



高効率・高出力太陽電池モジュール

NER144M545B-MD

ハーフカットセルを採用により、
発電効率を最大限に発揮する
次世代モジュール。

公称最大出力
545W

モジュール変換効率
21.0%

マルチバスバー

バスバーの本数を増やし、フィンガー間隔を狭め、抵抗損失を低減させ出力を向上させました。インターコネクタの形状を工夫し、光の一部をセル側へ二次反射させることで、より多くの光を取り込むことができます。

ハーフカットセル

従来のセルを2分割したハーフカットセルを採用。1ストリング当たりの電流値を少なくすることで配線の発熱による電力ロスを軽減しました。同時に温度係数が向上し高温環境下の発電能力が向上しました。

充実の保証体制

ネクストエナジー製ハーフカットセルモジュールは、製品保証（12年）、性能保証（リニア出力保証25年）を備えております。万全の保証体制で確かな安心をお約束いたします。



保証体制



リニア出力保証

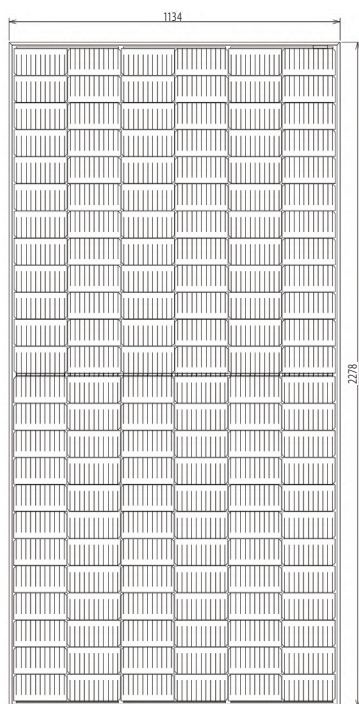
本製品の瑕疵により、納入後1年以内に本製品の最大出力が出力保証値の98%を下回った場合、かつ2年目以降はその出力保証値を毎年0.55%下げ、最大25年目までその出力保証値を下回った場合、当該製品を無償で修理または同等製品と交換いたします。

製品仕様

型 式	NER144M545B-MD
公称最大出力 (Pmax)	545W
公称最大出力動作電流 (Imp)	13.04A
公称最大出力動作電圧 (Vmp)	41.80V
公称短絡電流 (IsC)	13.93A
公称開放電圧 (Voc)	49.75V
モジュール変換効率	21.0%
最大過電流保護定格	25A
最大システム電圧	1500VDC
公称質量	28.1kg
公称サイズ	W1134mm × H2278mm (±3mm) × D35mm
セル枚数	144 枚 (6×12×6×12)
セル種類	単結晶シリコン
機械的耐荷重*	最大積雪荷重 5400Pa (表面/風圧荷重含む)・最大風圧荷重 2400Pa (裏面)

※弊社指定の方法で設置した場合に限ります。設置方法により耐荷重値は変化しますので、詳細については取扱・設置説明書をご参照ください。

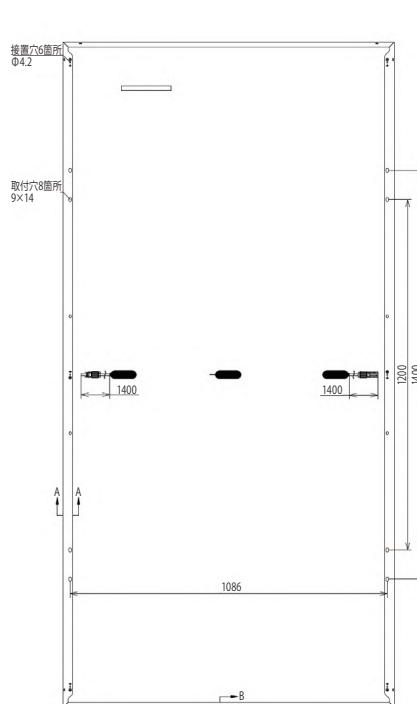
製品外観図・寸法 等



正面図

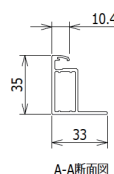


側面図

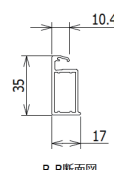


背面図

単位: mm



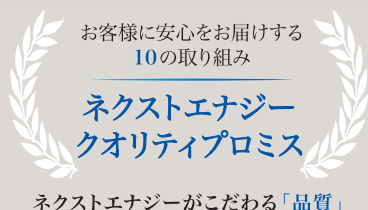
A-A断面図



B-B断面図

フレーム断面図

※太陽電池モジュールは個々の色味異なる場合がありますが性能・信頼性に影響はございません。 ※掲載内容は製品の仕様変更などで予告なく変更になる場合があります。



ネクストエナジー クオリティプロミス

製造委託先評価・商材評価

- 1 製造委託先認定 (工場・工程監査)
- 2 認証規格試験
- 3 自社信頼性試験

生産準備・製造

- 4 製品仕様・品質基準の決定
- 5 立会検査
- 6 工程検査Wチェック (全数検査) ※一部の製品を除く
- 7 量産品抜取検査

アフターサービス

- 8 継続的改善活動
- 9 不具合処理 (検査・交換)
- 10 保証・補償の提供

本 社 〒399-4117 長野県駒ヶ根市赤穂11465-6
東 京 本 社 〒160-0023 東京都新宿区西新宿1-23-7 新宿ファーストウエスト14階
大 阪 営 業 所 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島3-10-13 物産ビル9階
名古屋営業所 〒452-0005 愛知県清須市西枇杷島町恵比須20-1 丸中ビル201
福岡営業所 〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前1-5-20 NMF博多駅前ビル2階
Next Energy Vietnam CO., LTD Unit 503B, Citilight Tower 45 Vo Thi Sau, Da Kao ward, District 1 HCMC, Vietnam

【お問い合わせ先】インフォメーションセンター



0120-338647

営業時間 10:00~17:00 (土・日・祝日を除く)



詳細は
製品サイトへ



ネクストエナジーの
動画サイト

2022年9月版



ネクストエナジー 製品サイト 検索
<https://pd.nextenergy.jp>