



JNHM144-450~470

超高効率ヘテロ接合単結晶 太陽光発電モジュール

JNHM144

両面発電の効率は85%を上回り、裏面発電効率が大きい向上させる。環境により、発電量が10%~35%上がる。

薄膜はN型結晶シリコン技術と合わせて、耐熱、低い減衰率、優れた低照度特性などのメリットを有する。

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する。

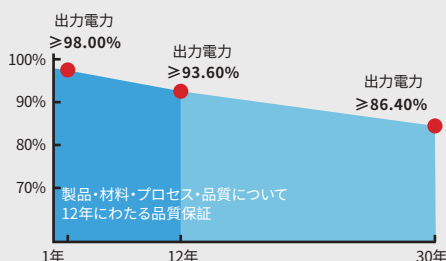
1500Vのシステム電圧により、系統の1Wあたりの設備コストを削減できる。

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



最先端の電池技術

最適化MBBデザインを採用する
セル変換効率は24.6%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
優れた低照度特性により、早朝時、夕暮時、曇天時の発電量を向上
低い温度係数により、高温環境での熱損失を34%低減



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



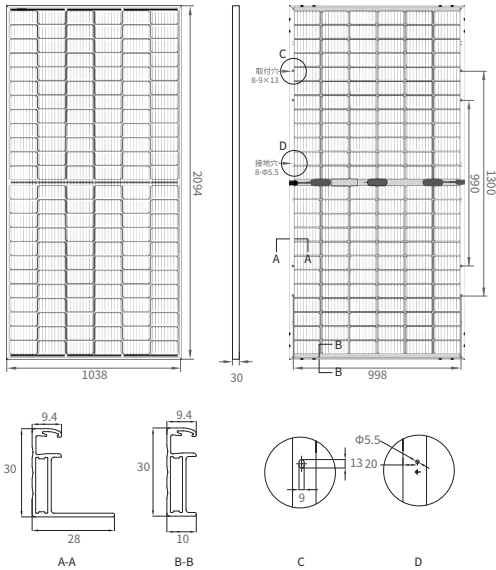
耐候性に優れる

初期劣化(LID)・電圧誘発出力劣化(PID)を防止する
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縣經濟開發区 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 シリコンヘテロ接合
モジュール寸法(L*W*H)(mm)	2094*1038*30
モジュール重量(kg)	26.3
ケーブル断面(mm ²)	4
セル枚数(枚)	144(6*24)
ダイオード数量(個)	3

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%無熱斑
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	>85

品質データ

電気特性

モジュール型式 (1500V DC)

JNHM144-450 JNHM144-455 **JNHM144-460** JNHM144-465 JNHM144-470

STC AM1.5 1000W/m ² セル温度 25°C	JNHM144-450	JNHM144-455	JNHM144-460	JNHM144-465	JNHM144-470
最大出力Pmax(Pmpp/W)	450	455	460	465	470
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)	44.98	45.14	45.31	45.48	45.65
公称最大動作電流(Imp/A)	10.01	10.08	10.16	10.23	10.30
公称開放電圧(Voc/V)	53.14	53.21	53.35	53.50	53.57
公称短絡電流(Isc/A)	10.71	10.76	10.81	10.86	10.91
モジュール変換効率(%)	20.70	20.93	21.16	21.39	21.62
裏面側出力条件	10%		20%		30%
最大出力Pmax(Pmpp/W)	500.5		546		591.5
両面発電パラメーター					
460Wモジュールを例に					
公称最大動作電圧(Vmp/V)	45.14		45.17		45.16
公称最大動作電流(Imp/A)	11.09		12.09		13.10
公称開放電圧(Voc/V)	53.17		53.18		53.18
公称短絡電流(Isc/A)	11.84		12.91		13.99
モジュール変換効率(%)	23.03		25.12		27.21

*テストの公称値偏差:Pmax:±3%, Voc:±3%; Isc:±5%

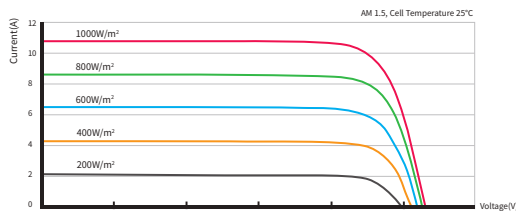
梱包構成

パレット梱包数	36
最大積上数	2
スタック / コンテナ	11
枚数 / コンテナ	792

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)	-0.21 %/°C
公称短絡電流Iscの温度係数(Isc)	0.015 %/°C
公称最大出力Pmaxの温度係数(Pm)	-0.26%/°C

I-V 曲線(460W)



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: 当該製品仕様書に電気特性/パ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、ご連絡致しかねます。
© 2021 晋能清潔能源科技股份有限公司。