



# KuPower

## HIGH EFFICIENCY MONO PERC MODULE

### CS3K-310/315MS

(1000 V / 1500 V)

PERC技術と革新的なLIC(低内部電流)技術を用いた高出力単結晶モジュールです。



MBB

#### 主な特徴



接続セル間の電力損失を低減



低いNMOTによる高出力:  $41 \pm 3^\circ\text{C}$   
低温係数 (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 6000Pa<sup>\*1</sup>  
風圧荷重 4000Pa<sup>\*2</sup>

25年間モジュール出力保証  
10年間製品保証



#### 環境認証

ISO9001: 2008 品質マネジメント認証  
ISO14001: 2004 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  
UL 1703: CSA

#### 世界シェア第三位<sup>※3</sup>の高い信頼性

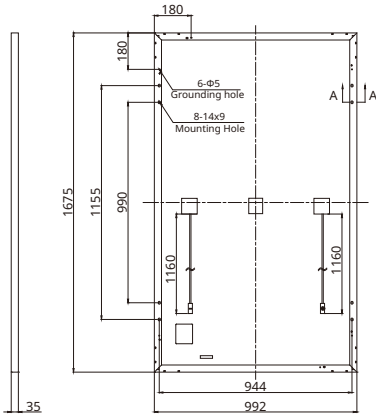
カナディアン・ソーラーは、シリコンインゴットから、ウェハー、セル、モジュール、システムまでを一貫生産する太陽電池の専門メーカーです。2001年にカナダで創立、2006年11月にNASDAQ(CSIQ)に上場。創立以来、世界100ヶ国でおよそ25GWの採用実績を誇り、高い技術力と信頼性で高効率な太陽光発電システムを求める世界中のお客様に選ばれています。

※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。

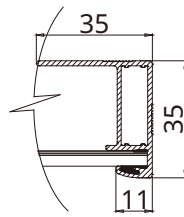
※3 PV Integrated Market Tracker © IHS Inc.

## モジュール製品図面

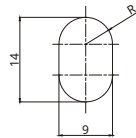
背面図 (mm)



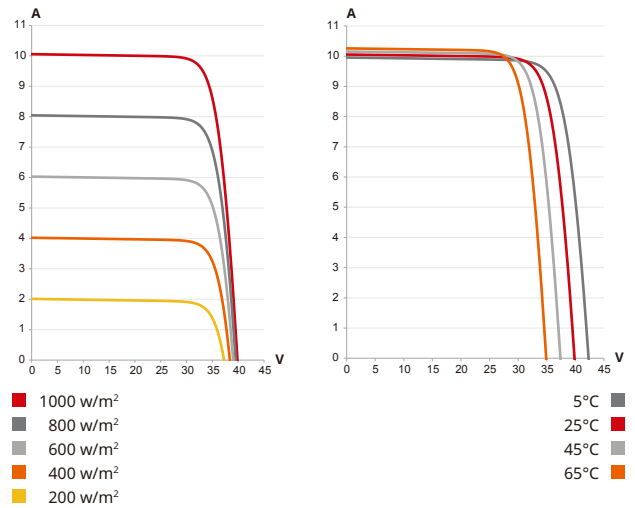
フレーム断面図 A-A



マウンティングホール



## CS3K-315MS / I-Vカーブ



## ELECTRICAL DATA | STC

電氣的仕様	CS3K-310MS	CS3K-315MS
公称最大出力 (Pmax)	310 W	315 W
公称最大出力動作電圧 (VmP)	32.9 V	33.1 V
公称最大出力動作電流 (Imp)	9.43 A	9.52 A
公称開放電圧 (Voc)	39.7 V	39.9 V
公称短絡電流 (Isc)	9.98 A	10.06 A
モジュール変換効率	18.66 %	18.96 %
モジュール温度範囲	-40 °C ~ +85 °C	
最大システム電圧	DC1000 V (1500 Vのオプションあり)	
最大直列ヒューズ定格	30 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  
基準変換効率はJ-pec太陽光発電普及センターが発表している計算式に基づいて算出。

## ELECTRICAL DATA | NMOT

電氣的仕様	CS3K-310MS	CS3K-315MS
公称最大出力 (Pmax)	231 W	235 W
公称最大出力動作電圧 (VmP)	30.5 V	30.7 V
公称最大出力動作電流 (Imp)	7.58 A	7.65 A
公称開放電圧 (Voc)	37.3 V	37.5 V
公称短絡電流 (Isc)	8.05 A	8.11 A

AM1.5、日射強度800 W/m<sup>2</sup>、周囲温度20 °C、風速1 m/s (公称動作セル温度 (NMOT)) の時の値

## MODULE | MECHANICAL DATA

機械的仕様	
セルタイプ	単結晶 156.75 x 78.38 mm
セルの配列	120 [2 x (10 x 6)]
外形寸法	1675 x 992 x 35 mm
質量	18.5 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	IP68、3バイパスダイオード
ケーブル	4 mm <sup>2</sup> / 1160 mm
コネクタ	T4

## 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	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。