

DUOMAX

両面ガラス144ハーフカットセルモジュール



**144ハーフカットセル
多結晶モジュール**

**340-355W
出力範囲**

17.5%
最大変換効率

**0~+5W
出力許容公差**

トライナ・ソーラーは、太陽光エネルギーのトータルソリューションの世界有数のプロバイダーです。1997年の創立以来100以上の国と地域に事業を展開しています。

当社は、太陽電池モジュール、蓄電システム、スマートPVシステムおよびスマートO&Mの開発と共に、プロジェクト開発、資金調達、設計、施工、建設、O&Mなどのための独自のシステム統合ソリューションをお客様に提供しています。2018年末までに、世界中で40GW以上の太陽光発電モジュールを出荷し、2GWのソーラープロジェクトを世界中の送電網に接続しました。

トライナ・ソーラーは、2018年にエネルギーのIoT(モノのインターネット)ブランド、Trina IoT_{TM}を立ち上げ、この分野のグローバルリーダーになるべく全力で取り組んでいます。

トライナ・ソーラー・ジャパン株式会社
〒105 6121 東京都港区浜松町2丁目4番1号
世界貿易センタービル21F
www.trinasolar.com/jp

総合的な製品とシステム認証

IEC61215/IEC61730/UL1703/IEC61701/IEC62716

ISO 9001:品質マネジメントシステム

ISO 14001:環境マネジメントシステム

ISO14064:温室効果ガス放出検査

OHSAS 18001:労働安全衛生マネジメントシステム



製品
TSM-PEG15H.20

モジュール出力の向上



- ハーフカットセル技術で355Wまでの表面出力と17.5%のモジュール変換効率を実現し、BOS(周辺機器コスト)を削減
- 並列回路構成による電気抵抗の低減により、高出力を確保

高信頼性



- セル製造プロセスとモジュール材料の最適化により、PID(電圧誘起出力劣化)耐性を確保
- 塩、酸及びアンモニアに耐性あり
- 高温高湿地域での信頼性を証明
- 火災等級Aに適合
- マイクロクラック及びスネイルトレールの発生を最小限に抑制
- 5400Pa正面(積雪、風)荷重と2400Pa背面(風)荷重の認証

高い発電量



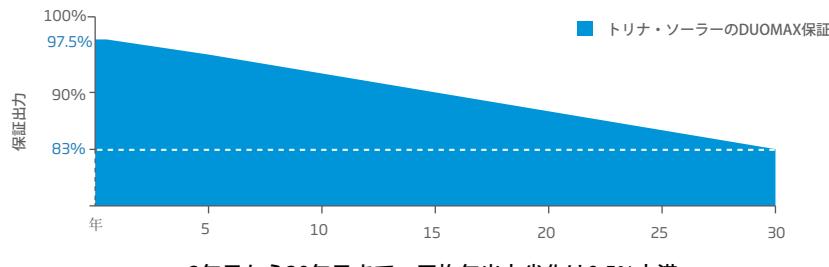
- セル製造プロセスとモジュール材料の最適化により、第三者試験機関が優れたIAM(入射角変更因子)と低照射特性を評価
- 低いNMOT(公称モジュール動作温度)により発電量を増加させ、結果LCOE(均等化発電原価)を削減
- 並列回路構成により影の影響を低減し、動作温度も低減

従来通りの設置方法

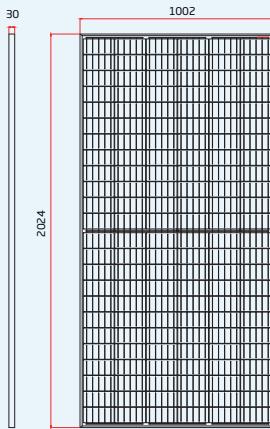


- フレーム付きデザインなので、従来の工法で架台への取付が可能
- 従来のフレーム付きモジュール同様、運搬の取扱が容易

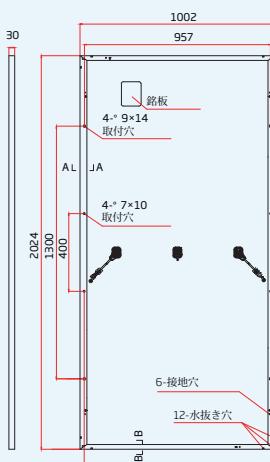
トライナ・ソーラーのDUOMAX出力保証



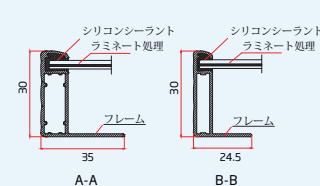
PVモジュールの寸法 (mm)



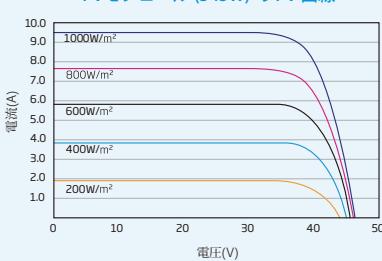
表面図



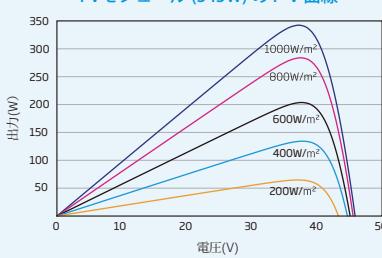
背面図



PVモジュール (345W) の I-V 曲線



PVモジュール (345W) の P-V 曲線



表面電気特性 (STC)

公称最大出力-P _{MAX} (Wp)*	340	345	350	355
出力許容公差-P _{MAX} (W)		0 ~ +5		
公称最大出力動作電圧-V _{MPP} (V)	37.5	37.7	37.9	38.1
公称最大出力動作電流-I _{MPP} (A)	9.06	9.15	9.23	9.32
公称開放電圧-V _{OC} (V)	46.2	46.4	46.7	47.0
公称短絡電流-I _{SC} (A)	9.53	9.62	9.71	9.81
モジュール変換効率 η _{in} (%)	16.8	17.0	17.3	17.5

STC (標準試験条件) : 日射強度 1000W/m², セル温度 25°C, AM1.5.

*: 測定公差±3%.

表面電気特性 (NMOT)

公称最大出力-P _{MAX} (Wp)	257	261	265	269
公称最大出力動作電圧-V _{MPP} (V)	35.5	35.7	35.9	36.1
公称最大出力動作電流-I _{MPP} (A)	7.24	7.31	7.37	7.45
公称開放電圧-V _{OC} (V)	43.5	43.7	44.0	44.2
公称短絡電流-I _{SC} (A)	7.69	7.76	7.83	7.91

NMOT (公称モジュール動作温度) : 日射強度 800W/m², 環境温度 20°C, 風速 1m/s.

部材仕様

セル	多結晶
セル枚数	144 セル (6 × 24)
モジュール寸法	2024 × 1002 × 30 mm
公称重量	26.0 kg
表面ガラス	高透過・反射防止倍強度ガラス 2.0 mm
封止剤	EVA
裏面ガラス	倍強度ガラス 2.0 mm
フレーム	シリバーアルマイト処理アルミ合金 30 mm
端子ボックス	IP 68 定格
ケーブル	PVケーブル 4.0mm ² , 縦置き: N 140mm, P 285mm 横置き: N 1400 mm, P 1400 mm
コネクタ	MC4 EVO2 / TS4

温度係数

公称モジュール動作温度 (NMOT)	41°C (±3°C)
公称最大出力P _{MAX} の温度係数	- 0.38%/°C
公称開放電圧V _{OC} の温度係数	- 0.31%/°C
公称短絡電流I _{SC} の温度係数	0.05%/°C

最大定格

動作温度	-40 ~ +85°C
最大システム電圧	1500V DC (IEC) 1500V DC (UL)
最大直列ヒューズ定格	20A

(接続箱のヒューズを、2本以上のストリングと並列接続しないでください。)

品質保証

製品保証: 12年
出力保証: 30年

(詳しい情報は製品の限定保証書をお読みください)

梱包構成

35枚/パレット
770枚/40FTコンテナ

注意: 製品を使用する前に安全および設置に関する説明書をお読みください。.

© 2020 Trina Solar Co., Ltd. 版権所有。本データシートに記載された仕様は予告なく変更されることがあります。

