

海泰 泰极 (166)

HTM440~460MH3-72

单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
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。

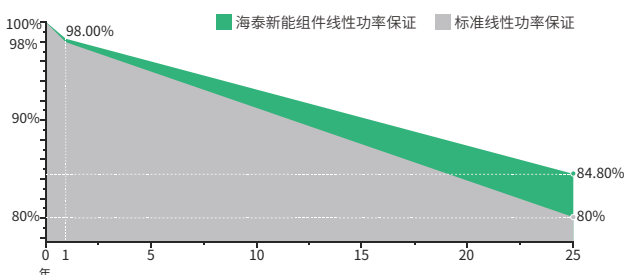
高可靠
通过 TUV 认证盐雾及氨气腐蚀测试，并且通过 2400Pa 的风载荷及 5400Pa 的雪载荷认证，具有更强可靠性。

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)	49.08	49.28	49.48	49.68	49.88
短路电流 (Isc/A)	11.39	11.46	11.53	11.59	11.67
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 ² , 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 ² , 环境温度: 20°C, 大气质量: AM1.5, 风速: 1m/s					

结构参数

电池规格	166×83mm 单晶硅
电池排列	144(6×24)
组件尺寸	2094×1038×35mm
组件重量	23.5kg
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 ² 正极: 200mm 负极: 250mm 线长可定制
连接器	MC4 兼容连接器

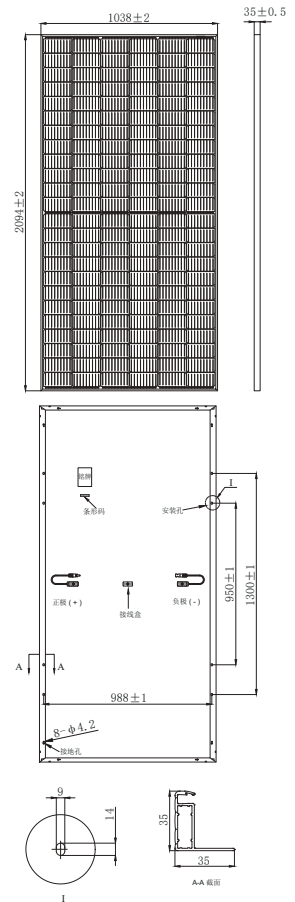
温度特征

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	682 片	31 片 +31 片	20 尺普柜	155 片	31 片
17.5 米平板车	992 片	31 片 +31 片	13 米半挂车	682 片	31 片 +31 片

组件尺寸 (mm)



曲线图

