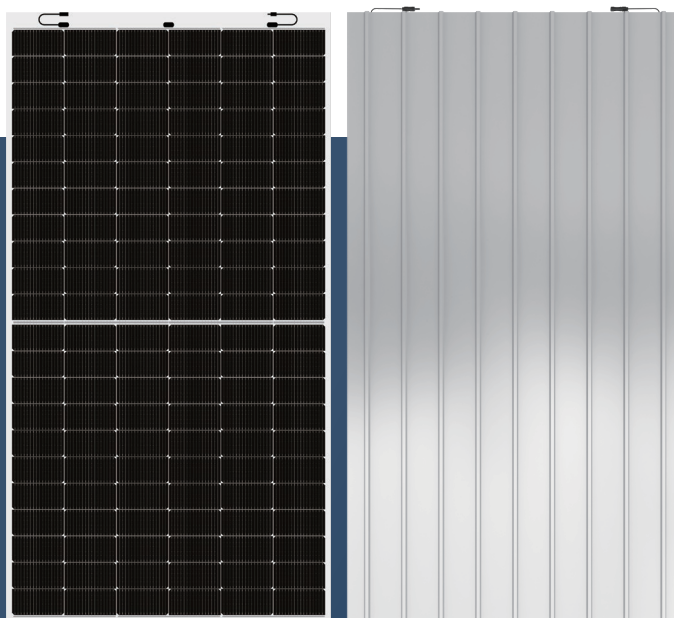


超軽量
ハーフカットモジュール
SUNUZ-LH132PA

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

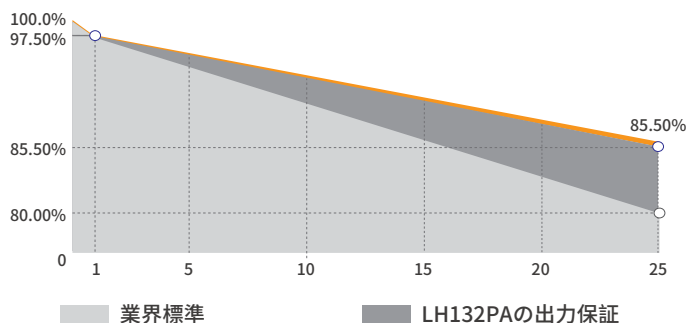
総合的な製品とシステム認証

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

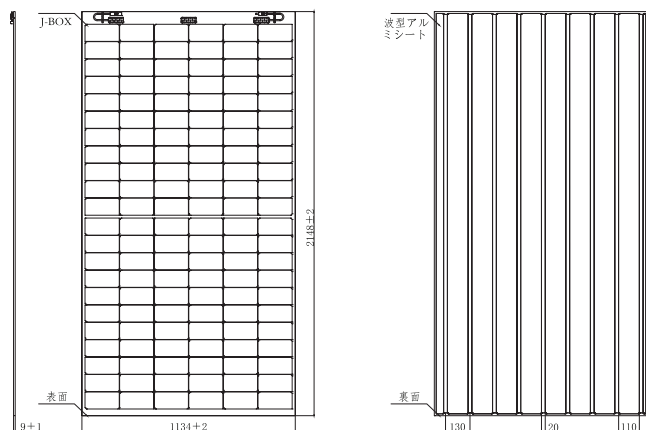
ISO 45001: 労働安全衛生マネジメントシステム



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/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 *)

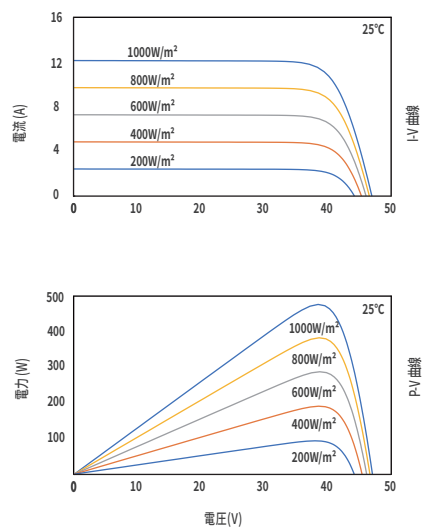
最大出力 (Pmax/W)	341.7	345.5	349.2	353.0	356.7
開放電圧 (Voc/V)	43.35	43.50	43.63	43.76	43.89
短絡電流 (Isc/A)	10.21	10.28	10.35	10.42	10.49
最大出力動作電圧 (Vmp/V)	35.16	35.30	35.43	35.57	35.69
最大出力動作電流 (Imp/A)	9.72	9.79	9.86	9.93	9.99

NMOT*(モジュール公称動作温度条件):放射照度=800 W/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	+0.038%/°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 ² ×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