

DAON™

両面発電ダブルガラスモジュール
(ブラックフレーム)

DAS-DH96NE

430W~455W



最大出力	最高変換効率	出力公差
455W	22.8%	0~+5W

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

総合的な製品とシステム認証

IEC 61215, IEC 61730

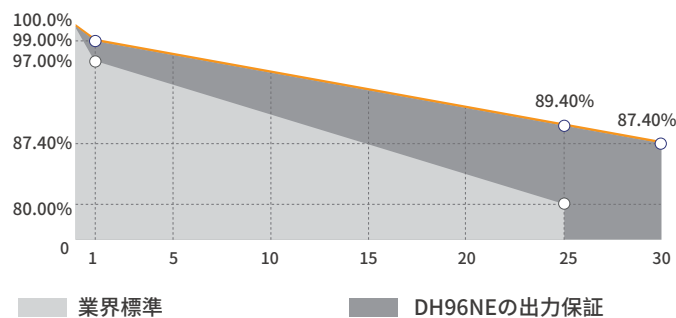
ISO 9001: 品質マネジメントシステム

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

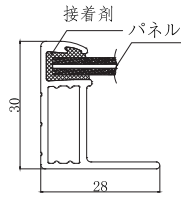
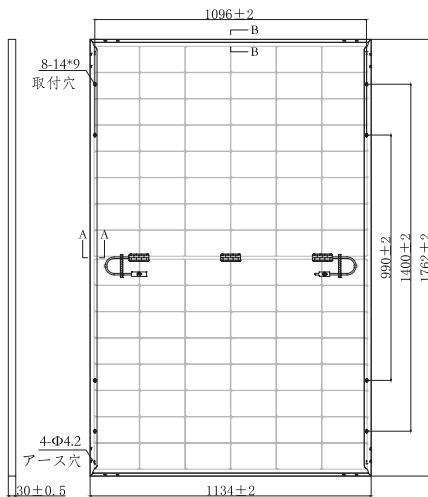
IEC TS 62804-1, IEC 60068-2-68: PIDテスト、砂摩耗試験



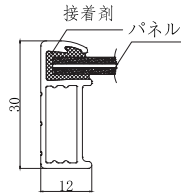
優れた製品保証とリニア出力保障が付きます

-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)

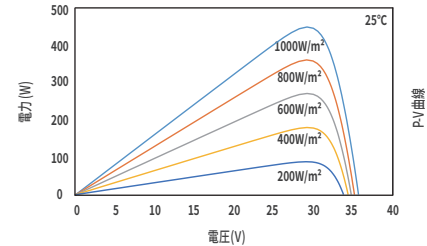
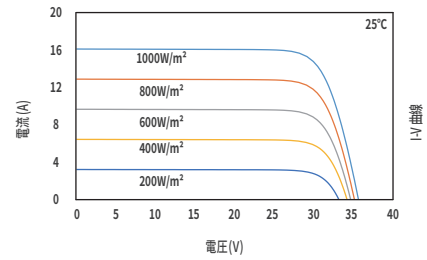


A 長辺断面形状



B 短辺断面形状

特性図(440W)



電気特性 (STC *)

最大出力 (Pmax/W)	430	435	440	445	450	455
開放電圧 (Voc/V)	34.54	34.72	34.92	35.11	35.30	35.50
短絡電流 (Isc/A)	15.78	15.86	15.94	16.01	16.08	16.16
最大出力動作電圧 (Vmp/V)	29.30	29.48	29.65	29.83	30.02	30.22
最大出力動作電流 (Imp/A)	14.68	14.76	14.84	14.92	14.99	15.06
変換効率 (%)	21.5	21.8	22.0	22.3	22.5	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

電気特性 (NMOT *)

最大出力 (Pmax/W)	328	331	335	339	343	347
開放電圧 (Voc/V)	33.07	33.24	33.44	33.62	33.80	33.99
短絡電流 (Isc/A)	12.72	12.79	12.85	12.91	12.96	13.03
最大出力動作電圧 (Vmp/V)	27.69	27.86	28.02	28.19	28.37	28.56
最大出力動作電流 (Imp/A)	11.83	11.90	11.96	12.03	12.08	12.14

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

裏面パワーゲイン (440W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)	484.0	506.0	528.0	550.0	572.0
開放電圧 (Voc/V)	34.92	34.92	35.02	35.02	35.02
短絡電流 (Isc/A)	17.53	18.33	19.13	19.93	20.72
最大出力動作電圧 (Vmp/V)	29.65	29.65	29.75	29.75	29.75
最大出力動作電流 (Imp/A)	16.32	17.07	17.75	18.49	19.23

機械的特性

セルタイプ	N型単結晶
モジュール寸法	1762×1134×30mm
ガラス厚み	1.6mm + 1.6mm
モジュール質量	21.0Kg
出カケーブル	4mm ² , 長さ1200mm (カスタマイズ可能)
コネクタ	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 (ブラック)

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;216枚/20'GPコンテナ;936枚/40'HQコンテナ