

# Haitai TaiHe (210)

## HTM650~670DMH8-66

両面発電単結晶  
高出力太陽電池モジュール

21.57%

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

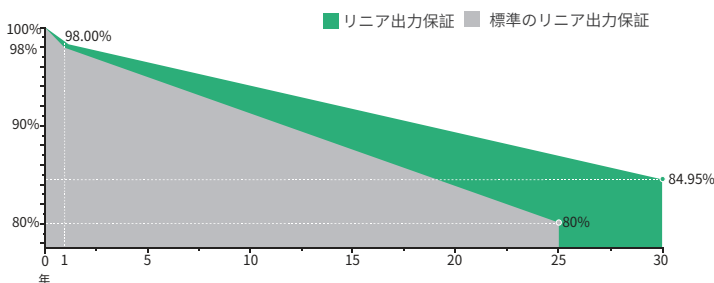
新しいセル技術と最適化された回路設計を採用し、より優れた温度係数と  
高い安全性を実現



#### 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ア出力保証



製品保証



リア出力保証



30 年間、0.45% / 年のリア  
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)	650	655	660	665	670
公称開放電圧 (Voc/V)	45.29	45.49	45.69	45.89	46.09
公称短絡電流 (Isc/A)	18.43	18.49	18.52	18.58	18.63
公称最大出力動作電圧 (Vmp/V)	37.39	37.59	37.79	37.99	38.19
公称最大出力動作電流 (Imp/A)	17.39	17.43	17.47	17.51	17.55
モジュール変換効率 (%)	20.92	21.09	21.25	21.41	21.57
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) : 日射強度 1000W/m <sup>2</sup> , モジュール温度: 25°C, エアマス: AM1.5					

## 電気特性 (NMOT)

公称最大出力 (Pmax/W)	492	496	500	504	508
公称開放電圧 (Voc/V)	42.59	42.79	42.99	43.19	43.39
公称短絡電流 (Isc/A)	14.84	14.88	14.93	14.98	15.03
公称最大出力動作電圧 (Vmp/V)	34.89	35.09	35.29	35.49	35.69
公称最大出力動作電流 (Imp/A)	14.11	14.14	14.17	14.21	14.24
NMOT (公称動作セル温度) : 日射強度 800W/m <sup>2</sup> , 環境温度: 20°C, エアマス: AM1.5, 風速: 1m/s					

## 両面発電データ (裏面)

5%	公称最大出力 (Pmax/W)	683	688	693	698	704
	モジュール変換効率 (%)	21.97	22.14	22.31	22.48	22.65
15%	公称最大出力 (Pmax/W)	748	753	759	765	771
	モジュール変換効率 (%)	24.06	24.25	24.43	24.62	24.80
25%	公称最大出力 (Pmax/W)	813	819	825	831	838
	モジュール変換効率 (%)	26.16	26.36	26.56	26.76	26.96

## 部材仕様

セル	210×105mm 単結晶
セル配列	132(6×22)
モジュール寸法	2384×1303×35mm
公称重量	39.0kg
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: 250mm - 極: 300mm 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

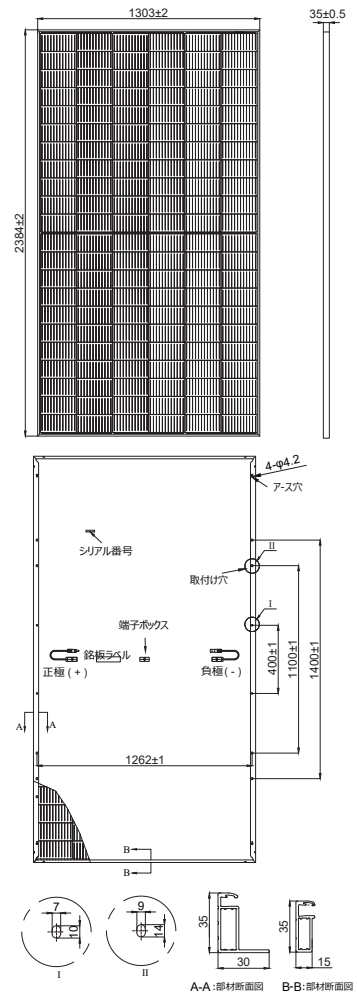
## 温度特性

温度係数 (Pm)	-0.340%/°C
温度係数 (Voc)	-0.250%/°C
温度係数 (Isc)	0.040%/°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	527 枚	31 枚

## 外形寸法 (mm)



## I-V 曲線

