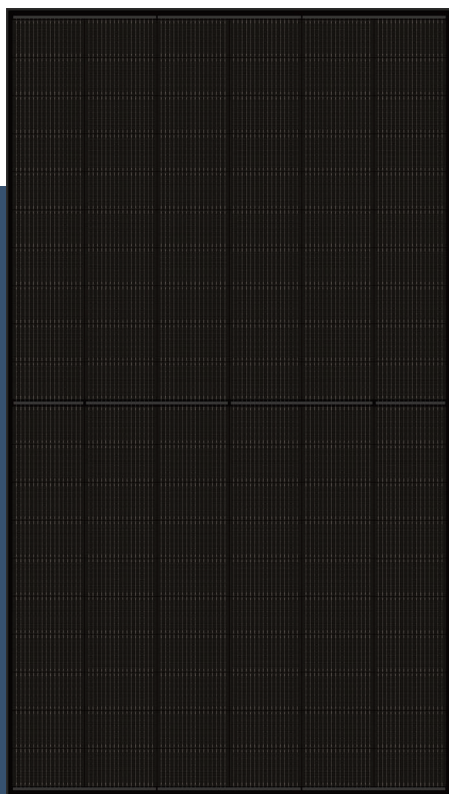


両面発電ダブルガラスモジュール  
(ブラックモジュール)  
DAS-DH120ND

490W~515W



製品特性



高変換効率

業界トップレベルで変換効率は22.8%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、高温地域、風砂地帯にも対応可能

最大出力

515W

最高変換効率

22.8%

出力公差

0~+5W

総合的な製品とシステム認証

IEC 61215, IEC 61730

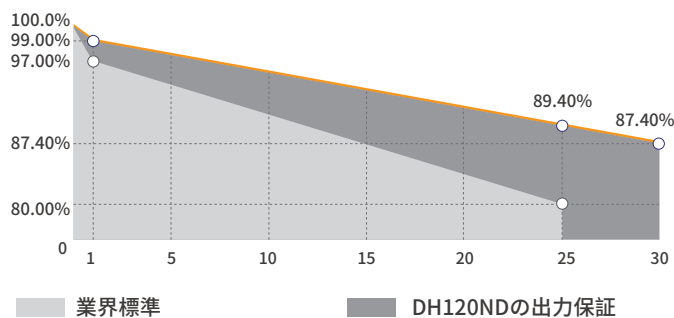
ISO 9001: 品質マネジメントシステム

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

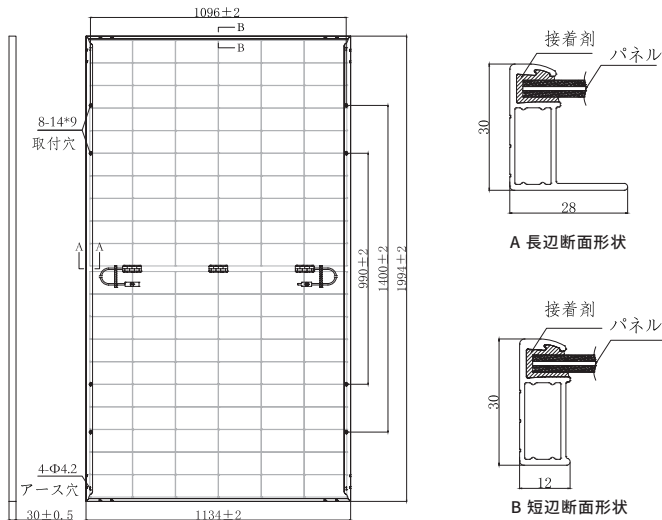
IEC TS 62804-1, IEC 60068-2-68: PIDテスト、砂摩耗試験



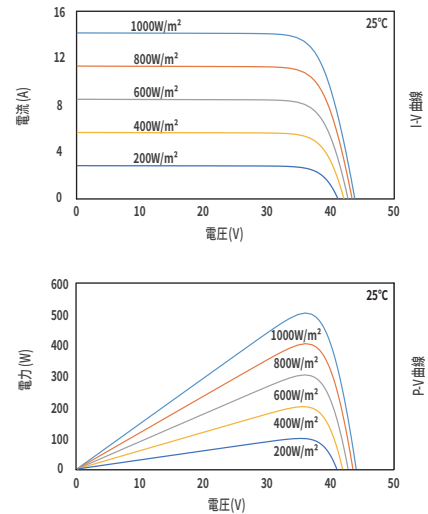
優れた製品保証とリニア出力保障が付きます

-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(505W)



## 電気特性 (STC \*)

最大出力 (Pmax/W)	490	495	500	505	510	515
開放電圧 (Voc/V)	42.71	42.91	43.10	43.30	43.50	43.71
短絡電流 (Isc/A)	14.54	14.60	14.66	14.72	14.78	14.84
最大出力動作電圧 (Vmp/V)	35.51	35.72	35.92	36.13	36.33	36.53
最大出力動作電流 (Imp/A)	13.80	13.86	13.92	13.98	14.04	14.10
変換効率 (%)	21.7	21.9	22.1	22.3	22.6	22.8

STC\*(標準試験条件):放射照度=1000 W/m<sup>2</sup>,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	1994×1134×30mm
ガラス厚み	2.0mm + 2.0mm
モジュール質量	27.5Kg
出力ケーブル	4mm <sup>2</sup> , 長さ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)

## 電気特性 (NMOT \*)

最大出力 (Pmax/W)	373	377	381	385	389	392
開放電圧 (Voc/V)	40.89	41.09	41.27	41.46	41.65	41.85
短絡電流 (Isc/A)	11.72	11.77	11.82	11.87	11.91	11.96
最大出力動作電圧 (Vmp/V)	33.56	33.76	33.95	34.14	34.33	34.52
最大出力動作電流 (Imp/A)	11.12	11.17	11.22	11.27	11.32	11.37

NMOT\*(モジュール公称動作温度条件):放射照度=800 W/m<sup>2</sup>,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	-0.280%/°C
公称動作セル温度 (NMOT)	42±2°C

## 裏面パワーゲイン (505W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)	555.5	580.8	606.0	631.3	656.5
開放電圧 (Voc/V)	43.30	43.30	43.40	43.40	43.40
短絡電流 (Isc/A)	16.19	16.93	17.66	18.40	19.14
最大出力動作電圧 (Vmp/V)	36.13	36.13	36.23	36.23	36.23
最大出力動作電流 (Imp/A)	15.38	16.07	16.73	17.42	18.12

## 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;180枚/20'GPコンテナ;792枚/40'HQコンテナ