

# 海泰 泰合 182

## HTM580~600DMH5-78

双面单晶高效光伏组件

21.46%

组件转换效率 21.46%

### 产品特点



#### 高功率

双面发电，最高可达 25% 额外发电增益。  
应用多主栅半片技术，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。



#### 高收益

有效降低系统 BOS 成本，实现更低的度电成本，提高项目收益率。



#### 低衰减

首年衰减低于 2.0%，30 年内每年 0.45% 的线性衰减。



#### 低热斑风险

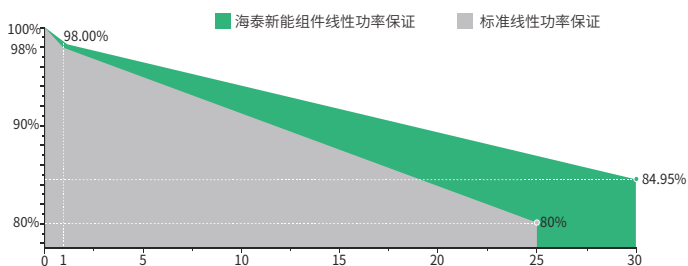
采用新一代电池技术及优化电路设计，获得更优的温度系数和抗热斑能力。



#### 低隐裂风险

采用多主栅技术，具有更强的抗隐裂能力和防断栅能力。

### 业内领先的线性功率质保



### 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 光伏组件制造质量管理体系



12 YEARS 材料工艺质保



30 YEARS 线性功率质保



0.45% 30 年内每年 0.45% 的线性衰减



## 电性能参数 (STC)

最大输出功率 (Pmax/W)	580	585	590	595	600
开路电压 (Voc/V)	53.52	53.67	53.82	53.97	54.12
短路电流 (Isc/A)	13.56	13.64	13.72	13.80	13.88
最大功率电压 (Vmp/V)	44.32	44.47	44.62	44.77	44.92
最大功率电流 (Imp/A)	13.10	13.17	13.23	13.30	13.36
组件转换效率 (%)	20.75	20.93	21.11	21.29	21.46
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)	434	438	442	446	450
开路电压 (Voc/V)	49.21	49.36	49.51	49.66	49.81
短路电流 (Isc/A)	11.31	11.38	11.44	11.51	11.58
最大功率电压 (Vmp/V)	40.80	40.95	41.10	41.25	41.40
最大功率电流 (Imp/A)	10.65	10.71	10.77	10.82	10.87
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)	609	614	620	625	630
	组件转换效率 (%)	21.79	21.97	22.16	22.35	22.54
15%	最大输出功率 (Pmax/W)	667	673	679	684	690
	组件转换效率 (%)	23.86	24.07	24.27	24.48	24.68
25%	最大输出功率 (Pmax/W)	725	731	738	744	750
	组件转换效率 (%)	25.94	26.16	26.38	26.61	26.83

## 结构参数

电池规格	182×91mm 单晶硅
电池排列	156(6×26)
组件尺寸	2465×1134×30mm
组件重量	34.5kg
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

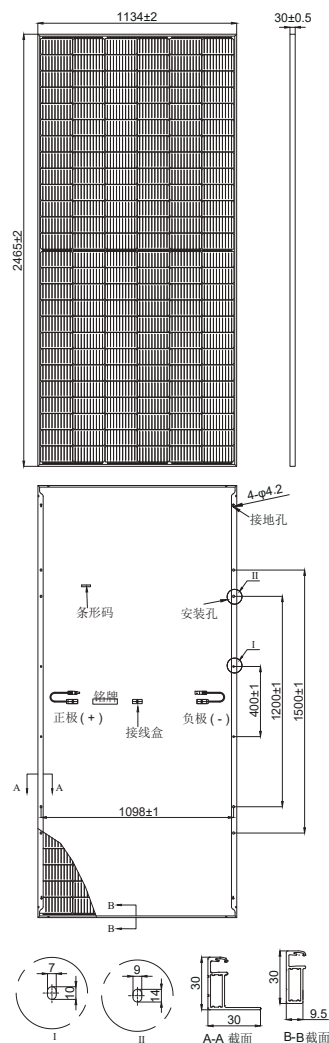
## 温度特征

温度系数 (Pm)	-0.340%/°C
温度系数 (Voc)	-0.270%/°C
温度系数 (Isc)	0.048%/°C
NMOT 电池额定工作温度	41±3°C

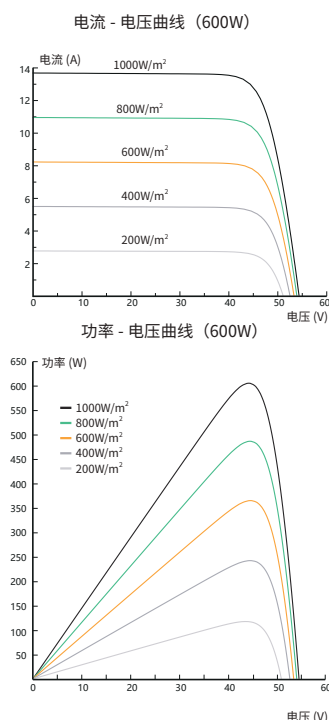
## 包装方式

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	576 片	36 片+36 片	20 尺普柜	144 片	36 片
17.5 米平板车	792 片	36 片+36 片	13 米半挂车	720 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  
 HAITAI20221229CN