



# 海泰 泰极 声屏障

## HTM290~310MH5-40

### 单面单晶高效光伏组件

**19.05%**

组件转换效率

## 产品特点



### 经济效益

在声屏障的项目增加了光伏发电效益



### 高可靠性

3.2mm 全钢化玻璃具有较高耐腐蚀性及耐老化作用



### 安装便捷

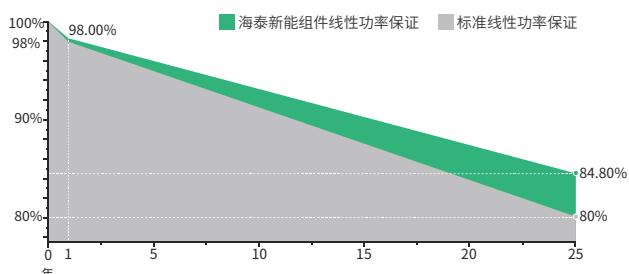
短边框设计，在保证产品安全性的同时也具备一定的弯曲能力，更能适应声屏障安装环境



### 隔音隔热

产品本身反射部分噪音，阻断了大部分阳光照射产生的热量

## 业内领先的线性功率质保



12 YEARS

材料工艺质保

25 YEARS

线性功率质保

0.55%

25 年内每年 0.55% 的线性衰减

## 全面的产品及体系认证

- 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



400-0835-985

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



## 电性能参数 (STC)

最大输出功率 (Pmax/W)	290	295	300	305	310
开路电压 (Voc/V)	27.23	27.38	27.53	27.68	27.83
短路电流 (Isc/A)	13.40	13.54	13.67	13.81	13.94
最大功率电压 (Vmp/V)	22.78	22.93	23.08	23.23	23.38
最大功率电流 (Imp/A)	12.74	12.87	13.00	13.13	13.26
组件转换效率 (%)	17.83	18.13	18.44	18.75	19.05
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)	217	221	225	229	233
开路电压 (Voc/V)	25.00	25.15	25.30	25.45	25.60
短路电流 (Isc/A)	10.92	11.04	11.16	11.27	11.39
最大功率电压 (Vmp/V)	20.70	20.85	21.00	21.15	21.30
最大功率电流 (Imp/A)	10.49	10.60	10.72	10.83	10.94
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
电池排列	80 (4×20)
组件尺寸	1920×1020×26mm
组件重量	21.0kg
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、钢材 C 型护边
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

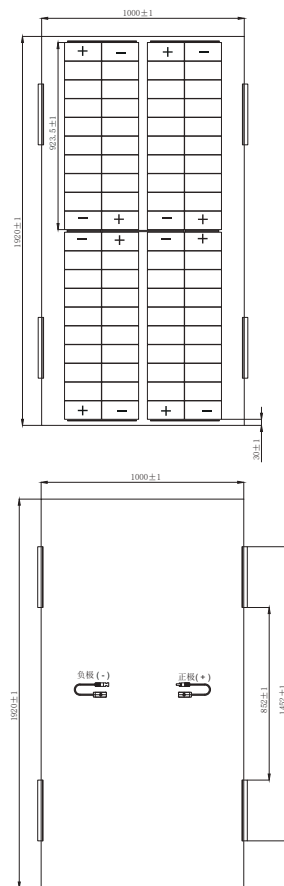
## 温度特征

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

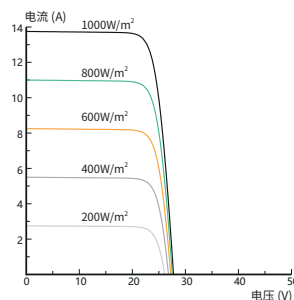
运输方式	每柜组件数量	每托组件数量	运输方式	每柜组件数量	每托组件数量
40 尺高柜	700 片	35 片 +35 片	20 尺普柜	175 片	35 片
17.5 米平板车	1050 片	35 片 +35 片	13 米半挂车	770 片	35 片 +35 片

## 组件尺寸 (mm)



## 曲线图

电流 - 电压曲线 (310W)



功率 - 电压曲线 (310W)

