

Haitai TaiHe 166

HTM360~380DMH3-60

双面单晶高效光伏组件

20.86%

Module Efficiency 20.86%

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

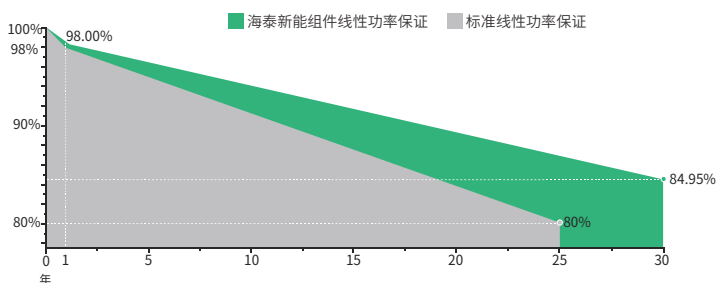
采用新一代电池技术及优化电路设计，获得更优的温度系数和抗热斑能力。



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) | 360 | 365 | 370 | 375 | 380 |
| 开路电压 (Voc/V) | 40.60 | 40.80 | 41.00 | 41.20 | 41.40 |
| 短路电流 (Isc/A) | 11.30 | 11.37 | 11.45 | 11.54 | 11.60 |
| 最大功率电压 (Vmp/V) | 33.52 | 33.72 | 33.92 | 34.12 | 34.32 |
| 最大功率电流 (Imp/A) | 10.75 | 10.83 | 10.92 | 11.00 | 11.08 |
| 组件转换效率 (%) | 19.76 | 20.04 | 20.31 | 20.59 | 20.86 |
| 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) | 267 | 271 | 275 | 279 | 283 |
| 开路电压 (Voc/V) | 37.29 | 37.49 | 37.69 | 37.89 | 38.09 |
| 短路电流 (Isc/A) | 9.36 | 9.44 | 9.51 | 9.59 | 9.65 |
| 最大功率电压 (Vmp/V) | 30.74 | 30.94 | 31.14 | 31.34 | 31.54 |
| 最大功率电流 (Imp/A) | 8.70 | 8.77 | 8.84 | 8.91 | 8.98 |
| 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 | | | | | |

双面发电参数 (背面增益)

| | | | | | | |
|-----|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5% | 最大输出功率 (Pmax/W) | 378 | 383 | 389 | 394 | 399 |
| | 组件转换效率 (%) | 20.75 | 21.04 | 21.33 | 21.61 | 21.90 |
| 15% | 最大输出功率 (Pmax/W) | 414 | 420 | 426 | 431 | 437 |
| | 组件转换效率 (%) | 22.73 | 23.04 | 23.36 | 23.67 | 23.99 |
| 25% | 最大输出功率 (Pmax/W) | 450 | 456 | 463 | 469 | 475 |
| | 组件转换效率 (%) | 24.70 | 25.05 | 25.39 | 25.73 | 26.07 |

结构参数

| | |
|------|--|
| 电池规格 | 166×83mm 单晶硅 |
| 电池排列 | 120(6×20) |
| 组件尺寸 | 1755×1038×30mm |
| 组件重量 | 24.0kg |
| 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 ² 正极: 250mm 负极: 300mm 线长可定制 |
| 连接器 | MC4 兼容连接器 |

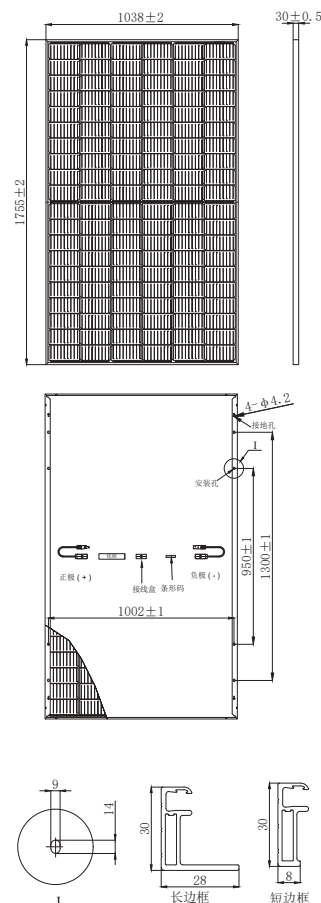
温度特征

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

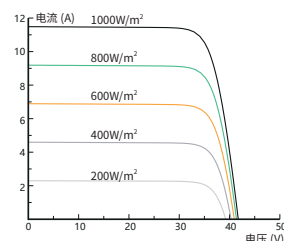
| | | |
|----------|--------|-------------|
| 运输方式 | 每柜组件数量 | 每托组件数量 |
| 40 英尺集装箱 | 840 片 | 35 片 + 35 片 |

组件尺寸 (mm)



曲线图

电流 - 电压曲线 (380W)



功率 - 电压曲线 (380W)

