

単結晶PERCモジュール
DAS-WH144PA

540W~560W



製品特性



高変換効率

業界トップレベルで変換効率は21.7%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

560W

最高変換効率

21.7%

出力公差

0~+5W

総合的な製品とシステム認証

IEC 61215, IEC 61730

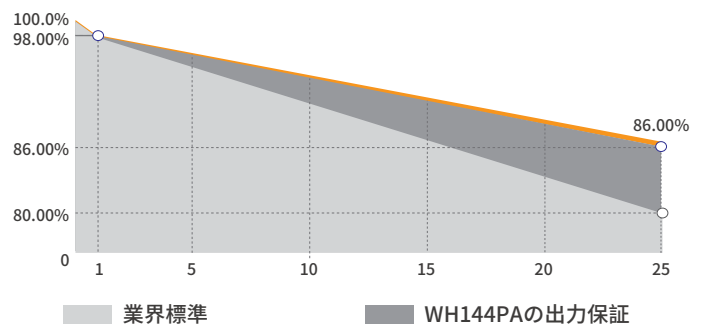
ISO 9001: 品質マネジメントシステム

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

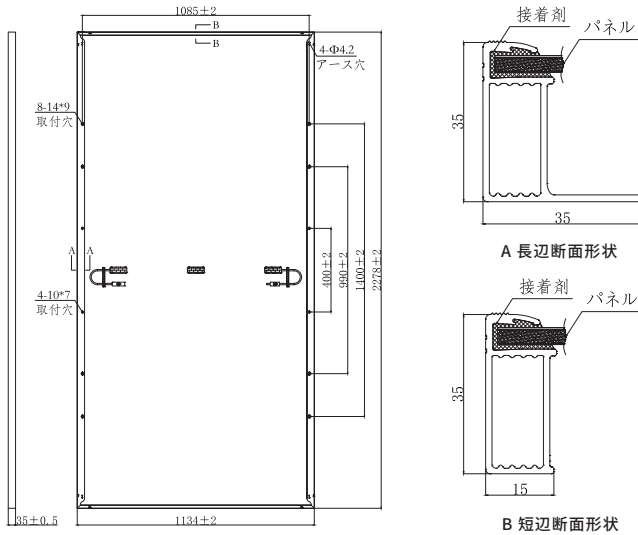
IEC TS 62804-1, IEC 60068-2-68: PIDテスト、砂摩耗試験



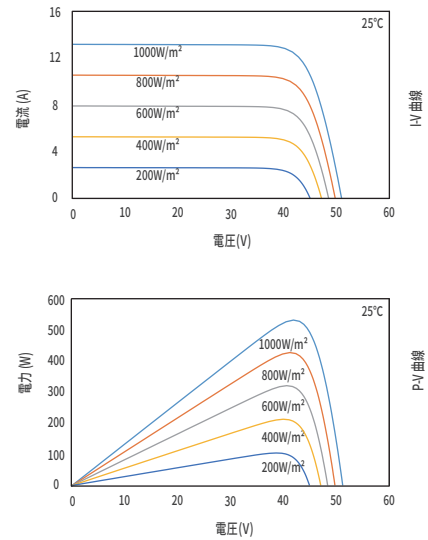
優れた製品保証とリニア出力保障が付きま

-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(550W)



電気特性 (STC *)

最大出力 (Pmax/W)	540	545	550	555	560
開放電圧 (Voc/V)	49.52	49.68	49.84	50.03	50.15
短絡電流 (Isc/A)	13.84	13.91	13.98	14.04	14.12
最大出力動作電圧 (Vmp/V)	41.67	41.83	41.99	42.18	42.30
最大出力動作電流 (Imp/A)	12.96	13.03	13.10	13.16	13.24
変換効率 (%)	20.9	21.1	21.3	21.5	21.7

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

電気特性 (NMOT *)

最大出力 (Pmax/W)	396.9	400.6	404.3	407.9	411.6
開放電圧 (Voc/V)	45.81	45.95	46.10	46.28	46.39
短絡電流 (Isc/A)	11.16	11.21	11.27	11.32	11.38
最大出力動作電圧 (Vmp/V)	38.27	38.45	38.58	38.74	38.87
最大出力動作電流 (Imp/A)	10.37	10.42	10.48	10.53	10.59

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	2278×1134×35mm
ガラス厚み	3.2mm
モジュール質量	27.3Kg
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

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
許容静荷重	耐積雪5400 Pa, 耐風圧2400 Pa

梱包構成

コンテナ	20'GP	40'HQ
枚/パレット	31	31
パレット/コンテナ	5	20
枚/コンテナ	155	620