

# 海泰 泰合2.0 (182)

## HTM555~575DMH5-72NT TOPCon 双面单晶高效光伏组件

22.26%

组件转换效率 22.26%

### 产品特点



#### 高功率

应用 N 型多主栅半片技术，提高能量密度，带来更高输出功率；高双面率，额外发电增益可达 25%



#### 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

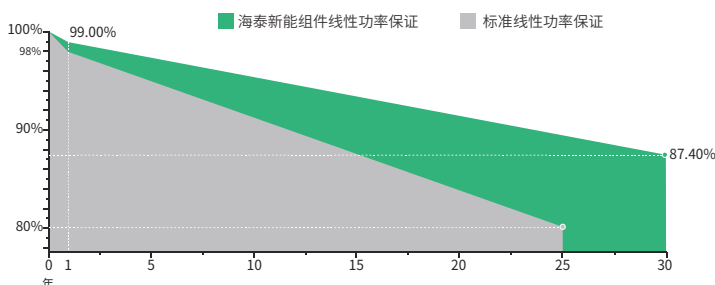
钝化接触电池技术组件，工作状态发电量更高



#### 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



## 电性能参数 (STC)

最大输出功率 (Pmax/W)	555	560	565	570	575
开路电压 (Voc/V)	50.73	50.88	51.03	51.18	51.33
短路电流 (Isc/A)	13.68	13.76	13.84	13.92	14.00
最大功率电压 (Vmp/V)	42.00	42.15	42.30	42.45	42.60
最大功率电流 (Imp/A)	13.22	13.29	13.36	13.43	13.50
组件转换效率 (%)	21.48	21.68	21.87	22.07	22.26
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)	418	422	426	430	434
开路电压 (Voc/V)	48.16	48.31	48.46	48.61	48.76
短路电流 (Isc/A)	11.19	11.26	11.33	11.40	11.47
最大功率电压 (Vmp/V)	39.53	39.68	39.83	39.98	40.13
最大功率电流 (Imp/A)	10.58	10.64	10.70	10.76	10.82
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					

## 双面发电参数 (背面增益)

5%	最大输出功率 (Pmax/W)	583	588	593	599	604
	组件转换效率 (%)	22.56	22.76	22.97	23.17	23.37
15%	最大输出功率 (Pmax/W)	638	644	650	656	661
	组件转换效率 (%)	24.71	24.93	25.15	25.37	25.60
25%	最大输出功率 (Pmax/W)	694	700	706	713	719
	组件转换效率 (%)	26.86	27.10	27.34	27.58	27.82

## 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	32.0kg
正面玻璃	2.0mm 半钢化镀膜玻璃
背面玻璃	2.0mm 涂釉玻璃
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

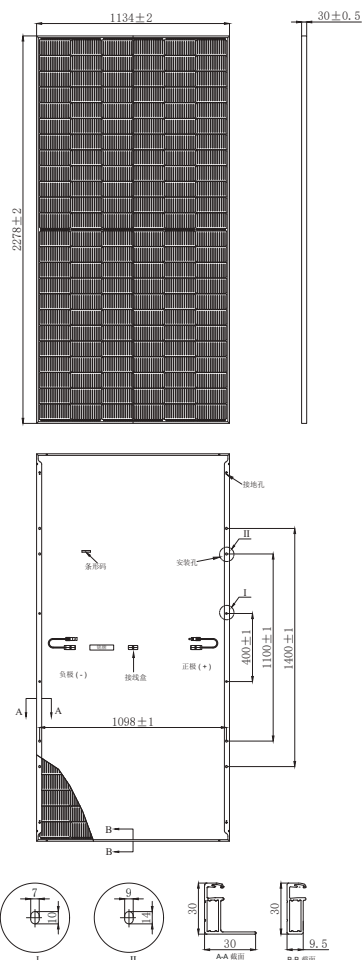
## 温度特征

温度系数 (Pm)	-0.300%/°C
温度系数 (Voc)	-0.250%/°C
温度系数 (Isc)	0.045%/°C
NMOT 电池额定工作温度	41±3°C

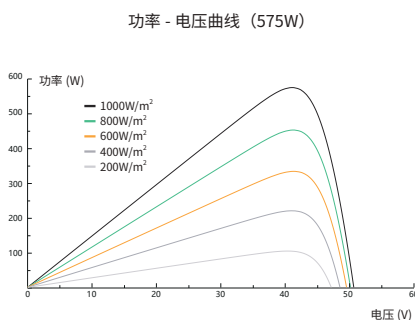
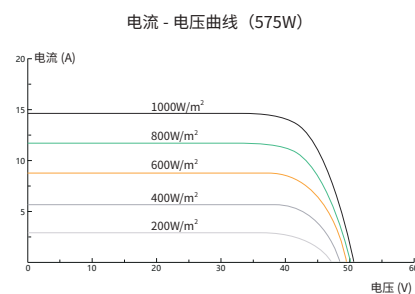
## 包装方式

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	864 片	36 片 +36 片	13 米半挂车	792 片	36 片 +36 片

## 组件尺寸 (mm)



## 曲线图



网址: [www.haitai-solar.cn](http://www.haitai-solar.cn)  
 邮箱: [ht@htsolargroup.com](mailto:ht@htsolargroup.com)

本规格书中包含的所有数据如有任何更改, 恕不另行通知  
 海泰新能保留最终解释权  
 HAITAI20230328CN