



PEG40.07

# DUOMAX

## フレームレス両面ガラス 40セル モジュール

### 40セル 多結晶モジュール

### 170-180W 出力範囲

### 10.9% 最大変換効率

### 0~+5W 出力許容公差

1997年に創立したトリナ・ソーラーは、世界をリードする太陽光発電のトータルソリューションを提供する会社です。現在、世界60カ国以上で太陽光製品をお届けしています。  
トリナ・ソーラーは、各市場の様々なお客様のために、質の高いサービスと革新的で信頼性の高い製品を提供し、バンカビリティの高いパートナーとして支持を得ています。  
皆様との密接な協力関係無くして、成功な成し遂げられません。トリナ・ソーラーは、施工業者、ディベロッパー、ディストリビューター、その他のパートナーの皆様と、戦略的で相互利益の協力関係を構築して行きます。

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  
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



※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

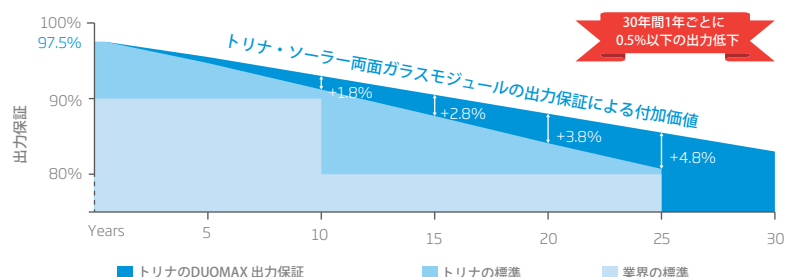
- より高い電圧システムによりBOS(周辺機器)コストを削減
- 30年間のリニア出力保証
- 年0.5%以内の出力低下率
- 温度係数が低いため高温時の出力低下を抑制



### 厳しい環境にも適応するモジュールとして認定

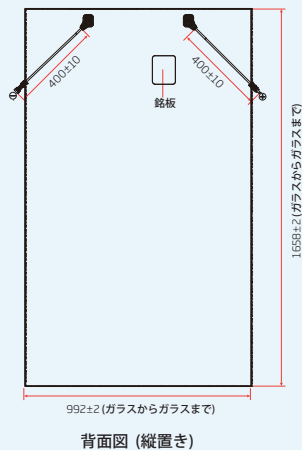
- 砂、酸、アルカリに対応したモジュールコーティング
- 風圧2400 Pa
- 雪圧5400 Pa
- 落下速度97 km/hの直径35mmの雹霰(ヒョウ・あられ)

トリナ・ソーラーDUOMAXのリニア出力保証

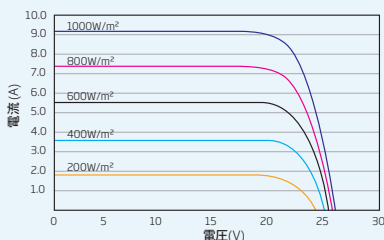


**製品** 出力範囲  
TSM-PEG40.07 | 170-180W

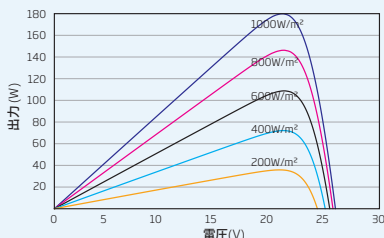
PVモジュールの寸法 (mm)



PVモジュール (180W) の I-V 曲線



PVモジュール (180W) の P-V 曲線



### 電気特性 (STC)

公称最大出力 $P_{MAX}$ (Wp)*	170	175	180
出力許容公差 $-P_{MAX}$ (W)		0 ~ +5	
公称最大出力動作電圧 $-V_{MPP}$ (V)	20.4	20.6	20.8
公称最大出力動作電流 $-I_{MPP}$ (A)	8.33	8.50	8.67
公称開放電圧 $-V_{OC}$ (V)	25.3	25.4	26.0
公称短絡電流 $-I_{SC}$ (A)	8.86	9.00	9.14
モジュール変換効率 $\eta_m$ (%)	10.3	10.6	10.9

STC: 日射強度 1000 W/m<sup>2</sup>、セル温度 25℃、エアマス AM1.5

### 電気特性 (NOCT)

公称最大出力 $-P_{MAX}$ (Wp)	126	130	134
公称最大出力動作電圧 $-V_{MPP}$ (V)	18.8	19.0	19.2
公称最大出力動作電流 $-I_{MPP}$ (A)	6.70	6.83	6.95
公称開放電圧 $-V_{OC}$ (V)	23.5	23.6	23.8
公称短絡電流 $-I_{SC}$ (A)	7.15	7.27	7.38

NOCT: 日射強度 800 W/m<sup>2</sup>、環境温度 20℃、風速 1 m/s.

### 部材仕様

セル	多結晶 156 × 156 mm (±1mm) (±1mm)
セル寸法	40セル (4 × 10)
モジュール寸法	1658 × 992 × 6 mm (±2mm) (±2mm) (±1mm)
重量	22.5 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)	透明
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 67 定格もしくは IP 68 定格
ケーブル	PVケーブル 4.0 mm <sup>2</sup> 縦置き: 400/400 mm
コネクタ	UTX / TS4 *(1500V)

\* トリコネクタ

### 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%/℃
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) 1000V DC (UL)
最大直列ヒューズ定格	15A

(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: 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