

# RUNERGY

润阳股份

## TIER 1 HY-WH120P8 445-465W

**21.5%**  
最高效率

**P-Type**  
单玻

**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 21.5% 的组件转换效率

### 优异的弱光性能

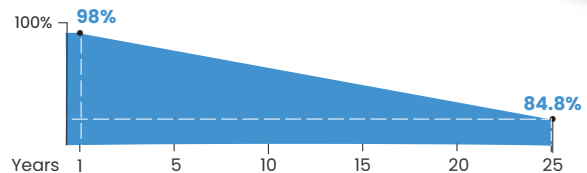
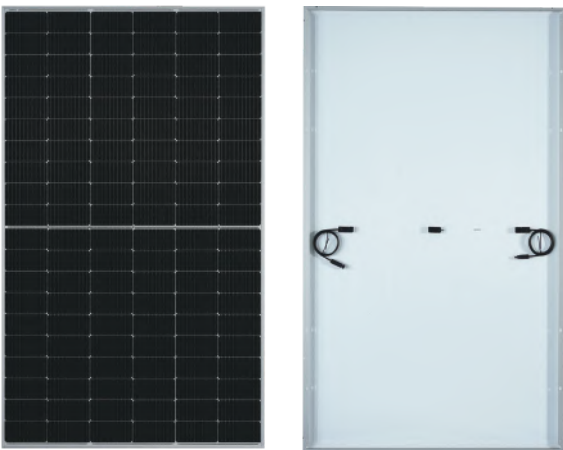
能在阴天、早晨和傍晚等弱光条件下产出更多的电量

### 卓越的载荷能力

能承受高达 2400 帕的负压和 5400 帕的正压

### 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P-Type单玻组件功率保证

- **12** 年材料与工艺质保，**25** 年线性功率质保
- 首年功率衰减 **< 2%**，每年线性功率衰减 **< 0.55%**

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



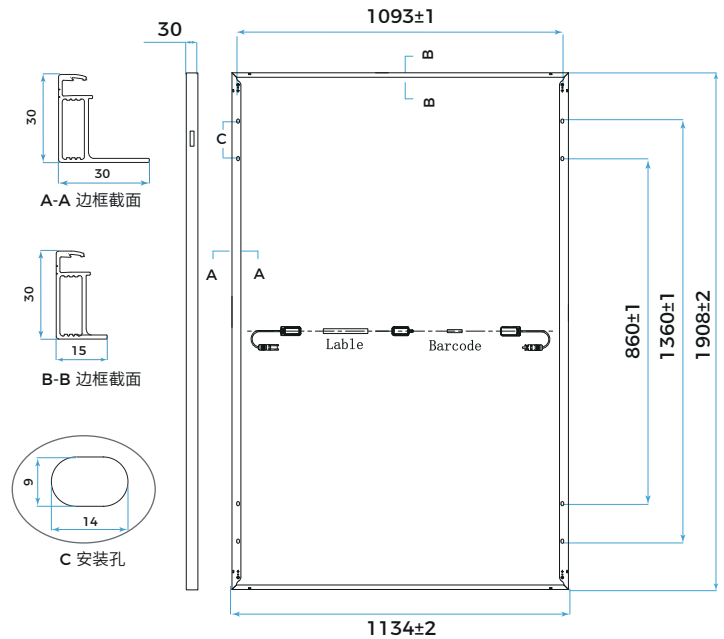
www.runergy.cn  
sales-inform@runergy.com

## 结构参数

电池片型号	182mm单晶PERC
电池片数量	120 (6 × 20)
组件尺寸	1908 × 1134 × 30mm
组件重量	24kg
接线盒	IP68 (3个旁路二极管)
输出线缆	4mm <sup>2</sup> (IEC), ±1200mm或定制长度
连接器	RY01或类似连接器
前面板	3.2mm 钢化镀膜玻璃
装箱数量	36片/托 936片/13米平板车, 1152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	25A
正面最大静态载荷	5400Pa
背面最大静态载荷	2400Pa
防火等级	IEC Class C



## 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)	465	460	455	450	445
功率公差 (W)	0 ~ +5				
最大功率点电压 (Vmp/V)	35.18	35.03	34.90	34.73	34.57
最大功率点电流 (Imp/A)	13.22	13.13	13.04	12.96	12.87
开路电压 (Voc/V)	41.72	41.54	41.36	41.20	41.04
短路电流 (Isc/A)	14.09	14.02	13.95	13.87	13.79
组件效率	21.5%	21.3%	21.0%	20.8%	20.6%

## 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)	351.7	347.9	344.2	340.4	336.5
最大功率点电压 (Vmp/V)	33.36	33.22	33.10	32.94	32.78
最大功率点电流 (Imp/A)	10.54	10.40	10.34	10.26	10.20
开路电压 (Voc/V)	39.56	39.39	39.22	39.07	38.92
短路电流 (Isc/A)	11.37	11.31	11.25	11.19	11.13

## 质量保证

材料与工艺质保	15年
线性功率质保	25年
首年衰减	2%
逐年功率衰减	0.55%

## 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	-0.35%/°C
开路电压温度系数	-0.26%/°C
短路电流温度系数	0.048%/°C

