



DASOLAR™

両面発電ダブルガラスモジュール
DAS-DH144NA

570W~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

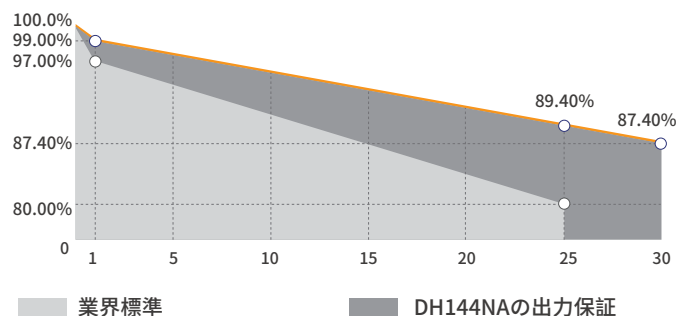
ISO 9001: 品質マネジメントシステム

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

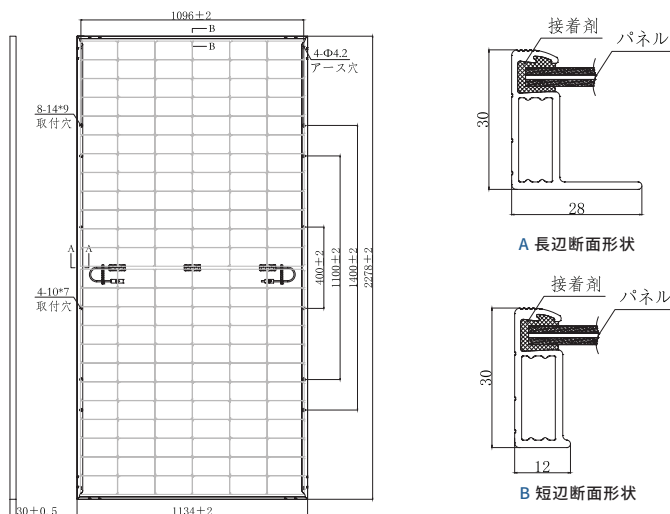
IEC TS 62804-1, IEC 60068-2-68: PIDテスト、砂摩耗試験



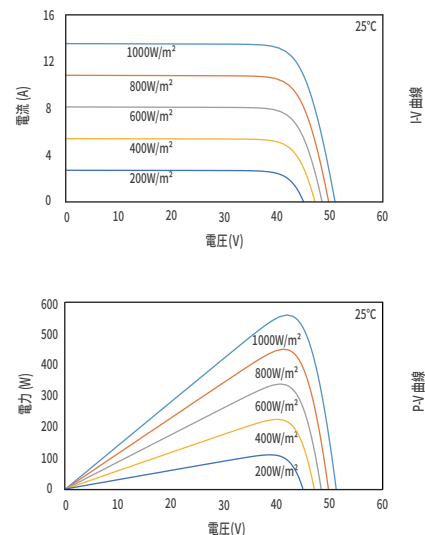
優れた製品保証とリニア出力保障が付きます

-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 *)

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

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
モジュール質量	31.3Kg
出力ケーブル	4mm ² , 長さ300mm (カスタマイズ可能)
コネクタ	類MC4シリーズ
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)	430.0	433.0	437.0	441.0	445.0
開放電圧 (Voc/V)	48.70	48.89	49.08	49.27	49.45
短絡電流 (Isc/A)	11.13	11.17	11.22	11.27	11.32
最大出力動作電圧 (Vmp/V)	40.73	40.93	41.19	41.49	41.67
最大出力動作電流 (Imp/A)	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/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 (570W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)	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 ~ +5 W
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