

预览版

## TIER 1 HY-DH144N9 590-615W

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



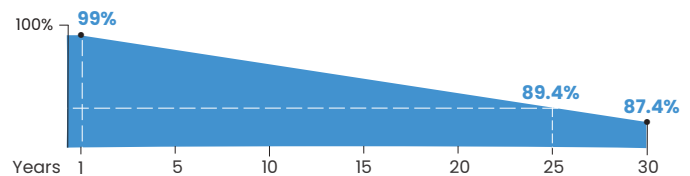
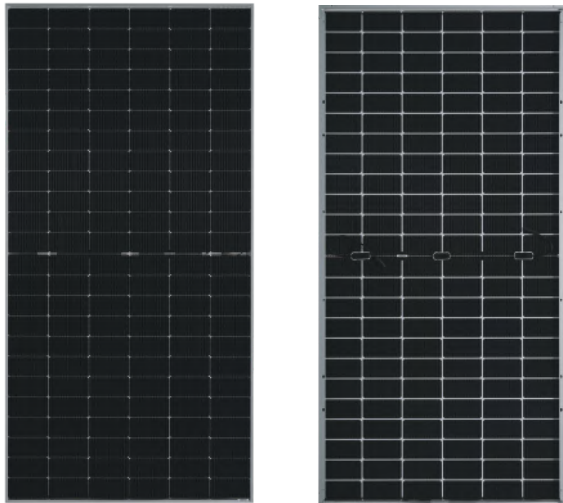
### 突出的抗衰减能力

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



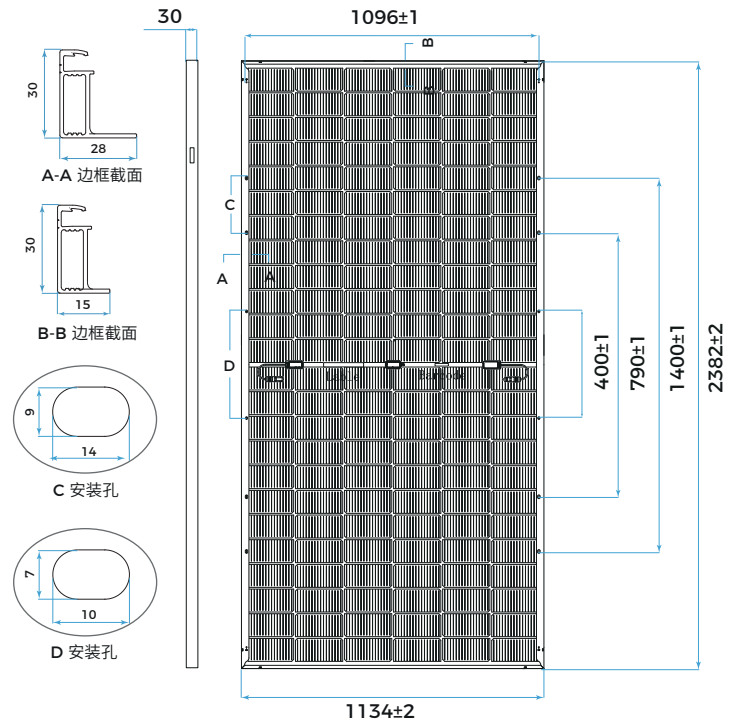
单位: mm

### 结构参数

电池片型号	182.2 × 191.6mm单晶N-Type
电池片数量	144 (6 × 24)
组件尺寸	2382 × 1134 × 30mm
组件重量	33.7kg
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 720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	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)	615	610	605	600	595	590
功率公差 (W)	0 ~ +5					
最大功率点电压 (Vmp/V)	43.01	42.81	42.61	42.41	42.20	42.00
最大功率点电流 (Imp/A)	14.30	14.25	14.20	14.15	14.10	14.05
开路电压 (Voc/V)	51.70	51.50	51.30	51.10	50.89	50.69
短路电流 (Isc/A)	14.80	14.75	14.70	14.65	14.60	14.55
组件效率	22.8%	22.6%	22.4%	22.2%	22.0%	21.8%

### 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)	471.1	467.2	463.4	459.6	455.7	451.9
最大功率点电压 (Vmp/V)	41.18	40.99	40.80	40.61	40.41	40.22
最大功率点电流 (Imp/A)	11.44	11.40	11.36	11.32	11.28	11.24
开路电压 (Voc/V)	49.50	49.31	49.12	48.93	48.73	48.54
短路电流 (Isc/A)	11.93	11.89	11.85	11.81	11.77	11.73

### 背面功率增益 (正面功率615W)

背面功率增益率	5%	15%	25%
最大功率点功率 (Pmax/W)	646	707	769
最大功率点电压 (Vmp/V)	43.01	43.11	43.11
最大功率点电流 (Imp/A)	15.01	16.41	17.83
开路电压 (Voc/V)	51.70	51.80	51.80
短路电流 (Isc/A)	15.54	16.99	18.46
组件效率	23.9%	26.2%	28.5%

### 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-电压曲线及功率-电压曲线 (615W)

