

RUNERGY

润阳股份

TIER 1 HY-DH120P8 440-460W

21.3%
最高效率

P-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 21.3% 的组件转换效率

优异的实地电量输出

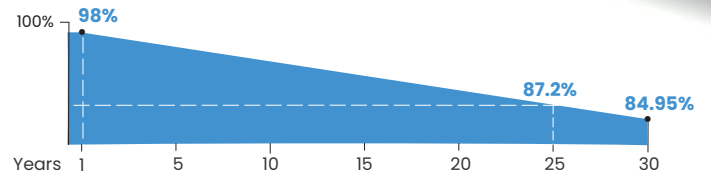
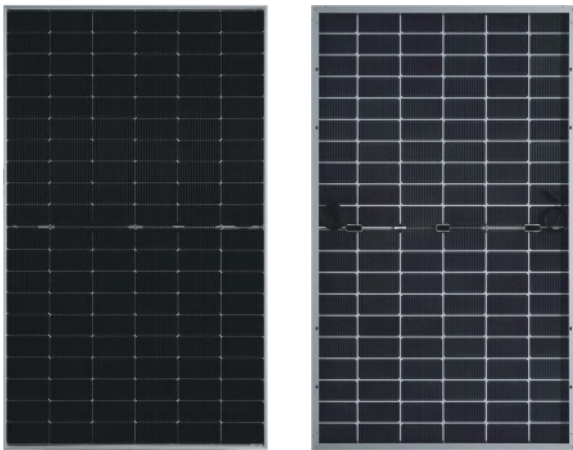
凭借更好的温度系数，弱光表现以及双面率可以在实际应用中输出更多电量

优越的载荷能力

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



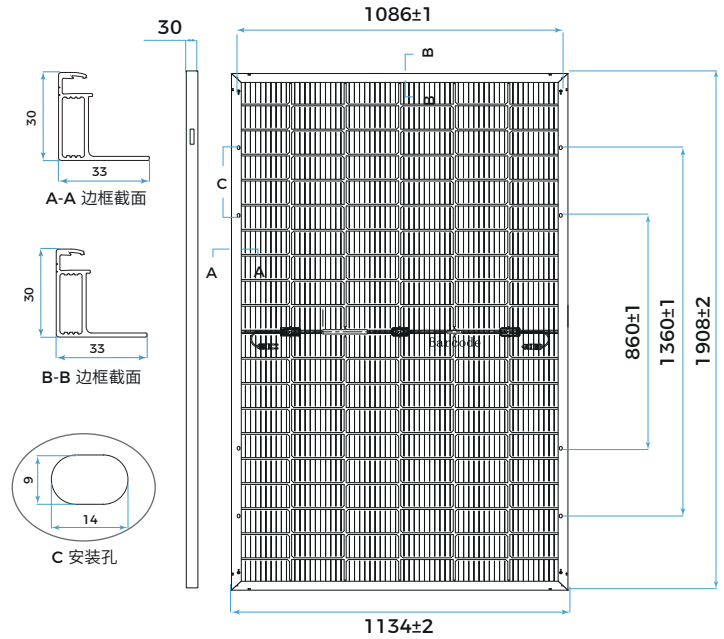
www.runergy.cn
sales-inform@runergy.com

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	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
边框	银色/黑色阳极氧化铝合金
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	70%±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)	460	455	450	445	440
功率公差 (W)			0 ~ +5		
最大功率点电压 (Vmp/V)	35.04	34.90	34.73	34.58	34.41
最大功率点电流 (Imp/A)	13.13	13.04	12.96	12.87	12.79
开路电压 (Voc/V)	41.54	41.36	41.20	41.04	40.91
短路电流 (Isc/A)	14.02	13.95	13.87	13.79	13.70
组件效率	21.3%	21.0%	20.8%	20.6%	20.3%

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)	348.0	344.2	340.4	336.6	332.8
最大功率点电压 (Vmp/V)	33.23	33.10	32.94	32.79	32.63
最大功率点电流 (Imp/A)	10.47	10.40	10.34	10.26	10.20
开路电压 (Voc/V)	39.39	39.22	39.07	38.92	38.80
短路电流 (Isc/A)	11.31	11.25	11.19	11.13	11.05

背面功率增益 (正面功率460W)

背面功率增益率	5%	15%	25%
最大功率点功率 (Pmax/W)	483	529	575
最大功率点电压 (Vmp/V)	35.04	35.14	35.14
最大功率点电流 (Imp/A)	13.78	15.05	16.36
开路电压 (Voc/V)	41.54	41.64	41.64
短路电流 (Isc/A)	14.72	16.08	17.48
组件效率	22.3%	24.4%	26.6%

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

