



DASOLAR™

両面発電ダブルガラスモジュール
DAS-DH144ND

595W~620W

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

620W

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

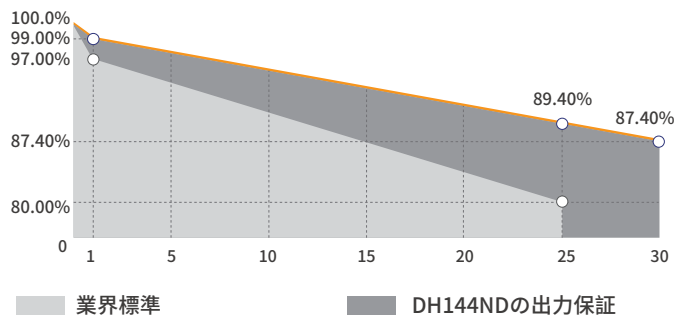
ISO 9001: 品質マネジメントシステム

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

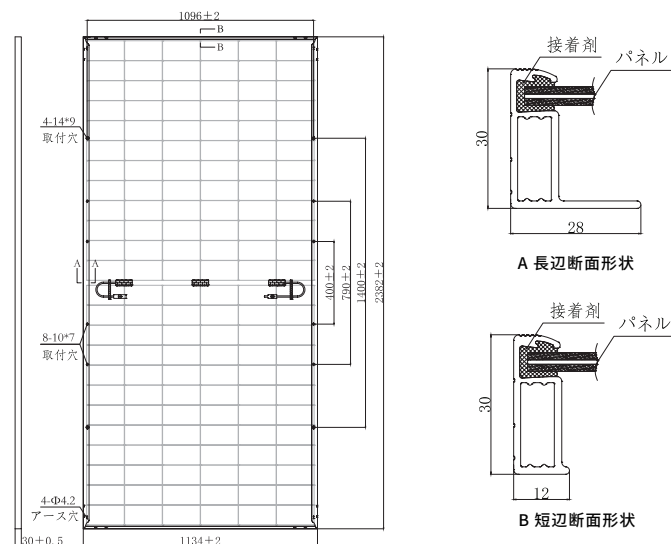
IEC TS 62804-1, IEC 60068-2-68: PIDテスト、砂摩耗試験



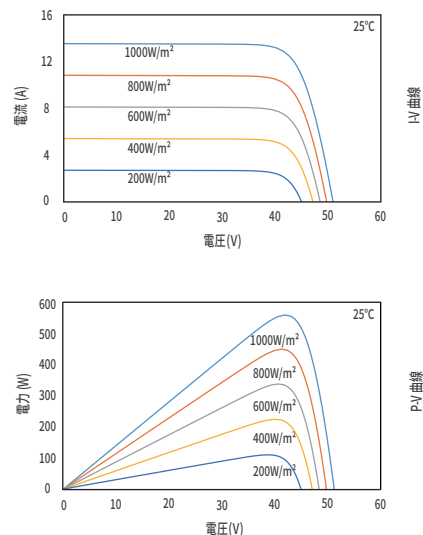
優れた製品保証とリニア出力保障が付きます

-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(610W)



電気特性 (STC *)

最大出力 (Pmax/W)	595	600	605	610	615	620
開放電圧 (Voc/V)	51.55	51.70	51.86	52.02	52.17	52.34
短絡電流 (Isc/A)	14.62	14.68	14.74	14.80	14.87	14.92
最大出力動作電圧 (Vmp/V)	42.98	43.14	43.30	43.46	43.62	43.79
最大出力動作電流 (Imp/A)	13.85	13.91	13.98	14.04	14.10	14.16
変換効率 (%)	22.0	22.2	22.4	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	2382×1134×30mm
ガラス厚み	2.0mm + 2.0mm
モジュール質量	32.5Kg
出力ケーブル	4mm², 長さ+400mm/-200mm (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)	453	457	461	465	469	472
開放電圧 (Voc/V)	49.36	49.50	49.66	49.81	49.95	50.12
短絡電流 (Isc/A)	11.79	11.83	11.88	11.93	11.99	12.03
最大出力動作電圧 (Vmp/V)	40.60	40.77	40.90	41.07	41.23	41.38
最大出力動作電流 (Imp/A)	11.16	11.21	11.27	11.32	11.37	11.41

NMOT*(モジュール公称動作温度条件):放射照度=800 W/m²,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

裏面パワーゲイン (610W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)	671.0	701.5	732.0	762.5	793.0
開放電圧 (Voc/V)	52.02	52.02	52.12	52.12	52.12
短絡電流 (Isc/A)	16.28	17.02	17.76	18.50	19.24
最大出力動作電圧 (Vmp/V)	43.46	43.46	43.56	43.56	43.56
最大出力動作電流 (Imp/A)	15.44	16.14	16.80	17.50	18.20

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

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;144枚/20'GPコンテナ;720枚/40'HCコンテナ