

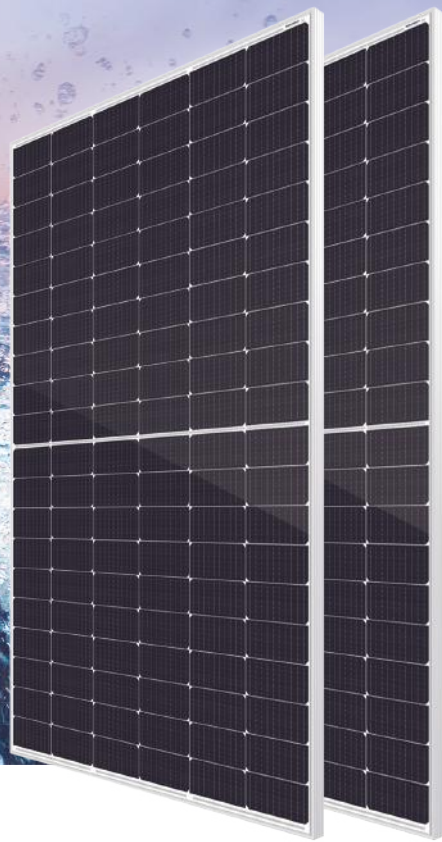
# 海泰 泰极 (182)

## HTM440~460MH5-60

单面单晶高效光伏组件

21.23%

组件转换效率 21.23%



### 产品特点

**高功率**  
应用多主栅半片技术，提高能量密度，带来更高输出功率。

**低衰减**  
首年衰减低于 2.0%，25 年内每年 0.55% 的线性衰减。

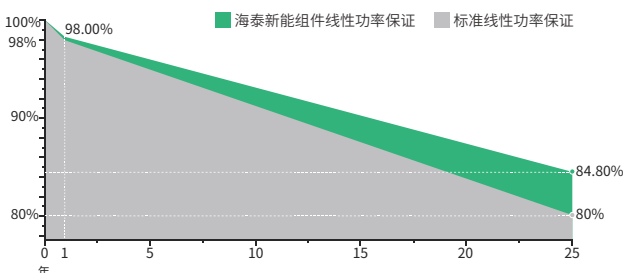
**高可靠**  
通过 TUV 认证盐雾及氨气腐蚀测试，并且通过 2400Pa 的风载荷及 5400Pa 的雪载荷认证，具有更强可靠性。

**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。

**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



**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

- 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)	440	445	450	455	460
开路电压 (Voc/V)	40.95	41.10	41.25	41.40	41.55
短路电流 (Isc/A)	13.41	13.52	13.62	13.72	13.82
最大功率电压 (Vmp/V)	33.91	34.06	34.21	34.36	34.49
最大功率电流 (Imp/A)	12.98	13.07	13.16	13.25	13.34
组件转换效率 (%)	20.31	20.54	20.77	21.00	21.23
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)	330	334	338	342	346
开路电压 (Voc/V)	37.76	37.91	38.06	38.21	38.35
短路电流 (Isc/A)	11.19	11.28	11.36	11.45	11.54
最大功率电压 (Vmp/V)	31.34	31.49	31.64	31.79	31.91
最大功率电流 (Imp/A)	10.54	10.62	10.69	10.77	10.84
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	120(6×20)
组件尺寸	1910×1134×30mm
组件重量	25.0kg
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

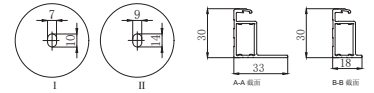
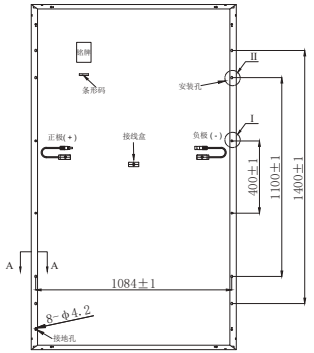
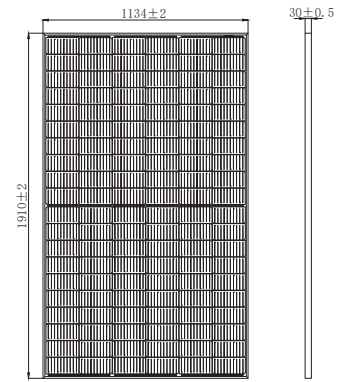
## 温度特征

温度系数 (Pm)	-0.340%/°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

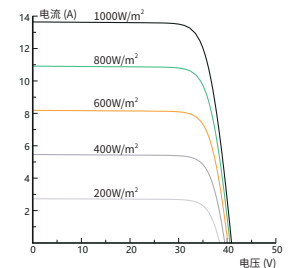
运输方式	每柜组件数量	每托组件数量	运输方式	每柜组件数量	每托组件数量
40 尺高柜	864 片	36 片 +36 片	20 尺高柜	432 片	36 片

## 组件尺寸 (mm)



## 曲线图

电流 - 电压曲线 (460W)



功率 - 电压曲线 (460W)

