

超軽量
高剛性モジュール

DAS-RF108NE

490W~510W



製品特性



高変換効率

業界トップレベルで変換効率は22.9%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

510W

最高変換効率

22.9%

出力公差

0~+5W

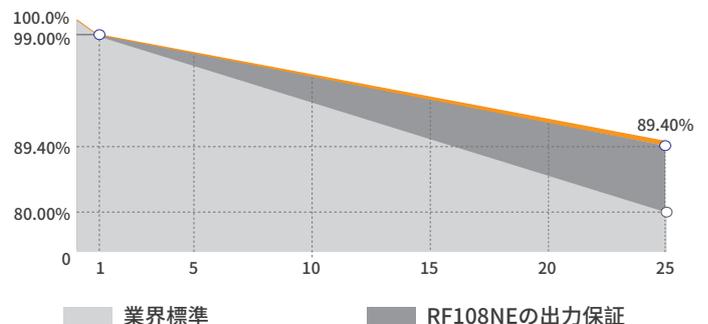
総合的な製品とシステム認証

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

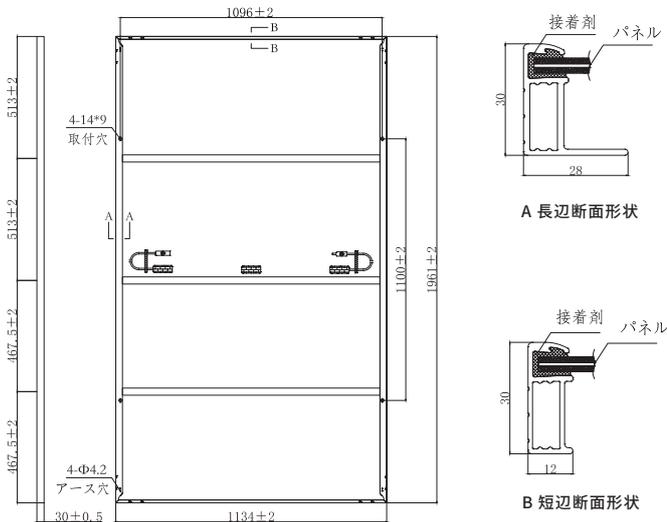
ISO 45001: 労働安全衛生マネジメントシステム



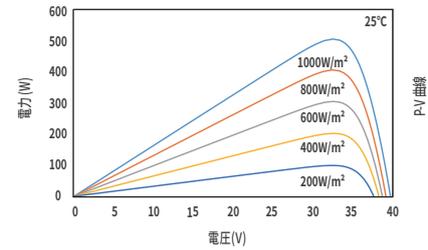
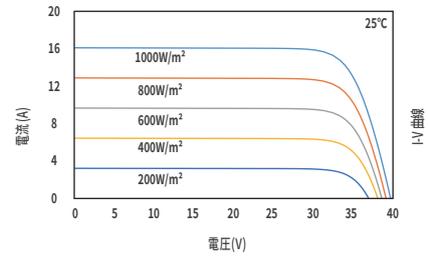
優れた製品保証とリニア出力保障が付きま

-1.00%初年度劣化率 -0.40%/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(500W)



電気特性 (STC *)

最大出力 (Pmax/W)	490	495	500	505	510
開放電圧 (Voc/V)	39.49	39.67	39.85	40.04	40.23
短絡電流 (Isc/A)	15.87	15.94	16.01	16.07	16.13
最大出力動作電圧 (Vmp/V)	33.23	33.41	33.58	33.77	33.96
最大出力動作電流 (Imp/A)	14.75	14.82	14.89	14.96	15.02
変換効率 (%)	22.0	22.3	22.5	22.7	22.9

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)	372	376	380	384	387
開放電圧 (Voc/V)	37.71	37.88	38.06	38.24	38.42
短絡電流 (Isc/A)	12.80	12.86	12.91	12.96	13.01
最大出力動作電圧 (Vmp/V)	31.29	31.46	31.63	31.80	31.98
最大出力動作電流 (Imp/A)	11.90	11.95	12.01	12.06	12.11

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	+0.045%/°C
開放電圧(Voc)温度係数	-0.25%/°C
最大出力(Pmax)温度係数	-0.280%/°C
公称動作セル温度 (NMOT)	43±2°C

機械的特性

セルタイプ	N型単結晶
モジュール寸法	1961×1134×30mm
モジュール厚み	30mm
モジュール質量	13.7Kg
出力ケーブル	4mm ² , 長さ+300mm/-200mm (カスタマイズ可能)
コネクタ	PV-DA02M2-XY
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
静止荷重	耐積雪2400 Pa, 耐風圧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	5	22
枚/コンテナ	180	792