

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

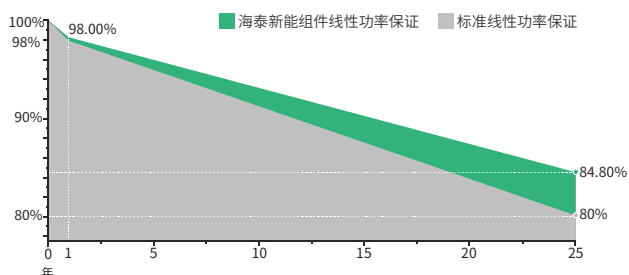
有效降低系统 BOS 成本，实现更低的度电成本，提高项目收益率。



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: 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 | 11.67 |
| 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 | 24.0kg |
| 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 ² 正极: 250mm 负极: 300mm 线长可定制 |
| 连接器 | MC4 兼容连接器 |

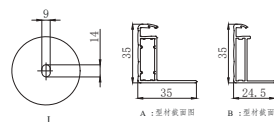
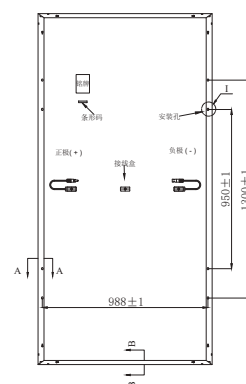
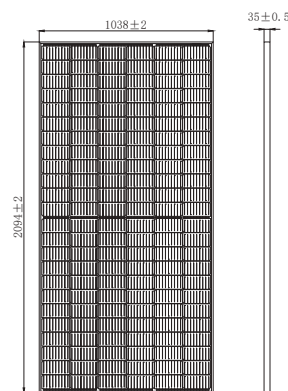
温度特征

| | |
|---------------|------------|
| 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

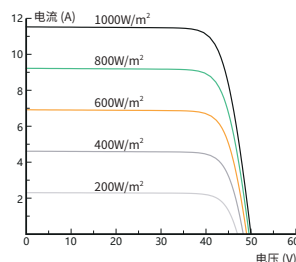
| | | |
|----------|--------|------------|
| 运输方式 | 每柜组件数量 | 每托组件数量 |
| 40 英尺集装箱 | 682 片 | 31 片 +31 片 |

组件尺寸 (mm)



曲线图

电流 - 电压曲线 (460W)



功率 - 电压曲线 (460W)

