

RUNERGY

润阳股份

HY-DH96N11

450-470W

双玻双面

Turbo

23.5%

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，发电能力强。电池间隙透明可为下部空间提供采光（也可定制间隙贴膜改变外观）。



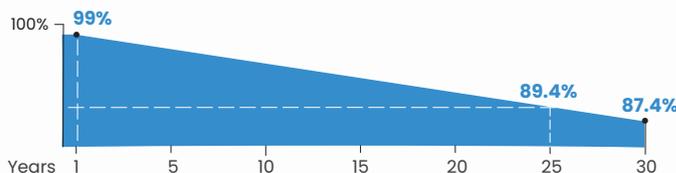
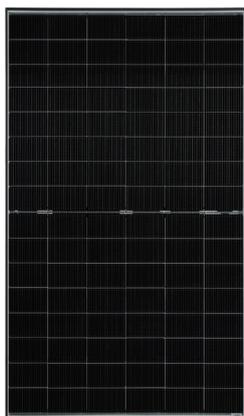
长期稳定

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 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

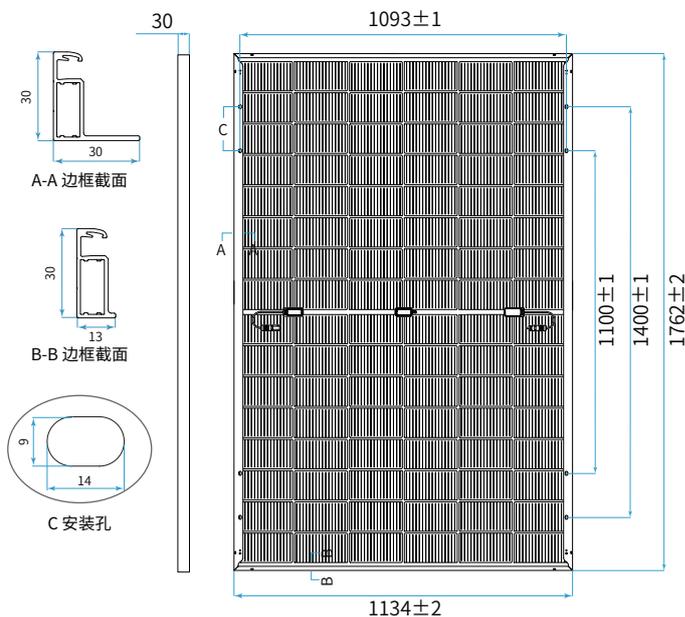
单位: mm

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), +1200/-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 - 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)	506.4	500.9	495.5	489.9	484.3
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)	17.05	16.94	16.83	16.72	16.61
开路电压 (Voc/V)	35.61	35.48	35.35	35.21	35.07
短路电流 (Isc/A)	17.89	17.80	17.72	17.63	17.54

背面功率增益 (正面功率445W)

背面功率增益率	5%	15%	25%
最大功率点功率 (Pmax/W)	467	512	556
最大功率点电压 (Vmp/V)	29.30	29.40	29.40
最大功率点电流 (Imp/A)	15.95	17.41	18.92
开路电压 (Voc/V)	35.12	35.22	35.22
短路电流 (Isc/A)	16.79	18.33	19.93
组件效率	23.4%	25.6%	27.8%

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

