

Haitai TaiHe2.0 (182)

HTM615~635DMH5-78NT

TOPCon 両面発電単結晶
高出力太陽電池モジュール

22.72%

モジュール変換効率

製品特徴



高出力

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、高信頼性あり。両面発電により、発電量が最大25%向上



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



より優れた低照度性能の向上

曇り、スモッグなどの低い照射条件では、高い出力を実現



低減衰

初年度の減衰量が1.0%未満、30年間は年間0.40%のリニア減衰



より優れた温度係数

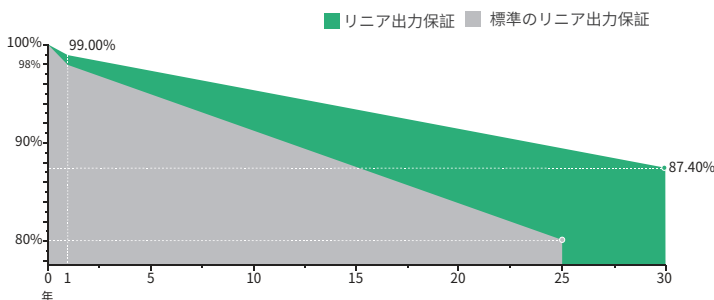
新しいセル技術を採用し、より優れた温度係数で高い出力を実現



より優れた耐LID性の向上

N型セル光減衰(LID)を0.01%に削減, 発電量アップ

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、0.40%/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)	615	620	625	630	635
公称開放電圧 (Voc/V)	55.31	55.46	55.61	55.76	55.91
公称短絡電流 (Isc/A)	13.9	13.98	14.05	14.13	14.2
公称最大出力動作電圧 (Vmp/V)	45.78	45.93	46.08	46.23	46.38
公称最大出力動作電流 (Imp/A)	13.44	13.51	13.57	13.63	13.7
モジュール変換効率 (%)	22.00	22.18	22.36	22.54	22.72
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 ² , 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)	462	466	470	474	478
公称開放電圧 (Voc/V)	52.58	52.73	52.88	53.03	53.18
公称短絡電流 (Isc/A)	11.34	11.41	11.47	11.54	11.6
公称最大出力動作電圧 (Vmp/V)	43.03	43.18	43.33	43.48	43.63
公称最大出力動作電流 (Imp/A)	10.74	10.8	10.85	10.91	10.96
NMOT(组件標称工作温度): 日照強度: 800W/m ² , 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)	646	651	656	662	667
	モジュール変換効率 (%)	23.10	23.29	23.48	23.66	23.85
15%	公称最大出力 (Pmax/W)	707	713	719	725	730
	モジュール変換効率 (%)	25.30	25.51	25.71	25.92	26.12
25%	公称最大出力 (Pmax/W)	769	775	781	788	794
	モジュール変換効率 (%)	27.50	27.73	27.95	28.17	28.40

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 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

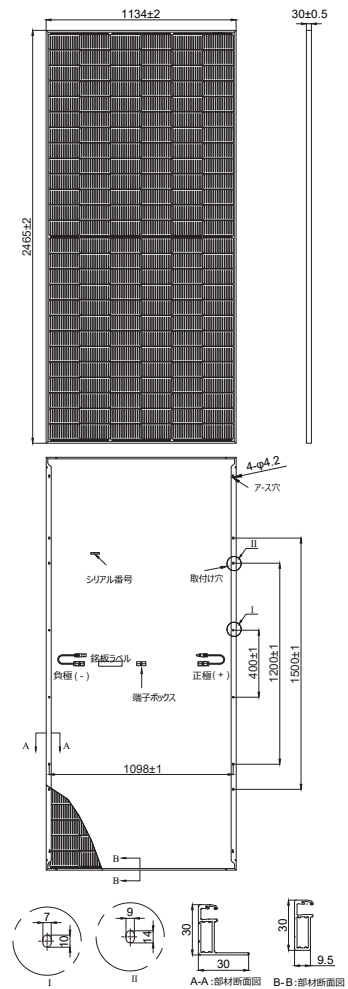
温度特性

温度係数 (Pm)	-0.300%/°C
温度係数 (Voc)	-0.250%/°C
温度係数 (Isc)	0.045%/°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

