

Haitai TaiHe (182)

HTM400~420DMH5-54

両面発電単結晶
高出力太陽電池モジュール

21.51%

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

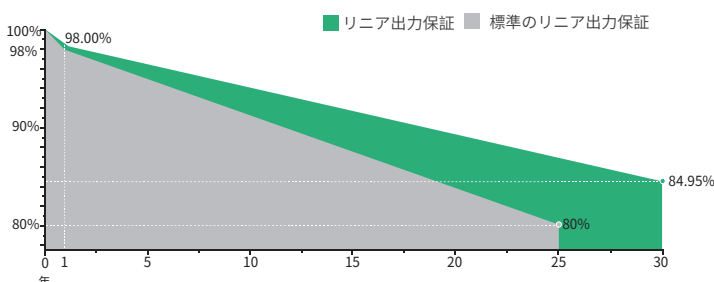
新しいセル技術と最適化された回路設計を採用し、より優れた温度係数と高い安全性を実現



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)	400	405	410	415	420
公称開放電圧 (Voc/V)	36.96	37.11	37.26	37.41	37.56
公称短絡電流 (Isc/A)	13.60	13.70	13.79	13.89	13.98
公称最大出力動作電圧 (Vmp/V)	31.00	31.15	31.30	31.45	31.60
公称最大出力動作電流 (Imp/A)	12.91	13.01	13.10	13.20	13.30
モジュール変換効率 (%)	20.48	20.74	21.00	21.25	21.51
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)	300	304	308	312	316
公称開放電圧 (Voc/V)	33.97	34.12	34.27	34.42	34.57
公称短絡電流 (Isc/A)	11.10	11.18	11.27	11.35	11.43
公称最大出力動作電圧 (Vmp/V)	28.19	28.34	28.49	28.64	28.79
公称最大出力動作電流 (Imp/A)	10.65	10.73	10.82	10.90	10.98
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)	420	425	431	436	441
	モジュール変換効率 (%)	21.51	21.78	22.05	22.31	22.58
15%	公称最大出力 (Pmax/W)	460	466	472	477	483
	モジュール変換効率 (%)	23.56	23.85	24.15	24.44	24.73
25%	公称最大出力 (Pmax/W)	500	506	513	519	525
	モジュール変換効率 (%)	25.60	25.93	26.25	26.57	26.89

部材仕様

セル	182×91mm 単結晶
セル配列	108(6×18)
モジュール寸法	1722×1134×30mm
公称重量	25.0kg
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 ² + 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

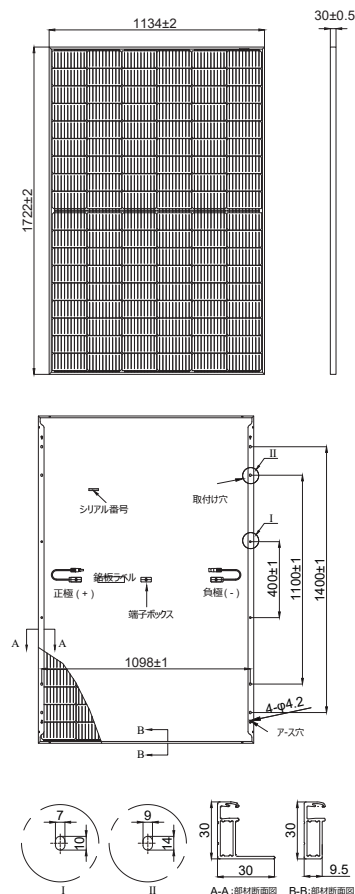
温度特性

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	936 枚	36 枚 + 36 枚

外形寸法 (mm)



I-V 曲線

