

DUOMAX^{tw}

両面ガラス両面受光型72セルモジュール

72セル 単結晶モジュール

345-365W 出力範囲

18.4% 最大変換効率

0~+5W 出力許容交差

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。

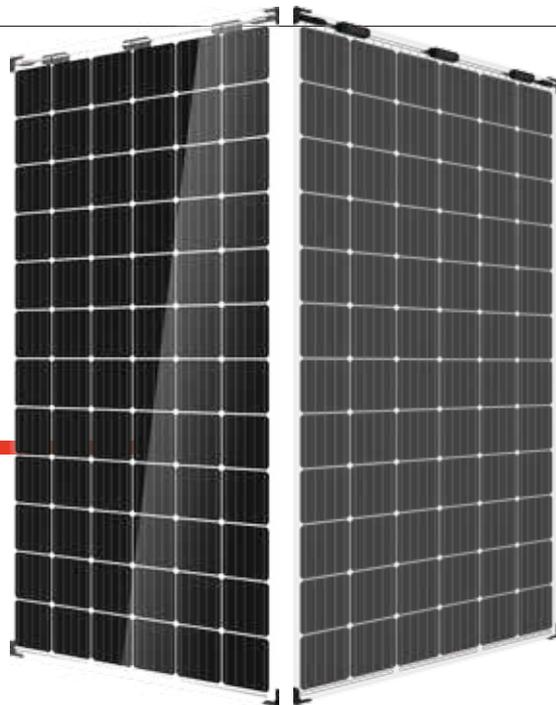
トリナ・ソーラーは、各市場の様々なお客様のために、質の高いサービスと革新的で信頼性の高い製品を提供し、パンカビリティの高いパートナーとして支持を得ています。

皆様との密接な協力関係無くして、成功は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いきます。

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
ISO9001:品質マネジメントシステム
ISO14001:環境マネジメントシステム
ISO14064:温室効果ガス放出検査
OHSAS18001:労働安全衛生マネジメントシステム



DEG14C.07(II)

※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。

高出力



- ・両面発電により、全体の出力が大幅に向上
- ・裏面の発電は、裏面からの反射光に依存して増加
- ・独自の端子ボックスのデザインと設置方法により、裏面での影の影響を改善

低いLCOE



- ・限られたスペースを最大限に活用し、BOS(周辺機器)コストと人件費を節約
- ・両面発電により、優れたコストパフォーマンスを実現

幅広い用途



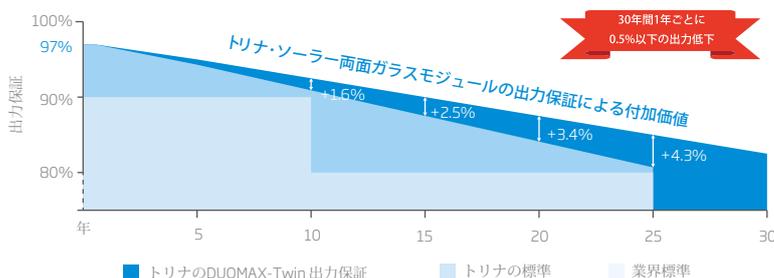
- ・地上設置に加え、水面・ソーラーシェアリング(農業)にも対応
- ・遮音壁として、高速道路にも応用可能

厳しい環境にも適応



- ・砂、酸、アルカリにも耐性

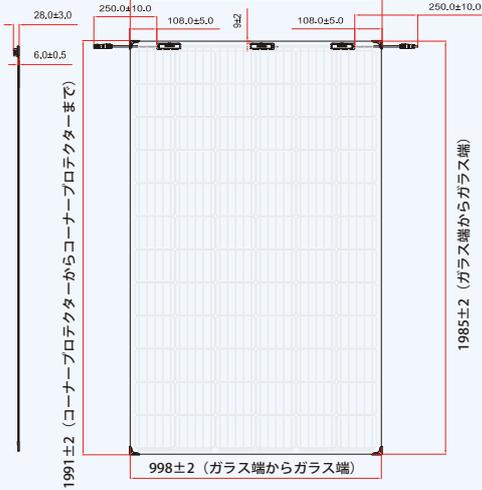
トリナ・ソーラーDUOMAX-Twinのリニア出力保証



製品 **取付方法** **出力範囲**

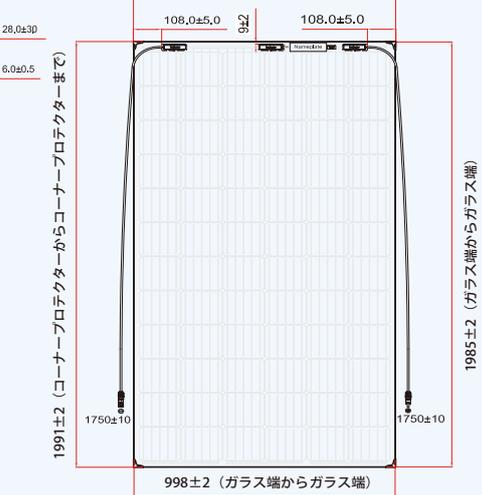
TSM-DEG14C.07(II) クランプ 345-365W

1004±2 (コーナープロテクターからコーナープロテクターまで)



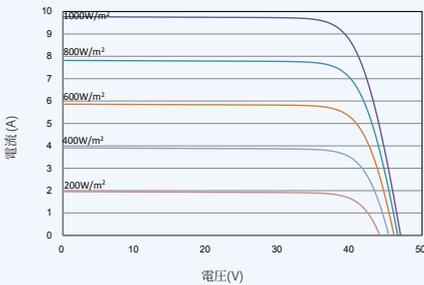
背面図(縦置き)

1004±2 (コーナープロテクターからコーナープロテクターまで)

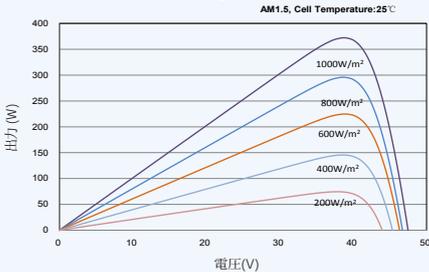


背面図(横置き)

PVモジュール(355W)のI-V曲線



PVモジュール(355W)のP-V曲線



電気特性 (STC)

公称最大出力-P _{MAX} (Wp)	345	350	355	360	365
出力許容交差-P _{MAX} (W)	0 ~ +5				
公称最大出力動作電圧-V _{MPP} (V)	39.0	39.2	39.4	39.6	39.8
公称最大出力動作電流-I _{MPP} (A)	8.85	8.93	9.01	9.09	9.17
公称開放電圧-V _{OC} (V)	47.4	47.6	47.8	48.0	48.2
公称短絡電流-I _{SC} (A)	9.47	9.54	9.61	9.68	9.75
モジュール変換効率 η _m (%)	17.4	17.7	17.9	18.2	18.4

STC: 日射強度 1000W/m², セル温度 25°C, エアマス AM1.5.

両面発電出力 - 裏面出力利得 (計算値)

10%	出力(W)	380	385	391	396	402
	モジュール変換効率(%)	19.1	19.5	19.7	20.0	20.2
15%	出力(W)	397	403	408	414	420
	モジュール変換効率(%)	20.0	20.3	20.6	20.9	21.2
25%	出力(W)	431	438	444	450	456
	モジュール変換効率(%)	21.8	22.1	22.4	22.7	23.0

電気特性 (NOCT)

公称最大出力-P _{MAX} (Wp)	255	259	263	267	270
公称最大出力動作電圧-V _{MPP} (V)	36.1	36.3	36.5	36.7	36.9
公称最大出力動作電流-I _{MPP} (A)	7.07	7.14	7.20	7.27	7.33
公称開放電圧-V _{OC} (V)	44.8	45.0	45.2	45.4	45.5
公称短絡電流-I _{SC} (A)	7.65	7.70	7.76	7.82	7.87

NOCT: 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 156±1 × 156±1 mm
セル枚数	72セル (6 × 12)
モジュール寸法	1985±2 × 998±2 × 6±0.5 mm、ガラス外形寸法 1991±2 × 1004±2 × 7.6±0.5 mm、コーナープロテクター付き (標準) *
公称重量	28.5 kg
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)	透明
背面ガラス	高透過・低鉄・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 もしくは IP 68 定格
ケーブル	PVケーブル4.0mm ² 縦置き: 250/250mm, 横置き: 1750/1750 mm
コネクタ	UTX/MC4 EVO2 (1500V) *スライドイン施工には適用不可。

温度係数

公称動作セル温度 (NOCT)	44°C (±2°C)
公称最大出力P _{MAX} の温度係数	-0.39%/°C
公称開放電圧V _{OC} の温度係数	-0.29%/°C
公称短絡電流I _{SC} の温度係数	0.05%/°C

最大定格

動作温度	-40 ~ +85°C
最大システム電圧	1500V DC (IEC) 1000V DC (UL)
最大直列フューズ定格	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: 10年
リニア性能保証: 30年
(詳しい情報は、製品の品質保証を参照ください)

梱包構成

30枚/パレット
660枚/40FTコンテナ

オプション

設置方法	<input type="checkbox"/> フレーム追加
------	---------------------------------