



バックシート単結晶モジュール

型式:TSM-DE19R  
出力範囲:565-585W

585W

最大出力

0~+5W

出力公差

21.7%

最大変換効率

### 顧客価値の向上



- LCOE(均等化発電原価) BOS(周辺機器コスト)の削減, 投資回収期間の短縮
- 従来品と比較し初年度及び経年劣化率特性を向上
- 従来品と比較し高出力・高効率に依る高い投資効率を実現
- 市販されている標準周辺機器との適合性確認済



### 最大定格出力585Wを実現

- 高密度実装技術の採用により最大21.7%のモジュール変換効率を実現
- 低抵抗・高受光・高効率化を実現するマルチバスバー技術を標準搭載



### 信頼性の向上

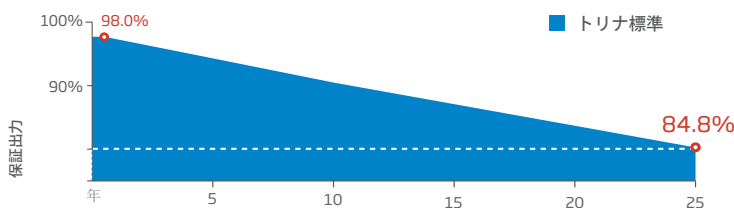
- ダメージレスカッティング技術(non-destructive cutting)の採用によりマイクロクラックの発生を最小化
- 高品質モジュール材料の選定, 厳しいセル製造プロセス管理により耐PID(電圧誘起出力劣化)確保
- 耐荷重: 正圧5400 Pa(積雪、風) 負圧2400 Pa 裏面(風)性能



### 高い発電量

- 第三者試験機関で確認された優れたIAM(入射角変更因子)と低照度特性
- 影の影響を低減するクラスタ回路設計を採用
- 従来品より低い温度係数(-0.34%)と動作温度を実現

### トリナ・ソーラーバックシートモジュール出力保証



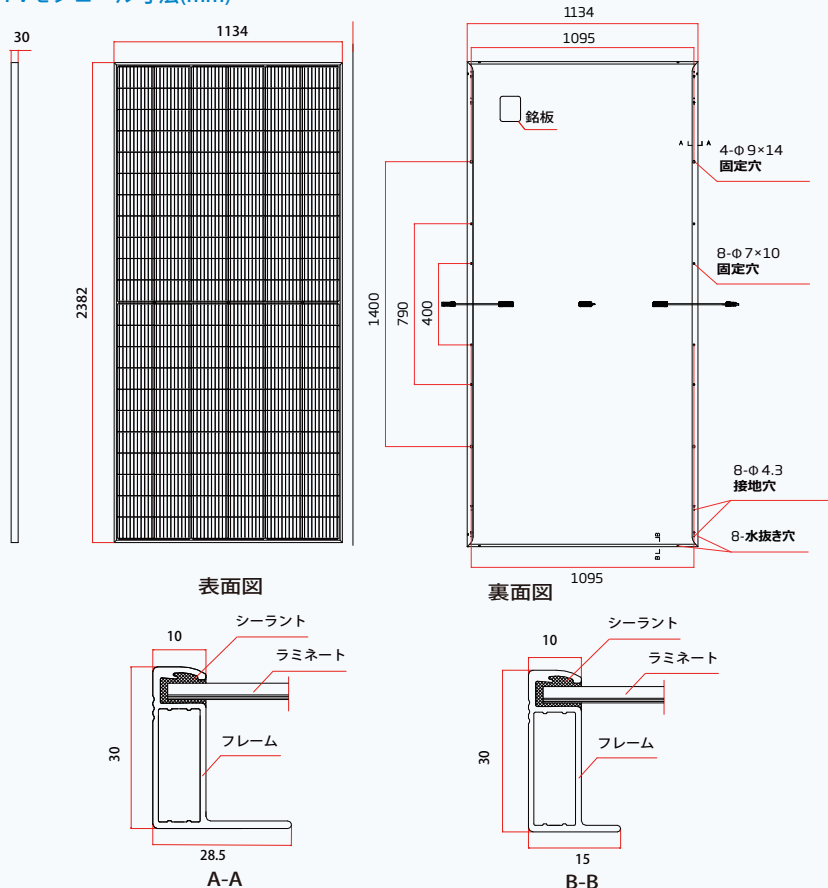
### 製品及びシステム認証



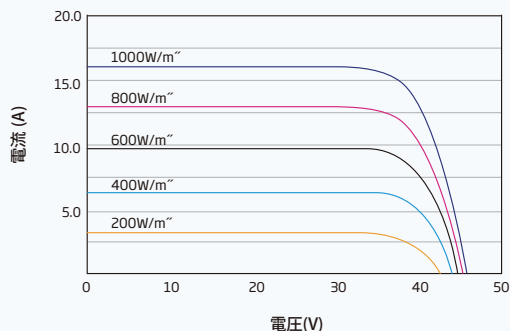
IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716  
ISO 9001: 品質マネジメント  
ISO 14001: 環境マネジメントシステム  
ISO 14064: 温室効果ガス放出検査  
ISO 45001: 労働安全衛生マネジメントシステム



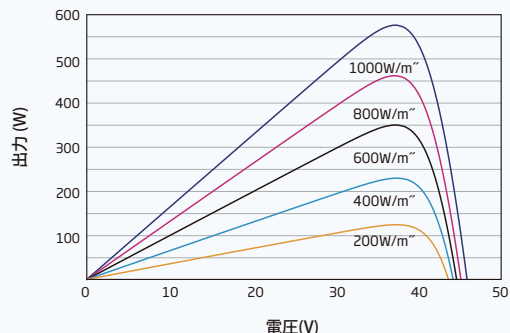
## PVモジュール寸法(mm)



## PVモジュール(575W) I-V曲線



## PVモジュール(575W) P-V曲線



## 表面電気特性 (STC)

公称最大出力-P <sub>MAX</sub> (Wp)*	565	570	575	580	585
出力許容公差-P <sub>MAX</sub> (W)	0 ~ +5				
公称最大出力動作電圧-V <sub>MPP</sub> (V)	38.3	38.5	38.8	39.0	39.3
公称最大出力動作電流-I <sub>MPP</sub> (A)	14.76	14.79	14.83	14.86	14.90
公称開放電圧-V <sub>OC</sub> (V)	45.6	45.8	46.1	46.3	46.6
公称短絡電流-I <sub>SC</sub> (A)	15.81	15.85	15.90	15.94	15.99
モジュール変換効率η <sub>m</sub> (%)	20.9	21.1	21.3	21.5	21.7

 STC (標準試験条件) : JIS C61215-2で規定するAM1.5,放射照度1000W/m<sup>2</sup>,モジュール温度25°Cでの値\*測定公差±3%.

## 表面電気特性 (NOCT)

公称最大出力-P <sub>MAX</sub> (Wp)	428	431	435	439	443
公称最大出力動作電圧-V <sub>MPP</sub> (V)	35.3	35.5	35.8	35.9	36.2
公称最大出力動作電流-I <sub>MPP</sub> (A)	12.10	12.13	12.17	12.20	12.24
公称開放電圧-V <sub>OC</sub> (V)	42.9	43.1	43.4	43.6	43.9
公称短絡電流-I <sub>SC</sub> (A)	12.74	12.77	12.81	12.84	12.88

 NOCT:放射照度 800W/m<sup>2</sup>,環境温度 20°C,風速 1m/s.

## 部材仕様

セル	単結晶
セル枚数	132セル
外形寸法	2382x1134x30mm
質量	28.6 kg
表面ガラス	3.2 mm 高透過,強化ガラス
封止材	EVA/POE
バックシート	ホホワイト
フレーム	アルマイト処理アルミ合金30mm
端子ボックス	IP 68 定格
ケーブル	PVケーブル 4.0 mm <sup>2</sup> 縦置き: N280mm, P350mm 横置き: N1400mm, P1400mm
コネクタ	MC4 EVO2 / TS4 Plus / TS4*

\*トリナソーラー製MC4 EVO2互換コネクタ (専用スパン、予備コネクタ2組/パレット同梱)

## 温度係数

NOCT(公称セル動作温度)	43°C (±2°C)	最大定格	動作温度	-40~+85°C
公称最大出力P <sub>MAX</sub> 温度係数	-0.34%/°C		最大システム電圧	1500V DC (IEC)
公称開放電圧V <sub>OC</sub> 温度係数	-0.25%/°C		最大直列ヒューズ定格	30A
公称短絡電流I <sub>SC</sub> 温度係数	0.04%/°C			

## 品質保証

製品保証: 12年	梱包構成	36枚/パレット
出力保証: 25年		720枚/40ftコンテナ
初年度出力劣化: 2%		
2年目からの平均年出力劣化: 0.55%		

注意 製品を使用する前に安全および設置に関する説明書をお読みください

© 2023 Trina Solar Co., Ltd. 版權所有。本データシートに記載された仕様は予告なく変更されることがあります

Version number: TSM\_JP\_2023\_C