

RUNERGY

润阳股份

HY-WH96N11

450-470W

单面单玻

Turbo

23.5%

最高效率

N-Type

单面&单玻

96片

半片



先进技术

采用N型电池和210R新型产品技术平台，集成先进设计和制造工艺，量产效率和可靠性行业领先。



稳定发电

温度系数低。弱光相应好。抗LID、LeTID、PID衰减。选用高阻隔背膜，组件耐湿热老化。发电能力持续稳定。



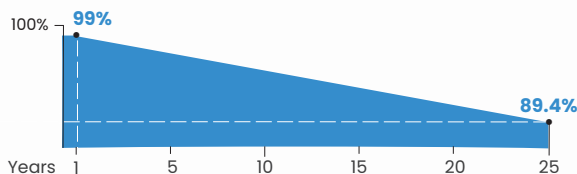
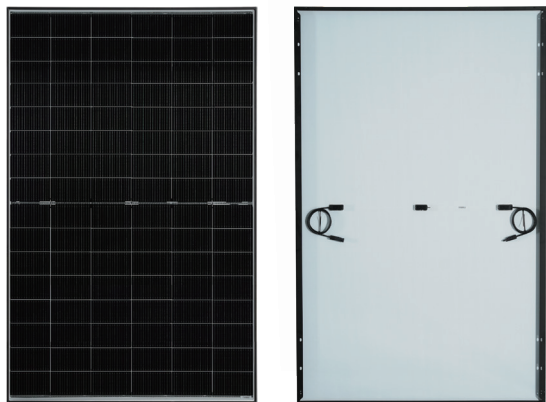
轻量强韧

单玻封装结构，相比双玻组件轻15%，前面板采用加厚全钢化玻璃。冰雹测试通过直径55mm冰球，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型单玻组件功率保证

· 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



25 25年线性功率质保

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



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

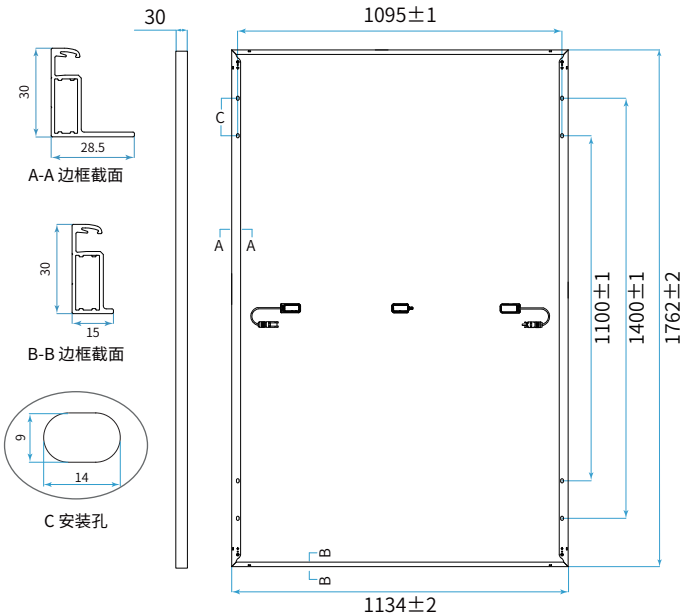
单位: mm

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	21.2kg
接线盒	IP68 (3个旁路二极管)
输出线缆	4mm² (IEC), +1200/-1200mm或定制长度
连接器	MC4-EVO2或类似连接器
前面板	3.2mm 镀膜全钢化玻璃
后面板	白色高阻隔背膜
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, 1296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℃ ~ +85℃
最大保险丝额定电流	30A
正面最大静态载荷	5400Pa
背面最大静态载荷	2400Pa
冰雹测试	冰球直径55mm, 33.9m/s
防火等级	IEC Class C



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)	470	465	460	455	450
功率公差 (W)	0 ~ +5				
最大功率点电压 (Vmp/V)	29.96	29.83	29.70	29.57	29.44
最大功率点电流 (Imp/A)	15.69	15.59	15.49	15.39	15.29
开路电压 (Voc/V)	35.78	35.65	35.52	35.39	35.26
短路电流 (Isc/A)	16.39	16.31	16.23	16.15	16.07
组件效率	23.5%	23.3%	23.0%	22.8%	22.5%

电气参数 - NMOT

标称工作温度条件 (NMOT) : 辐照强度: 800W/m², 环境温度20°C, AM1.5, 风速1m/s

最大功率点功率 (Pmax/W)	359	356	352	349	345
最大功率点电压 (Vmp/V)	28.87	28.56	28.44	28.31	28.19
最大功率点电流 (Imp/A)	12.50	12.47	12.39	12.31	12.23
开路电压 (Voc/V)	34.25	34.13	34.01	33.89	33.76
短路电流 (Isc/A)	13.21	13.15	13.08	13.02	12.95

质量保证

材料与工艺质保	12年
线性功率质保	25年
首年衰减	≤1.0%
逐年功率衰减	≤0.4%

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

