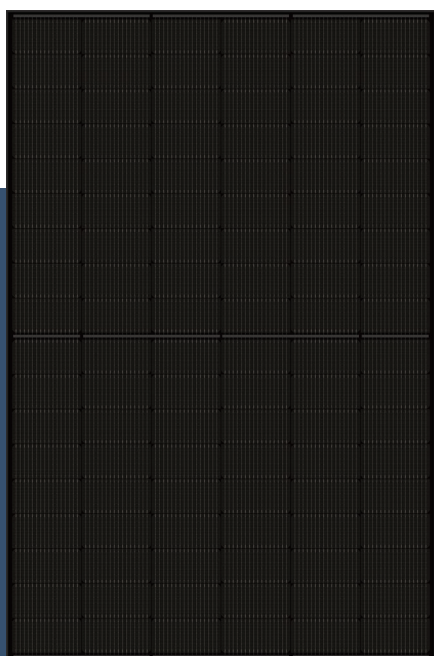


DASOLARTM mini

両面発電ダブルガラスモジュール
(ブラックモジュール)

DAS-DH108NA

420W~440W



製品特性



高変換効率

業界トップレベルで変換効率は22.5%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

440W

最高変換効率

22.5%

出力公差

0~+5W

総合的な製品とシステム認証

IEC 61215, IEC 61730

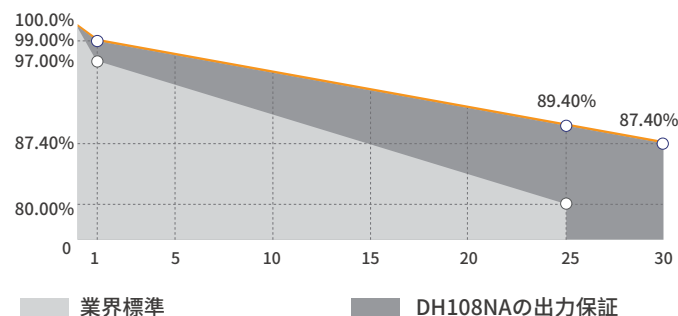
ISO 9001: 品質マネジメントシステム

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

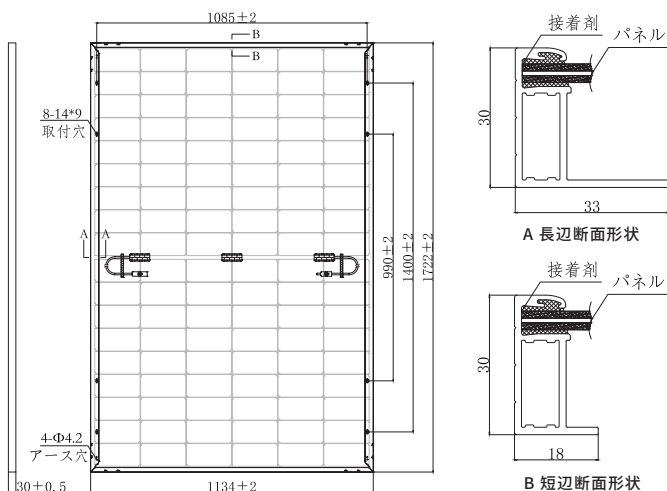
IEC TS 62804-1, IEC 60068-2-68: PIDテスト、砂摩耗試験



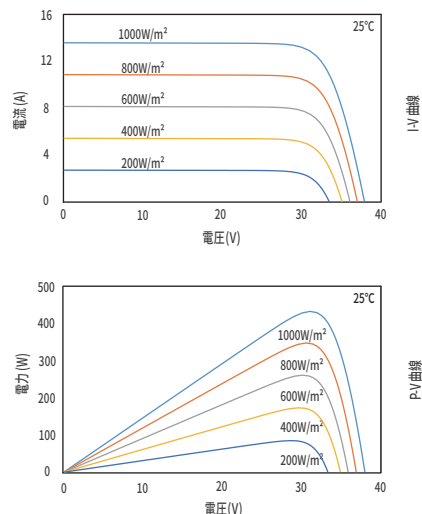
優れた製品保証とリニア出力保障が付きます

-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(430W)



電気特性 (STC *)

最大出力 (Pmax/W)	420	425	430	435	440
開放電圧 (Voc/V)	38.48	38.54	38.60	38.72	38.88
短絡電流 (Isc/A)	13.78	13.79	13.80	13.89	13.98
最大出力動作電圧 (Vmp/V)	32.02	32.35	32.68	33.01	33.26
最大出力動作電流 (Imp/A)	13.12	13.14	13.16	13.18	13.23
変換効率 (%)	21.5	21.8	22.0	22.3	22.5

STC*(標準試験条件):放射照度 $=1000 \text{ W/m}^2$,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	1722×1134×30mm
ガラス厚み	1.6mm
モジュール質量	20.5Kg
出力ケーブル	4mm ² ×1200mm (カスタマイズ可能)
コネクタ	MC4
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)

電気特性 (NMOT *)

最大出力 (Pmax/W)	316.0	319.0	322.0	325.0	329.0
開放電圧 (Voc/V)	36.40	36.46	36.52	36.82	36.69
短絡電流 (Isc/A)	11.11	11.11	11.12	11.20	11.27
最大出力動作電圧 (Vmp/V)	30.05	30.28	30.51	30.83	31.04
最大出力動作電流 (Imp/A)	10.52	10.54	10.56	10.58	10.60

NMOT*(モジュール公称動作温度条件):放射照度 $=800 \text{ W/m}^2$,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 (430W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)	473.0	494.5	516.0	537.5	559.0
開放電圧 (Voc/V)	38.60	38.60	38.70	38.70	38.70
短絡電流 (Isc/A)	15.18	15.87	16.56	17.25	17.94
最大出力動作電圧 (Vmp/V)	32.68	32.68	32.78	32.78	32.78
最大出力動作電流 (Imp/A)	14.47	15.13	15.74	16.40	17.05

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;216枚/20'GPコンテナ;936枚/40'HQコンテナ