



## NEW 5 BUSBAR CELL TECHNOLOGY

# QUINTECH SUPERPOWER CS6K-300MS

### 革新的5本バスバーモジュール

カナディアン・ソーラーのモジュールは、こだわりぬいた製品設計と製造技術で長期間にわたる高いパフォーマンスを保証。また、徹底した品質管理と社内設備によって最高の品質基準を達成しています。

5本バスバーセルとPERC (Passivated Emitter and Rear Cell) 技術を採用し、抵抗損失の低減と発電効率を向上させました。より高い発電量を確保することができます。



### 主な特徴



PERC技術により発電量を向上



低日照条件下で平均97.5%のモジュール変換効率を実現



基準変換効率 20.4 %



+5Wp

出力公差最小クラス：0 ~ +5 W



IP67

IP67 J BOX長期耐久性



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 / IEC 61701 ED2 / IEC 62716 / IEC 60068-2-68

### 世界シェア第三位<sup>※3</sup>の高い信頼性

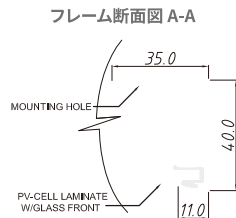
カナディアン・ソーラーは、シリコンインゴットから、ウェハー、セル、モジュール、システムまでを一貫生産する太陽電池の専門メーカーです。2001年にカナダで創立、2006年11月にNASDAQ (CSIQ) に上場。創立以来、世界90ヶ国でおよそ20 GWの採用実績を誇り、高い技術力と信頼性で高効率な太陽光発電システムを求める世界中のお客様に選ばれています。

※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。

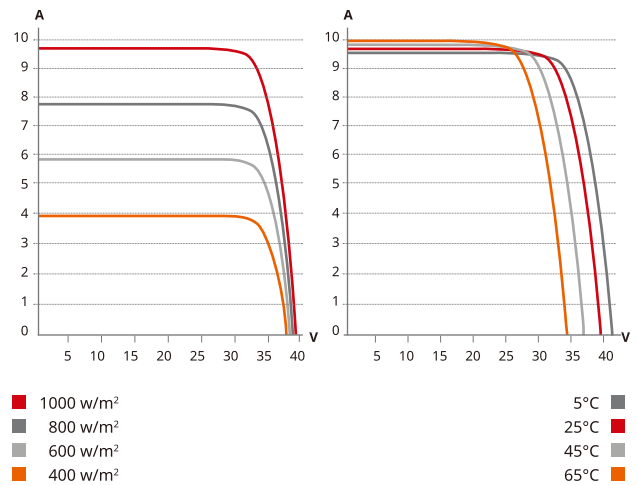
※3 PV Integrated Market Tracker © IHS Inc.

## モジュール製品図面

背面図 (mm)



## CS6K-300MS / I-Vカーブ



### ELECTRICAL DATA | STC

電気的仕様 CS6K	300MS
公称最大出力 (Pmax)	300 W
公称最大出力動作電圧 (VmP)	32.5 V
公称最大出力動作電流 (Imp)	9.24 A
公称開放電圧 (Voc)	39.7 V
公称短絡電流 (Isc)	9.83 A
モジュール変換効率	18.33 %
基準変換効率	20.4 %
モジュール温度範囲	-40 °C ~ +85 °C
最大システム電圧	DC1000 V
最大直列ヒューズ定格	15 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。

### MODULE | MECHANICAL DATA

機械的仕様	
セルタイプ	6インチ単結晶
セルの配列	60 (6 x 10)
外形寸法	1650 × 992 × 40 mm
質量	18.2 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、3バイパスダイオード
ケーブル	4 mm <sup>2</sup> / 1000 mm
コネクタ	T4

### TEMPERATURE CHARACTERISTICS

温度特性	
温度係数 (Pmax)	-0.39 % / °C
温度係数 (Voc)	-0.30 % / °C
温度係数 (Isc)	0.053 % / °C
Nominal Module Operating Temperature (NMOT)	45 ± 2 °C

### ELECTRICAL DATA | NMOT

電気的仕様 CS6K	300MS
公称最大出力 (Pmax)	222 W
公称最大出力動作電圧 (VmP)	30.0 V
公称最大出力動作電流 (Imp)	7.40 A
公称開放電圧 (Voc)	37.2 V
公称短絡電流 (Isc)	7.93 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

### PERFORMANCE AT LOW IRRADIANCE (低日照条件下の性能)

1000 W/m<sup>2</sup> ~ 200 W/m<sup>2</sup> (AM 1.5, 25 °C) の低日照条件下で、  
平均97.5 %のモジュール変換効率を実現

### 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。