

JNBM144-525~545

両面発電を用いた高効率単結晶 太陽光発電モジュール

JNBM144

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キット技術を使用して、モジュールに機械的な性能を高める。

両面発電のモジュールは環境により、発電量が5%~25%上がる。

ダブルガラス型フレーム構造は、耐候性に優れ、厳しい環境に適し、発電所の長期的な発電量と収益性を保証します。

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



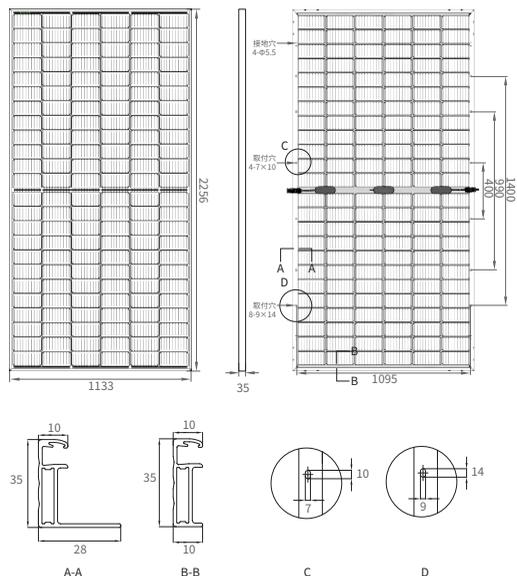
耐候性に優れる

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)	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)	32.9
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)	30
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

品質データ

電気特性

モジュール型式 (1500V DC)

JNBM144-525 JNBM144-530 JNBM144-535 JNBM144-540 JNBM144-545

STC AM1.5 1000W/m ² セル温度 25°C	最大出力Pmax(Pmpp/W)	525	530	535	540	545	
	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)	40.80	40.99	41.19	41.38	41.58	
	公称最大動作電流(Imp/A)	12.88	12.93	12.99	13.05	13.11	
	公称開放電圧(Voc/V)	48.55	48.77	49.02	49.24	49.47	
	公称短絡電流(Isc/A)	13.86	13.93	13.99	14.06	14.12	
	モジュール変換効率(%)	20.54	20.74	20.93	21.13	21.32	
裏面側出力条件		10%		20%		30%	
最大出力Pmax(Pmpp/W)		588.5		642		695.5	
両面発電パラメーター 535Wモジュールを例に	公称最大動作電圧(Vmp/V)	41.22		41.21		41.21	
	公称最大動作電流(Imp/A)	14.28		15.58		16.88	
	公称開放電圧(Voc/V)	48.55		48.52		49.04	
	公称短絡電流(Isc/A)	15.38		16.78		18.18	
	モジュール変換効率(%)	23.02		25.12		27.21	

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

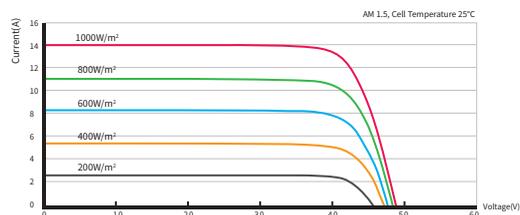
梱包構成

パレット梱包数	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(535W)



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

備考:

注意: 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、ご連絡させていただきます。
© 2021 晋能清潔能源科技股份有限公司。