

# 海泰 泰合 182

## HTM440~460DMH5-60

双面单晶高效光伏组件

21.25%

组件转换效率 21.25%

### 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

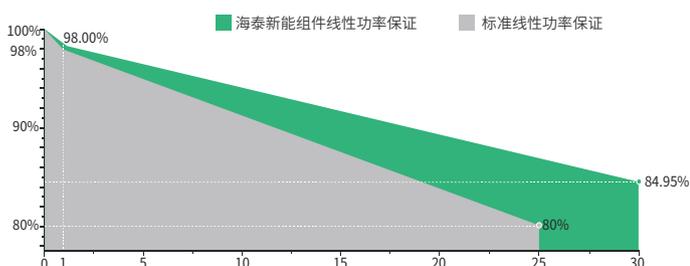
采用新一代电池技术及优化电路设计，获得更优的温度系数和抗热斑能力。



#### 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



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

### 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 (%)	20.33	20.56	20.79	21.02	21.25
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					

## 双面发电参数 (背面增益)

5%	最大输出功率 (Pmax/W)	462	467	473	478	483
	组件转换效率 (%)	21.34	21.58	21.83	22.07	22.31
15%	最大输出功率 (Pmax/W)	506	512	518	523	529
	组件转换效率 (%)	23.37	23.64	23.91	24.17	24.44
25%	最大输出功率 (Pmax/W)	550	556	563	569	575
	组件转换效率 (%)	25.41	25.70	25.98	26.27	26.56

## 结构参数

电池规格	182×91mm 单晶硅
电池排列	120 (6×20)
组件尺寸	1909×1134×30mm
组件重量	27.5kg
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

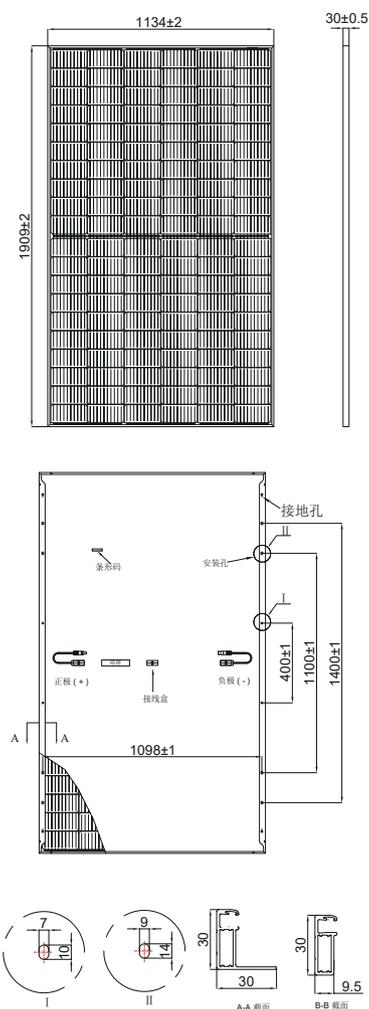
## 温度特征

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
40 尺高柜	864 片	36 片 +36 片

## 组件尺寸 (mm)



## 曲线图

