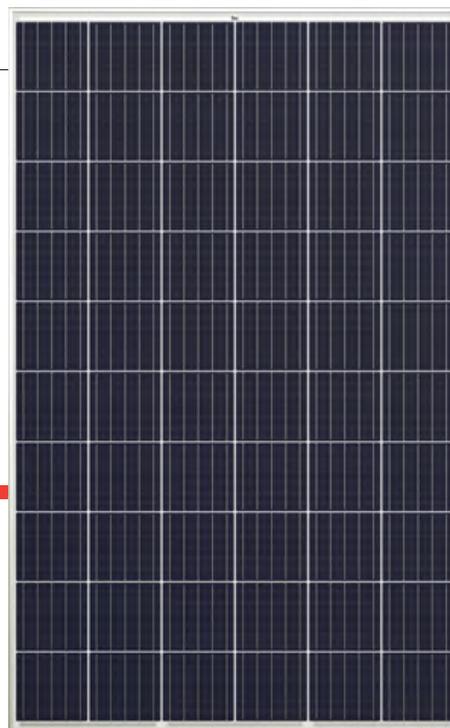


# Honey

フレーム付き60セルモジュール



PD05

**60セル**  
多結晶モジュール

**270-280W**  
出力範囲

**17.1%**  
最大変換効率

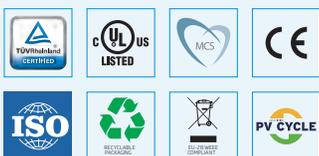
**0~+5W**  
出力許容交差

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、成功を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。



### 最も汎用性の高いモジュール

- 主要な周辺機器（BOS）とシステムデザインに対応
- UL規格とIEC規格で最大システム電圧1000V認証取得



### 限られたスペースを最大限に活用

- 60枚のセルで、最大280W出力
- 最大171 W/m<sup>2</sup>の単位面積あたり発電量



### 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）
- 国際規格より厳しい独自の社内品質検査
- 耐PID特性
- EL二重検査（全数）

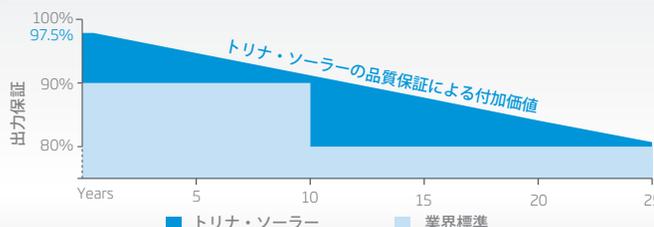


### 厳しい環境への適応が認定されたモジュール

- 風圧2400 Pa
- 雪圧5400 Pa
- 落下速度97km/hの直径35 mmの雹霰（ヒョウ・あられ）

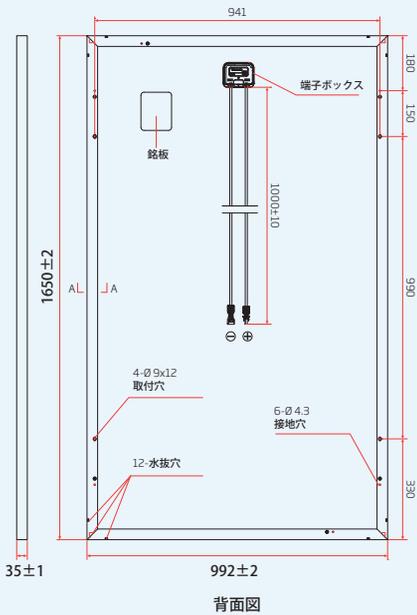
### リニア性能保証

10年の製品保証・25年の出力保証

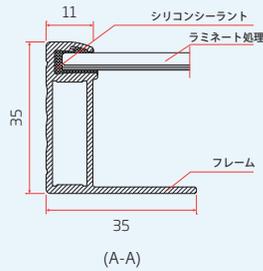


製品 TSM-PD05 | 出力範囲 270-280W

PVモジュールの寸法 (mm)

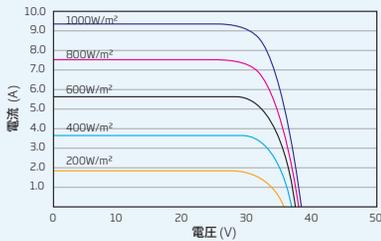


背面図

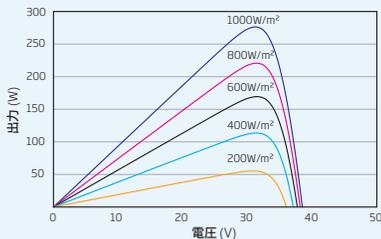


(A-A)

PVモジュール (280W) の I-V 曲線



PVモジュール (280W) の P-V 曲線



### 電気特性 (STC)

公称最大出力 - $P_{MAX}$ (Wp)*	270	275	280
出力許容公差 - $P_{MAX}$ (W)	0 ~ +5		
公称最大出力動作電圧 - $V_{MPP}$ (V)	30.9	31.1	31.4
公称最大出力動作電流 - $I_{MPP}$ (A)	8.73	8.84	8.92
公称開放電圧 - $V_{OC}$ (V)	38.4	38.5	38.7
公称短絡電流 - $I_{SC}$ (A)	9.18	9.25	9.34
モジュール変換効率 $\eta_m$ (%)	16.5	16.8	17.1

STC (標準試験条件) : 日射強度1000 W/m<sup>2</sup>、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)	200	204	207
公称最大出力動作電圧 - $V_{MPP}$ (V)	28.7	29.0	29.2
公称最大出力動作電流 - $I_{MPP}$ (A)	6.97	7.03	7.10
公称開放電圧 - $V_{OC}$ (V)	35.5	35.6	35.8
公称短絡電流 - $I_{SC}$ (A)	7.41	7.47	7.55

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

### 部材仕様

セル	多結晶 156 × 156 mm (±1mm) (±1mm)
セル枚数	60 セル (6 × 10)
モジュール寸法	1650 × 992 × 35 mm (±2mm) (±2mm) (±1mm)
重量	18.6 kg
ガラス	高透過・反射防止強化ガラス3.2mm
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
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 4.0mm <sup>2</sup> 1000 mm
コネクタ	MC4 / UTX

### 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	-0.41%/°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°C
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

(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品質保証書をお読みください)

### 梱包構成

30枚/パレット
840枚/40FTコンテナ

注意: 製品を使用する前に安全および設置に関する説明書をお読みください。

© 2017 Trina Solar Limited. 版權所有。本データシートに記載された仕様は予告なく変更されることがあります。

Version number: TSM\_JPN\_FEB\_2017\_A

www.trinasolar.com