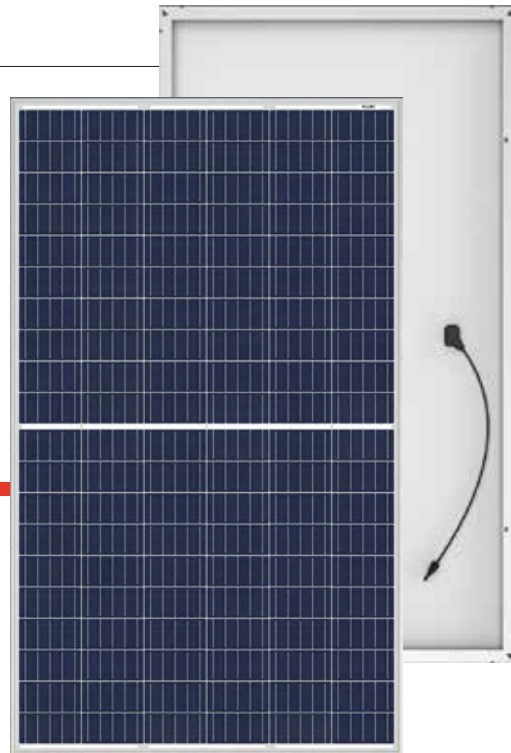




## フレーム付き 120ハーフカットセルモジュール



### 120ハーフカットセル 多結晶モジュール

製品	出力範囲
TSM-PE06H	285-300W

### 285-300W

出力範囲

### 17.6%

最大変換効率

### 0~+5W

出力許容公差

トリナ・ソーラーは、太陽光エネルギーのトータルソリューションの世界有数のプロバイダーです。1997年の創立以来100以上の国と地域に事業を展開しています。

当社は、太陽電池モジュール、蓄電システム、スマートPVシステムおよびスマートO&Mの開発と共に、プロジェクト開発、資金調達、設計、施工、建設、O&Mなどのための独自のシステム統合ソリューションをお客様に提供しています。2017年末までに、世界中で30 GW以上の太陽光発電モジュールを出荷し、2GWのソーラープロジェクトを世界中の送電網に接続しました。

トリナ・ソーラーは、2018年にエネルギーのIoT(モノのインターネット)ブランド™ Trina IoT™ を立ち上げ、この分野のグローバルリーダーになるべく全力で取り組んでいます。

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



#### 大規模設置に最適

- 高出力と1500Vシステム電圧により、BOS(周辺機器)コストを削減



#### 高効率をもたらすハーフセルデザイン

- 低い温度係数により、高温動作時でもより高い発電量
- ハーフカットセルを採用することで電力損失を低減し、出力が向上



#### 厳格な品質管理による高い信頼性

- 30項目以上の社内品質検査 (UV、TC、HFなど)
- 国際規格よりも厳しい独自の社内品質検査基準
- PID (性能劣化) 耐性
- EL検査はダブルチェック (全数)

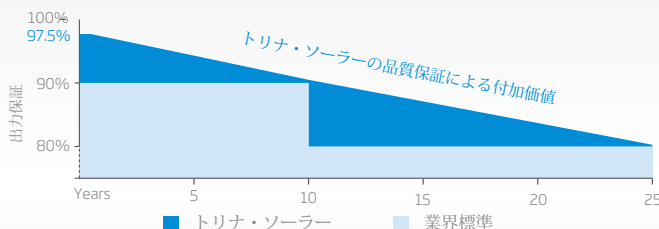


#### 厳しい環境にも適応するモジュールとして認定

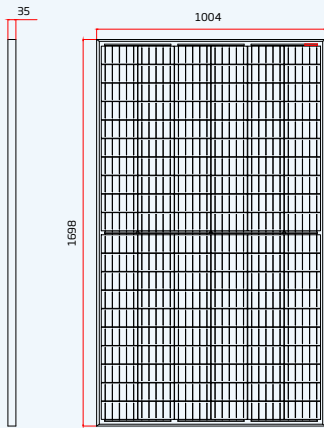
- 負荷重: 2400 Pa
- 正荷重: 5400 Pa

#### リニア性能保証

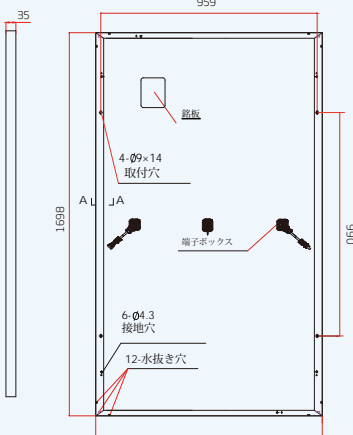
10年の製品保証・25年の出力保証



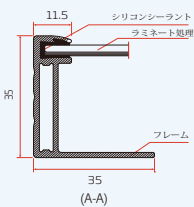
### PVモジュールの寸法 (mm)



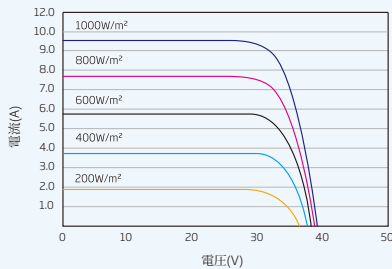
表面図



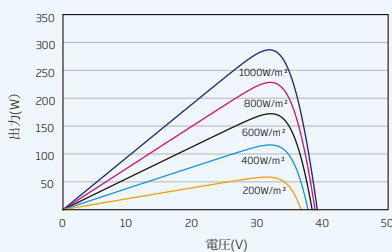
背面図 (縦置き)



### PVモジュール (290W) のI-V 曲線



### PVモジュール (290W) のP-V 曲線



### 電気特性 (STC)

公称最大出力 $P_{MAX}$ (Wp)*	285	290	295	300
出力許容公差 $-P_{MAX}$ (W)	0 ~ +5			
公称最大出力動作電圧 $-V_{MPP}$ (V)	31.5	31.8	32.1	32.3
公称最大出力動作電流 $-I_{MPP}$ (A)	9.05	9.12	9.19	9.29
公称開放電圧 $-V_{OC}$ (V)	38.8	39.2	39.5	39.8
公称短絡電流 $-I_{SC}$ (A)	9.53	9.60	9.67	9.77
モジュール変換効率 $\eta$ m (%)	16.7	17.0	17.3	17.6

STC (標準試験条件): 日射強度 $1000 \text{ W/m}^2$ 、セル温度 $25^\circ\text{C}$ 、AM1.5.  
\*測定公差:  $\pm 3\%$ .

### 電気特性 (NMOT)

公称最大出力 $-P_{MAX}$ (Wp)	216	219	223	227
公称最大出力動作電圧 $-V_{MPP}$ (V)	29.8	30.1	30.4	30.6
公称最大出力動作電流 $-I_{MPP}$ (A)	7.24	7.29	7.35	7.42
公称開放電圧 $-V_{OC}$ (V)	36.5	36.9	37.2	37.4
公称短絡電流 $-I_{SC}$ (A)	7.69	7.74	7.80	7.88

NMOT: 日射強度  $800 \text{ W/m}^2$ 、環境温度  $20^\circ\text{C}$ 、風速  $1 \text{ m/s}$ .

### 部材仕様

セル	多結晶
セル枚数	120セル (6 × 20)
モジュール寸法	1698 × 1004 × 35 mm
公称重量	18.7kg
ガラス	高透過、反射防止倍強度ガラス 3.2 mm
封止剤	EVA
バックシート	ホワイト
フレーム	シルバーアルマイト処理アルミ合金 35 mm
端子ボックス	IP 68 定格
ケーブル	PV Cable $4.0 \text{ mm}^2$ , 横置き: N 140 mm, P 285 mm 縦置き: N 1200 mm, P 1200 mm
コネクタ	TS4 / MC4 EVO2

### 温度係数

公称モジュール動作温度 (NMOT)	$41^\circ\text{C} (\pm 3^\circ\text{C})$
公称最大出力 $P_{MAX}$ の温度係数	$-0.38\%/^\circ\text{C}$
公称開放電圧 $V_{OC}$ の温度係数	$-0.31\%/^\circ\text{C}$
公称短絡電流 $I_{SC}$ の温度係数	$0.05\%/^\circ\text{C}$

### 最大定格

動作温度	$-40 \sim +85^\circ\text{C}$
最大システム電圧	1500V DC (IEC) 1500V DC (DL)
最大直列ヒューズ定格	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: 25年

(詳しい情報は製品の限定保証書をお読みください)

### 梱包構成

30枚/パレット
720枚/40FTコンテナ

