

JNBM120-355~375

両面発電を用いた高効率単結晶 太陽光発電モジュール

JNBM120

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レザー技術と加え、有効セル転換効率を向上させる。

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。

ダブルガラス構造は有効にセルのマイクロクラックリスクを低減し、モジュール耐候性を向上させる、フレームを用いて機械性能を向上し、便利に輸送お取付ができる。

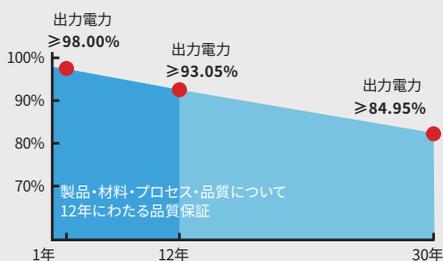
1500Vのシステム電圧により、系統の1Wあたりの設備コストを削減できる。

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



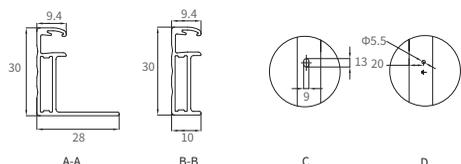
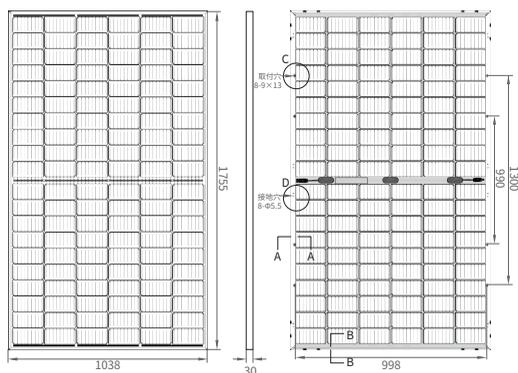
耐候性に優れる

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@jinery.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*30 |
| モジュール重量(kg) | 22.2 |
| ケーブル断面(mm ²) | 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 |
| 裏面発電効率 | 70±5 |

電気特性

モジュール型式 (1500V DC)

JNBM120-355 JNBM120-360 **JNBM120-365** JNBM120-370 JNBM120-375

| STC AM1.5 1000W/m ² セル温度 25°C | 最大出力Pmax(Pmpp/W) | 355 | 360 | 365 | 370 | 375 |
|---|------------------|------------|--------------|------------|-------|-----|
| | 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) | 34.10 | 34.30 | 34.50 | 34.71 | 34.91 | |
| 公称最大動作電流(Imp/A) | 10.42 | 10.50 | 10.58 | 10.66 | 10.75 | |
| 公称開放電圧(Voc/V) | 41.10 | 41.30 | 41.50 | 41.70 | 41.90 | |
| 公称短絡電流(Isc/A) | 11.04 | 11.11 | 11.18 | 11.25 | 11.32 | |
| モジュール変換効率(%) | 19.49 | 19.76 | 20.04 | 20.31 | 20.59 | |
| 裏面側出力条件 | | 10% | 20% | 30% | | |
| 最大出力Pmax(Pmpp/W) | | 401.5 | 438 | 474.5 | | |
| 両面発電パラメータ | 公称最大動作電圧(Vmp/V) | 34.53 | 34.49 | 34.51 | | |
| 365Wモジュールを例に | 公称最大動作電流(Imp/A) | 11.63 | 12.70 | 13.75 | | |
| | 公称開放電圧(Voc/V) | 41.46 | 41.42 | 41.44 | | |
| | 公称短絡電流(Isc/A) | 12.29 | 13.42 | 14.53 | | |
| | モジュール変換効率(%) | 22.04 | 24.04 | 26.05 | | |

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

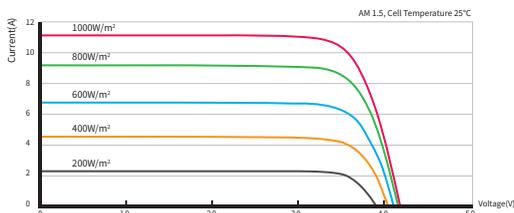
梱包構成

| | |
|-------------|-----|
| パレット梱包数 | 36 |
| 最大積上数 | 2 |
| スタック / コンテナ | 13 |
| 枚数 / コンテナ | 936 |

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(365W)



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 |

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、ご連絡致します。
© 2021 晋能清潔能源科技股份有限公司。