

# DUOMAX

## フレームレス両面ガラスモジュール



PDG5ホワイト

**60 セル**  
多結晶モジュール

**250-265W**  
出力範囲

**15.8%**  
最大変換効率

**0~+3%**  
出力許容公差

### 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、世界中に拠点をもち、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、世界中に拠点をもち、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”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、ディ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21F  
Tel 03-3437-7000  
Fax 03-3437-7001  
www.trinasolar.com/jp

※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。



### より信頼性の高いフレームレスのデザイン

- ・耐PID（性能劣化）を施されたスネイルラインの無いデザイン
- ・自然洗浄により泥汚れを削減
- ・よりスッキリした外観



### 安全性の強化

- ・IEC規格の火災テスト Class Aを取得



### より優れた耐久性

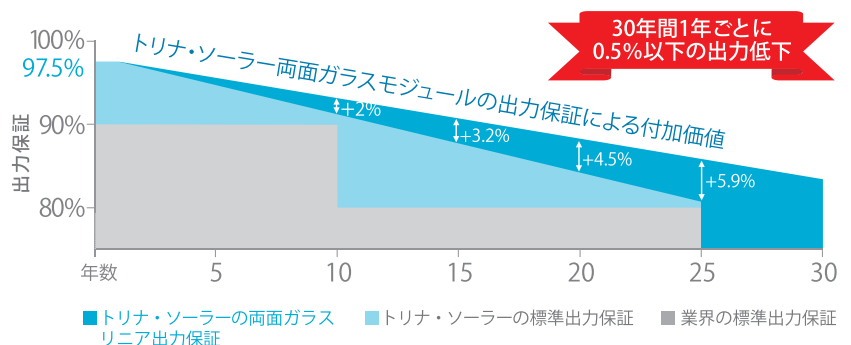
- ・機械的荷重や衝撃を受けてもマイクロクラックを最小限にとどめるセルを保護する頑強な実装



### 最も厳しい環境にも適応するモジュールとして認定

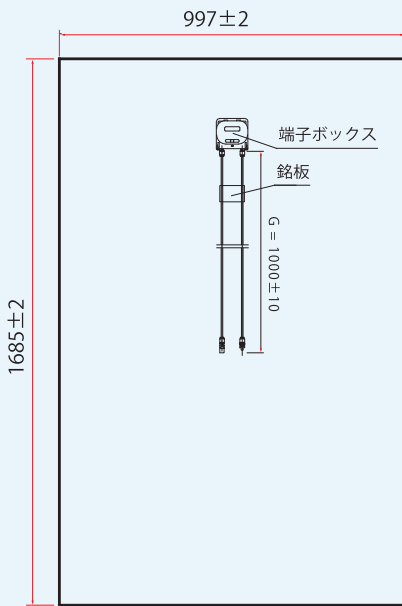
- ・砂、酸、アルカリに対応したモジュールコーティング
- ・風圧3600 Pa ・雪圧5400 Pa
- ・落下速度97 km/hの直径35mmの雹霰（ヒョウ、あられ）

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

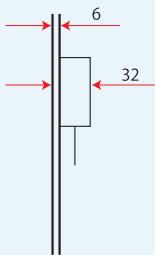


# DUOMAX フレームレス両面ガラスモジュール TSM-PDG5

PVモジュール TSM-PDG5 の寸法  
(単位: mm)

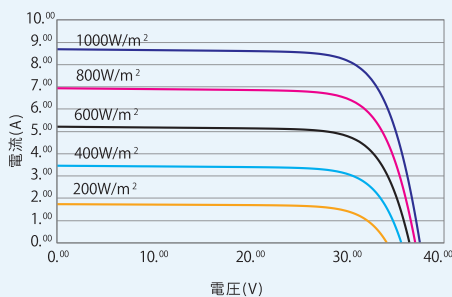


背面図



側面図

PVモジュール TSM-PDG5 の I-V 曲線



## CERTIFICATION



## 電気特性@STC

	250	255	260	265
公称最大出力- $P_{MAX}$ (Wp)	250	255	260	265
出力許容公差- $P_{MAX}$ (%)	0~+3			
公称最大出力動作電圧- $V_{MP}$ (V)	30.0	30.3	30.5	30.8
公称最大出力動作電流- $I_{MP}$ (A)	8.34	8.42	8.52	8.60
公称開放電圧- $V_{oc}$ (V)	37.5	37.5	37.6	37.6
公称短絡電流- $I_{sc}$ (A)	8.97	9.01	9.10	9.20
モジュール変換効率 $\eta_m$ (%)	14.9	15.2	15.5	15.8

STC (標準試験条件) : EN 60904-3条件 日射強度1000W/m<sup>2</sup>、セル/モジュール温度25度、エアマスAM1.5  
EN 60904-1条件 日射強度200W/m<sup>2</sup>、平均4.5%の変換効率低下

## 電気データ@NOCT

	186	190	193	197
公称最大出力- $P_{MAX}$ (Wp)	186	190	193	197
公称最大出力電圧- $V_{MP}$ (V)	27.5	27.7	27.9	28.1
公称最大出力電流- $I_{MP}$ (A)	6.78	6.84	6.93	7.02
公称開放電圧 (V)- $V_{oc}$ (V)	34.8	34.8	34.8	34.9
公称短絡電流 (A)- $I_{sc}$ (A)	7.24	7.28	7.35	7.43

NOCT : 輻射800W/m<sup>2</sup>、環境温度20℃、風速1M/s。

## 部材仕様

セル	多結晶 156 × 156mm (6インチ)
セル枚数	60セル (6×10)
モジュール寸法	1685 × 997 × 6mm (1685 × 997 × 32mm 端子ボックス込みの場合)
重量	24.0kg (52.9ポンド)
フロントガラス	高透過・反射防止倍強度ガラス 2.5mm
封止シート (EVA)	ホワイト
背面ガラス	倍強度ガラス2.5mm
フレーム	フレームレス
端子ボックス	IP 67定格
ケーブル	PVケーブル 4.0mm <sup>2</sup> (0.006インチ <sup>2</sup> )、横型ケーブル1000mm
コネクタ	MC4 互換品

## 温度係数

公称動作セル温度 (NOCT)	44℃ (±2℃)
公称最大出力 $P_{MAX}$ の温度係数	-0.41% / °C
公称開放電圧 $V_{oc}$ の温度係数	-0.32% / °C
公称短絡電流 $I_{sc}$ の温度係数	0.05% / °C

## 極限係数

作動温度	-40~+85℃
最大システム電圧	1000V DC (IEC) 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

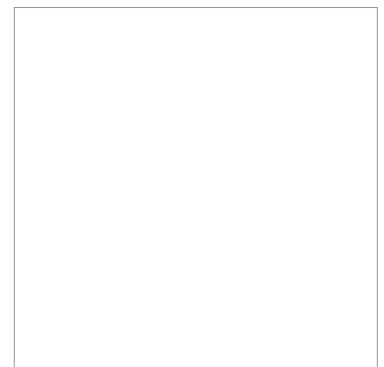
(詳しい情報は製品の品質保証書をお読みください)

## 梱包構成

30枚/パレット

780枚/40FTコンテナ

\*機械的負荷は、使用する架台システムに左右されます。  
取付金具は指定以外の物ではご使用にならないでください。  
両面ガラスモジュールには、トリナ・ソーラー製の金具が最適です。



TSM\_JPN\_April\_2015\_A