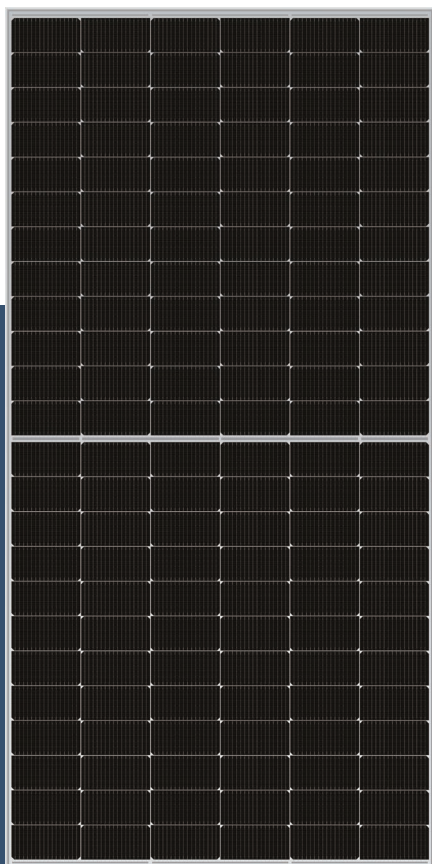


単結晶PERC
両面発電ダブルガラスモジュール
DAS-DH144PA

540W~560W



製品特性



高変換効率

業界トップレベルで変換効率は21.7%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

560W

最高変換効率

21.7%

出力公差

0~+5W

総合的な製品とシステム認証

IEC 61215, IEC 61730

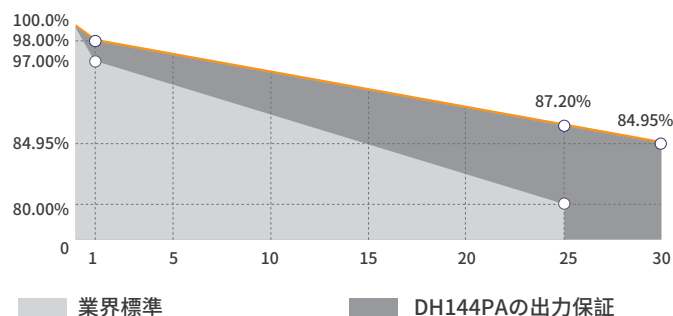
ISO 9001: 品質マネジメントシステム

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

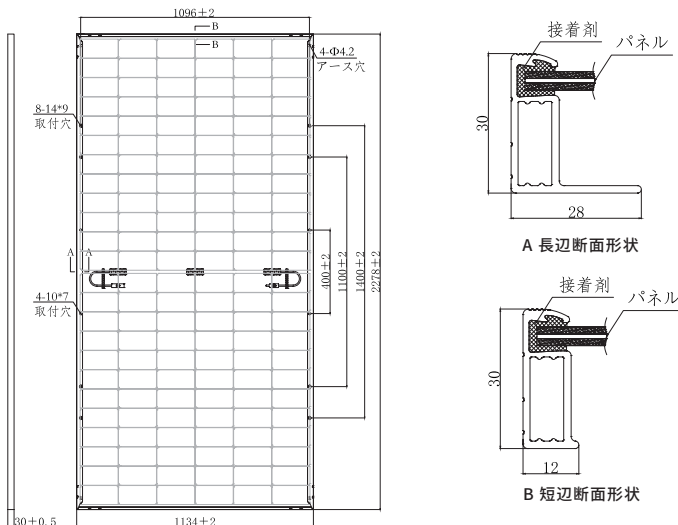
IEC TS 62804-1, IEC 60068-2-68: PIDテスト、砂摩耗試験



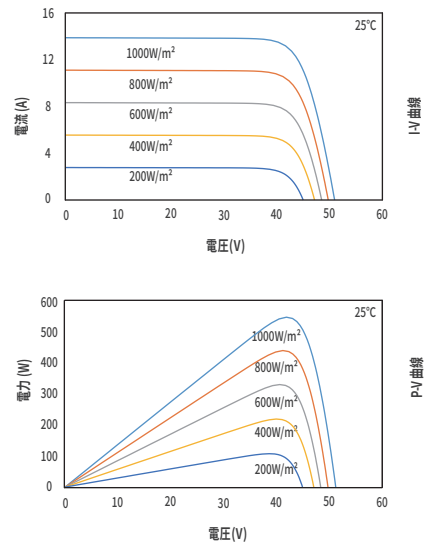
優れた製品保証とリニア出力保障が付きま

-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)



特性図(555W)



電気特性 (STC *)

| | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大出力 (Pmax/W) | 540 | 545 | 550 | 555 | 560 |
| 開放電圧 (Voc/V) | 49.52 | 49.68 | 49.84 | 50.03 | 50.15 |
| 短絡電流 (Isc/A) | 13.84 | 13.91 | 13.98 | 14.04 | 14.12 |
| 最大出力動作電圧 (Vmp/V) | 41.67 | 41.83 | 41.99 | 42.18 | 42.30 |
| 最大出力動作電流 (Imp/A) | 12.96 | 13.03 | 13.10 | 13.16 | 13.24 |
| 変換効率 (%) | 20.9 | 21.1 | 21.3 | 21.5 | 21.7 |

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 | 2278×1134×30mm |
| ガラス厚み | 2.0mm + 2.0mm |
| モジュール質量 | 31.4Kg |
| 出カケーブル | 4mm ² ×300mm (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) | 407 | 411 | 415 | 418 | 422 |
| 開放電圧 (Voc/V) | 47.33 | 47.48 | 47.64 | 47.82 | 47.93 |
| 短絡電流 (Isc/A) | 11.16 | 11.22 | 11.28 | 11.32 | 11.39 |
| 最大出力動作電圧 (Vmp/V) | 38.94 | 39.09 | 39.24 | 39.41 | 39.53 |
| 最大出力動作電流 (Imp/A) | 10.45 | 10.51 | 10.57 | 10.61 | 10.68 |

NMOT*(モジュール公称動作温度条件):放射照度=800 W/m²,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 | +0.048%/°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 (555W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) | 610.5 | 638.3 | 666.0 | 693.8 | 721.5 |
| 開放電圧 (Voc/V) | 50.03 | 50.03 | 50.13 | 50.13 | 50.13 |
| 短絡電流 (Isc/A) | 15.44 | 16.15 | 16.85 | 17.55 | 18.25 |
| 最大出力動作電圧 (Vmp/V) | 42.18 | 42.18 | 42.28 | 42.28 | 42.28 |
| 最大出力動作電流 (Imp/A) | 14.47 | 15.13 | 15.75 | 16.41 | 17.06 |

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;180枚/20'GPコンテナ;720枚/40'HQコンテナ |