

RUNERGY

润阳股份

HY-DH108N11

双面双玻

490-515W

23.2%

最高效率

N-Type

双面&双玻

108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。



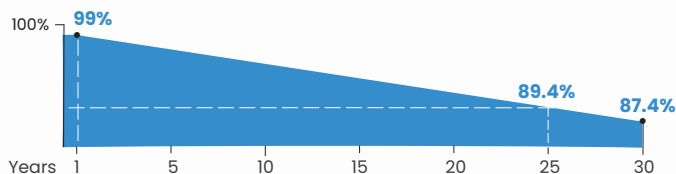
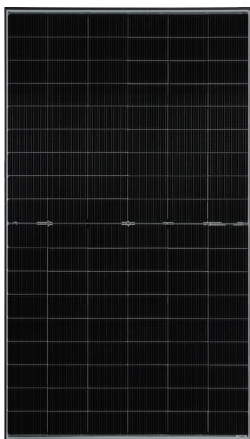
长期稳定

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

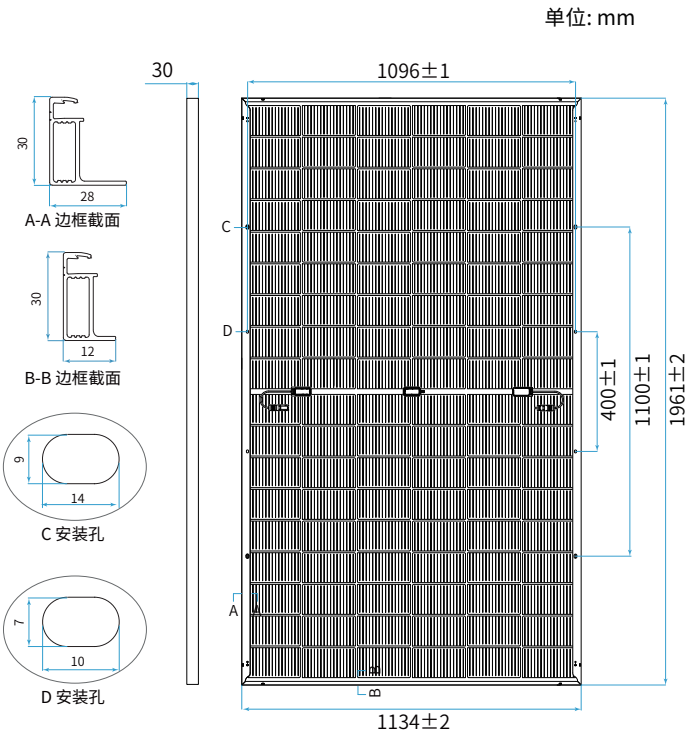
IEC61215 / IEC61730 / UL61730 / IEC61701 / IEC62716 / IEC60068 / ISO9001 / ISO14001 / ISO45001



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	108 (6 × 18)
组件尺寸	1961 × 1134 × 30mm
组件重量	27.5kg
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, 864件/40尺高柜 864件/13米平板车, 1080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	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/m ² , 温度25 °C, AM1.5, 实验室测量误差: ±3%				
功率等级 (Pmax/W)	515	510	505	500	495	490
功率公差 (W)	0 ~ +5					
最大功率点电压 (Vmp/V)	33.89	33.69	33.49	33.29	33.09	32.89
最大功率点电流 (Imp/A)	15.20	15.14	15.08	15.02	14.96	14.90
开路电压 (Voc/V)	40.89	40.59	40.29	40.09	39.79	39.59
短路电流 (Isc/A)	15.98	15.93	15.88	15.85	15.82	15.79
组件效率	23.2%	22.9%	22.7%	22.5%	22.2%	22.0%

电气参数 - BNPI		双面测试条件 (BNPI) : 光照强度: 正面1000W/m ² , 背面135W/m ² , 温度25°C, AM1.5				
最大功率点功率 (Pmax/W)	567	561	556	550	545	539
最大功率点电压 (Vmp/V)	33.89	33.69	33.49	33.29	33.09	32.89
最大功率点电流 (Imp/A)	16.73	16.66	16.60	16.53	16.46	16.40
开路电压 (Voc/V)	40.99	40.69	40.39	40.19	39.89	39.69
短路电流 (Isc/A)	17.62	17.56	17.51	17.47	17.44	17.41

背面功率增益 (正面功率500W)			
背面功率增益率	5%	15%	25%
最大功率点功率 (Pmax/W)	525	575	625
最大功率点电压 (Vmp/V)	33.29	33.29	33.30
最大功率点电流 (Imp/A)	15.77	17.27	18.77
开路电压 (Voc/V)	40.09	40.09	40.10
短路电流 (Isc/A)	16.64	18.23	19.81
组件效率	23.6%	25.9%	28.1%

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

