

# RUNERGY

润阳股份

## TIER 1 HY-DH144N8 570-590W

22.8%

最高效率

N-Type

双面&双玻

144 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 22.8% 的组件转换效率

### 优异的实地电量输出

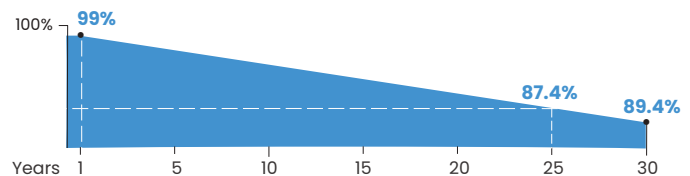
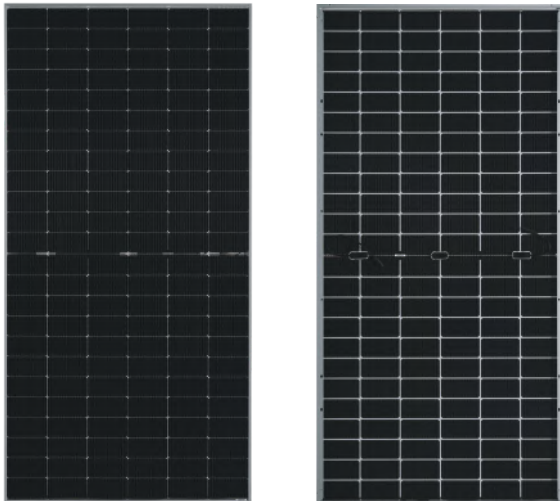
凭借更好的温度系数，弱光表现以及双面率可以在实际应用中输出更多电量

### 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



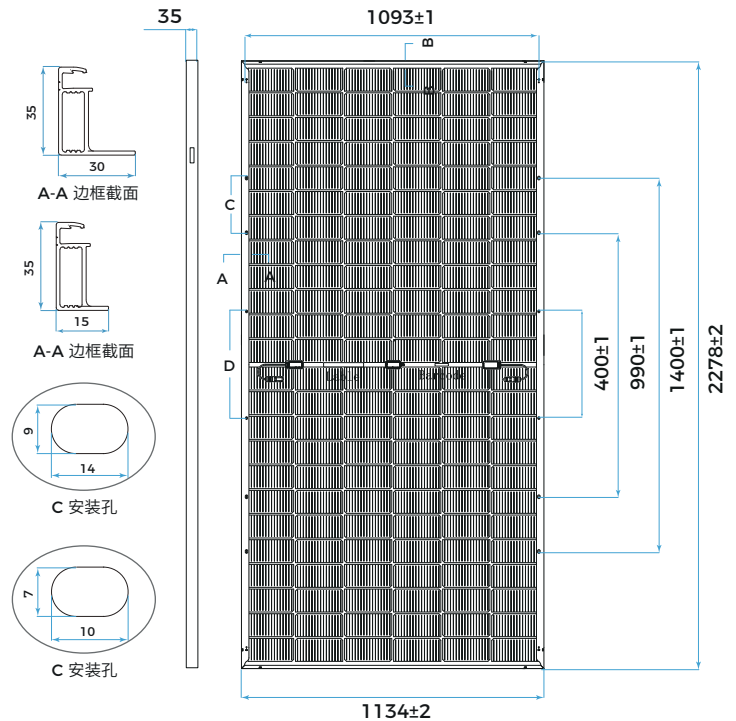
www.runergy.cn  
sales-inform@runergy.com

## 结构参数

电池片型号	182mm单晶N-Type
电池片数量	144 (6 × 24)
组件尺寸	2278 × 1134 × 35mm
组件重量	32.7kg
接线盒	IP68 (3个旁路二极管)
输出线缆	4mm <sup>2</sup> (IEC), +400/-200mm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	31片/托 682片/13米平板车, 868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/m<sup>2</sup>, 电池温度25 °C, AM1.5, 实验室测量误差: ±3%

功率等级 (Pmax/W)	590	585	580	575	570
功率公差 (W)			0 ~ +5		
最大功率点电压 (Vmp/V)	44.43	44.22	44.04	43.83	43.62
最大功率点电流 (Imp/A)	13.28	13.23	13.17	13.12	13.07
开路电压 (Voc/V)	52.37	52.16	51.97	51.74	51.52
短路电流 (Isc/A)	13.89	13.85	13.80	13.75	13.70
组件效率	22.8%	22.6%	22.5%	22.3%	22.1%

## 电气参数 - NMOT

辐照强度800 W/m<sup>2</sup>, 环境温度20 °C, AM1.5, 风速1 m/s

最大功率点功率 (Pmax/W)	451.9	448.1	444.2	440.4	436.6
最大功率点电压 (Vmp/V)	42.54	42.34	42.17	41.97	41.77
最大功率点电流 (Imp/A)	10.62	10.58	10.53	10.49	10.45
开路电压 (Voc/V)	50.14	49.94	49.76	49.54	49.33
短路电流 (Isc/A)	11.20	11.16	11.12	11.08	11.04

## 背面功率增益 (正面功率585W)

背面功率增益率	5%	15%	25%
最大功率点功率 (Pmax/W)	614	673	731
最大功率点电压 (Vmp/V)	44.22	44.32	44.32
最大功率点电流 (Imp/A)	13.89	15.18	16.50
开路电压 (Voc/V)	52.16	52.26	52.26
短路电流 (Isc/A)	14.54	15.90	17.28
组件效率	23.8%	26.1%	28.3%

## 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

