

# RUNERGY

润阳股份

## TIER 1 HY-DH144P8

# 535-555W

**21.5%**  
最高效率

**P-Type**  
双面&双玻

**144片**  
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



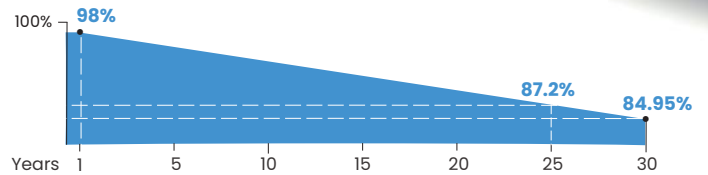
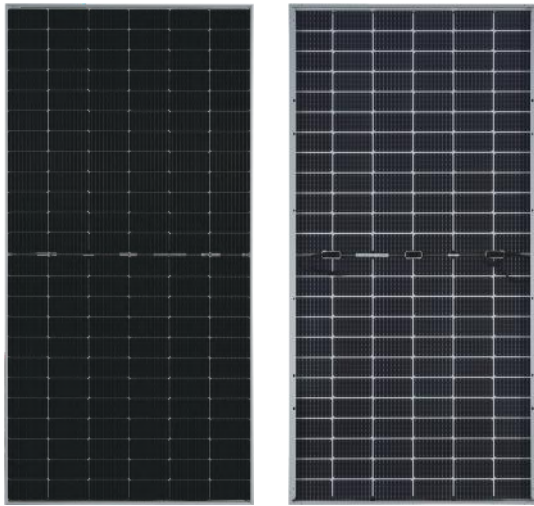
### 卓越的载荷能力

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 < 2%，每年线性功率衰减 < 0.45

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



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

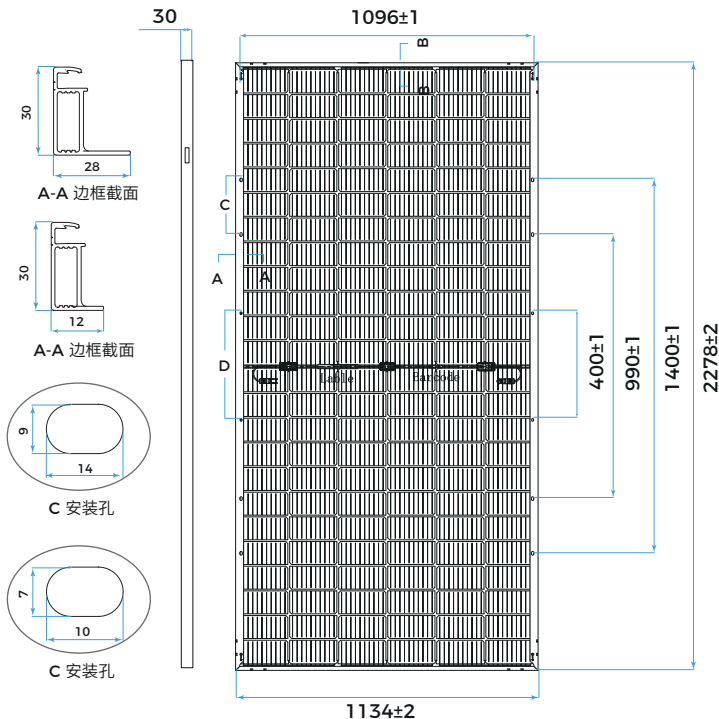
单位: mm

## 结构参数

电池片型号	182mm单晶PERC
电池片数量	144 (6 × 24)
组件尺寸	2278 × 1134 × 30mm
组件重量	32kg
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	36片/托 792片/13米平板车, 864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	70%±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)	555	550	545	540	535
功率公差 (W)			0 ~ +5		
最大功率点电压 (Vmp/V)	42.12	41.96	41.80	41.64	41.47
最大功率点电流 (Imp/A)	13.18	13.11	13.04	12.97	12.90
开路电压 (Voc/V)	50.05	49.90	49.75	49.60	49.45
短路电流 (Isc/A)	14.07	14.00	13.93	13.86	13.79
组件效率	21.5%	21.3%	21.1%	20.9%	20.7%

## 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)	419.9	416.0	412.2	408.5	404.6
最大功率点电压 (Vmp/V)	39.94	39.79	39.64	39.49	39.33
最大功率点电流 (Imp/A)	10.51	10.46	10.40	10.34	10.29
开路电压 (Voc/V)	47.46	47.32	47.18	47.04	46.89
短路电流 (Isc/A)	11.35	11.30	11.24	11.18	11.13

## 背面功率增益 (正面功率555W)

背面功率增益率	5%	15%	25%
最大功率点功率 (Pmax/W)	583	638	694
最大功率点电压 (Vmp/V)	42.12	42.22	42.22
最大功率点电流 (Imp/A)	13.84	15.12	16.43
开路电压 (Voc/V)	50.05	50.15	50.15
短路电流 (Isc/A)	14.77	16.14	17.55
组件效率	22.6%	24.7%	26.9%

## 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

