

# JNMM144-530~550(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

### JNMM144

182mmの大サイズシリコンウエハを採用し、mbbセル技術と高密度実装技術を組み合わせることで、超高モジュール出力と変換効果を現実する。

先端の可逆切断技術とハーフカット技術を使用し、モジュールに機械的な性能を高める。

pid性能や耐ホールド性能を向上させることで、モジュールはより信頼性に優れている。

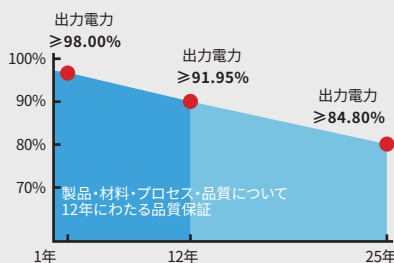
超高出力で、大規模な地上発電所や工業・商業プロジェクトに適しており、lcoeとbosのコストを低減する。

### 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



#### 先端的な生産プロセス

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



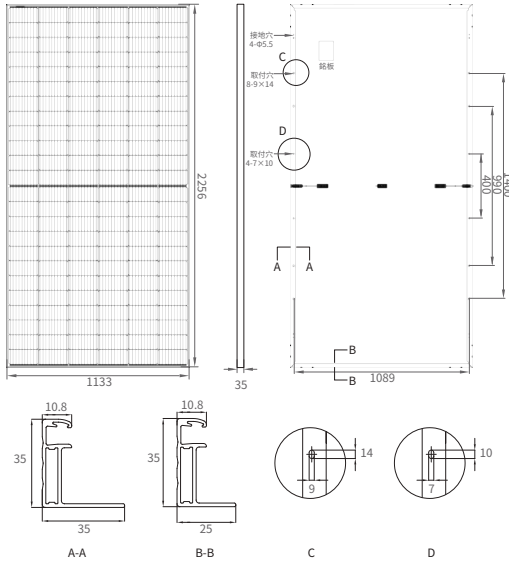
#### 耐候性に優れる

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)	182*91 単結晶
モジュール寸法(L*W*H)(mm)	2256*1133*35
モジュール重量(kg)	27.4
ケーブル断面(mm <sup>2</sup> )	4
セル枚数(枚)	144(6*24)
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)	25
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塵指数	IP68

電気特性

モジュール型式	(1000V DC)	JNMM144-530L	JNMM144-535L	JNMM144-540L	JNMM144-545L	JNMM144-550L
	(1500V DC)	JNMM144-530	JNMM144-535	JNMM144-540	JNMM144-545	JNMM144-550
<b>STC</b> AM1.5 1000W/m <sup>2</sup> セル温度 25°C	最大出力Pmax(Pmpp/W)	530	535	540	545	550
	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)	41.03	41.28	41.54	41.76	41.98
	公称最大動作電流(Imp/A)	12.92	12.97	13.00	13.06	13.12
	公称開放電圧(Voc/V)	48.83	49.12	49.43	49.70	49.97
	公称短絡電流(Isc/A)	13.74	13.79	13.83	13.88	13.93
モジュール変換効率(%)	20.74	20.93	21.13	21.32	21.52	
<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)	400.3	404.0	407.8	411.6	415.4
	公称最大動作電圧(Vmp/V)	38.72	38.94	39.21	39.39	39.57
	公称最大動作電流(Imp/A)	10.34	10.38	10.40	10.45	10.50
	公称開放電圧(Voc/V)	46.10	46.37	46.67	46.92	47.17
公称短絡電流(Isc/A)	11.06	11.10	11.13	11.18	11.22	

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

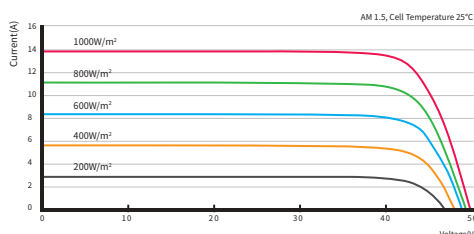
梱包構成

パレット梱包数	31
最大積上数	2
スタック / コンテナ	10
枚数 / コンテナ	620

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(540W)



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/ 300mm	<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/ラメーター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、ご連絡致します。  
 © 2021 晋能清潔能源科技股份有限公司。