

# JNMM120-360~380(L)

モジュール型式に「L」が含まれるものは当該型式が1000Vシステム電圧に適用することを表す

## 高効率型単結晶太陽光発電モジュール

### JNMM120

ガリウム添加単結晶ウェーハ採用して有効に光誘起劣化 (LID) 及び高温光誘起劣化 (LeTID) を低減する。SEレザー技術に加え、有効セル転換効率を向上させる。

セルを反応させて、PID性能に優れた高抵抗の封止材を使用している。

ハーフカット及びMBBセル技術は影の遮りによる影響を低減し、モジュール信頼性を向上し、且つ有効に損耗を低減させる。

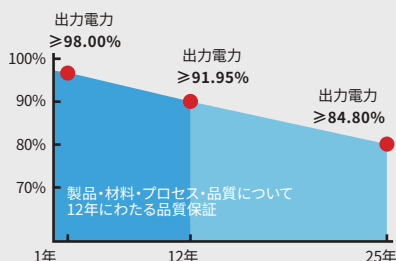
1500Vのシステム電圧に互換して、系統の1Wあたりの設備コストを削減できる。

### 認証



TUV: IEC/EN 61215, IEC/EN 61730  
GB/T 19001-2016/ ISO 9001:2015  
GB/T 24001-2016/ ISO 14001:2015  
GB/T 45001-2020/ ISO 45001:2018  
CNAS-CL01: ISO/IEC 17025:2017

### 品質保証



### 先進的な生産プロセス

最適化MBBデザインを採用する  
セル変換効率は23.0%を上回る



### 優れた品質管理

全自動化の生産ラインに基づき、ISO 9001:2015品質管理体系  
MES、ERPの情報化・物流に関するインフォメーションを管理する  
製品のEL・外観検査を出荷前に3回実施



### 発電性能に優れる

0~+5Wのプラス出力許容公差  
低い減衰率や低照度特性に優れ、予測以上の発電量が生じる



### 安定した機械性能

厳しい電試験に合格  
2400Paの風圧及び5400Paの雪による圧力に耐える



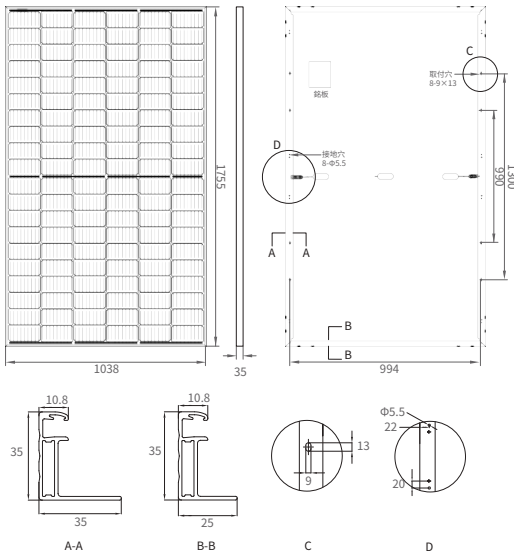
### 耐候性に優れる

電圧誘発出力劣化 (PID) を防止する性能に優れる  
防火認証を取得しており、モジュールを利用する場合の安全を確保



晋能清潔能源科技股份有限公司  
晋能太陽光技術有限責任公司  
ジンエナジー・ジャパン株式会社

住所: 中国山西省吕梁市文水県經濟開發区1号 中国郵便番号: 032100  
中国山西省晋中市榆次区広安東街533号 中国郵便番号: 030600  
〒150-0043 東京都渋谷区道玄坂一丁目18番3号  
Tel: +86(0)354-2037999 E-mail: sales@jinergy.com



部材仕様

セル(mm)	166*83 単結晶
モジュール寸法(L*W*H)(mm)	1755*1038*35
モジュール重量(kg)	19.5
ケーブル断面(mm <sup>2</sup> )	4
セル枚数(枚)	120(6*20)
ダイオード数量(個)	3

品質データ

動作温度(°C)	-40~+85
最大直列ヒューズ定格(A)	20
風圧 / 雪圧(Pa)	2400 / 5400
ホットスポット	100% ホットスポットフリー
耐火等級	Class C
接続箱及びコネクタの防御指数	IP68

電気特性

モジュール型式	(1000V DC)	JNMM120-360L	JNMM120-365L	JNMM120-370L	JNMM120-375L	JNMM120-380L
	(1500V DC)	JNMM120-360	JNMM120-365	JNMM120-370	JNMM120-375	JNMM120-380
<b>STC</b> AM1.5 1000W/m <sup>2</sup> セル温度 25°C	最大出力Pmax(Pmpp/W)	360	365	370	375	380
	出力許容公差(W)	0+5	0+5	0+5	0+5	0+5
	公称最大動作電圧(Vmp/V)	33.68	33.89	34.08	34.28	34.48
	公称最大動作電流(Imp/A)	10.69	10.77	10.86	10.95	11.03
	公称開放電圧(Voc/V)	40.90	41.10	41.30	41.50	41.72
	公称短絡電流(Isc/A)	11.20	11.28	11.37	11.46	11.55
	モジュール変換効率(%)	19.76	20.04	20.31	20.59	20.86
<b>NMOT</b> AM1.5 800W/m <sup>2</sup> 環境温度 20°C 風速 1m/s	最大出力Pmax(Pmpp/W)	271.0	274.7	278.5	282.2	286.0
	公称最大動作電圧(Vmp/V)	31.68	31.88	32.05	32.22	32.41
	公称最大動作電流(Imp/A)	8.55	8.62	8.69	8.76	8.82
	公称短絡電流(Isc/A)	9.02	9.08	9.15	9.23	9.30

\*テストの公称値偏差: Pmax: ±3%, Voc: ±3%, Isc: ±5%

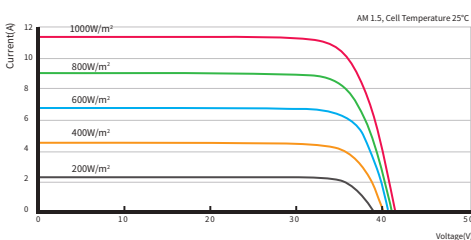
梱包構成

パレット梱包数	31
最大積上数	2
スタック / コンテナ	13
枚数 / コンテナ	806

温度係数

公称動作セル温度(NMOT)	43±2°C
公称開放電圧Voc温度係数(Voc)	-0.29 %/°C
公称短絡電流Iscの温度係数(Isc)	0.04 %/°C
公称最大出力Pmaxの温度係数(Pm)	-0.35 %/°C

I-V 曲線(370W)



オプション配置

コネクタタイプ	<input type="checkbox"/> MC4互換品	<input type="checkbox"/> MC4
ケーブル長さ	<input type="checkbox"/> 400mm / 200mm	<input type="checkbox"/> カスタマイズ
フレームの色	<input type="checkbox"/> 銀色	<input type="checkbox"/> 黒色
システム電圧	<input type="checkbox"/> 1000V	<input type="checkbox"/> 1500V

備考:

注意: 当該製品仕様書に電気特性/パラメータは単一モジュールを対象とするのではなく、製品を使う前にインストール説明書を読む。  
 本製品仕様書の内容は標準テストデータであり、参考までに。変更がございましたら、ご連絡致しかねます。  
 © 2021 晋能清源能源科技股份有限公司。