

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

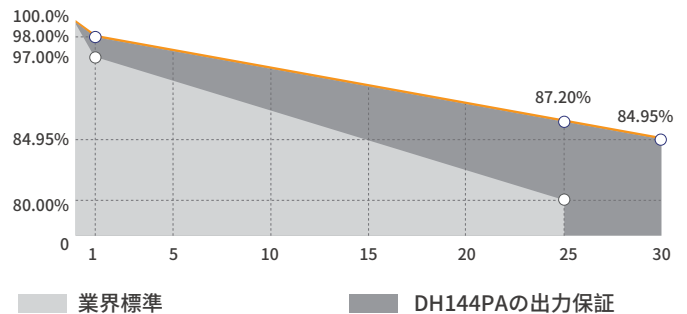
ISO 9001: 品質マネジメントシステム

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

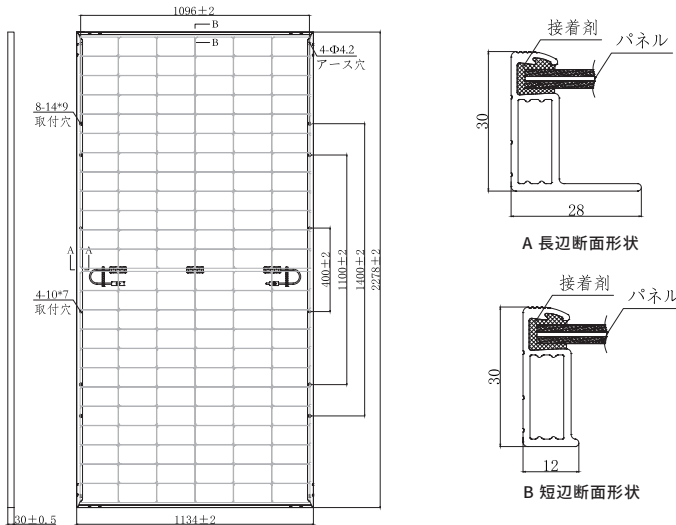
IEC TS 62804-1, IEC 60068-2-68: PIDテスト、砂摩耗試験



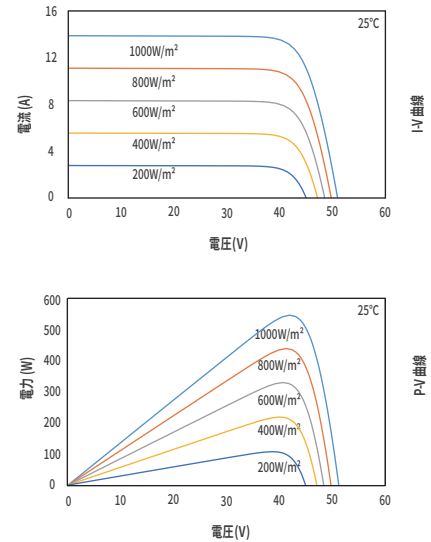
優れた製品保証とリニア出力保障が付きます

-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)



## 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/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	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 <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)	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/m<sup>2</sup>,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 (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