

RUNERGY

润阳股份

TIER 1 HY-DH120N8

465-485W

22.4%

最高效率

N-Type

双面&双玻

120 Pieces

半片



高转化效率

通过先进的电池技术和领先的制造工艺，实现高达 22.4% 的组件转换效率



优异的实地电量输出

凭借更好的温度系数，弱光表现以及双面率可以在实际应用中输出更多电量



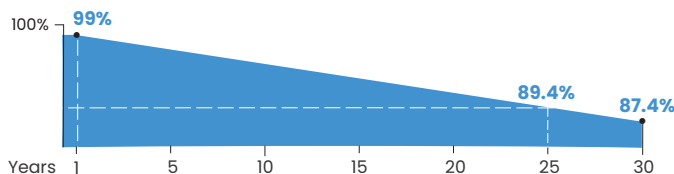
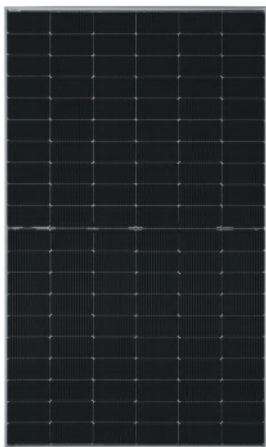
突出的抗衰减能力

凭借N型电池的优异特性，不受LID、LeTID的影响，功率年度衰减更低



严格的质量控制

严格的质量控制体系，保证产品长期运行过程中的可靠性、稳定性



润阳N-Type双玻组件功率保证

- 12 年材料与工艺质保，30 年线性功率质保
- 首年功率衰减 < 1%，每年线性功率衰减 < 0.4

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



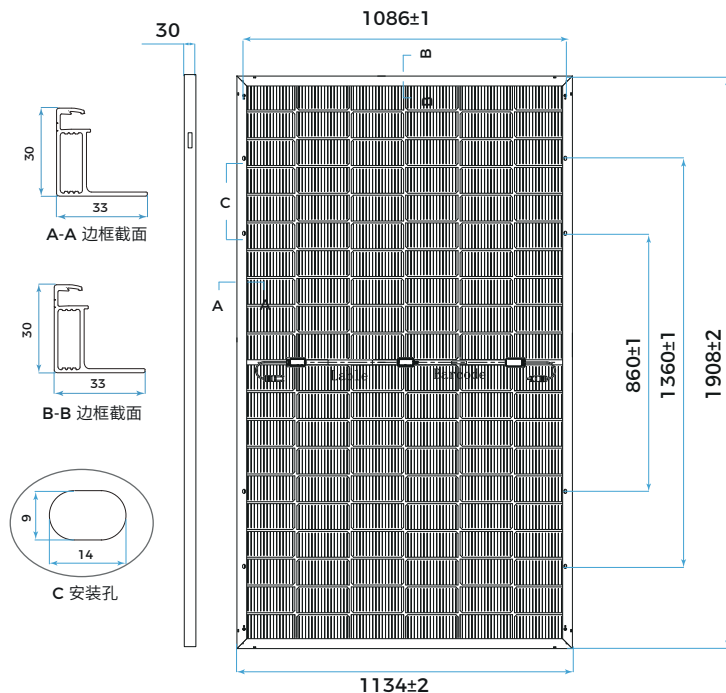
www.runergy.cn
sales-inform@runergy.com

结构参数

电池片型号	182mm单晶N-Type
电池片数量	108 (6 × 18)
组件尺寸	1908 × 1134 × 30mm
组件重量	26.5kg
接线盒	IP68 (3个旁路二极管)
输出线缆	4mm ² (IEC), ±1200mm或定制长度
连接器	RY01或类似连接器
前面板	2.0mm 半钢化镀膜玻璃
后面板	2.0mm 半钢化玻璃
装箱数量	36片/托 936片/13米平板车, 1080片/17.5米货车

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	30A
正面最大静态载荷	5400Pa
背面最大静态载荷	2400Pa
双面率	80%±10%
防火等级	IEC Class A



电气参数 - STC

辐照强度1000 W/m², 电池温度25 °C, AM1.5, 实验室测量误差: ±3%

功率等级 (Pmax/W)	485	480	475	470	465
功率公差 (W)	0 ~ +5				
最大功率点电压 (Vmp/V)	36.66	36.51	36.35	36.19	36.02
最大功率点电流 (Imp/A)	13.23	13.15	13.07	12.99	12.91
开路电压 (Voc/V)	43.28	43.11	42.93	42.75	42.56
短路电流 (Isc/A)	13.84	13.77	13.70	13.63	13.56
组件效率	22.4%	22.2%	22.0%	21.7%	21.4%

电气参数 - NMOT

辐照强度800 W/m², 环境温度20 °C, AM1.5, 风速1 m/s

最大功率点功率 (Pmax/W)	371.5	367.7	363.9	360.0	356.1
最大功率点电压 (Vmp/V)	35.10	34.96	34.81	34.65	34.49
最大功率点电流 (Imp/A)	10.58	10.52	10.45	10.39	10.33
开路电压 (Voc/V)	41.44	41.28	41.11	40.93	40.75
短路电流 (Isc/A)	11.16	11.10	11.04	10.99	10.93

背面功率增益 (正面功率485W)

背面功率增益率	5%	15%	25%
最大功率点功率 (Pmax/W)	509	558	606
最大功率点电压 (Vmp/V)	36.66	36.76	36.76
最大功率点电流 (Imp/A)	13.89	15.17	16.49
开路电压 (Voc/V)	43.28	43.38	43.38
短路电流 (Isc/A)	14.53	15.88	17.26
组件效率	23.5%	25.8%	28.0%

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

