



HoneyBlack^M

バックシート単結晶モジュール

120ハーフカットセル
単結晶モジュール

315–335W

出力範囲

19.9%

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年末までに、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-DD06M.05(II)



美しい外観

- きれいな見た目にこだわったデザイン
- 特殊な機械とカラーリング手法による漆黒のセルを使用
- 目立たない細い配線により、真っ黒な外観を実現



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335Wまでの表面出力と19.9%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

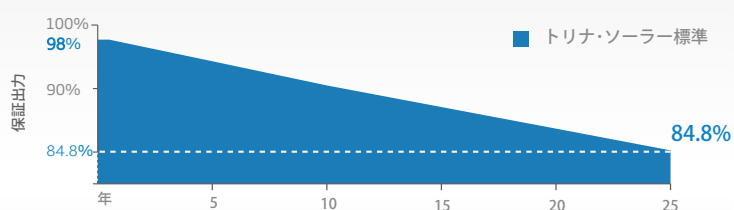


高い発電量

- 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

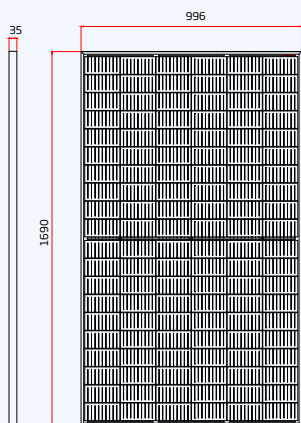
出力保証

15年製品保証・25年出力保証

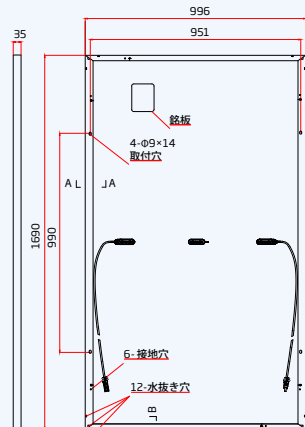


2年目から25年目まで、平均年出力劣化は0.55%未満

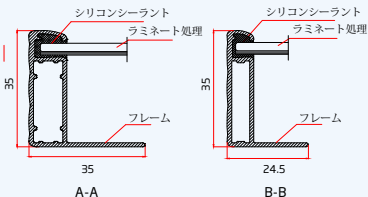
PVモジュールの寸法 (mm)



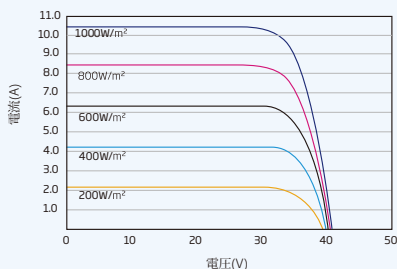
表面図



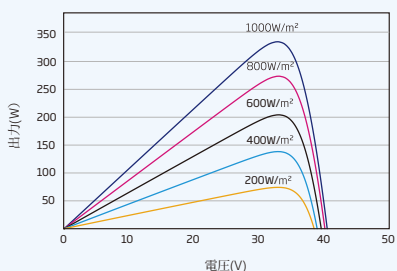
裏面図



PVモジュール (325W) の I-V 曲線



PVモジュール (325W) の P-V 曲線



表面電気特性 (STC)

公称最大出力 $-P_{MAX}$ (Wp)*	315	320	325	330	335
出力許容公差 $-P_{MAX}$ (W)	0 ~ +5				
公称最大出力動作電圧 $-V_{MPP}$ (V)	33.2	33.4	33.6	33.8	34.0
公称最大出力動作電流 $-I_{MPP}$ (A)	9.49	9.58	9.67	9.76	9.85
公称開放電圧 $-V_{OC}$ (V)	40.1	40.3	40.4	40.6	40.7
公称短絡電流 $-I_{SC}$ (A)	10.10	10.20	10.30	10.39	10.48
モジュール変換効率 η_m (%)	18.7	19.0	19.3	19.6	19.9

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)	238	241	245	249	252
公称最大出力動作電圧 $-V_{MPP}$ (V)	31.0	31.1	31.3	31.5	31.6
公称最大出力動作電流 $-I_{MPP}$ (A)	7.67	7.75	7.83	7.91	7.98
公称開放電圧 $-V_{OC}$ (V)	37.8	37.9	38.0	38.2	38.3
公称短絡電流 $-I_{SC}$ (A)	8.14	8.22	8.30	8.37	8.44

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	1690×996×35mm
公称重量	18.0kg
表面ガラス	高透過・反射防止倍強度ガラス 3.2mm
封止材	EVA, POE
バックシート	ブラック-ホワイト
フレーム	シルバーアルマイト処理アルミ合金 35mm
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 1200mm, P 1200mm
コネクタ	MC4 / 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	1000V DC (IEC) 1000V 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: 15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

