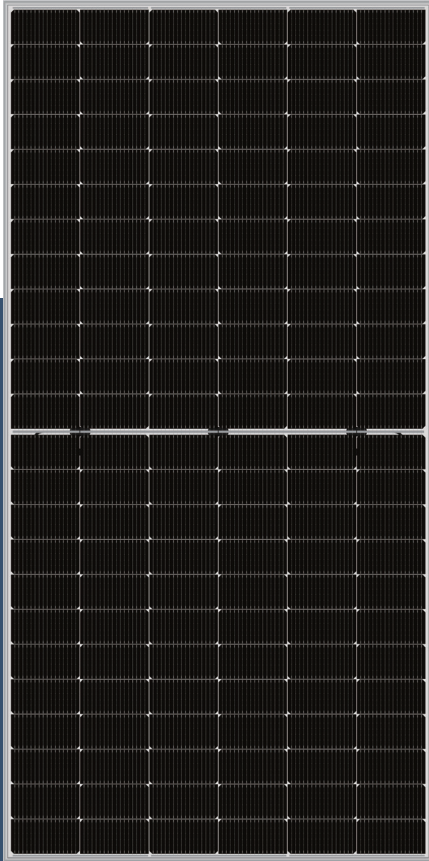


単結晶PERC
両面発電ダブルガラスモジュール
DAS-DH144PA

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



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70%以上に達成、通常の製品より発電量は25%以上増加



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



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

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

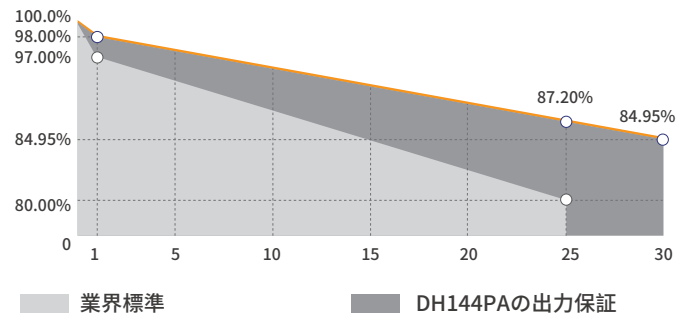
ISO 9001: 品質マネジメントシステム

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

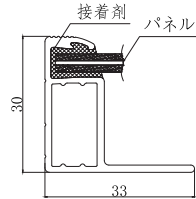
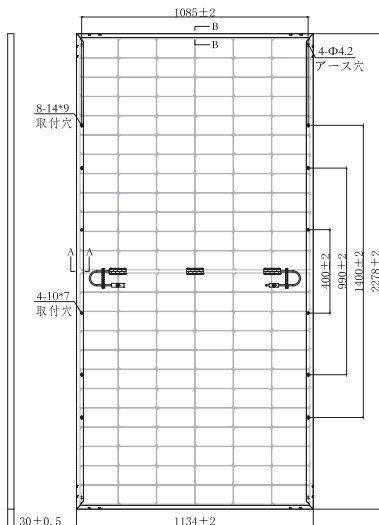
IEC TS 62804-1, IEC 60068-2-68: PIDテスト、砂摩耗試験



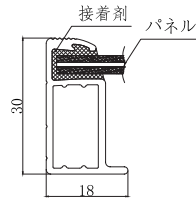
優れた製品保証とリニア出力保障が付きます

-2.00%初年度劣化率 **-0.45%/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)

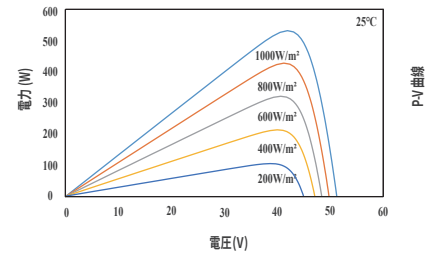
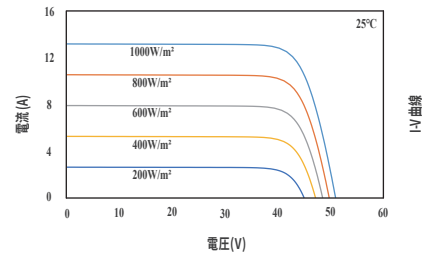


A 長辺断面形状



B 短辺断面形状

特性図(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

機械的特性

セルタイプ	P型単結晶
モジュール寸法	2278×1134×30mm
ガラス厚み	2.0mm
モジュール質量	31.4Kg
出カケーブル	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 *)

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	-0.260%/°C
最大出力(Pmax)温度係数	-0.340%/°C
公称動作セル温度 (NMOT)	42±2°C

裏面パワーゲイン (550W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)	605.0	632.5	660.0	687.5	715.0
開放電圧 (Voc/V)	49.84	49.84	49.94	49.94	49.94
短絡電流 (Isc/A)	15.38	16.08	16.78	17.48	18.17
最大出力動作電圧 (Vmp/V)	41.99	41.99	42.09	42.09	42.09
最大出力動作電流 (Imp/A)	14.41	15.06	15.68	16.33	16.99

動作環境/梱包

最大システム電圧	DC1500V
出力公差	0~+5W
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;180枚/20'GPコンテナ;720枚/40'HQコンテナ

