



# HiDM

## HIGH DENSITY MONO PERC MODULE

### CS1U-410/415MS

新技術により受光面積を最大化し、バスバーの電気抵抗ロスを低減。  
最高出力を実現した単結晶 PERC モジュールです。

#### 主な特徴



低いNMOTによる高出力:  $42 \pm 3^\circ\text{C}$   
低い温度係数 (Pmax):  $-0.37\%/^\circ\text{C}$



縦置き・横置きどちらでも  
影の影響を低減する設計



ホットスポットのリスク低減



PID耐性、  
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>\*2</sup>

25年間モジュール出力保証  
10年間製品保証

25年  
太陽電池モジュール  
出力保証

10年  
製品保証

#### 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  
OHSAS 18001: 2007 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: VDE / CE / CEC AU  
IEC61701 ED2: VDE / IEC62716: VDE  
UL 1703: CSA

#### 世界シェア第三位<sup>\*3</sup>の高い信頼性

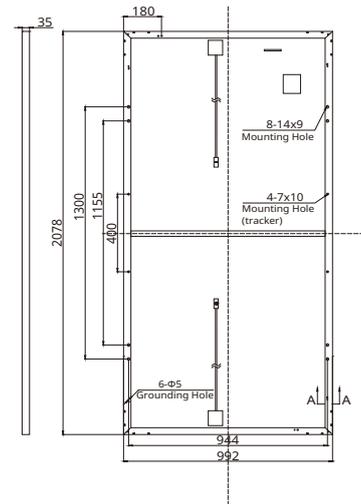
カナディアン・ソーラーは、シリコンインゴットから、ウェハー、セル、モジュール、システムまでを一貫生産する太陽電池の専門メーカーです。2001年にカナダで創立、2006年11月にNASDAQ (CSIQ) に上場。創立以来、世界100ヶ国でおよそ30GWの採用実績を誇り、高い技術力と信頼性で高効率な太陽光発電システムを求める世界中のお客様に選ばれています。

※1、2 カナディアン・ソーラーにて規定された方法で取り付けられた場合に限り、  
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。

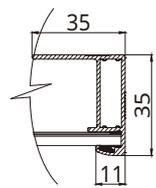
※3 PV Integrated Market Tracker © IHS Inc.

## モジュール製品図面

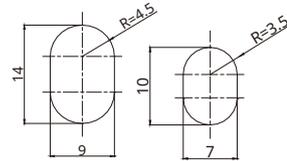
背面図 (mm)



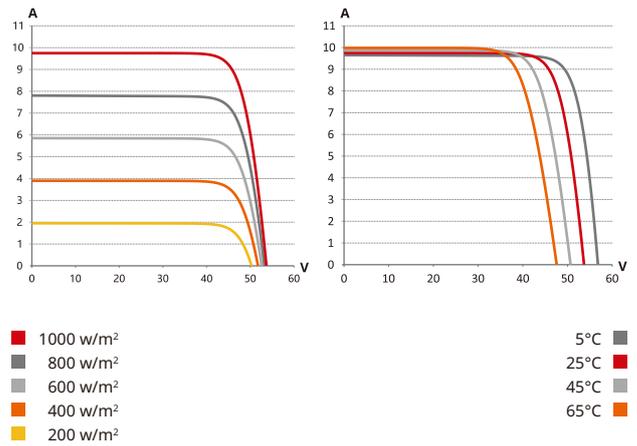
フレーム断面図 A-A



マウンティングホール



## CS1U-415MS / I-Vカーブ



## ELECTRICAL DATA | STC

電氣的仕様	CS1U-410MS	CS1U-415MS
公称最大出力 (Pmax)	410 W	415 W
公称最大出力動作電圧 (VmP)	44.5 V	44.7 V
公称最大出力動作電流 (Imp)	9.23 A	9.30 A
公称開放電圧 (Voc)	53.6 V	53.7 V
公称短絡電流 (Isc)	9.70 A	9.75 A
モジュール変換効率	19.89 %	20.13 %
モジュール温度範囲	-40 °C ~ +85 °C	
最大システム電圧	DC1000 V または DC1500 V	
最大直列ヒューズ定格	20 A	
適用等級	Class A	
火災安全等級	Class C	
出力公差	0 ~ +5 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

電氣的仕様	CS1U-410MS	CS1U-415MS
公称最大出力 (Pmax)	306 W	310 W
公称最大出力動作電圧 (VmP)	40.6 V	40.8 V
公称最大出力動作電流 (Imp)	7.53 A	7.59 A
公称開放電圧 (Voc)	50.4 V	50.5 V
公称短絡電流 (Isc)	7.82 A	7.86 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

## MODULE | MECHANICAL DATA

機械的仕様	
セルタイプ	単結晶
外形寸法	2078 × 992 × 35 mm
質量	23.4 kg
フロントカバー	3.2 mm 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	IP67、4バイパスダイオード
ケーブル	4 mm <sup>2</sup> / 横置き650 mm 縦置き750 mm*
コネクタ	T4

\*横置きか縦置きのいずれかを選択。詳しくは営業担当者までお問い合わせください。

## TEMPERATURE CHARACTERISTICS

### 温度特性

温度係数 (Pmax)	-0.37 %/°C
温度係数 (Voc)	-0.29 %/°C
温度係数 (Isc)	0.05 %/°C
Nominal Module Operating Temperature	42 ± 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。