

DUOMAX

フレームレス両面ガラス 72セル モジュール

72セル
多結晶モジュール

320-335W
出力範囲

17.1%
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、バンカピ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。

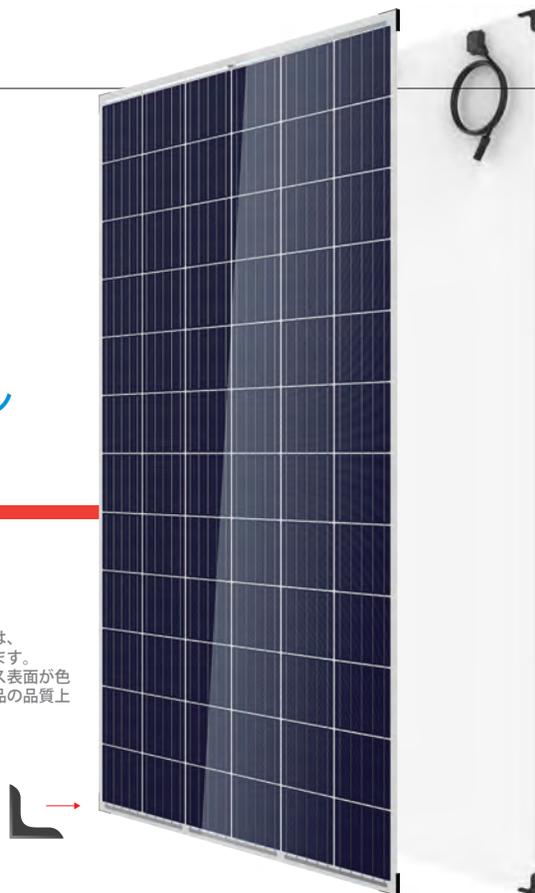
トリナ・ソーラー・ジャパン株式会社
〒105 6121 東京都港区浜松町2丁目4番地1号
世界貿易センタービル21F
www.trinasolar.com/jp

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。



PEG14



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

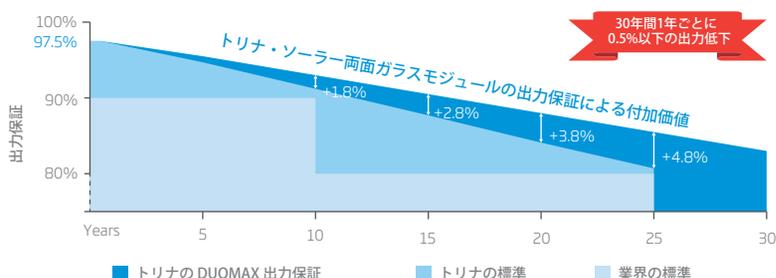
- より高い電圧システムによりBOS(周辺機器)コストを削減
- 30年間のリニア出力保証
- 年0.5%以内の出力低下率
- 温度係数が低いいため高温時の出力低下を抑制



厳しい環境にも適応するモジュールとして認定

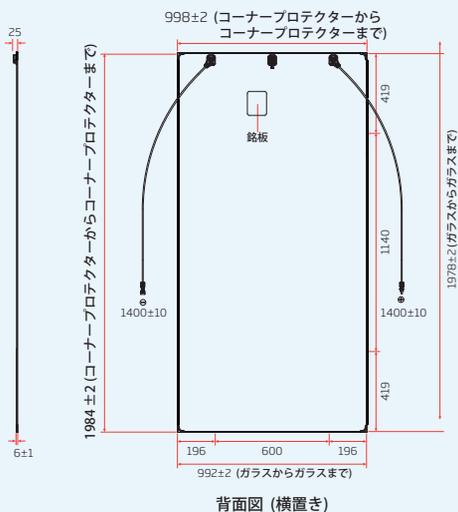
- 砂、酸、アルカリに対応したモジュールコーティング
- 風圧2400 Pa
- 雪圧5400 Pa
- 落下速度97 km/hの直径35mmの雹霰(ヒョウ・あられ)

トリナ・ソーラーDUOMAXのリニア出力保証

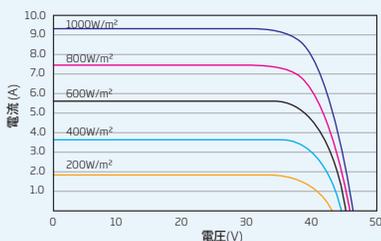


製品	取付方法	出力範囲
TSM-PEG14	クランプ	320-335W

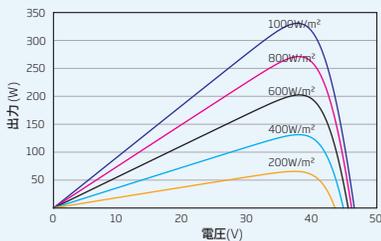
PVモジュールの寸法 (mm)



PVモジュール (335W) の I-V 曲線



PVモジュール (335W) の P-V 曲線



電気特性 (STC)

公称最大出力 $-P_{MAX}$ (Wp)*	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)	37.2	37.4	37.6	37.8
公称最大出力動作電流 $-I_{MPP}$ (A)	8.60	8.69	8.78	8.87
公称開放電圧 $-V_{OC}$ (V)	45.9	46.1	46.2	46.4
公称短絡電流 $-I_{SC}$ (A)	9.07	9.14	9.23	9.30
モジュール変換効率 η_m (%)	16.3	16.6	16.8	17.1

STC: 日射強度 1000 W/m^2 、セル温度 25°C 、エアマス AM1.5

電気特性 (NOCT)

公称最大出力 $-P_{MAX}$ (Wp)	238	241	244	250
公称最大出力動作電圧 $-V_{MPP}$ (V)	34.4	34.7	34.8	35.2
公称最大出力動作電流 $-I_{MPP}$ (A)	6.92	6.94	7.02	7.11
公称開放電圧 $-V_{OC}$ (V)	42.6	42.6	42.7	43.2
公称短絡電流 $-I_{SC}$ (A)	7.32	7.38	7.45	7.51

NOCT: 日射強度 800 W/m^2 、環境温度 20°C 、風速 1 m/s .

部材仕様

セル	多結晶 $156 \times 156 \text{ mm}$ ($\pm 1 \text{ mm}$) ($\pm 1 \text{ mm}$)	
セル枚数	72 セル (6 × 12)	
モジュール寸法	$1978 \times 992 \times 6 \text{ mm}$ ($\pm 2 \text{ mm}$) ($\pm 2 \text{ mm}$) ($\pm 1 \text{ mm}$)	$1984 \times 998 \times 7.6 \text{ mm}$ ($\pm 2 \text{ mm}$) ($\pm 2 \text{ mm}$) ($\pm 1 \text{ mm}$) コーナープロテクター付き (標準) *
重量	28.0 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	
フレーム端子	フレームレス	
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^2 横置き: $1400/1400 \text{ mm}$	
コネクタ	UTX / TS4 ** (1500V)	

* スライドイン施工には適用不可。

** トリナコネクタ

温度係数

公称動作セル温度 (NOCT)	$44^\circ\text{C} (\pm 2^\circ\text{C})$
公称最大出力 P_{MAX} の温度係数	$-0.41\%/^\circ\text{C}$
公称開放電圧 V_{OC} の温度係数	$-0.32\%/^\circ\text{C}$
公称短絡電流 I_{SC} の温度係数	$0.05\%/^\circ\text{C}$

極限係数

動作温度	$-40 \sim +85^\circ\text{C}$
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
660枚/40FT コンテナ