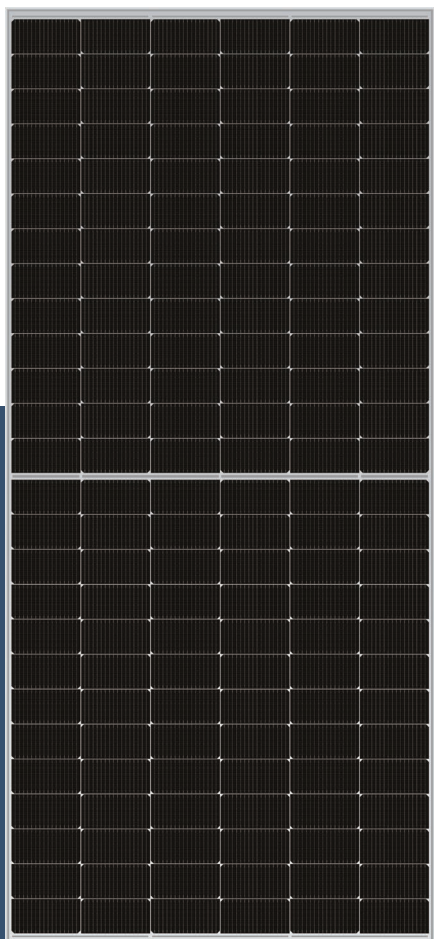




単結晶PERC
両面発電ダブルガラスモジュール
DAS-DH156PA

580W~600W

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



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、高湿地域、風砂地帯にも対応可能

最大出力

600W

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

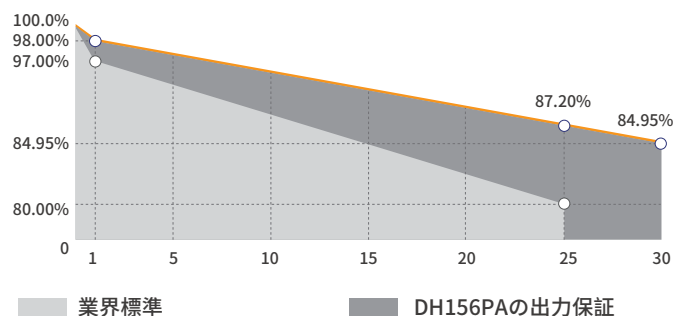
ISO 9001: 品質マネジメントシステム

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

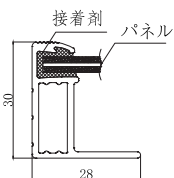
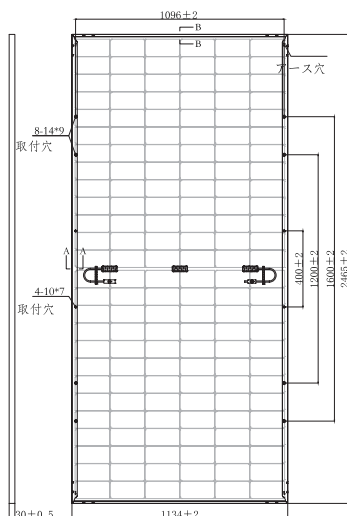
IEC TS 62804-1, IEC 60068-2-68: PIDテスト、砂摩耗試験



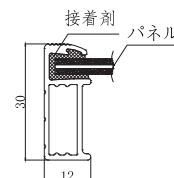
優れた製品保証とリニア出力保障が付きます

-2.00%初年度劣化率 -0.45%/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)

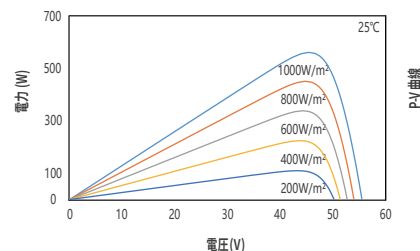
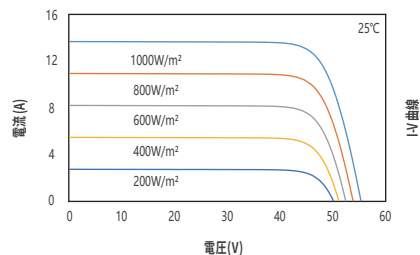


A 長辺断面形状



B 短辺断面形状

特性図(595W)



電気特性 (STC *)

最大出力 (Pmax/W)	580	585	590	595	600
開放電圧 (Voc/V)	53.90	54.12	54.30	54.50	54.70
短絡電流 (Isc/A)	13.72	13.77	13.82	13.87	13.92
最大出力動作電圧 (Vmp/V)	45.28	45.52	45.76	45.99	46.23
最大出力動作電流 (Imp/A)	12.81	12.85	12.89	12.94	12.98
変換効率 (%)	20.7	20.9	21.1	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

機械的特性

セルタイプ	P型単結晶
モジュール寸法	2465×1134×30mm
ガラス厚み	2.0mm + 2.0mm
モジュール質量	34.5Kg
出力ケーブル	4mm²×300mm (カスタマイズ可能)
コネクタ	類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

電気特性 (NMOT *)

最大出力 (Pmax/W)	437	441	445	448	452
開放電圧 (Voc/V)	51.52	51.73	51.90	52.09	52.28
短絡電流 (Isc/A)	11.07	11.11	11.15	11.19	11.23
最大出力動作電圧 (Vmp/V)	42.31	42.55	42.78	42.97	43.20
最大出力動作電流 (Imp/A)	10.33	10.36	10.40	10.44	10.47

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 (595W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)	654.5	684.3	714.0	743.8	773.5
開放電圧 (Voc/V)	54.50	54.50	54.60	54.60	54.60
短絡電流 (Isc/A)	15.26	15.95	16.64	17.34	18.03
最大出力動作電圧 (Vmp/V)	45.99	45.99	46.09	46.09	46.09
最大出力動作電流 (Imp/A)	14.23	14.88	15.49	16.14	16.78

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;144枚/20'GPコンテナ;576枚/40'HQコンテナ