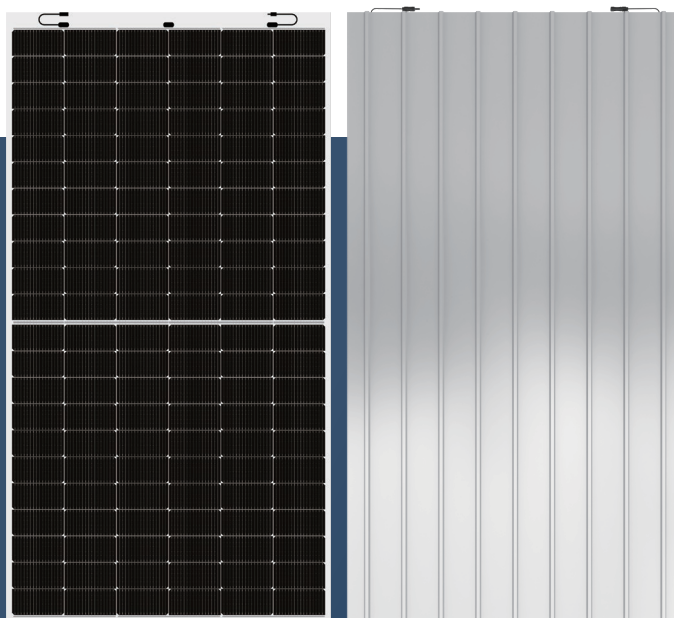


超軽量  
ハーフカットモジュール  
DAS-LH132PA

455W~475W



最大出力  
**475W**

最高変換効率  
**20.8%**

出力公差  
**0~+5W**

## 製品特性



### 超軽量

優れた複合素材を採用し、同じ出力で従来の重さの70%まで低減できる



### ハーフカット&SMBB技術

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



### 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



### 輸送便利&取付簡単

オリジナルなデザインに恵まれ、運送と取付は両方ともコストダウン



### 高いカスタマイズ性

多様な取付環境に応じられて、高い付加価値を実現でき



### 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

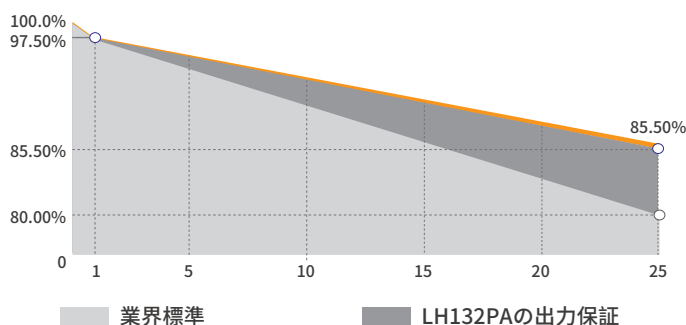
## 総合的な製品とシステム認証

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

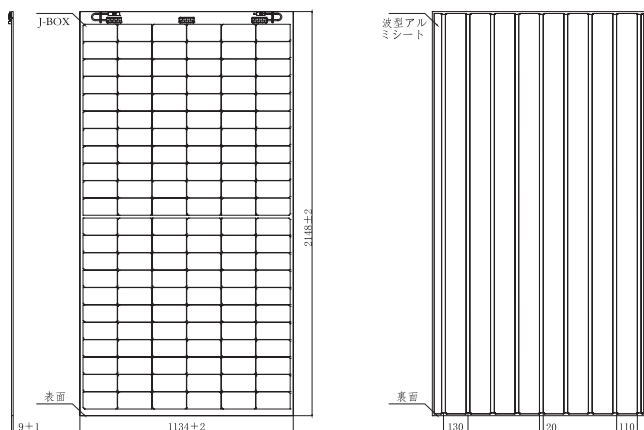
ISO 45001: 労働安全衛生マネジメントシステム



## 優れた製品保証とリニア出力保障が付きます

-2.50%初年度劣化率 -0.50%/年 2年目以降劣化率 10年製品保証 25年リニア出力保証

## 外形寸法 (mm)



## 電気特性 (STC \*)

|                  |       |       |       |       |       |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大出力 (Pmax/W)    | 455   | 460   | 465   | 470   | 475   |
| 開放電圧 (Voc/V)     | 45.50 | 45.65 | 45.79 | 45.93 | 46.06 |
| 短絡電流 (Isc/A)     | 12.67 | 12.76 | 12.85 | 12.93 | 13.02 |
| 最大出力動作電圧 (Vmp/V) | 37.72 | 37.87 | 38.01 | 38.15 | 38.28 |
| 最大出力動作電流 (Imp/A) | 12.06 | 12.15 | 12.24 | 12.32 | 12.41 |
| 変換効率 (%)         | 19.9  | 20.1  | 20.3  | 20.6  | 20.8  |

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

## 電気特性 (NMOT \*)

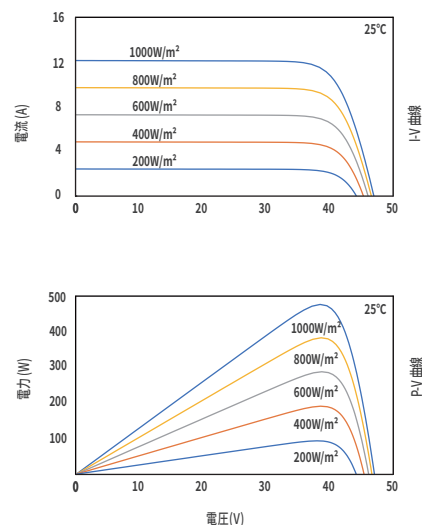
|                  |       |       |       |       |       |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大出力 (Pmax/W)    | 341.7 | 345.5 | 349.2 | 353.0 | 356.7 |
| 開放電圧 (Voc/V)     | 43.35 | 43.50 | 43.63 | 43.76 | 43.89 |
| 短絡電流 (Isc/A)     | 10.21 | 10.28 | 10.35 | 10.42 | 10.49 |
| 最大出力動作電圧 (Vmp/V) | 35.16 | 35.30 | 35.43 | 35.57 | 35.69 |
| 最大出力動作電流 (Imp/A) | 9.72  | 9.79  | 9.86  | 9.93  | 9.99  |

NMOT\* (モジュール公称動作温度条件): 放射照度=800 W/m<sup>2</sup>, 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   | +0.038%/°C |
| 開放電圧(Voc)温度係数   | -0.262%/°C |
| 最大出力(Pmax)温度係数  | -0.341%/°C |
| 公称動作セル温度 (NMOT) | 43±2°C     |

## 特性図(470W)



## 機械的特性

|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| セルタイプ       | P型単結晶                              |
| モジュール寸法     | 2148×1134×9mm                      |
| モジュール厚み     | 9mm                                |
| モジュール質量     | 10.2Kg                             |
| 出力ケーブル      | 4mm <sup>2</sup> ×250mm (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        | フレームなし                             |

## 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 | 22A                   |
| 静止荷重       | 正面5400 Pa, 裏面 2400 Pa |

## 梱包構成

|           |       |       |
|-----------|-------|-------|
| コンテナ      | 20'GP | 40'HQ |
| 枚/パレット    | 54    | 54    |
| パレット/コンテナ | 8     | 18    |
| 枚/コンテナ    | 432   | 972   |