

HY-DH144N8

580-600W

23.2%

最高效率

N-Type

双面&双玻

144片

半片

先进技术

采用N型电池和组件技术平台，集成先进设计和制造工艺，量产效率和可靠性行业领先。

高发电量

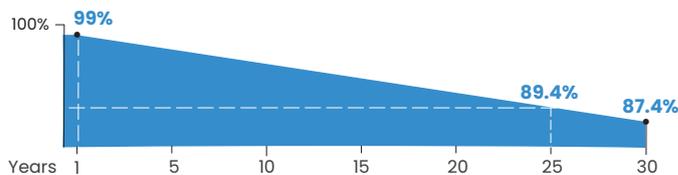
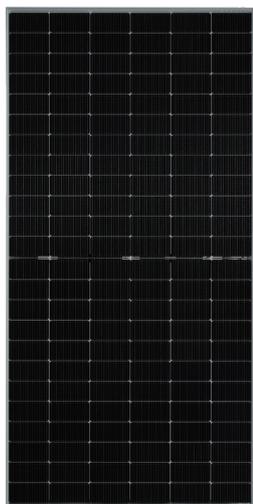
双面发电。温度系数低。弱光响应好。增加发电量，显著降低LCOE。

长期稳定

抗LID、LeTID、PID衰减。雪载5400Pa，风载2400Pa，冰雹测试通过35mm，27.2m/s冲击。

质量可靠

耐久的产品结构，严格的质量控制体系，完善的售后保障服务。保证产品长期运行过程中的可靠性、稳定性。



润阳N型双玻组件功率保证

· 首年功率衰减 **<1.0%**，每年线性功率衰减 **<0.4%**



12年材料与工艺质保



30年线性功率质保

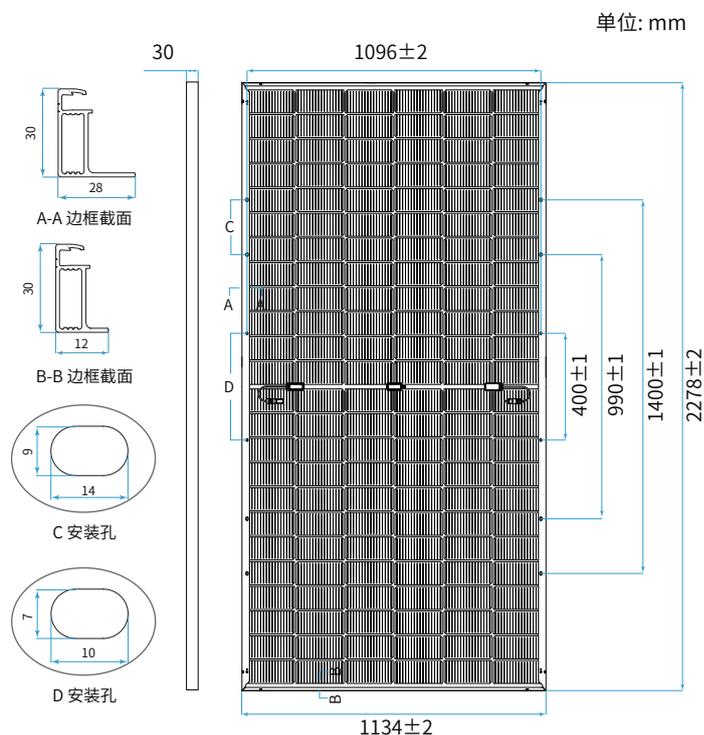


结构参数

电池片型号	单晶N型182mm
电池片数量	144 (6 × 24)
组件尺寸	2278 × 1134 × 30mm
组件重量	32.0kg
接线盒	IP68 (3个旁路二极管)
输出线缆	4mm ² (IEC), +400/-200mm或定制长度
连接器	RY01或类似连接器
前面板	2.0mm 镀膜热强化玻璃
后面板	2.0mm 热强化玻璃
边框	铝合金, 银色, 阳极氧化
装箱数量	36件/箱, 720件/40尺高柜 792件/13米平板车, 900件/17.5米平板车

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
最大静态载荷	正面5400Pa / 背面2400Pa
双面率	80%±5%
冰雹测试	冰球直径35mm, 27.2m/s
防火等级	IEC Class A



电气参数 - STC

标准测试条件 (STC) : 辐照强度1000 W/m², 温度25 °C, AM1.5, 实验室测量误差: ±3%

功率等级 (Pmax/W)	600	595	590	585	580
功率公差 (W)	0 ~ +5				
最大功率点电压 (Vmp/V)	44.85	44.64	44.43	44.22	44.04
最大功率点电流 (Imp/A)	13.38	13.33	13.28	13.23	13.17
开路电压 (Voc/V)	52.79	52.58	52.37	52.16	51.97
短路电流 (Isc/A)	13.97	13.93	13.89	13.85	13.80
组件效率	23.2%	23.0%	22.8%	22.6%	22.5%

电气参数 - BNPI

双面测试条件 (BNPI) : 光照强度: 正面1000W/m², 背面135W/m², 温度25°C, AM1.5

最大功率点功率 (Pmax/W)	661	655	650	644	638
最大功率点电压 (Vmp/V)	44.85	44.64	44.43	44.22	44.04
最大功率点电流 (Imp/A)	14.73	14.67	14.62	14.56	14.49
开路电压 (Voc/V)	52.92	52.71	52.50	52.29	52.10
短路电流 (Isc/A)	15.40	15.36	15.31	15.27	15.21

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

电流-电压、功率-电压曲线 (585W)

