






# TOPHiKu6

N-type TOPCon Technology

450 W ~ 475 W

CS6.2-48TM-450/455/460/465/470/475

## 主な特徴

-  公称最大出力475W  
モジュール変換効率23.8%
-  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)  $-0.29\%/^{\circ}\text{C}$   
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45mmの降電試験  
(IEC61215規格)をPASS
-  マイクロクラックの低減
-  積雪荷重 5400Pa<sup>※1</sup>  
風圧荷重 2400Pa<sup>※1</sup>

30年間モジュール出力保証  
15年間製品保証

30年  
太陽電池モジュール  
出力保証

15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<sup>※2</sup>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

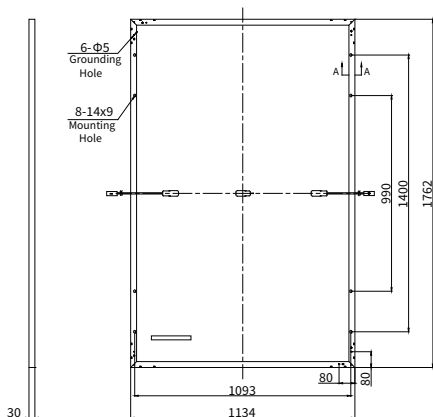
カナディアン・ソーラーは、高品質の太陽光発電モジュール、太陽光発電 / 蓄電池ソリューションをお客様に提供しています。当社は、製品の品質・価格・性能比において、お客様満足度 No.1<sup>※</sup>のモジュールサプライヤーとして認められ、過去24年間にわたって165GWを超える高品質の太陽電池モジュールを世界中に供給しています。

※ IHS Module Customer Insight Survey

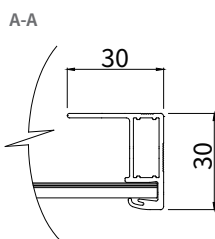
※1 カナディアン・ソーラーにて規定された方法で取り付け付けた場合に限りです。  
詳しくはカナディアン・ソーラー太陽電池モジュール取扱説明書(インストレーションマニュアル)をご参照ください。

## モジュール製品図面

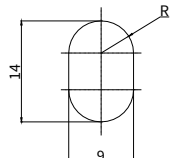
背面図 (mm)



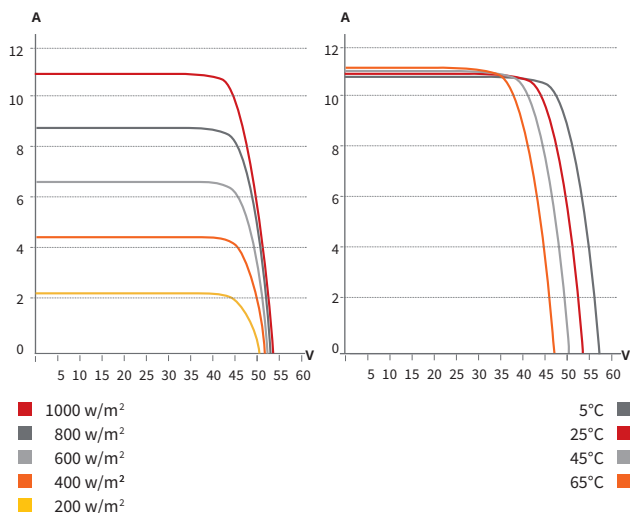
フレーム断面図



マウンティングホール



## CS6.2-48TM-470 / I-Vカーブ



## ELECTRICAL DATA | STC

| 電気の仕様 CS6.2-48TM | 450             | 455     | 460     | 465     | 470     | 475     |
|------------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 公称最大出力 (Pmax)    | 450 W           | 455 W   | 460 W   | 465 W   | 470 W   | 475 W   |
| 公称最大出力動作電圧 (VmP) | 44.8 V          | 45.0 V  | 45.2 V  | 45.4 V  | 45.6 V  | 45.8 V  |
| 公称最大出力動作電流 (Imp) | 10.05 A         | 10.12 A | 10.18 A | 10.25 A | 10.32 A | 10.39 A |
| 公称開放電圧 (Voc)     | 52.9 V          | 53.1 V  | 53.3 V  | 53.5 V  | 53.7 V  | 53.9 V  |
| 公称短絡電流 (Isc)     | 10.68 A         | 10.75 A | 10.82 A | 10.89 A | 10.96 A | 11.03 A |
| モジュール変換効率        | 22.5%           | 22.8%   | 23.0%   | 23.3%   | 23.5%   | 23.8%   |
| 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       | 20 A            |         |         |         |         |         |
| 適用等級             | Class II        |         |         |         |         |         |
| 火災安全等級           | Class C         |         |         |         |         |         |
| 出力公差             | 0 ~ +10 W       |         |         |         |         |         |

AM1.5日射強度1000 W/m<sup>2</sup>、セル温度25°C (標準試験条件 (STC)) の時の値

## ELECTRICAL DATA | NMOT

| 電気の仕様 CS6.2-48TM | 450    | 455    | 460    | 465    | 470    | 475    |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 公称最大出力 (Pmax)    | 340 W  | 344 W  | 348 W  | 352 W  | 356 W  | 359 W  |
| 公称最大出力動作電圧 (VmP) | 42.4 V | 42.5 V | 42.7 V | 42.9 V | 43.1 V | 43.3 V |
| 公称最大出力動作電流 (Imp) | 8.03 A | 8.09 A | 8.14 A | 8.20 A | 8.25 A | 8.30 A |
| 公称開放電圧 (Voc)     | 50.1 V | 50.3 V | 50.5 V | 50.7 V | 50.8 V | 51.0 V |
| 公称短絡電流 (Isc)     | 8.61 A | 8.67 A | 8.73 A | 8.77 A | 8.83 A | 8.89 A |

AM1.5日射強度800 W/m<sup>2</sup>、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    | 1762 × 1134 × 30 mm   |
| 質量      | 21.3 kg   |
| フロントカバー | 3.2mm 強化ガラス   |
| 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 mm <sup>2</sup> / 1100 mm<br>縦置き設置向け300 mm (+) /<br>200 mm (-) のオプションあり |
| コネクタ    | 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)         | 0.045 % / °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。