

単結晶PERC
両面発電ダブルガラスモジュール
DAS-DH156PA

580W~600W

製品特性



高変換効率

業界トップレベルで変換効率は21.5%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70%以上に達成、通常の製品より発電量は25%以上増加



ミスマッチロスの低減

ハーフカットセル技術を採用し、シャドーシェーディングに対する耐性を強化、ミスマッチロスを低減



幅広い応用

BIPVや垂直取付、積雪、高温地域、風砂地帯にも対応可能

最大出力

600W

最高変換効率

21.5%

出力公差

0~+5W

総合的な製品とシステム認証

IEC 61215, IEC 61730

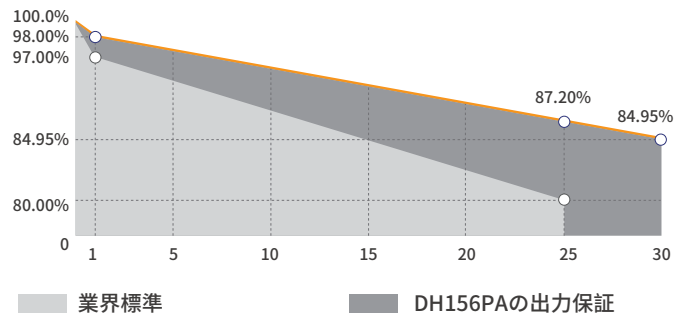
ISO 9001: 品質マネジメントシステム

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

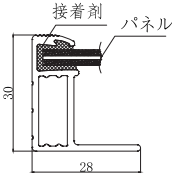
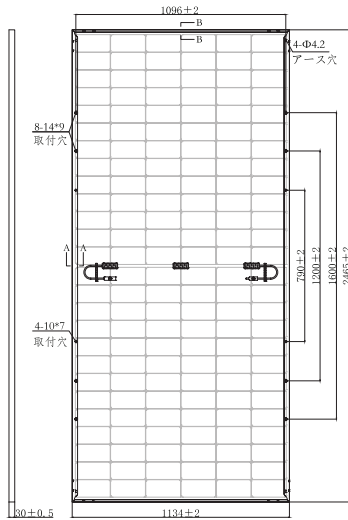
IEC TS 62804-1, IEC 60068-2-68: PIDテスト、砂摩耗試験



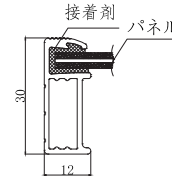
優れた製品保証とリニア出力保障が付きます

-2.00%初年度劣化率 -0.45%/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)

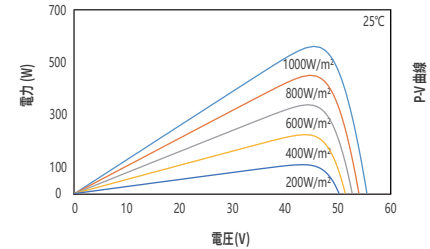
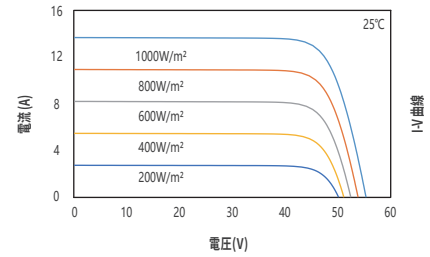


A 長辺断面形状



B 短辺断面形状

特性図(595W)



電気特性 (STC *)

| | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大出力 (Pmax/W) | 580 | 585 | 590 | 595 | 600 |
| 開放電圧 (Voc/V) | 53.90 | 54.12 | 54.30 | 54.50 | 54.70 |
| 短絡電流 (Isc/A) | 13.72 | 13.77 | 13.82 | 13.87 | 13.92 |
| 最大出力動作電圧 (Vmp/V) | 45.28 | 45.52 | 45.76 | 45.99 | 46.23 |
| 最大出力動作電流 (Imp/A) | 12.81 | 12.85 | 12.89 | 12.94 | 12.98 |
| 変換効率 (%) | 20.7 | 20.9 | 21.1 | 21.3 | 21.5 |

STC*(標準試験条件):放射照度=1000 W/m²,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 | P型単結晶 |
| モジュール寸法 | 2465×1134×30mm |
| ガラス厚み | 2.0mm + 2.0mm |
| モジュール質量 | 34.5Kg |
| 出カケーブル | 4mm ² , 長さ+400mm/-200mm (カスタマイズ可能) |
| コネクタ | PV-DA01M2-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 | 441 | 445 | 448 | 452 |
| 開放電圧 (Voc/V) | 51.52 | 51.73 | 51.90 | 52.09 | 52.28 |
| 短絡電流 (Isc/A) | 11.07 | 11.11 | 11.15 | 11.19 | 11.23 |
| 最大出力動作電圧 (Vmp/V) | 42.31 | 42.55 | 42.78 | 42.97 | 43.20 |
| 最大出力動作電流 (Imp/A) | 10.33 | 10.36 | 10.40 | 10.44 | 10.47 |

NMOT*(モジュール公称動作温度条件):放射照度=800 W/m²,环境温度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 | +0.048%/°C |
| 開放電圧(Voc)温度係数 | -0.260%/°C |
| 最大出力(Pmax)温度係数 | -0.340%/°C |
| 公称動作セル温度 (NMOT) | 42±2°C |

裏面パワーゲイン (595W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) | 654.5 | 684.3 | 714.0 | 743.8 | 773.5 |
| 開放電圧 (Voc/V) | 54.50 | 54.50 | 54.60 | 54.60 | 54.60 |
| 短絡電流 (Isc/A) | 15.26 | 15.95 | 16.64 | 17.34 | 18.03 |
| 最大出力動作電圧 (Vmp/V) | 45.99 | 45.99 | 46.09 | 46.09 | 46.09 |
| 最大出力動作電流 (Imp/A) | 14.23 | 14.88 | 15.49 | 16.14 | 16.78 |

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 |
| 静止荷重 | 正面5400 Pa, 裏面 2400 Pa |
| 梱包仕様 | 36枚/パレット;144枚/20'GPコンテナ;576枚/40'HQコンテナ |