

Haitai TaiHe 182

HTM535~555DMH5-72

両面発電単結晶
高出力太陽電池モジュール

21.48%

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

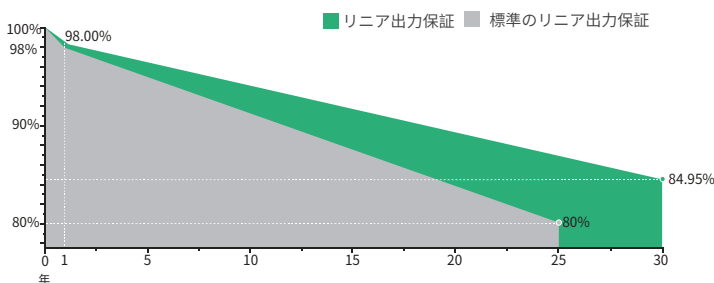
新しいセル技術と最適化された回路設計を採用し、より優れた温度係数と高い安全性を実現



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)	535	540	545	550	555
公称開放電圧 (Voc/V)	49.38	49.53	49.68	49.83	49.98
公称短絡電流 (Isc/A)	13.54	13.63	13.71	13.80	13.88
公称最大出力動作電圧 (Vmp/V)	40.88	41.03	41.18	41.31	41.43
公称最大出力動作電流 (Imp/A)	13.10	13.17	13.24	13.32	13.40
モジュール変換効率 (%)	20.71	20.90	21.10	21.29	21.48
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)	400	404	408	412	416
公称開放電圧 (Voc/V)	45.41	45.56	45.71	45.85	46.00
公称短絡電流 (Isc/A)	11.29	11.37	11.44	11.53	11.60
公称最大出力動作電圧 (Vmp/V)	37.64	37.79	37.94	38.05	38.17
公称最大出力動作電流 (Imp/A)	10.64	10.70	10.77	10.83	10.90
NMOT (公称動作セル最高温度) : 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)	562	567	572	578	583
	モジュール変換効率 (%)	21.75	21.95	22.15	22.36	22.56
15%	公称最大出力 (Pmax/W)	615	621	627	633	638
	モジュール変換効率 (%)	23.82	24.04	24.26	24.48	24.71
25%	公称最大出力 (Pmax/W)	669	675	681	688	694
	モジュール変換効率 (%)	25.89	26.13	26.37	26.61	26.86

部材仕様

セル	182×91mm 単結晶
セル配列	144(6×24)
モジュール寸法	2278×1134×30mm
公称重量	32.0kg
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

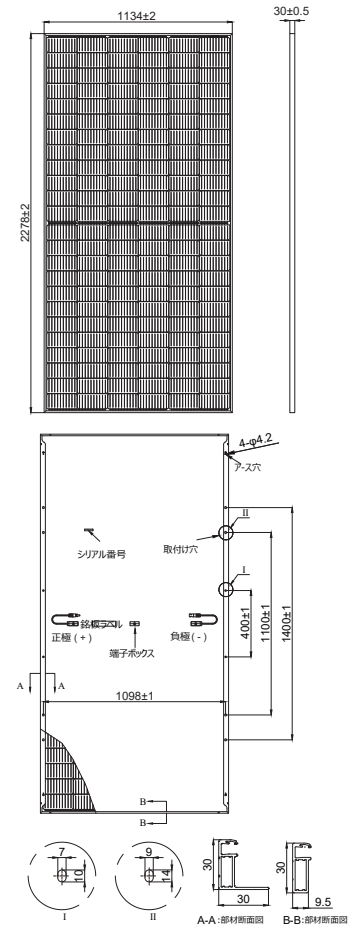
温度特性

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	720 枚	36 枚 +36 枚

外形寸法 (mm)



I-V 曲線

