

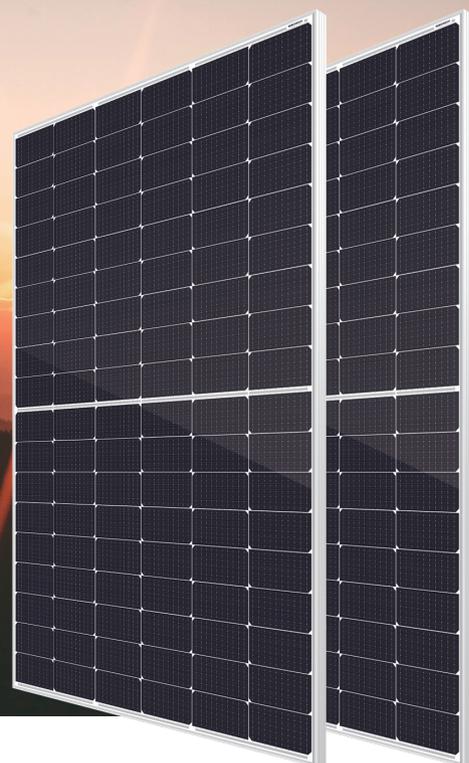
# Haitai TaiJi 182

## HTM405~425MH5-54

### 片面発電単結晶 高出力太陽電池モジュール

21.76%

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

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 25年間は、0.55%/年のリニア出力保証



### 低いホットスポットリスク

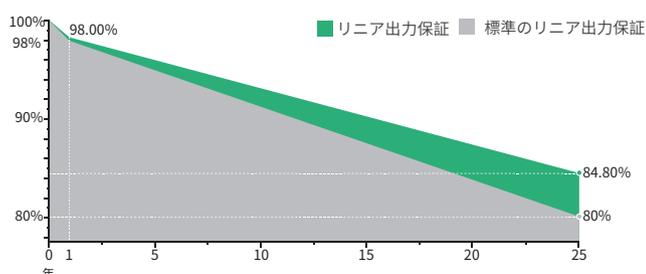
新しいセル技術と最適化された回路設計を採用し、より優れた温度係数と高い安全性を実現



### 低いクラックリスク

マルチバスバー技術により、クラック発生抑制性能が向上し、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



12 YEARS 製品保証

25 YEARS リニア出力保証

0.55% 25年間、0.55%/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)	405	410	415	420	425
公称開放電圧 (Voc/V)	37.11	37.26	37.41	37.56	37.71
公称短絡電流 (Isc/A)	13.70	13.79	13.89	13.98	14.09
公称最大出力動作電圧 (Vmp/V)	31.15	31.30	31.45	31.60	31.75
公称最大出力動作電流 (Imp/A)	13.01	13.10	13.20	13.30	13.39
モジュール変換効率 (%)	20.74	21.00	21.25	21.51	21.76
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)	304	308	312	316	320
公称開放電圧 (Voc/V)	34.12	34.27	34.42	34.57	34.72
公称短絡電流 (Isc/A)	11.18	11.27	11.35	11.43	11.52
公称最大出力動作電圧 (Vmp/V)	28.34	28.49	28.64	28.79	28.94
公称最大出力動作電流 (Imp/A)	10.73	10.82	10.90	10.98	11.06
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					

## 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	22.0kg
フロントガラス	反射防止膜付き高透過強化ガラス
バックシート	耐候性フィルム
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: 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

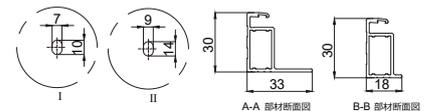
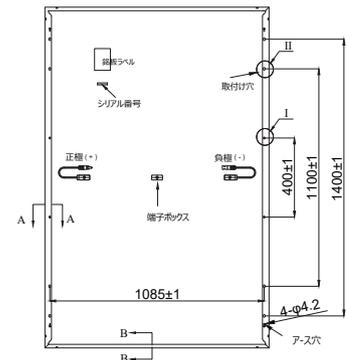
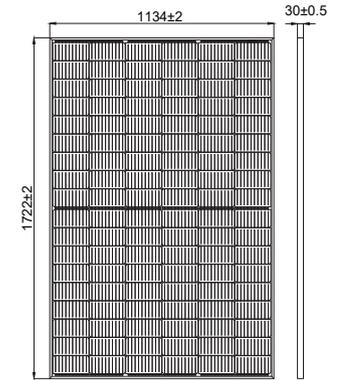
## 温度特性

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

