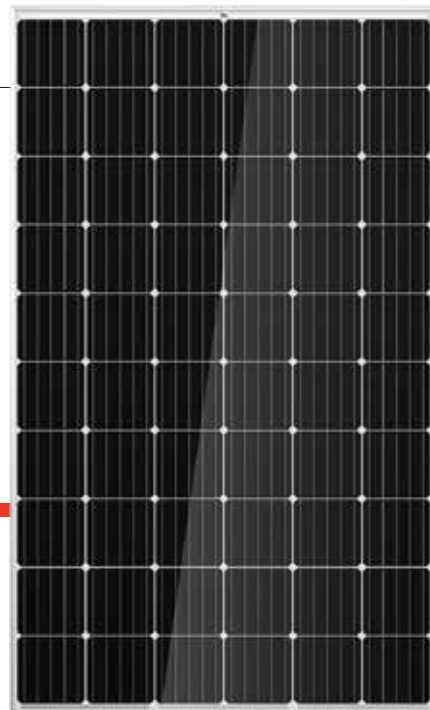


Honey^M plus⁺

フレーム付き 60セル モジュール



DD05A(II)
DD05A.08(II)
DD05A.05(II)

60セル

単結晶モジュール

280-315W

出力範囲

19.2%

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、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。



曇りの日、朝、夕方など日射量が少ない条件下で高性能を発揮

- 先進のテクスチャリング構造
- 裏面電解型
- セレクティブエミッタ



最高レベルの変換効率で限られた設置スペースを最大活用

- 最大192 W/m²の単位面積あたり発電量
- 温度係数が低いため高温時の出力低下を抑制



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
- PID 耐性
- EL 二回検査 (全数)

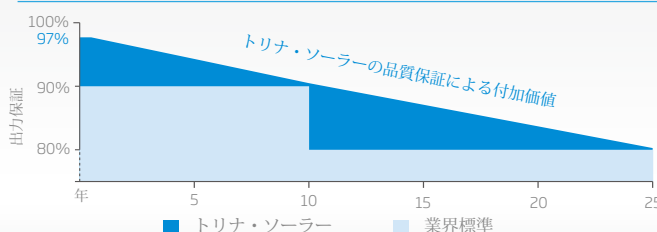


厳しい環境の適応が認定されたモジュール

- 風圧 2400 Pa
- 雪圧 5400 Pa
- 落下速度97 km/hの直径35mm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

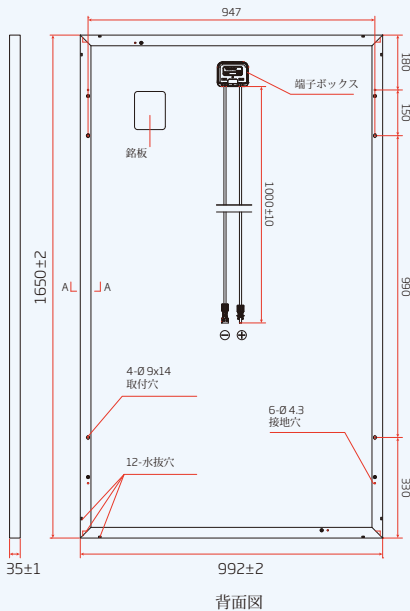


製品

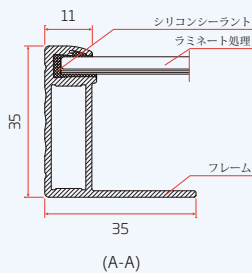
TSM-DD05A(II)	285-315W
TSM-DD05A.08(II)	285-315W
TSM-DD05A.05(II)	280-305W

出力範囲

PVモジュールの寸法 (mm)

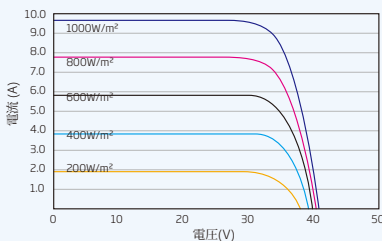


背面図

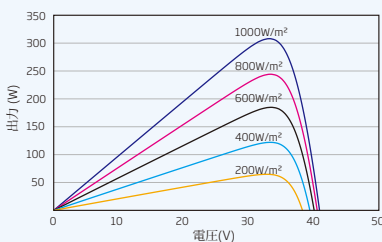


(A-A)

PVモジュール (305W) の I-V 曲線



PVモジュール (305W) の P-V 曲線



電気特性 (STC)

公称最大出力 P_{MAX} (Wp)	280	285	290	295	300	305	310	315
出力許容公差 $-P_{MAX}$ (W)	0~+5							
公称最大出力動作電圧 $-V_{MPP}$ (V)	31.7	31.8	32.2	32.5	32.6	32.9	33.1	33.3
公称最大出力動作電流 $-I_{MPP}$ (A)	8.84	8.97	9.01	9.08	9.19	9.28	9.37	9.46
公称開放電圧 $-V_{OC}$ (V)	38.4	38.5	38.9	39.6	39.8	40.0	40.2	40.5
公称短絡電流 $-I_{SC}$ (A)	9.42	9.51	9.66	9.68	9.77	9.85	9.94	10.0
モジュール変換効率 η_m (%)	17.1	17.4	17.7	18.0	18.3	18.6	18.9	19.2

STC: 日射強度 1000 W/m²、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)	209	212	216	220	223	227	231	235
公称最大出力動作電圧 $-V_{MPP}$ (V)	29.4	29.5	29.9	30.1	30.2	30.5	30.7	30.9
公称最大出力動作電流 $-I_{MPP}$ (A)	7.10	7.21	7.24	7.30	7.38	7.46	7.53	7.60
公称開放電圧 $-V_{OC}$ (V)	35.7	35.8	36.2	36.8	37.0	37.2	37.4	37.6
公称短絡電流 $-I_{SC}$ (A)	7.61	7.68	7.80	7.82	7.89	7.95	8.03	8.10

NOCT: 日射強度 800 W/m²、環境温度 20°C、風速 1m/s.

部材仕様

セル	単結晶 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)
公称重量	18.6 kg
ガラス	高透過・反射防止強化ガラス 3.2 mm
バックシート	ホワイト [DD05A(II), DD05A.08(II)]; ブラック [DD05A.05(II)]
フレーム	シルバー / アルマイト処理アルミ合金 [DD05A(II)]; ブラック / アルマイト処理アルミ合金 [DD05A.08(II), DD05A.05(II)]
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 1000 mm
コネクタ	MC4/UTX/TS4* *トリナコネクタ

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

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 (Power ≤ 285W) 20A (Power ≥ 290W)

(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