

**DAON™ mini**

両面発電ダブルガラスモジュール  
(ブラックフレーム)

DAS-DH108ND

**435W~465W**



**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、高温地域、風砂地帯にも対応可能

最大出力

**465W**

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

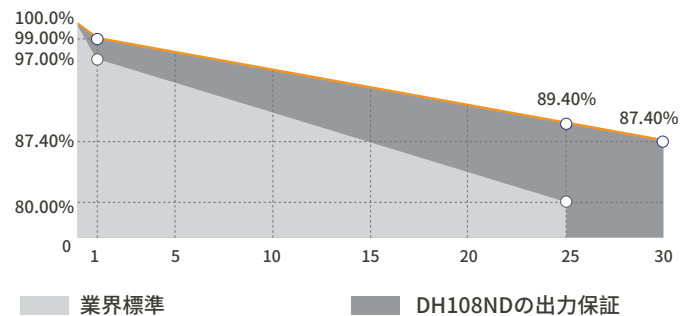
ISO 9001: 品質マネジメントシステム

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

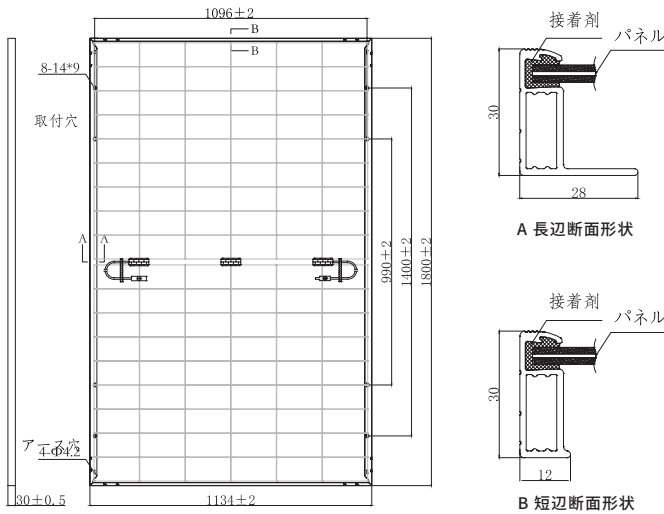
IEC TS 62804-1, IEC 60068-2-68: PIDテスト、砂摩耗試験



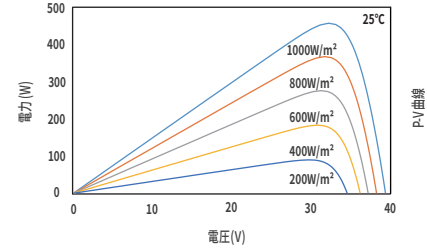
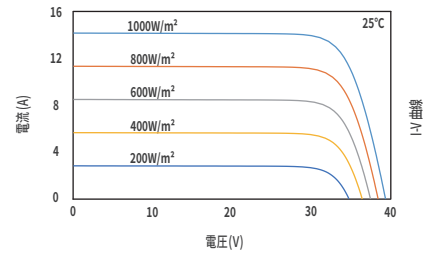
**優れた製品保証とリニア出力保障が付きます**

**-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(455W)



## 電気特性 (STC \*)

最大出力 (Pmax/W)	435	440	445	450	455	460	465
開放電圧 (Voc/V)	38.64	38.82	39.00	39.18	39.36	39.54	39.72
短絡電流 (Isc/A)	14.53	14.58	14.63	14.68	14.73	14.79	14.85
最大出力動作電圧 (Vmp/V)	31.92	32.10	32.28	32.47	32.65	32.84	33.03
最大出力動作電流 (Imp/A)	13.63	13.71	13.79	13.86	13.94	14.01	14.08
変換効率 (%)	21.3	21.6	21.8	22.0	22.3	22.5	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	1800×1134×30mm
ガラス厚み	1.6mm
モジュール質量	21.7Kg
出力ケーブル	4mm <sup>2</sup> , 長さ1200mm (カスタマイズ可能)
コネクタ	MC4
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 (ブラック)

## 電気特性 (NMOT \*)

最大出力 (Pmax/W)	331	335	339	343	347	350	354
開放電圧 (Voc/V)	37.00	37.17	37.34	37.51	37.69	37.86	38.03
短絡電流 (Isc/A)	11.71	11.75	11.79	11.83	11.87	11.92	11.97
最大出力動作電圧 (Vmp/V)	30.16	30.33	30.50	30.69	30.85	31.03	31.21
最大出力動作電流 (Imp/A)	10.99	11.05	11.12	11.17	11.24	11.29	11.35

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	-0.280%/°C
公称動作セル温度 (NMOT)	42±2°C

## 裏面パワーゲイン (455W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)	501	523	546	569	592
開放電圧 (Voc/V)	39.36	39.36	39.46	39.46	39.46
短絡電流 (Isc/A)	16.20	16.94	17.68	18.41	19.15
最大出力動作電圧 (Vmp/V)	32.65	32.65	32.75	32.75	32.75
最大出力動作電流 (Imp/A)	15.33	16.03	16.67	17.37	18.06

## 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;216枚/20'GPコンテナ;936枚/40'HQコンテナ