

# Haitai TaiHe (182)

## HTM580~600DMH5-78

両面発電単結晶  
高出力太陽電池モジュール

21.46%

モジュール変換効率

### 製品特徴



#### 高出力

両面発電により出力が向上、設置環境により発電量が最高 25% 向上  
マルチバスバーとハーフカットセル技術により、高い出力性能



#### 高信頼性

TUV 認証の塩水噴霧・アンモニア腐食試験に合格し、2400Pa の風圧荷重と 5400Pa の積雪荷重の第三者認証試験に合格、高信頼性を実現



#### 高収益性

システムの BOS コストを効果的に削減し、発電コストを削減し、プロジェクトの収益性を高める



#### 低減衰

初年度は、2.0% 以下の出力保証、2 年目以降 30 年間は、0.45% / 年のリニア出力保証



#### 低いホットスポットリスク

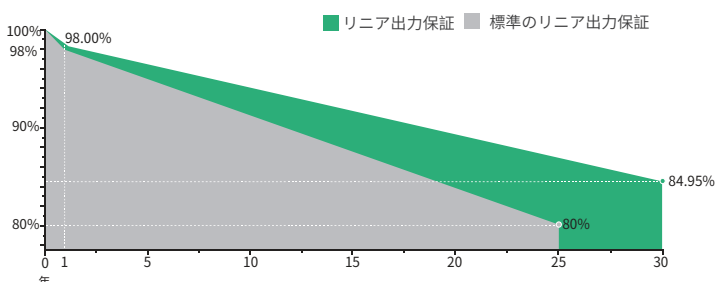
新しいセル技術と最適化された回路設計を採用し、より優れた温度係数と高い安全性を実現



#### 低いクラックリスク

マルチバスバー技術により、クラック発生抑止性能が向上し、断線リスクを低減と断線防止の能力を兼備

### 業界をリードするリニア保証



製品保証



リニア出力保証



30 年間、0.45% / 年のリニア出力保証

### 適合認証

- ・IEC 61215, IEC 61730
- ・ISO 9001: 2015 品質管理システム
- ・ISO 14001: 2015 環境管理システム
- ・ISO 45001: 2018 労働安全衛生管理システム



## 電気特性 (STC)

公称最大出力 (Pmax/W)	580	585	590	595	600
公称開放電圧 (Voc/V)	53.52	53.67	53.82	53.97	54.12
公称短絡電流 (Isc/A)	13.56	13.64	13.72	13.80	13.88
公称最大出力動作電圧 (Vmp/V)	44.32	44.47	44.62	44.77	44.92
公称最大出力動作電流 (Imp/A)	13.10	13.17	13.23	13.30	13.36
モジュール変換効率 (%)	20.75	20.93	21.11	21.29	21.46
動作温度	-40° C~+85° C				
最大システム電圧	1000/1500V				
STC( 標準テスト条件 ): 日照強度: 1000W/m <sup>2</sup> , 组件温度: 25°C, 大气質量: AM1.5					

## 電気特性 (NMOT)

公称最大出力 (Pmax/W)	434	438	442	446	450
公称開放電圧 (Voc/V)	49.21	49.36	49.51	49.66	49.81
公称短絡電流 (Isc/A)	11.31	11.38	11.44	11.51	11.58
公称最大出力動作電圧 (Vmp/V)	40.80	40.95	41.10	41.25	41.40
公称最大出力動作電流 (Imp/A)	10.65	10.71	10.77	10.82	10.87
NMOT( 组件標称工作温度 ): 日照強度: 800W/m <sup>2</sup> , 环境温度: 20°C, 大气質量: AM1.5, 风速: 1m/s					

## 両面発電データ (裏面)

5%	公称最大出力 (Pmax/W)	609	614	620	625	630
	モジュール変換効率 (%)	21.79	21.97	22.16	22.35	22.54
15%	公称最大出力 (Pmax/W)	667	673	679	684	690
	モジュール変換効率 (%)	23.86	24.07	24.27	24.48	24.68
25%	公称最大出力 (Pmax/W)	725	731	738	744	750
	モジュール変換効率 (%)	25.94	26.16	26.38	26.61	26.83

## 部材仕様

セル	182×91mm 単結晶
セル配列	156(6×26)
モジュール寸法	2465×1134×30mm
公称重量	34.5kg
フロントガラス	倍強化コーティングガラス 2.0mm
バックシート	倍強化ガラス 2.0mm
フレーム	アルマイトアルミ合金
端子ボックス	IP68
ケーブル	4.0mm <sup>2</sup> + 極: 200mm - 極: 250mm または顧客要望によるカスタム対応可
コネクタ	MC4 互換性コネクタ

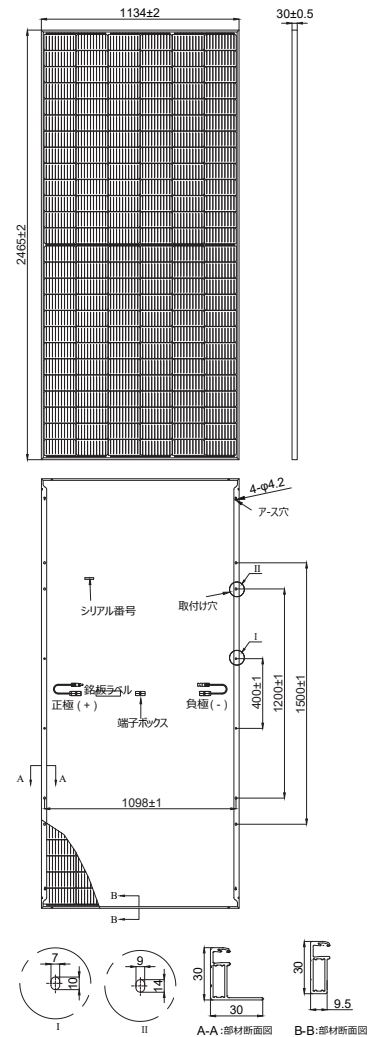
## 温度特性

温度係数 (Pm)	-0.340%/°C
温度係数 (Voc)	-0.270%/°C
温度係数 (Isc)	0.048%/°C
公称動作セル最高温度 NMOT	41±3°C

## 梱包構成

輸送方式	枚数 / コンテナ	枚数 / パレット
40FT コンテナ	576 枚	36 枚 +36 枚

## 外形寸法 (mm)



## I-V 曲線

