



# AESOLAR

since 2003



## AURORA

高 エネルギー収量  
信頼性  
耐久性

30  
年  
出力保証

15  
年  
製品保証

### 360W-380W AE MC-120 シリーズ

高効率単結晶ハーフセルPERCモジュール

[www.ae-solar.com](http://www.ae-solar.com)

Ver. 23.12.1



ハーフセル



セルサイズ



耐LID性



耐PID性



耐塩害性



耐砂性



耐アンモニア性

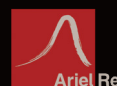


シッカリ



IEC 61215 IEC 61730  
Regular Production Surveillance  
[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID 1111251295

IEC 62716 (Ammonia corrosion)  
IEC 61701 (Salt mist corrosion)  
IEC 60068 (Sand and dust)  
IEC 62804 (PID resistance)



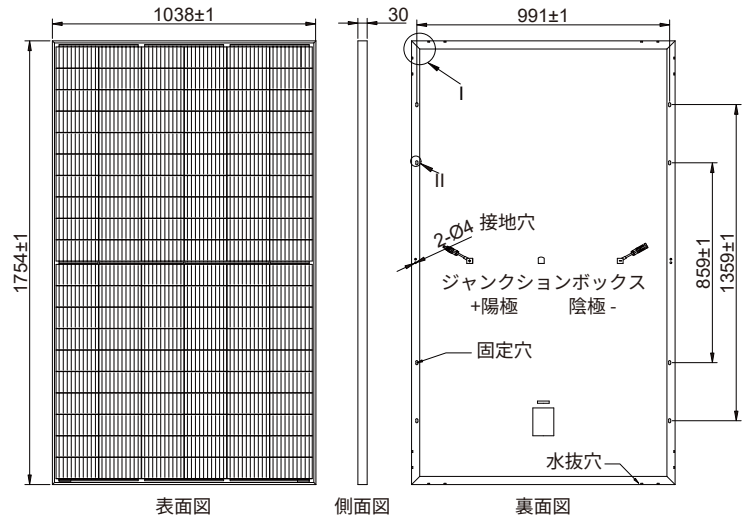
# AE MC-120 シリーズ 360W-380W



高効率単結晶ハーフセルPERCモジュール

## 部材及び設計仕様

|             |   |
|-------------|---|
| セル          | 単結晶ガリウムドープ c-Si PERC, ハーフセル, 166 mm       |
| セル枚数        | 120                                       |
| カバーガラス      | 3.2 mm, 高透過, AR コーティング, 強化ガラス             |
| 封止材         | EVA                                       |
| バックシート      | ホホワイト                                     |
| ジャンクションボックス | IP 68 定格, 3 バイパスダイオード                     |
| フレーム        | 30 mm アルマイト処理アルミ合金                        |
| ケーブル        | 1 x 4 mm <sup>2</sup> , 350 mm 長さカスタマイズ可能 |
| コネクタ        | MC 4 / MC 4 互換                            |
| モジュール寸法     | 1754 mm x 1038 mm x 30 mm                 |
| 公称質量        | 18.6 kg                                   |
| 耐衝撃性        | Max. Ø 25 mm at 23 m/s                    |
| 裏面許容静荷重     | 2400 Pa あるいは 244 kg/m <sup>2</sup>        |
| 表面許容静荷重     | 5400 Pa あるいは 550 kg/m <sup>2</sup>        |

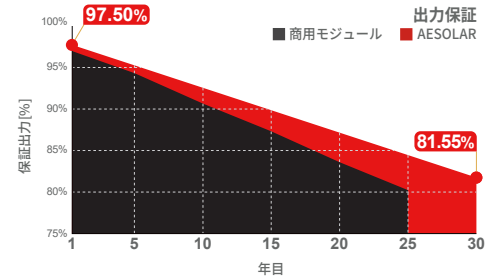
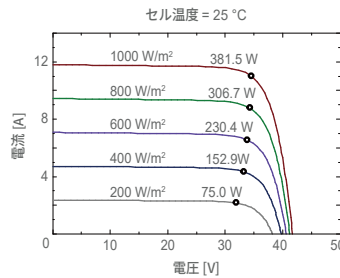
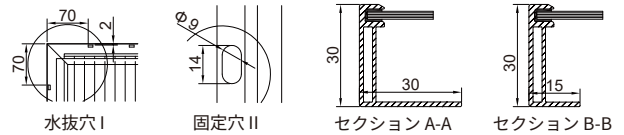


## 梱包仕様

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| 梱包構成   | 36 枚 / パレット                 |
| 梱包入数   | 936 枚 / 40 HQ               |
| パレット寸法 | 1790 mm x 1140 mm x 1150 mm |
| パレット質量 | 717 kg / パレット               |

## 温度係数

|                        |            |
|------------------------|------------|
| 動作温度 (°C)              | -40 to +85 |
| 公称最大出力Pmaxの温度係数 (%/°C) | -0.35      |
| 公称開放電圧Vocの温度係数 (%/°C)  | -0.286     |
| 公称短絡電流Isc温度係数 (%/°C)   | 0.057      |
| 公称モジュール動作温度(NOCT) (°C) | 45 ± 2     |



## 表面電気特性 (STC\*):

|            | AE360MC-120           | AE365MC-120 | AE370MC-120 | AE375MC-120 | AE380MC-120 |       |
|------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|
| 公称最大出力     | P <sub>max</sub> (Wp) | 360         | 365         | 370         | 375         | 380   |
| 公称最大出力動作電圧 | V <sub>MPP</sub> (V)  | 34.00       | 34.20       | 34.40       | 34.60       | 34.80 |
| 公称最大出力動作電流 | I <sub>MPP</sub> (A)  | 10.59       | 10.67       | 10.76       | 10.84       | 10.92 |
| 公称開放電圧     | V <sub>oc</sub> (V)   | 40.90       | 41.10       | 41.30       | 41.50       | 41.70 |
| 公称短絡電流     | I <sub>sc</sub> (A)   | 11.40       | 11.50       | 11.60       | 11.70       | 11.80 |
| モジュール変換効率  | η (%)                 | 19.77       | 20.05       | 20.32       | 20.60       | 20.87 |
| 出力許容公差     | (W)                   | 0~+5        |             |             |             |       |
| 最大システム電圧   | (V)                   | 1500        |             |             |             |       |
| 最大直列ヒューズ定格 | (A)                   | 20          |             |             |             |       |

\*STC: 標準試験条件(日射強度 1000 W/m<sup>2</sup>, セル温度 25°C, AM 1.5), 許容差: ±3%

## 表面電気特性 (NMOT\*):

|            | AE360MC-120           | AE365MC-120 | AE370MC-120 | AE375MC-120 | AE380MC-120 |       |
|------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|
| 公称最大出力     | P <sub>max</sub> (Wp) | 271         | 275         | 279         | 283         | 287   |
| 公称最大出力動作電圧 | V <sub>MPP</sub> (V)  | 32.00       | 32.20       | 32.40       | 32.60       | 32.80 |
| 公称最大出力動作電流 | I <sub>MPP</sub> (A)  | 8.47        | 8.54        | 8.60        | 8.67        | 8.74  |
| 公称開放電圧     | V <sub>oc</sub> (V)   | 38.50       | 38.70       | 38.90       | 39.10       | 39.30 |
| 公称短絡電流     | I <sub>sc</sub> (A)   | 9.12        | 9.20        | 9.28        | 9.36        | 9.44  |

\*NMOT: 公称セル動作温度(日射強度 800 W/m<sup>2</sup>, 環境温度 20°C, 風速1 m/s)

本データシートに記載された仕様予告なく変更されることがあります。