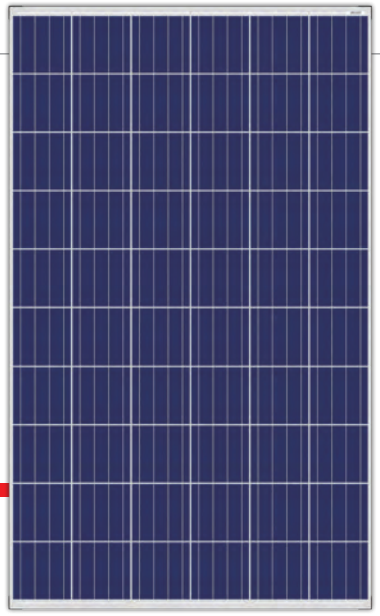
単結晶　**多結晶**　ソリューション

コーナー プロテクション

# DUOMAX

## フレームレス両面ガラスモジュール



PEG5(ホワイト)

**60 セル**
多結晶モジュール

**265–270W**
出力範囲

**16.4%**
最大変換効率

**0～+5W**
出力許容公差

※低反射ガラス仕様の太陽電池モジュールには、低反射処理を施したガラスが使用されています。設置角度・設置環境によっては、稀にガラス表面が色ムラのように見えることがありますが、製品の品質上問題はありません。

### 厳格な品質管理による高い信頼性

- PID(性能劣化)やスネイルラインへの耐性に優れたモジュール
- マイクロクラックを抑える頑強さを向上
- EL 二重検査(全数)

### 安全性の強化

- 火災テスト(IEC 61730-2 / MST 23)クラスAを テュフラインランドで取得
- UL 1703規格の火災テストtype13に認定

### 付加価値の向上

- より高い電圧システムによりBOS(周辺機器)コストを削減
- 30年間のリニア出力保証
- 年0.5%以内の出力低下率

### 厳しい環境にも適応するモジュールとして認定

- 砂、酸、アルカリに対応したモジュールコーティング
- 風圧2400 Pa
- 雪圧5400 Pa
- 落下速度97km/hの直径35 mmの雹霰(ヒョウ・あられ)

## 総合的な製品とシステム認証

- IEC 61215/ IEC 61730/ UL 1703/ IEC 61701/IEC 62716
- 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
- ISO 14064: 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

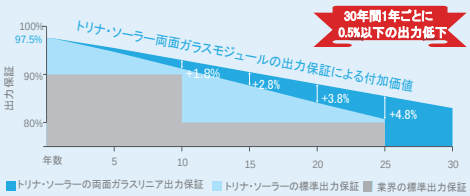
### TRINA SOLAR:
### 有力で頼りになるパートナー

トリナ・ソーラーが次世代PV製品のグローバルトップメーカーとして成功するためには、パートナーである皆様との強固な協力関係が必要です。トリナ・ソーラーは、世界中に拠点を持ち、異なる市場の異なるニーズのお客様に、優れたサービスをお届けしています。また、世界中に拠点を持つことで、強力で融資可能なパートナーとしてのサポート　を、革新的で信頼性の高い製品と共に皆様にご提供しています。

トリナ・ソーラーは、"Smart Energy Together -みんなでスマートエネルギー"の推進を共に成功させるため、推進の主力である施工店、代理店、販売店、デイベロッパー等の皆様と、戦略的で相互利益をもたらす協力関係を構築するために、最大限の努力をしています。

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番地1号
世界貿易センタービル21 F
Tel　03 3437 7000,　Fax 03 3437 7001
www.trinasolar.com/jp

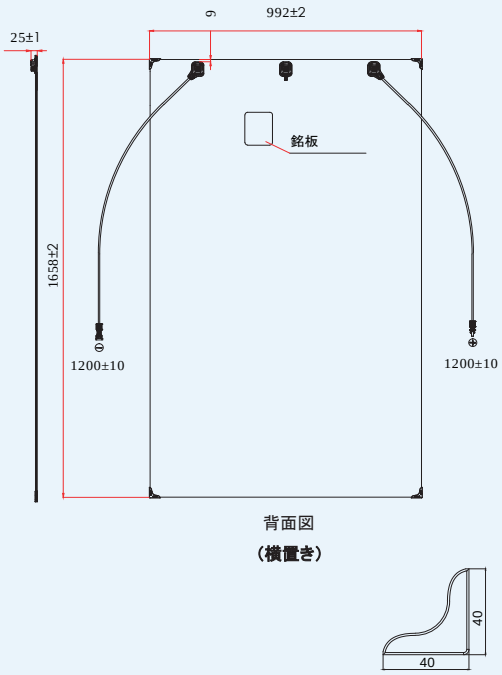
トリナ・ソーラー両面ガラスモジュールのリニア出力保証




Trinasolar
Smart Energy Together

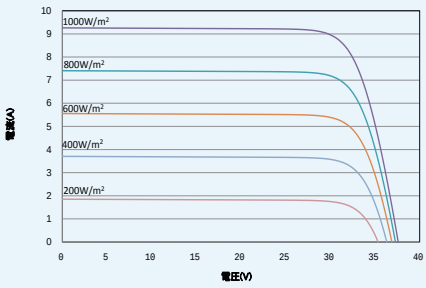
# DUOMAX フレームレス両面ガラスモジュール　TSM-PEG5(ホワイト)

## PVモジュール TSM-PEG5 の寸法
（単位：mm）

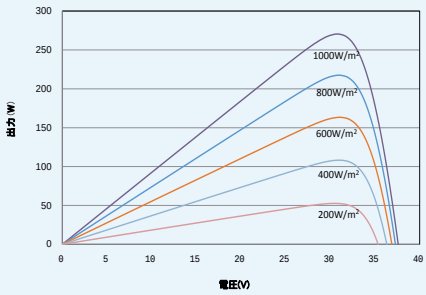



背面図
（横置き）

## PVモジュール TSM-PEG5 (270W) のI-V曲線




## PVモジュール TSM-PEG5 (270W) のP-V曲線




| 電気特性@STC | TSM-265 PEG5 | TSM-270 PEG5 |
|---|---|---|
| 公称最大出力-$P_{MAX}$ (Wp) | 265 | 270 |
| 出力許容公差-$P_{MAX}$ (W) | 0～+5 | |
| 公称最大出力動作電圧-$V_{MPP}$ (V) | 30.8 | 31.1 |
| 公称最大出力動作電流-$I_{MPP}$ (A) | 8.60 | 8.69 |
| 公称開放電圧-$V_{OC}$ (V) | 37.6 | 37.6 |
| 公称短絡電流-$I_{SC}$ (A) | 9.20 | 9.26 |
| モジュール変換効率 $\eta_m$ (%) | 16.1 | 16.4 |

STC: 日射強度1000 W/m²、セルモジュール温度25℃、エアマスAM1.5

| 電気データ@NOCT | | |
|---|---|---|
| 公称最大出力-$P_{MAX}$ (Wp) | 197 | 201 |
| 公称最大出力動作電圧-$V_{MPP}$ (V) | 28.2 | 28.3 |
| 公称最大出力動作電流-$I_{MPP}$ (A) | 6.98 | 7.11 |
| 公称開放電圧-$V_{OC}$ (V) | 34.9 | 34.9 |
| 公称短絡電流-$I_{SC}$ (A) | 7.43 | 7.49 |

NOCT: 輻射800 W/m²、環境温度20℃、風速1 m/s.

| 部材仕様 | | | |
|---|---|---|---|
| セル | 多結晶 156 × 156 mm | | |
| セル枚数 | 60 セル (6 × 10) | | |
| モジュール寸法 | 1658 x 992 x 6 mm (±2mm) (±2mm) (±1mm) | 1664 x 998 x 7.6 mm (±2mm) (±2mm) (±1mm) (コーナー含めて) | 1664 x 998 x 25 mm (±2mm) (±2mm) (±1mm) (コーナーと端子ボックス含めて) |
| 重量 | 23.0 kg | | |
| フロントガラス | 高透過・反射防止倍強度ガラス 2.5 mm | | |
| 封止シート(EVA) | ホワイト | | |
| 背面ガラス | 倍強度ガラス 2.5 mm | | |
| フレーム | フレームレス | | |
| 端子ボックス | IP 68 定格 | | |
| ケーブル | PVケーブル 4.0 mm²<br>横置き: 1200/1200 mm | | |
| コネクタ | MC4 互換品 (1500V) | | |

| 温度係数 | |
|---|---|
| 公称作動セル温度 (NOCT) | 44° C (±2℃) |
| 公称最大出力$P_{MAX}$の温度係数 | - 0.41%/℃ |
| 公称開放電圧$V_{OC}$の温度係数 | - 0.32%/℃ |
| 公称短絡電流$I_{SC}$の温度係数 | 0.05%/℃ |

| 極限係数 | |
|---|---|
| 作動温度 | -40～+85℃ |
| 最大システム電圧 | 1500V DC (IEC)<br>1000V DC (UL) |
| 最大直列ヒューズ定格 | 15A |

| 品質保証 |
|---|
| 製品保証：10年 |
| リニア性能保証：30年 |

（詳しい情報は製品の品質保証書をお読みください）

| 梱包構成 |
|---|
| 30枚/パレット |
| 780枚/40FTコンテナ |

TSM_JPN_Aug_2016_A

Trinasolar
Smart Energy Together

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。
© 2016 Trina Solar Limited.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。