

# 海泰 **泰合** 166

## HTM440~460DMH3-72

双面单晶高效光伏组件

**21.16%**

组件转换效率 21.16%

### 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

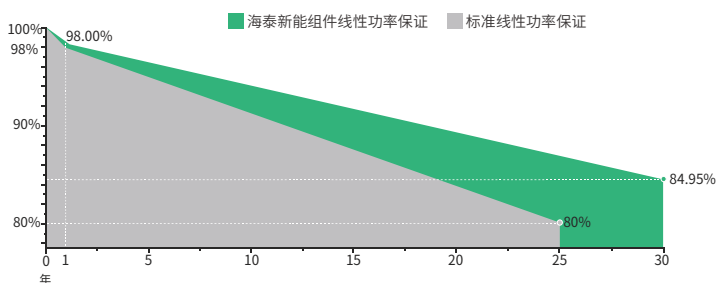
采用新一代电池技术及优化电路设计，获得更优的温度系数和抗热斑能力。



#### 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: 2005 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)	49.08	49.28	49.48	49.68	49.88
短路电流 (Isc/A)	11.39	11.46	11.53	11.59	11.66
最大功率电压 (Vmp/V)	40.54	40.74	40.94	41.14	41.34
最大功率电流 (Imp/A)	10.86	10.93	11.00	11.07	11.13
组件转换效率 (%)	20.24	20.47	20.7	20.93	21.16
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)	328	332	336	340	344
开路电压 (Voc/V)	45.01	45.21	45.41	45.61	45.81
短路电流 (Isc/A)	9.46	9.54	9.61	9.67	9.74
最大功率电压 (Vmp/V)	37.34	37.54	37.74	37.94	38.14
最大功率电流 (Imp/A)	8.79	8.85	8.91	8.97	9.02
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 (%)	21.26	21.5	21.74	21.98	22.22
15%	最大输出功率 (Pmax/W)	506	512	518	523	529
	组件转换效率 (%)	23.28	23.54	23.81	24.07	24.34
25%	最大输出功率 (Pmax/W)	550	556	563	569	575
	组件转换效率 (%)	25.30	25.59	25.88	26.17	26.45

## 结构参数

电池规格	166×83mm 单晶硅
电池排列	144(6×24)
组件尺寸	2094×1038×30mm
组件重量	28.0kg
正面玻璃	2.0mm 半钢化镀膜玻璃
背面背板	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: 250mm 负极: 300mm 线长可定制
连接器	MC4 兼容连接器

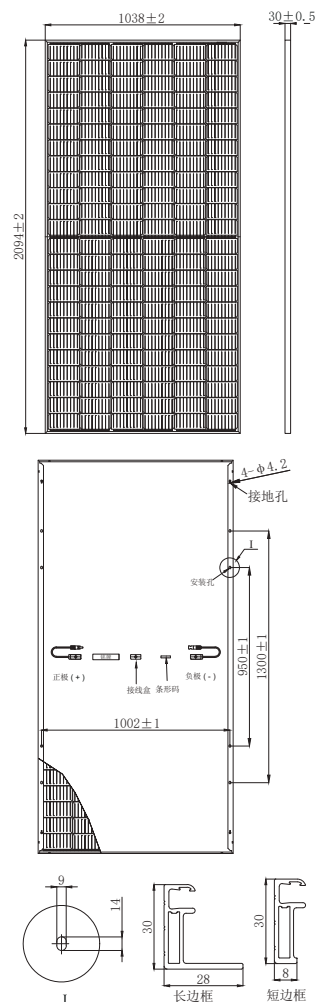
## 温度特征

温度系数 (Pm)	-0.350%/°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 英尺集装箱	770 片	35 片 + 35 片

## 组件尺寸 (mm)



## 曲线图

