NEW

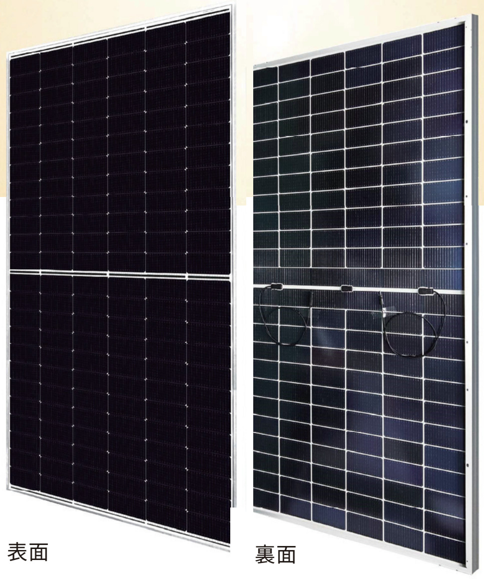
CanadianSolar

TOPBiHiKu6

N-type Bifacial TOPCon Technology

580 W ～ 595 W

CS6W-580/585/590/595TB-AG



表面　　裏面

主な特徴

- 595 W　公称最大出力595W
モジュール変換効率23.0%
- EXTRA POWER　最大 85% の両面発電
裏面発電パワーアップ
- LeTID、PIDに対する高い耐性
低い出力劣化、高い発電量
- 温度係数（Pmax）：-0.29%/°C
温暖な気候であっても
エネルギー収率を増加させます
- 低いLCOE&BOSコスト
大規模案件向けの費用対効果に優れた製品
- 直径35mmの降雹試験
（IEC61215規格）をPASS
- マイクロクラックの低減
- 積雪荷重 5400Pa※1
風圧荷重 2400Pa※1

※1 カナディアン・ソーラーにて規定された方法で取り付けた場合に限ります。
詳しくはカナディアン・ソーラー太陽電池モジュール取扱説明書（インストレーションマニュアル）をご参照ください。

30年間モジュール出力保証

12年間製品保証

30年 太陽電池モジュール 出力保証　12年 製品保証

最初の1年間は、本製品の実出力が当社の製品仕様書に表示された出力※2の99%を下回らないことを保証します。
2年目から30年目までの期間は、実出力の年次の低下が0.4%を上回らないことを保証します。
※その他、詳細は製品保証書を参照ください。　※2 公称最大出力の公差範囲内の最小許容値

環境認証

ISO9001：2015 品質マネジメント認証
ISO14001：2015 環境マネジメントシステム認証
ISO45001：2018 労働安全衛生マネジメントシステム認証

品質認証

IEC 61215 / IEC 61730

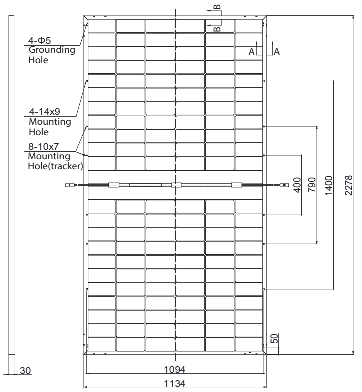
カナディアン・ソーラーは、高品質の太陽光発電モジュール、太陽光発電 / 蓄電池ソリューションをお客様に提供しています。当社は、製品の品質・価格・性能比において、お客様満足度 No.1 ※のモジュールサプライヤーとして認められ、過去 23 年間にわたって 125GW を超える高品質の太陽電池モジュールを世界中に供給しています。

※ IHS Module Customer Insight Survey

https://csisolar.co.jp　カナディアン・ソーラー・ジャパン株式会社　〒104-0031　東京都中央区京橋1-13-1 WORK VILLA KYOBASHI 6階　Tel: 03-5291-8591（代表）

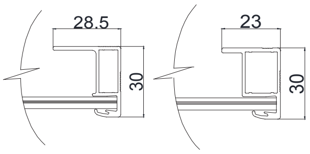
モジュール製品図面

背面図（mm）

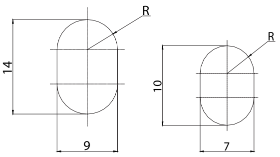


フレーム断面図

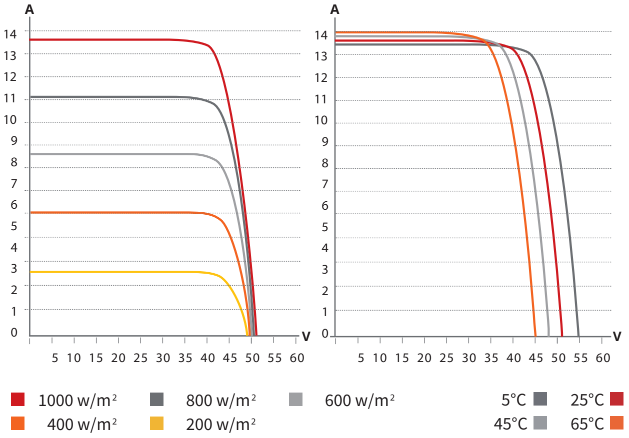
A-A　B-B



マウンティングホール



CS6W-585TB-AG / I-Vカーブ



ELECTRICAL DATA | STC

電気的仕様		裏面発電による増加率※1		
CS6W-580TB-AG		**5%**	**10%**	**20%**
公称最大出力（Pmax）	580 W	609 W	638 W	696 W
公称最大出力動作電圧（Vmp）	43.1 V	43.1 V	43.1 V	43.1 V
公称最大出力動作電流（Imp）	13.46 A	14.13 A	14.81 A	16.15 A
公称開放電圧（Voc）	52.2 V	52.2 V	52.2 V	52.2 V
公称短絡電流（Isc）	13.93 A	14.63 A	15.32 A	16.72 A
モジュール変換効率	22.5%	23.6%	24.7%	26.9%
CS6W-585TB-AG		**5%**	**10%**	**20%**
公称最大出力（Pmax）	585 W	614 W	644 W	702 W
公称最大出力動作電圧（Vmp）	43.3 V	43.3 V	43.3 V	43.3 V
公称最大出力動作電流（Imp）	13.52 A	14.20 A	14.87 A	16.22 A
公称開放電圧（Voc）	52.4 V	52.4 V	52.4 V	52.4 V
公称短絡電流（Isc）	14.00 A	14.70 A	15.40 A	16.80 A
モジュール変換効率	22.6%	23.8%	24.9%	27.2%
CS6W-590TB-AG		**5%**	**10%**	**20%**
公称最大出力（Pmax）	590 W	620 W	649 W	708 W
公称最大出力動作電圧（Vmp）	43.5 V	43.5 V	43.5 V	43.5 V
公称最大出力動作電流（Imp）	13.57 A	14.25 A	14.93 A	16.28 A
公称開放電圧（Voc）	52.6 V	52.6 V	52.6 V	52.6 V
公称短絡電流（Isc）	14.06 A	14.76 A	15.47 A	16.87 A
モジュール変換効率	22.8%	24.0%	25.1%	27.4%
CS6W-595TB-AG		**5%**	**10%**	**20%**
公称最大出力（Pmax）	595 W	625 W	655 W	714 W
公称最大出力動作電圧（Vmp）	43.7 V	43.7 V	43.7 V	43.7 V
公称最大出力動作電流（Imp）	13.62 A	14.30 A	14.98 A	16.34 A
公称開放電圧（Voc）	52.8 V	52.8 V	52.8 V	52.8 V
公称短絡電流（Isc）	14.12 A	14.83 A	15.53 A	16.94 A
モジュール変換効率	23.0%	24.2%	25.4%	27.6%

AM1.5日射強度1000 W/㎡、セル温度25 °C（標準試験条件〈STC〉）の時の値
※1 STC条件下において、表面出力に裏面発電が追加された場合の出力特性です。
裏面発電の増加率は設置環境により異なります。

ELECTRICAL DATA

電気的仕様	
モジュール温度範囲	−40 °C〜＋85 °C
最大システム電圧	DC1500 V
最大直列ヒューズ定格	30 A
適用等級	Class II
火災安全等級	Class C
出力公差	0〜＋10 W
パワー・バイフェイシャリティ※	80 %

※STC条件下における、表面側の公称最大出力に対する裏面側最大出力の比
バイフェイシャリティ出力公差±5 %

ELECTRICAL DATA | NMOT

電気的仕様　CS6W	580TB-AG	585TB-AG	590TB-AG	595TB-AG
公称最大出力（Pmax）	439 W	443 W	446 W	450 W
公称最大出力動作電圧（Vmp）	40.7 V	40.9 V	41.1 V	41.3 V
公称最大出力動作電流（Imp）	10.77 A	10.81 A	10.85 A	10.89 A
公称開放電圧（Voc）	49.4 V	49.6 V	49.8 V	50.0 V
公称短絡電流（Isc）	11.23 A	11.29 A	11.34 A	11.39 A

AM1.5日射強度800 W/㎡、周囲温度20 °C、風速1 m/s（公称モジュール動作温度〈NMOT〉）の時の値

MECHANICAL DATA

機械的仕様	
セルタイプ	TOPCon cells
セルの配列	144［2 ×（12 × 6）］
外形寸法	2278 × 1134 × 30 mm
質量	32.3 kg
表面／裏面ガラス	2.0mm倍強度ガラス
フレームの材質	アルマイト処理アルミ合金
J-ボックス	IP68、3バイパスダイオード
ケーブル	4 mm²／1400 mm 縦置き設置向け310 mm（＋）／ 250 mm（ー）のオプションあり
コネクター	T6

TEMPERATURE CHARACTERISTICS

温度特性	
温度係数（Pmax）	−0.29 %／°C
温度係数（Voc）	−0.25 %／°C
温度係数（Isc）	0.05 %／°C
公称モジュール動作温度（NMOT）	41 ± 3 °C

パートナー記入欄

※当データシートに記載された仕様は予告なく変更される場合があります。※当データシートについては、無断で複製、転載することを禁じます。　注意：製品の使用に際しては、事前に安全と設置に関するマニュアルをご一読ください。
※当データシート裏面に記載している図面はイメージ図です。詳しくは当社「太陽光発電モジュール仕様書」にてご確認ください。

CanadianSolar

https://csisolar.co.jp

©CSJ JUN.2024_V2.0