



# BIPRO

TD8G66M 132-cell

650 - 670W

ツイン・プラス両面発電  
12BB単結晶PERC



## システムと製品の認証

- IEC 61215 / IEC 61730 / UL 61730
- ISO 9001: 2015品質管理システム
- ISO 14001: 2015 環境マネジメントシステム
- ISO 45001: 2018 労働安全衛生マネジメントシステム



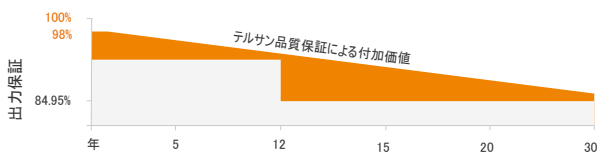
## 出力保証

12年  
製品保証

30年  
出力保証

リニア保証

一般的保証



## 製品の特徴



### 12BB ハーフカットセル技術

全て新たな回路設計、より低い内部電流、より低い抵抗損失ガリウム添加ウエハー、初年度劣化率<2%、リニア劣化率≤0.45%



### 業界先端に立つ高出力

両面発電モジュールのPERCセルの技術は条件によって5%-25%の発電量増加が見込めます



### 優れた耐PID性能

チューブ・ラインランドを通じて、業界標準の2倍の耐PID性能テスト(85°C/85%RH、192時間)を実施



### より幅広い応用性

浸水性なし、高い耐摩耗性、高湿度と強風地区でも敷設可能



### IP68 ジャンクションボックス

高標準の防水性能

## 電気特性

| モデル                 | STC   | NMOT  | STC   | NMOT  | STC   | NMOT  | STC   | NMOT  | STC   | NMOT  |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 公称最大出力 (Pmax/W)     | 650   | 492   | 655   | 495   | 660   | 499   | 665   | 503   | 670   | 507   |
| 公称最大出力動作電圧 (Vmpp/V) | 37.8  | 35.4  | 38.0  | 35.6  | 38.2  | 35.8  | 38.4  | 36.0  | 38.6  | 36.1  |
| 公称最大出力動作電流 (Impp/A) | 17.20 | 13.88 | 17.24 | 13.91 | 17.28 | 13.95 | 17.32 | 13.99 | 17.36 | 14.02 |
| 公称開放電圧 (Voc/V)      | 45.4  | 42.9  | 45.6  | 43.1  | 45.8  | 43.3  | 46.0  | 43.5  | 46.2  | 43.7  |
| 公称短絡電流 (Isc/A)      | 18.29 | 14.74 | 18.33 | 14.77 | 18.37 | 14.81 | 18.41 | 14.84 | 18.45 | 14.87 |
| モジュール変換効率(%)        | 20.90 |       | 21.10 |       | 21.30 |       | 21.40 |       | 21.60 |       |

測定値は標準試験条件 (STC) 下: 1000W/m<sup>2</sup> AM 1.5 スペクトラム、セル温度 25°C  
NOCT (公称操作セル温度): 800W/m<sup>2</sup>, 周囲温度 20°C, AM1.5スペクトラム, 1m/Sの風速

## 両面発電データ(裏面効率係数、650W の例として)

| 電力利得                | 5%    | 10%   | 15%   | 20%   | 25%   |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 公称最大出力 (Pmax/W)     | 688   | 721   | 753   | 786   | 819   |
| 公称最大出力動作電圧 (Vmpp/V) | 38.00 | 38.00 | 38.00 | 38.00 | 38.00 |
| 公称最大出力動作電流 (Impp/A) | 18.10 | 18.96 | 19.83 | 20.69 | 21.55 |
| 公称開放電圧 (Voc/V)      | 45.40 | 45.40 | 45.40 | 45.40 | 45.40 |
| 公称短絡電流 (Isc/A)      | 19.22 | 20.13 | 21.05 | 21.96 | 22.88 |

## 機械特性

|                 |   |
|-----------------|---|
| バッテリースライスタイプ    | 単結晶シリコン電池チップ(12BB)                                  |
| 半スライスバッテリースライス数 | 132 (6*22)  |
| モジュール寸法         | 2384*1303*35mm (93.86*51.30*1.38インチ)                |
| 重量              | 38.5kg (84.88lbs.)                                  |
| 前ガラス            | 2.0mm反射防止膜付、半強化ガラス                                  |
| 背ガラス            | 2.0mm半格子状光沢処理、半強化ガラス                                |
| フレーム            | 陽極酸化アルミニウム合金  |
| ジャンクションボックス     | IP68, 3個のダイオード                                      |
| ケーブル長さ          | 4mm <sup>2</sup> (IEC), 12AWG(UL)<br>300mm または特注サイズ |
| コネクタ            | T01/LJQ-3-CSY/MC4/MC4-EVO2                          |

## 動作条件

|          |                    |
|----------|--------------------|
| 最大システム電圧 | 1500V/DC           |
| 動作温度     | -40°C~+85°C        |
| 最大ヒューズ定格 | 35A                |
| 安全等級     | Class II           |
| 静荷重      | 正面5400Pa, 背面2400Pa |
| 裏面出力比    | 70%±5%             |

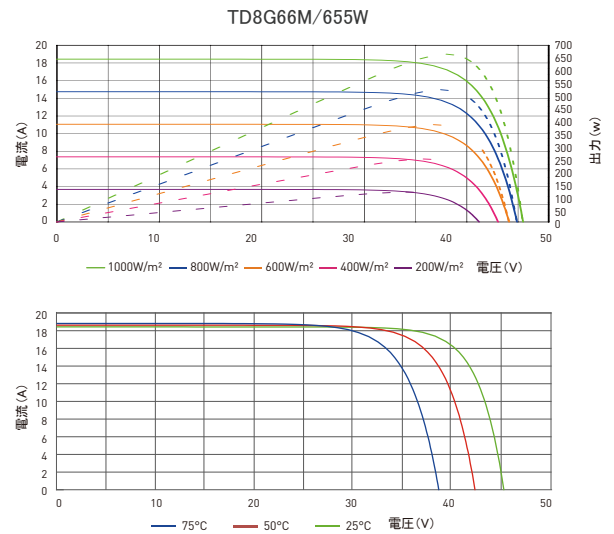
## 温度係数

|               |            |
|---------------|------------|
| 温度係数 (Pmax)   | -0.34%/°C  |
| 温度係数 (Voc)    | -0.25%/°C  |
| 温度係数 (Isc)    | +0.046%/°C |
| 電池工作温度 (NMOT) | 43±2°C     |

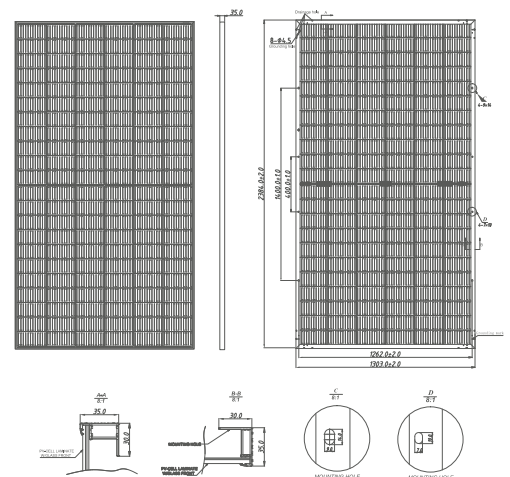
## 梱包構成

|                      |     |         |
|----------------------|-----|---------|
| コンテナ                 | 31  | 31(USA) |
| モジュール枚数/ コンテナ(40'HC) | 527 | 465     |

## I-V 曲線



## PV モジュールの寸法



このテクニカルデータファイルに含まれる技術的パラメータは、偏差があり、Talesun Solar は完全な正確性を保証していません。継続的な技術革新と製品の最適化のために、Talesun Solar は、この技術パラメータファイルの情報を予告なしにいつでも変更する権利を留保します。契約書に署名する際には、クライアントは最新の技術パラメータファイルを入手して、両者が署名した契約の不可欠な部分として使用する必要があります。