

DAON™ Pro

両面発電ダブルガラスモジュール
DAS-DH156NA

610W~635W

製品特性



高変換効率

業界トップレベルで変換効率は22.7%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

635W

最高変換効率

22.7%

出力公差

0~+5W

総合的な製品とシステム認証

IEC 61215, IEC 61730

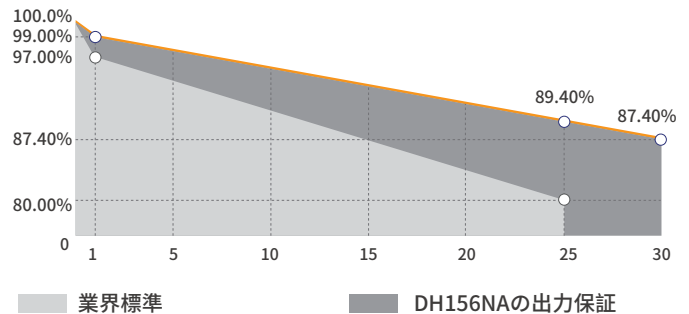
ISO 9001: 品質マネジメントシステム

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

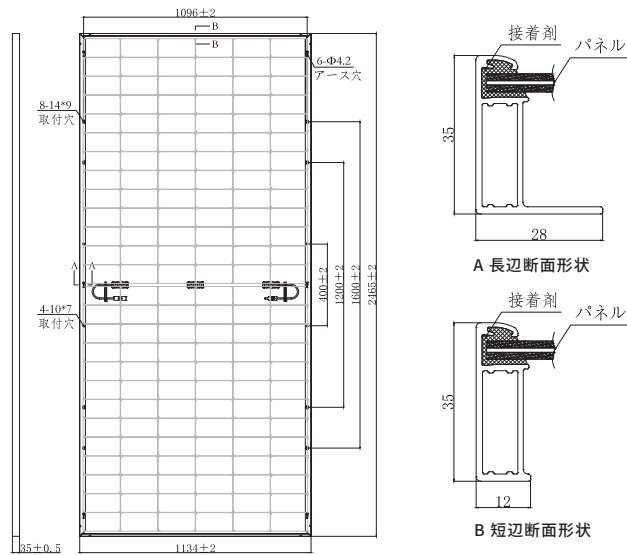
IEC TS 62804-1, IEC 60068-2-68: PIDテスト、砂摩耗試験



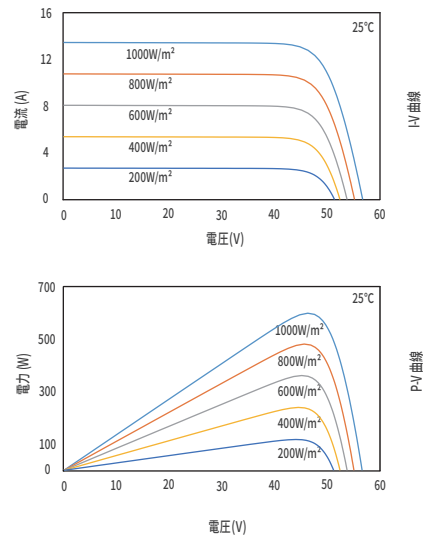
優れた製品保証とリニア出力保障が付きます

-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(615W)



電気特性 (STC *)

	610	615	620	625	630	635
最大出力 (Pmax/W)	610	615	620	625	630	635
開放電圧 (Voc/V)	55.32	55.46	55.60	55.74	55.88	56.01
短絡電流 (Isc/A)	14.03	14.11	14.19	14.27	14.35	14.42
最大出力動作電圧 (Vmp/V)	45.59	45.76	45.93	46.09	46.26	46.42
最大出力動作電流 (Imp/A)	13.38	13.44	13.50	13.56	13.62	13.68
変換効率 (%)	21.8	22.0	22.2	22.4	22.5	22.7

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	2465×1134×35mm
ガラス厚み	2.0mm
モジュール質量	34.3Kg
出力ケーブル	4mm ² ×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 *)

	466.0	470.0	474.0	478.0	481.0	484.0
最大出力 (Pmax/W)	466.0	470.0	474.0	478.0	481.0	484.0
開放電圧 (Voc/V)	52.29	52.43	52.56	52.69	52.82	52.98
短絡電流 (Isc/A)	11.30	11.37	11.43	11.49	11.56	11.62
最大出力動作電圧 (Vmp/V)	43.87	44.08	44.28	45.18	45.33	45.45
最大出力動作電流 (Imp/A)	10.53	10.55	10.57	10.58	10.61	10.65

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 (615W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)	676.5	707.3	738.0	768.8	799.5
開放電圧 (Voc/V)	55.46	55.46	55.56	55.56	55.56
短絡電流 (Isc/A)	15.52	16.23	16.93	17.64	18.34
最大出力動作電圧 (Vmp/V)	45.76	45.76	45.86	45.86	45.86
最大出力動作電流 (Imp/A)	14.78	15.46	16.09	16.76	17.43

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	31枚/パレット;124枚/20'GPコンテナ;496枚/40'HQコンテナ