



**DASOLAR**™

両面発電ダブルガラスモジュール  
DAS-DH144NA

**565W~590W**

## 製品特性



### 高変換効率

業界トップレベルで変換効率は22.8%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

**590W**

最高変換効率

**22.8%**

出力公差

**0~+5W**

## 総合的な製品とシステム認証

IEC 61215, IEC 61730

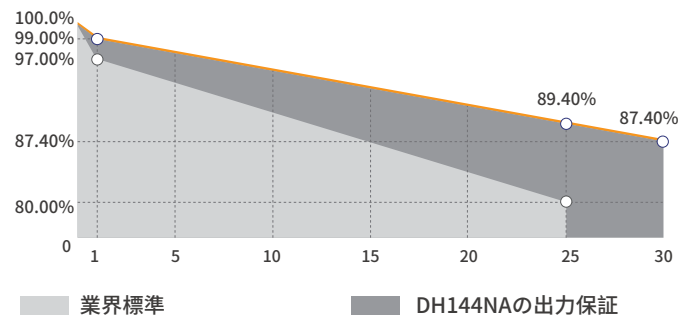
ISO 9001: 品質マネジメントシステム

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

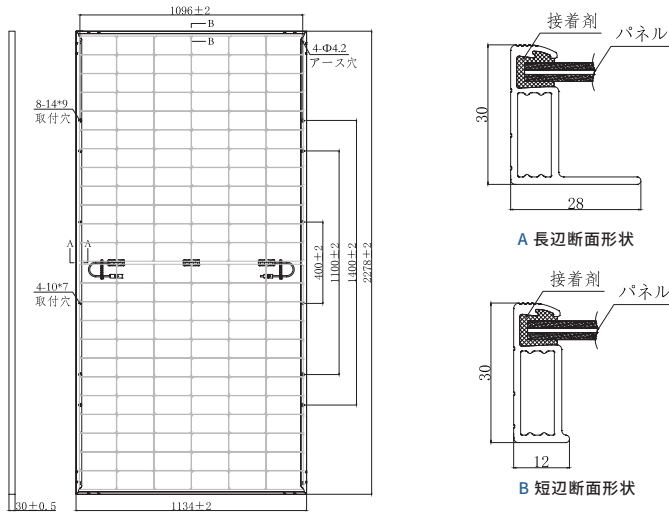
IEC TS 62804-1, IEC 60068-2-68: PIDテスト、砂摩耗試験



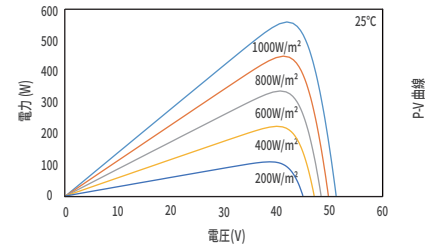
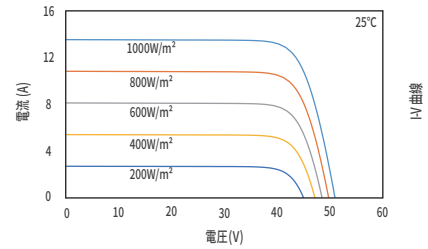
優れた製品保証とリニア出力保障が付きます

-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)



## 特性図(570W)



## 電気特性 (STC \*)

	565	570	575	580	585	590
最大出力 (Pmax/W)	565	570	575	580	585	590
開放電圧 (Voc/V)	51.39	51.60	51.80	52.00	52.20	52.40
短絡電流 (Isc/A)	13.79	14.25	14.30	14.37	14.43	14.49
最大出力動作電圧 (Vmp/V)	43.00	42.32	42.50	42.69	42.87	43.05
最大出力動作電流 (Imp/A)	13.14	13.47	13.53	13.59	13.65	13.71
変換効率 (%)	21.9	22.1	22.3	22.5	22.6	22.8

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
モジュール質量	31.3Kg
出カケーブル	4mm <sup>2</sup> ,長さ300mm(カスタマイズ可能)
コネクタ	MC4互換
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 \*)

	427.0	430.0	433.0	437.0	441.0	445.0
最大出力 (Pmax/W)	427.0	430.0	433.0	437.0	441.0	445.0
開放電圧 (Voc/V)	48.61	48.70	48.89	49.08	49.27	49.45
短絡電流 (Isc/A)	11.12	11.13	11.17	11.22	11.27	11.32
最大出力動作電圧 (Vmp/V)	40.53	40.73	40.93	41.19	41.49	41.67
最大出力動作電流 (Imp/A)	10.54	10.56	10.58	10.61	10.63	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>,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 (570W場合の計算値)

	10%	15%	20%	25%	30%
裏面パワーゲイン	10%	15%	20%	25%	30%
最大出力 (Pmax/W)	627.0	655.5	684.0	712.5	741.0
開放電圧 (Voc/V)	51.60	51.60	51.70	51.70	51.70
短絡電流 (Isc/A)	15.68	16.39	17.10	17.81	18.53
最大出力動作電圧 (Vmp/V)	42.32	42.32	42.42	42.42	42.42
最大出力動作電流 (Imp/A)	14.82	15.49	16.12	16.80	17.47

## 動作環境/梱包

最大システム電圧	DC1500V
出力公差	0~+5W
動作温度	-40°C~+85°C
最大ヒューズ定格電流	30A
許容静荷重	耐積雪5400 Pa,耐風圧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