

# AUO

BenQ Group



# SIソーラー

## SunForte

## PM096BW0\_327

単結晶太陽電池モジュール



出力範囲  
327Wp



荷重強化設計  
モジュールは最先端の設計を導入、  
最大荷重は5400 Pa達成可能



塩害対応  
モジュールはIEC 61701 (塩害腐食試験)に合格



バックコンタクト型太陽電池  
同じ面積でもより多く発電する



PID耐性 (ダイヤモンドレベルまで)  
認証された高いPID耐性



優れた温度特性  
低い温度係数は高温下での  
発電ロス率を少なくする



# SunForte PM096BW0 (327Wp)

(型式: PM096BW0\_327)

## DC仕様

|                   |         |
|-------------------|---------|
| 公称出力 $P_N$        | 327W    |
| 実行変換効率            | 20.1%   |
| 真性変換効率            | 22.2%   |
| 公称電圧 $V_{mp}$ (V) | 54.7    |
| 公称電流 $I_{mp}$ (A) | 5.98    |
| 開放電圧 $V_{oc}$ (V) | 64.9    |
| 短絡電流 $I_{sc}$ (A) | 6.46    |
| $P_N$ 最大許容値       | 0 / +5% |

- ・表記の数値は標準試験条件 (STC) で測定したものに限り有効です。
  - ・STCとは放射照度1,000W/m<sup>2</sup>、分光分布AM1.5、モジュール温度25±2℃のことを表し、EN-60904-3規定に準拠するものです。
  - ・表記の数値は基本測定及び製造許容範囲±10、以上PNを考慮した上で得た定格値です。クラスはPN別に分けています。
  - ・出力範囲250~270Wで利用されます。
- ※1 JIS C 8960におけるセル面積による真性変換効率 (H 24年度J-PEC計算方式での変換効率)
- ※2 JIS C 8960におけるモジュール全面積による実効変換効率; 変換効率は標準テスト条件 (STC) で測定したデータです。  
太陽日射量1,000W/m<sup>2</sup>; 太陽スペクトルAM1.5; セル温度25℃にて測定。公称開放電圧/公称短絡電流/最大出力電圧/最大出力電流の誤差範囲は、±10%となります。

## 温度係数

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| NOCT (公称動作セル温度) | 45 ± 2 °C      |
| 温度係数 $P_N$      | -0.38 % / °C   |
| 温度係数 $V_{oc}$   | -176.6 mV / °C |
| 温度係数 $I_{sc}$   | 3.5 mA / °C    |

- ・NOCTとは正常な状態での電池温度のことをいいます。  
測定条件は放射照度放射800 W/m<sup>2</sup>、AM 1.5、環境温度20℃、風速度 1 m/s とします。

## 特性

|                  |                                        |
|------------------|----------------------------------------|
| 外形寸法 (L x W x H) | 1559 x 1046 x 46 mm                    |
| 質量               | 18.6 kg                                |
| フロントガラス          | 高透過ガラス (強化ガラス)、3.2 mm                  |
| セル               | 単結晶シリコンセル 96 枚配列                       |
| バックシート           | 複合フィルム                                 |
| フレーム             | アルマイト加工処理済みフレーム                        |
| ジャンクションボックス      | IP-65 保護レベル、3 バイパス ダイオード付きジャンクション ボックス |
| コネクタイプ & ケーブル    | MC4互換                                  |

## 使用条件

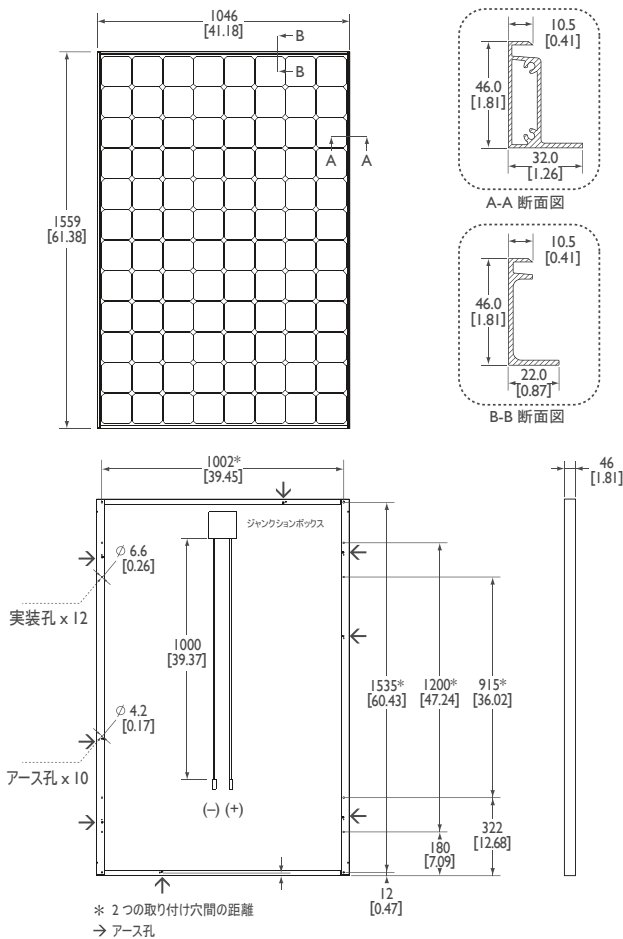
|                 |                                                |
|-----------------|------------------------------------------------|
| 使用温度範囲          | -40 ~ +85 °C                                   |
| 使用環境温度範囲        | -40 ~ +45 °C                                   |
| システム最大電圧 IEC/UL | 1000V / 600V                                   |
| シリアルヒューズ定格電流    | 15A                                            |
| 表面負荷最大値         | IEC 61215 第2版 (先行試験) に基づいた機械負荷試験 (5400 Pa) に合格 |

## 保証と認証

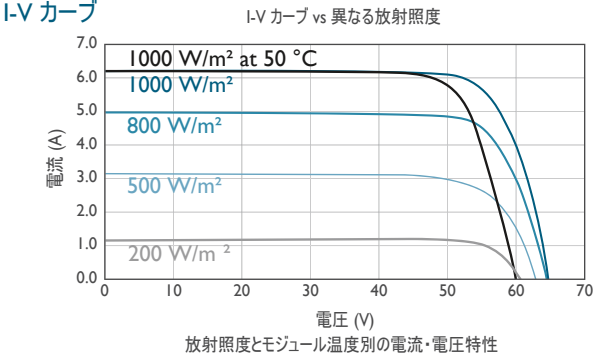
|      |                                                       |
|------|-------------------------------------------------------|
| 製品保証 | 材料および製造上の欠陥について最長25年間保証します                            |
| 性能保証 | 5年間出力保証95%以上、6年目から25年目までリア出力保証87%以上                   |
| 認証   | IEC/EN 61215, IEC/EN 61730, IEC, JET, NREC ガイドラインに準拠* |

\* その他の認証につきましては 公式代理店へお問い合わせください。

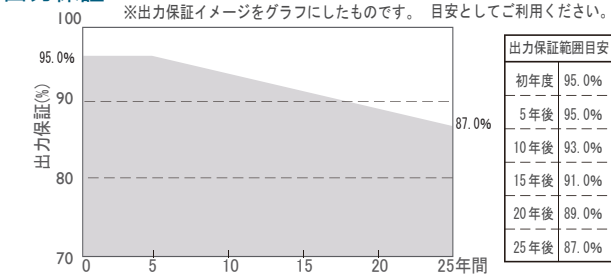
単位 mm (inch)



## I-V カーブ



## 出力保証



□お問い合わせ・販売元  
〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町1丁目1番8号  
小浦第2ビル4F  
Tel. 03-5642-3733 Fax. 03-5642-3734  
http://www.sisolar.co.jp



□製造元



AU Optronics Corporation  
No. 1, Li-Hsin Rd. 2, Hsinchu Science Park, Hsinchu 30078, Taiwan  
Tel: +886-3-500-8899 solar.AUO.com

©著作権2016年5月AU Optronics Corp. ※掲載内容の無断複写・転載を禁じます。なお、内容は予告なく変更する場合があります。

AU Optronicsについて  
AU Optronics (AUO)は、世界をリードするTFT液晶パネルメーカーとして、環境にやさしく、継続可能なグリーン・ソリューションを世界中のお客様にお届けしています。蓄積してきた製造力と技術イノベーションを活用ながら、AUOは環境への配慮を取組んだ卓越な製造技術で、住宅、商業及び公共事業向けに最適な高効率ソーラーソリューションを提供しています。

2017/4 第1版