Voc/V)	50.11	49.91	49.71	49.51	49.31
短路电流 (Isc/A)	16.08	16.05	16.02	15.99	15.96
组件效率	24.1%	23.9%	23.7%	23.5%	23.3%

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
最大功率点电压 (Vmp/V)	42.99	42.72	42.45	42.17	41.89
最大功率点电流 (Imp/A)	16.64	16.62	16.60	16.57	16.55
开路电压 (Voc/V)	50.23	50.03	49.83	49.63	49.43
短路电流 (Isc/A)	17.73	17.69	17.66	17.63	17.59

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

电流-电压、功率-电压曲线 (640W)

