



フレーム付120ハーフカットセルモジュール



120ハーフカットセル
単結晶モジュール

330-350W

出力範囲

20.8%

最大変換効率

0~+5W

出力許容公差

トリナ・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年未までに、世界中で40 GW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。トリナ・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”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。

トリナ・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/IEC61701/IEC62716/UL61730

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

ISO45001: 労働安全衛生マネジメントシステム



製品

TSM-DE06M(II)

モジュール出力の向上



- ハーフカットセルと特許多数取得のMBB(マルチバスバー)技術により350Wまでの表面出力と20.8%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とMBB技術による受光面積の増加と光の効果的な反射効果により、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
- バスバー電極の数が多いため、マイクロクラックや断線の影響を抑制
- 5400Pa正面(積雪、風)荷重と2400Pa背面(風)の荷重性能

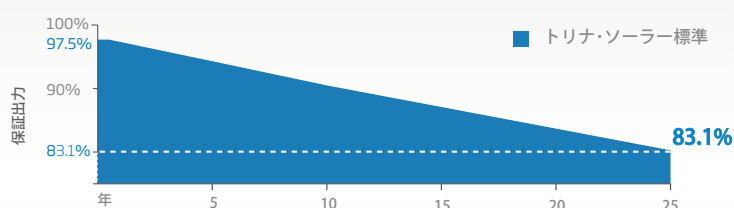
高い発電量



- 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
- 並列回路構成により影の影響を低減し、動作温度も低減

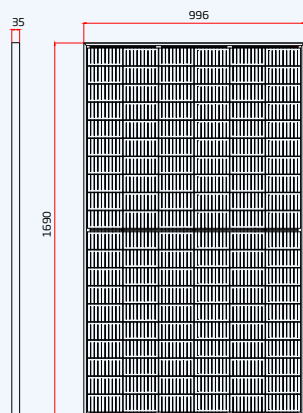
出力保証

12年製品保証・25年出力保証

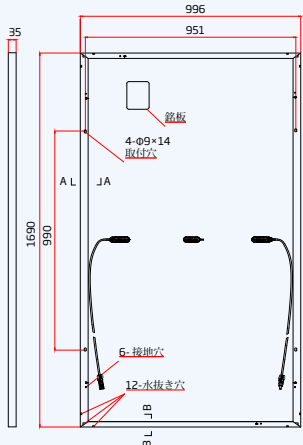


2年目から25年目まで、平均年出力劣化は0.6%未満

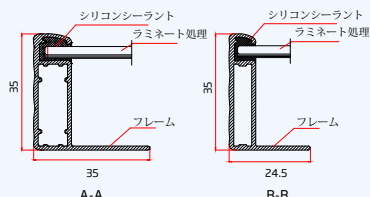
PVモジュールの寸法 (mm)



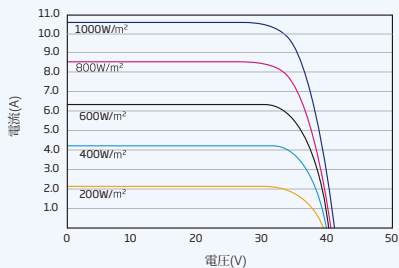
表面図



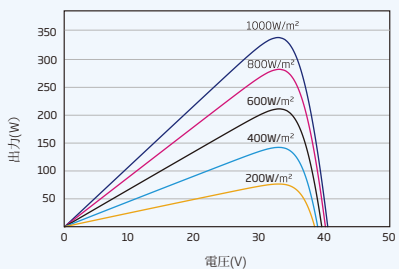
裏面図



PVモジュール (340W) の I-V 曲線



PVモジュール (340W) の P-V 曲線



表面電気特性 (STC)

公称最大出力 $-P_{MAX}$ (Wp)*	330	335	340	345	350
出力許容公差 $-P_{MAX}$ (W)	0 ~ +5				
公称最大出力動作電圧 $-V_{MPP}$ (V)	33.8	34.0	34.2	34.5	34.6
公称最大出力動作電流 $-I_{MPP}$ (A)	9.76	9.85	9.94	10.00	10.10
公称開放電圧 $-V_{OC}$ (V)	40.6	40.7	41.1	41.2	41.2
公称短絡電流 $-I_{SC}$ (A)	10.39	10.48	10.55	10.56	10.60
モジュール変換効率 η_m (%)	19.6	19.9	20.2	20.5	20.8

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)	249	252	256	260	263
公称最大出力動作電圧 $-V_{MPP}$ (V)	31.5	31.6	32.0	32.2	32.3
公称最大出力動作電流 $-I_{MPP}$ (A)	7.91	7.98	8.01	8.07	8.14
公称開放電圧 $-V_{OC}$ (V)	38.2	38.3	38.7	38.8	38.8
公称短絡電流 $-I_{SC}$ (A)	8.37	8.44	8.50	8.51	8.54

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	単結晶
セル枚数	120セル (6×20)
モジュール寸法	1690 × 996 × 35 mm
公称重量	18.0 kg
表面ガラス	高透過・反射防止倍強度ガラス 3.2 mm
封止材	EVA, POE
バックシート	ホワイト
フレーム	シルバーアルマイト処理アルミ合金 35 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 280mm, P 280mm 横置き: N 1200 mm, P 1200 mm
コネクタ	MC4 EVO2 / TS4

温度係数

公称モジュール動作温度 (NMOT)	43°C (±2°C)
公称最大出力 P_{MAX} の温度係数	- 0.34%/°C
公称開放電圧 V_{OC} の温度係数	- 0.25%/°C
公称短絡電流 I_{SC} の温度係数	0.04%/°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 : 25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

31枚/パレット
806枚/40FTコンテナ

