



**DASOLAR**™

両面発電ダブルガラスモジュール  
DAS-DH144NA

**575W~600W**

## 製品特性



### 高変換効率

業界トップレベルで変換効率は23.2%以上達成



### 優れた外観と性能を兼ねる

両面発電モジュール、対称的な仕組みによりクラックの発生リスクが低減



### 高信頼性

3倍の新IEC規格試験に合格、15年製品保証、30年リニア出力保証



### 両面発電

裏面発電効率は80%以上に達成、通常の製品より発電量は30%以上増加



### 優れた低照度応答性

スモッグや曇りなどの低照度環境においても、通常の製品より高出力が得られる



### 幅広い応用

BIPVや垂直取付、積雪、高湿地域、風砂地帯にも対応可能

最大出力

**600W**

最高変換効率

**23.2%**

出力公差

**0~+5W**

## 総合的な製品とシステム認証

IEC 61215, IEC 61730

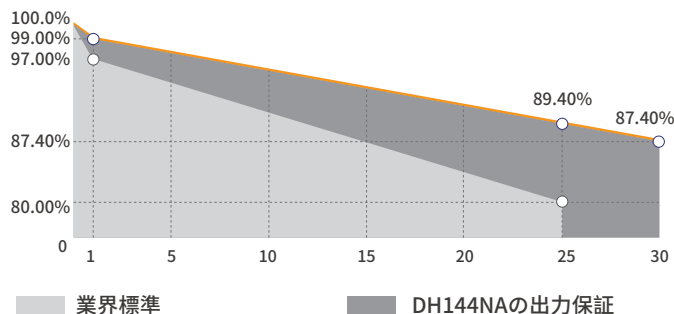
ISO 9001: 品質マネジメントシステム

ISO 14001: 環境マネジメントシステム

ISO 45001: 労働安全衛生マネジメントシステム

IEC 62716, IEC 61701: アンモニア腐食試験、塩水噴霧試験

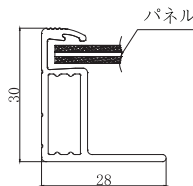
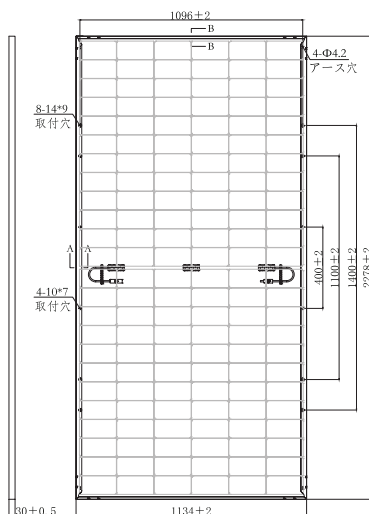
IEC TS 62804-1, IEC 60068-2-68: PIDテスト、砂摩耗試験



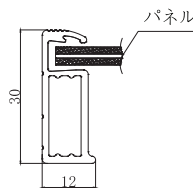
優れた製品保証とリニア出力保障が付きます

-1.00%初年度劣化率 -0.40%/年 2年目以降劣化率 15年製品保証 30年リニア出力保証

## 外形寸法 (mm)

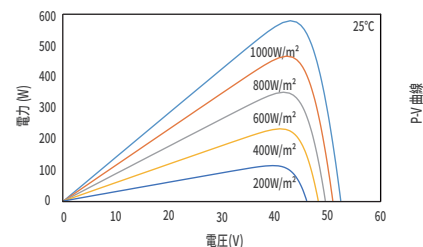
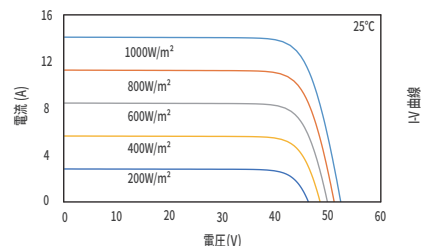


A 長辺断面形状



B 短辺断面形状

## 特性図(585W)



## 電気特性 (STC \*)

|                  |       |       |       |       |       |       |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大出力 (Pmax/W)    | 575   | 580   | 585   | 590   | 595   | 600   |
| 開放電圧 (Voc/V)     | 52.00 | 52.20 | 52.40 | 52.60 | 52.80 | 53.00 |
| 短絡電流 (Isc/A)     | 13.94 | 14.00 | 14.07 | 14.14 | 14.21 | 14.28 |
| 最大出力動作電圧 (Vmp/V) | 43.37 | 43.55 | 43.73 | 43.91 | 44.08 | 44.26 |
| 最大出力動作電流 (Imp/A) | 13.26 | 13.32 | 13.38 | 13.44 | 13.50 | 13.56 |
| 変換効率 (%)         | 22.3  | 22.5  | 22.6  | 22.8  | 23.0  | 23.2  |

STC\*(標準試験条件):放射照度=1000 W/m<sup>2</sup>,セル温度25°C,スペクトルAM=1.5  
試験条件は表面を例にしております

## 機械的特性

|             |   |
|-------------|---|
| セルタイプ       | N型単結晶   |
| モジュール寸法     | 2278×1134×30mm                                |
| ガラス厚み       | 2.0mm + 2.0mm                                 |
| モジュール質量     | 31.3Kg  |
| 出カケーブル      | 4mm <sup>2</sup> , 長さ+400mm/-200mm (カスタマイズ可能) |
| コネクタ        | PV-DA02M2-XY (カスタマイズ可能)                       |
| ジャンクションボックス | IP68,バイパスダイオード×3                              |
| フレーム        | アルマイト処理アルミニウム合金                               |

## 電気特性 (NMOT \*)

|                  |       |       |       |       |       |       |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大出力 (Pmax/W)    | 437   | 440   | 444   | 448   | 452   | 456   |
| 開放電圧 (Voc/V)     | 49.79 | 49.98 | 50.17 | 50.36 | 50.56 | 50.75 |
| 短絡電流 (Isc/A)     | 11.24 | 11.29 | 11.34 | 11.40 | 11.45 | 11.51 |
| 最大出力動作電圧 (Vmp/V) | 40.84 | 41.01 | 41.18 | 41.34 | 41.51 | 41.67 |
| 最大出力動作電流 (Imp/A) | 10.69 | 10.74 | 10.79 | 10.83 | 10.88 | 10.93 |

NMOT\*(モジュール公称動作温度条件):放射照度=800 W/m<sup>2</sup>,環境温度20°C,  
スペクトルAM=1.5,風速1m/s  
試験条件は表面を例にしております

## 温度係数

|                 |            |
|-----------------|------------|
| 短絡電流(Isc)温度係数   | +0.045%/°C |
| 開放電圧(Voc)温度係数   | -0.250%/°C |
| 最大出力(Pmax)温度係数  | -0.300%/°C |
| 公称動作セル温度 (NMOT) | 42±2°C     |

## 裏面パワーゲイン (585W場合の計算値)

|                  |       |       |       |       |       |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 裏面パワーゲイン         | 10%   | 15%   | 20%   | 25%   | 30%   |
| 最大出力 (Pmax/W)    | 643.5 | 672.8 | 702.0 | 731.3 | 760.5 |
| 開放電圧 (Voc/V)     | 52.40 | 52.40 | 52.50 | 52.50 | 52.50 |
| 短絡電流 (Isc/A)     | 15.48 | 16.18 | 16.88 | 17.59 | 18.29 |
| 最大出力動作電圧 (Vmp/V) | 43.73 | 43.73 | 43.83 | 43.83 | 43.83 |
| 最大出力動作電流 (Imp/A) | 14.72 | 15.38 | 16.02 | 16.68 | 17.35 |

## 動作環境/梱包

|            |  |
|------------|--|
| 最大システム電圧   | DC1500V                                |
| 出力公差       | 0 ~ +5 W                               |
| 動作温度       | -40°C ~ +85°C                          |
| 最大ヒューズ定格電流 | 30A                                    |
| 両面係数       | 80%±5%                                 |
| 静止荷重       | 正面5400 Pa, 裏面 2400 Pa                  |
| 梱包仕様       | 36枚/パレット;180枚/20'GPコンテナ;720枚/40'HCコンテナ |