

# 海泰 泰极 2.0 (182)

## HTM570~590MH5-72NT

### TOPCon 单面单晶高效光伏组件

22.84%

组件转换效率 22.84%

## 产品特点



### 高功率

应用 N 型多主栅薄片技术，提高能量密度，带来更高输出功率。



### 高可靠

通过 TUV 认证盐雾及氨气腐蚀测试，并且通过 2400Pa 的风载荷及 5400Pa 的雪载荷认证，具有更强可靠性。



### 更优弱光性能

在阴天、雾霾等低辐照条件下，较常规组件发电效果更好。



### 低衰减

首年衰减低于 1.0%，30 年内每年 0.40% 的线性衰减。



### 低温度系数

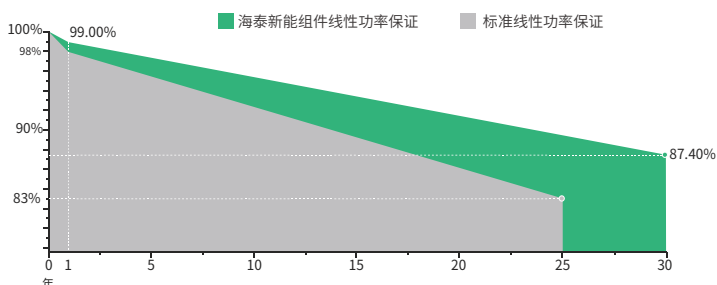
钝化接触电池技术组件，工作状态发电量更高。



### 更优抗 LID 性能

N 型电池无硼氧复合 LID，提升组件发电量。

## 业内领先的线性功率质保



12 YEARS 材料工艺质保



30 YEARS 线性功率质保



0.40% 30 年内每年 0.40% 的线性衰减

## 全面的产品及体系认证

- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001: 2015 质量管理体系
- ISO 14001: 2015 环境管理体系
- ISO 45001: 2018 职业健康安全管理体系
- IEC62941:2019 光伏组件制造商质量管理体系



## 电性能参数 (STC)

最大输出功率 (Pmax/W)	570	575	580	585	590
开路电压 (Voc/V)	51.18	51.33	51.48	51.57	51.66
短路电流 (Isc/A)	13.92	14.00	14.08	14.18	14.28
最大功率电压 (Vmp/V)	42.45	42.60	42.75	42.84	42.93
最大功率电流 (Imp/A)	13.43	13.50	13.57	13.66	13.75
组件转换效率 (%)	22.07	22.26	22.45	22.65	22.84
工作温度	-40° C~+85° C				
最大系统电压	1000/1500V				
STC(标准测试条件): 光照强度: 1000W/m <sup>2</sup> , 组件温度: 25°C, 大气质量: AM1.5					

## 电性能参数 (NMOT)

最大输出功率 (Pmax/W)	430	434	438	441	445
开路电压 (Voc/V)	48.61	48.76	48.91	48.99	49.08
短路电流 (Isc/A)	11.4	11.47	11.54	11.62	11.71
最大功率电压 (Vmp/V)	39.98	40.13	40.28	40.37	40.46
最大功率电流 (Imp/A)	10.76	10.82	10.88	10.93	11.01
NMOT(组件标称工作温度): 光照强度: 800W/m <sup>2</sup> , 环境温度: 20°C, 大气质量: AM1.5, 风速: 1m/s					

## 结构参数

电池规格	182×91mm 单晶硅
电池排列	144(6×24)
组件尺寸	2278×1134×30mm
组件重量	28.0kg
正面玻璃	3.2mm 高透光率、镀膜钢化玻璃
背面背板	耐老化薄膜
组件边框	阳极氧化铝合金
接线盒	防护等级 IP68
电缆	4.0mm <sup>2</sup> 正极: 200mm 负极: 250mm 线长可定制
连接器	MC4 兼容连接器

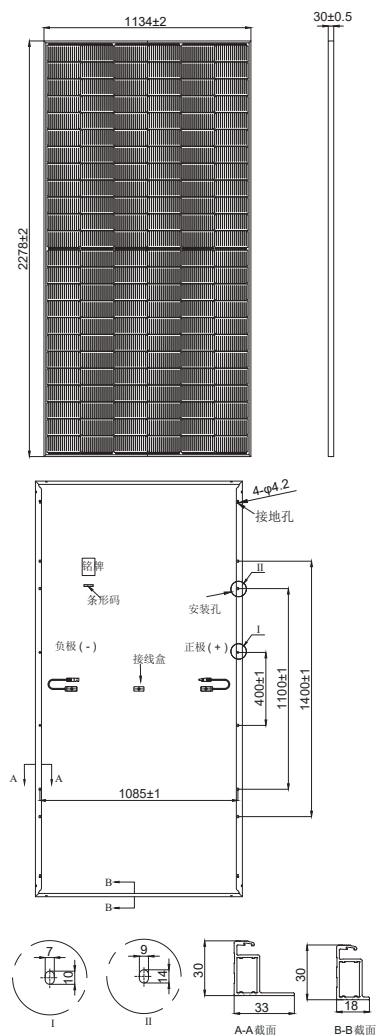
## 温度特征

温度系数 (Pm)	-0.300%/°C
温度系数 (Voc)	-0.250%/°C
温度系数 (Isc)	0.046%/°C
NMOT 电池额定工作温度	41±3°C

## 包装方式

运输方式	每柜组件数量	每托组件数量	运输方式	每柜组件数量	每托组件数量
40 尺高柜	720 片	36 片 +36 片	20 尺普柜	180 片	36 片
17.5 米平板车	1008 片	36 片 +36 片	13 米半挂车	792 片	36 片 +36 片

## 组件尺寸 (mm)



## 曲线图

