

DABON™

両面発電ダブルガラスモジュール
DAS-DH144NA

570W~595W

製品特性



高変換効率

業界トップレベルで変換効率は23.0%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

595W

最高変換効率

23.0%

出力公差

0~+5W

総合的な製品とシステム認証

IEC 61215, IEC 61730

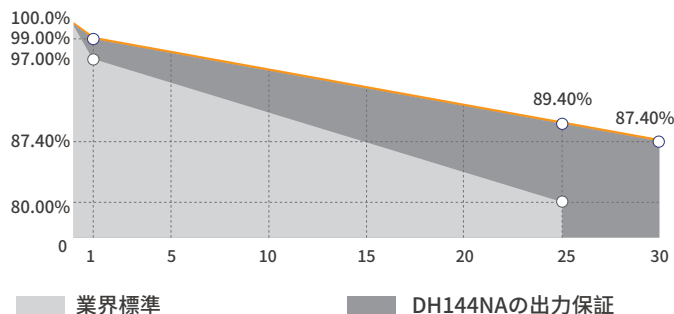
ISO 9001: 品質マネジメントシステム

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

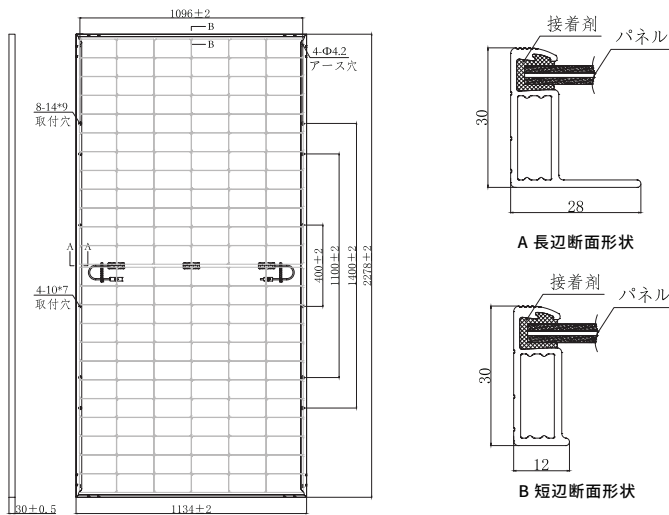
IEC TS 62804-1, IEC 60068-2-68: PIDテスト、砂摩耗試験



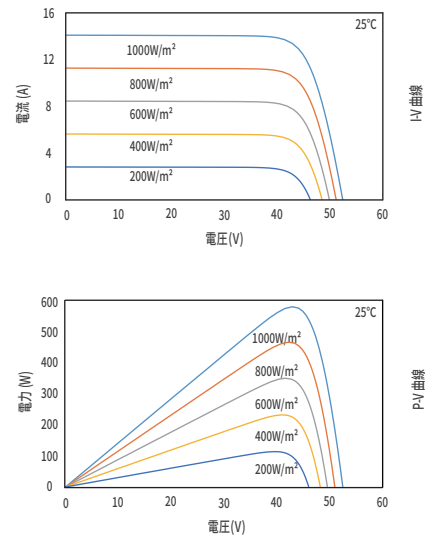
優れた製品保証とリニア出力保障が付きます

-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(585W)



電気特性 (STC *)

最大出力 (Pmax/W)	570	575	580	585	590	595
開放電圧 (Voc/V)	51.60	51.80	52.00	52.20	52.40	52.60
短絡電流 (Isc/A)	14.25	14.30	14.37	14.43	14.49	14.54
最大出力動作電圧 (Vmp/V)	42.32	42.50	42.69	42.87	43.05	43.22
最大出力動作電流 (Imp/A)	13.47	13.53	13.59	13.65	13.71	13.77
変換効率 (%)	22.1	22.3	22.5	22.6	22.8	23.0

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	N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	31.3Kg
出力ケーブル	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)	433	437	440	444	448	452
開放電圧 (Voc/V)	49.41	49.60	49.79	49.98	50.17	50.36
短絡電流 (Isc/A)	11.49	11.53	11.58	11.63	11.68	11.72
最大出力動作電圧 (Vmp/V)	39.85	40.02	40.19	40.36	40.53	40.69
最大出力動作電流 (Imp/A)	10.86	10.91	10.96	11.00	11.05	11.10

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	+0.045%/°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 (585W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)	643.5	672.8	702.0	731.3	760.5
開放電圧 (Voc/V)	52.20	52.20	52.30	52.30	52.30
短絡電流 (Isc/A)	15.87	16.59	17.32	18.04	18.76
最大出力動作電圧 (Vmp/V)	42.87	42.87	42.97	42.97	42.97
最大出力動作電流 (Imp/A)	15.01	15.69	16.34	17.02	17.70

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'HCコンテナ