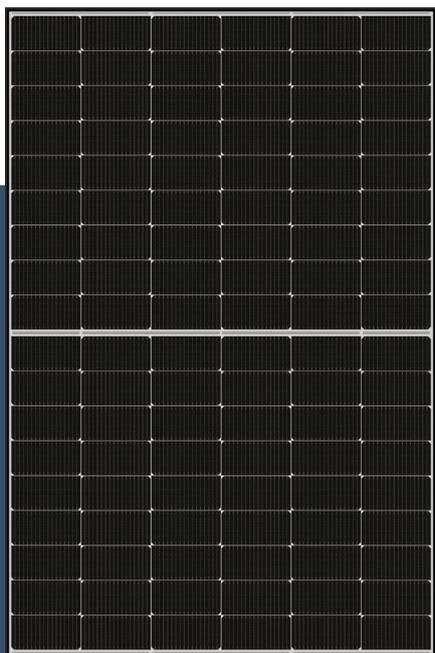


単結晶PERCモジュール
(ブラックフレーム)

DAS-WH108PA

400W~420W



製品特性



高変換効率

業界トップレベルで変換効率は21.5%以上達成



マルチグリッドハーフカットセルプロセス

直列と並列の対称的な回路設計、信頼性の高いハンダ付けプロセス



高い信頼性

3倍の新IEC規格試験合格



低い動作温度

約43°Cまでの低温動作ができ、発電効率アップ



ミスマッチロスの低減

ハーフカットセル技術を採用し、シャドーシェーディングに対する耐性を強化、ミスマッチロスを低減



優れた低照度応答性

早朝、夕方、曇天時の低照度発電性能を向上

最大出力

420W

最高変換効率

21.5%

出力公差

0~+5W

総合的な製品とシステム認証

IEC 61215, IEC 61730

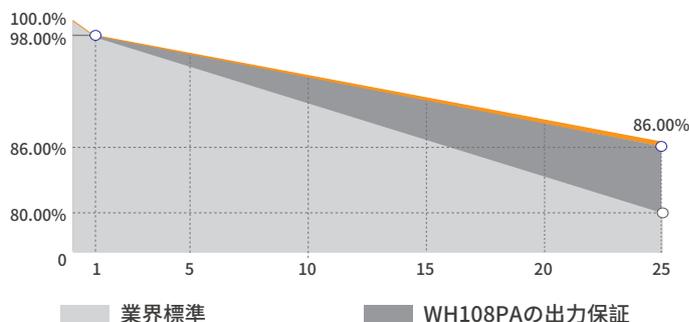
ISO 9001: 品質マネジメントシステム

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

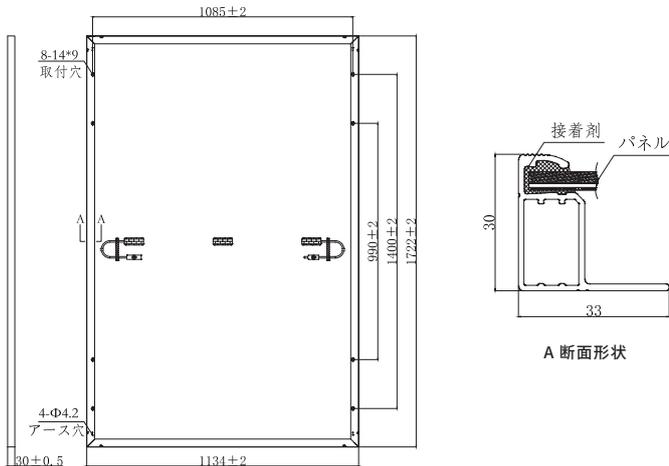
IEC TS 62804-1, IEC 60068-2-68: PIDテスト、砂摩耗試験



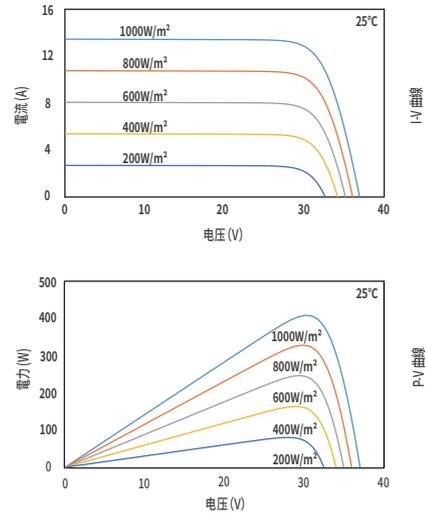
優れた製品保証とリニア出力保障が付きます

-2.00%初年度劣化率 -0.50%/年 2年目以降劣化率 12年製品保証 25年リニア出力保証

外形寸法 (mm)



特性図(410W)



電気特性 (STC *)

最大出力 (Pmax/W)	400	405	410	415	420
開放電圧 (Voc/V)	37.21	37.38	37.55	37.71	37.87
短絡電流 (Isc/A)	13.67	13.76	13.85	13.94	14.03
最大出力動作電圧 (Vmp/V)	31.18	31.35	31.52	31.68	31.84
最大出力動作電流 (Imp/A)	12.83	12.92	13.01	13.10	13.20
変換効率 (%)	20.5	20.7	21.0	21.3	21.5

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)	300	304	308	312	315
開放電圧 (Voc/V)	35.47	35.63	35.79	35.95	36.10
短絡電流 (Isc/A)	11.03	11.10	11.18	11.25	11.32
最大出力動作電圧 (Vmp/V)	29.02	29.18	29.33	29.49	29.62
最大出力動作電流 (Imp/A)	10.35	10.43	10.50	10.57	10.65

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

温度係数

短絡電流(Isc)温度係数	+0.048%/°C
開放電圧(Voc)温度係数	-0.26%/°C
最大出力(Pmax)温度係数	-0.340%/°C
公称動作セル温度 (NMOT)	43±2°C

機械的特性

セルタイプ	P型単結晶
モジュール寸法	1722×1134×30mm
ガラス厚み	3.2mm
モジュール質量	21.2Kg
出力ケーブル	4mm ² ×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)

動作環境

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	25A
静止荷重	正面5400 Pa, 裏面 2400 Pa

梱包構成

コンテナ	20'GP	40'HQ
枚/パレット	36	36
パレット/コンテナ	6	26
枚/コンテナ	216	936