

# 海泰 泰合 2.0 (210)

## HTM620~640DMH8-60NT

### TOPCon 双面单晶高效光伏组件

22.61%

组件转换效率 22.61%

## 产品特点



### 高功率

应用 N 型多主栅半片技术，提高能量密度，带来更高输出功率；高双面率，额外发电增益可达 25%



### 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。



### 更优弱光性能

在阴天、雾霾等低辐照条件下，较常规组件发电效果更好



### 低衰减

首年衰减低于 1.0%，30 年内每年 0.40% 的线性衰减。



### 低温度系数

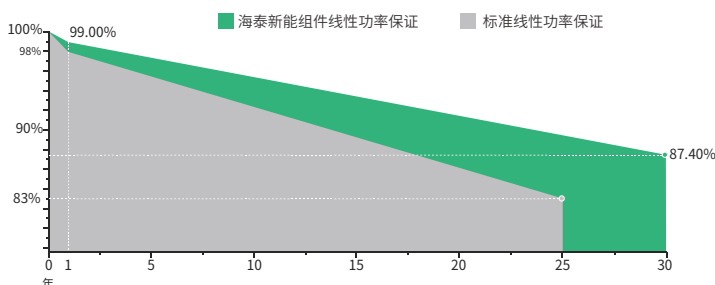
钝化接触电池技术组件，工作状态发电量更高



### 更优抗 LID 性能

N 型电池无硼氧复合 LID，提升组件发电量。

## 业内领先的线性功率质保



## 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
- IEC62941: 2019 光伏组件制造商质量管理体系



12 YEARS 材料工艺质保



30 YEARS 线性功率质保



0.40% 30 年内每年 0.40% 的线性衰减



## 电性能参数 (STC)

|                 |             |       |       |       |       |
|-----------------|-------------|-------|-------|-------|-------|
| 最大输出功率 (Pmax/W) | 620         | 625   | 630   | 635   | 640   |
| 开路电压 (Voc/V)    | 42.15       | 42.3  | 42.45 | 42.6  | 42.75 |
| 短路电流 (Isc/A)    | 18.57       | 18.66 | 18.74 | 18.82 | 18.9  |
| 最大功率电压 (Vmp/V)  | 34.87       | 35.02 | 35.17 | 35.32 | 35.47 |
| 最大功率电流 (Imp/A)  | 17.79       | 17.85 | 17.92 | 17.98 | 18.05 |
| 组件转换效率 (%)      | 21.91       | 22.08 | 22.26 | 22.44 | 22.61 |
| 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) | 466   | 470   | 474   | 478   | 482   |
| 开路电压 (Voc/V)    | 39.59 | 39.74 | 39.89 | 40.04 | 40.19 |
| 短路电流 (Isc/A)    | 15.11 | 15.18 | 15.25 | 15.32 | 15.39 |
| 最大功率电压 (Vmp/V)  | 32.59 | 32.74 | 32.89 | 33.04 | 33.19 |
| 最大功率电流 (Imp/A)  | 14.3  | 14.36 | 14.42 | 14.47 | 14.53 |

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) | 651   | 656   | 662   | 667   | 672   |
|     | 组件转换效率 (%)      | 23.00 | 23.19 | 23.37 | 23.56 | 23.74 |
| 15% | 最大输出功率 (Pmax/W) | 713   | 719   | 725   | 730   | 736   |
|     | 组件转换效率 (%)      | 25.19 | 25.40 | 25.60 | 25.80 | 26.01 |
| 25% | 最大输出功率 (Pmax/W) | 775   | 781   | 788   | 794   | 800   |
|     | 组件转换效率 (%)      | 27.38 | 27.60 | 27.83 | 28.05 | 28.27 |

## 结构参数

|      |  |
|------|--|
| 电池规格 | 210×105mm 单晶硅                                |
| 电池排列 | 120(6×20)                                    |
| 组件尺寸 | 2172×1303×35mm                               |
| 组件重量 | 35.5kg                                       |
| 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: 250mm 负极: 300mm 线长可定制 |
| 连接器  | MC4 兼容连接器                                    |

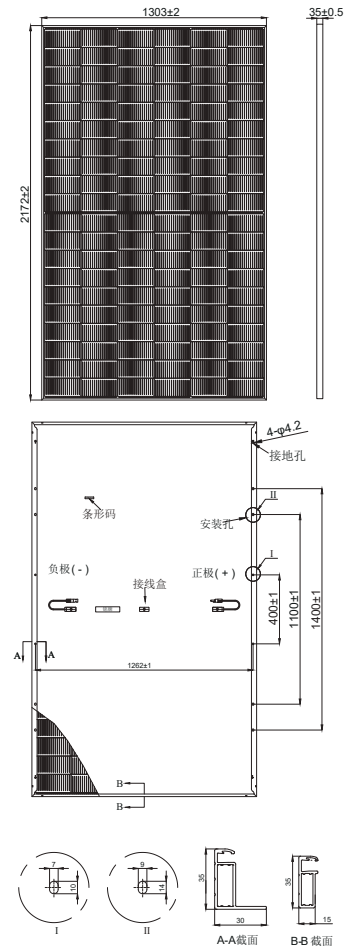
## 温度特征

|               |            |
|---------------|------------|
| 温度系数 (Pm)     | -0.300%/°C |
| 温度系数 (Voc)    | -0.250%/°C |
| 温度系数 (Isc)    | 0.046%/°C  |
| NMOT 电池额定工作温度 | 41±3°C     |

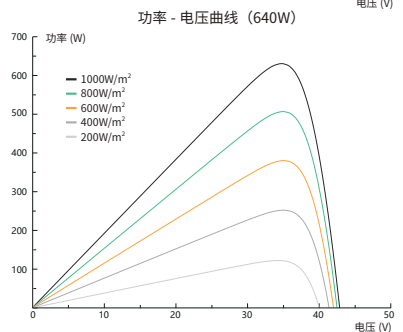
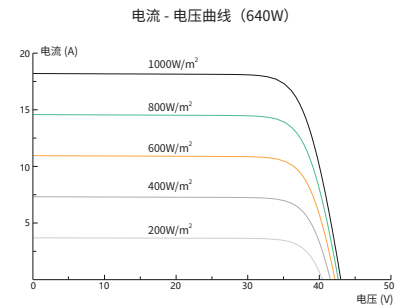
## 包装方式

|          |        |        |
|----------|--------|--------|
| 运输方式     | 每柜组件数量 | 每托组件数量 |
| 40 英尺集装箱 | 527 片  | 31 片   |

## 组件尺寸 (mm)



## 曲线图



网址: [www.haitai-solar.cn](http://www.haitai-solar.cn)  
 邮箱: [ht@htsolargroup.com](mailto:ht@htsolargroup.com)

本规格书中包含的所有数据如有任何更改, 恕不另行通知  
 海泰新能保留最终解释权  
 HAITAI20220209CN