

Haitai TaiHe (210)

HTM590~610DMH8-60

両面発電単結晶
高出力太陽電池モジュール

21.55%

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

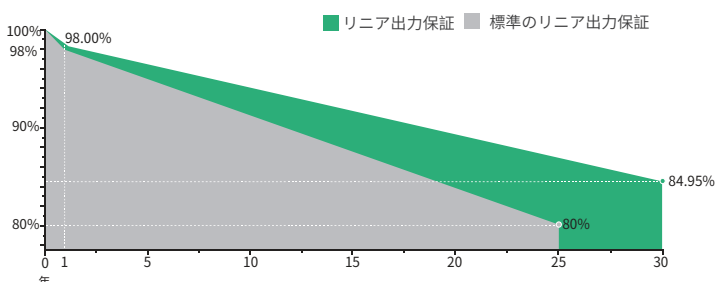
新しいセル技術と最適化された回路設計を採用し、より優れた温度係数と
高い安全性を実現



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)	590	595	600	605	610
公称開放電圧 (Voc/V)	41.09	41.29	41.49	41.69	41.89
公称短絡電流 (Isc/A)	18.43	18.48	18.53	18.58	18.64
公称最大出力動作電圧 (Vmp/V)	33.99	34.19	34.39	34.59	34.79
公称最大出力動作電流 (Imp/A)	17.36	17.41	17.45	17.50	17.54
モジュール変換効率 (%)	20.85	21.02	21.20	21.38	21.55
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 ² , 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)	447	451	455	459	463
公称開放電圧 (Voc/V)	38.69	38.89	39.09	39.29	39.49
公称短絡電流 (Isc/A)	14.86	14.89	14.95	15.00	15.06
公称最大出力動作電圧 (Vmp/V)	31.59	31.79	31.99	32.19	32.39
公称最大出力動作電流 (Imp/A)	14.16	14.19	14.23	14.26	14.30
NMOT (公称動作セル温度): 日射強度 800W/m ² , 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)	620	625	630	635	641
	モジュール変換効率 (%)	21.89	22.08	22.26	22.45	22.63
15%	公称最大出力 (Pmax/W)	679	684	690	696	702
	モジュール変換効率 (%)	23.97	24.18	24.38	24.58	24.79
25%	公称最大出力 (Pmax/W)	738	744	750	756	763
	モジュール変換効率 (%)	26.06	26.28	26.50	26.72	26.94

部材仕様

セル	210×105mm 単結晶
セル配列	120(6×20)
モジュール寸法	2172×1303×35mm
公称重量	35.5kg
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 ² + 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

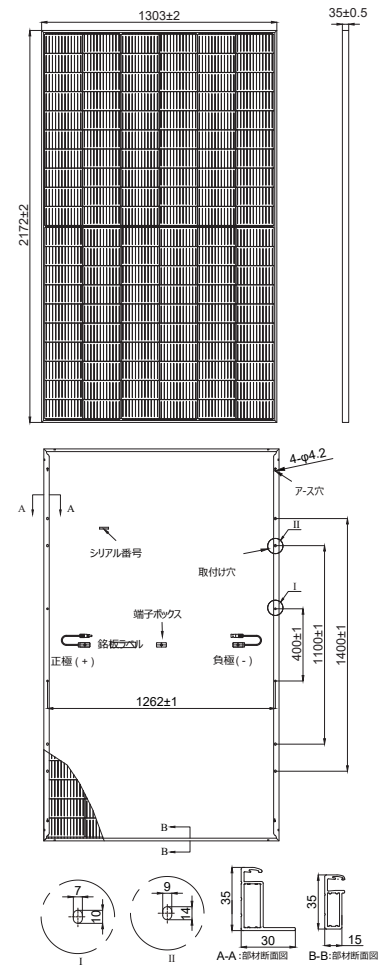
温度特性

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

