

結晶シリコン太陽電池モジュール仕様書

Tiger Mono-facial

JKM450M-7RL3-V-J
JKM455M-7RL3-V-J
JKM460M-7RL3-V-J
JKM465M-7RL3-V-J
JKM470M-7RL3-V-J

Rev.2

お問い合わせ

ジンコ・ソーラー・ジャパン株式会社

所在地: 〒104-0031

東京都中央区京橋2丁目2番1号

京橋エドグラン9階

仕様書種類	JKMxxxM7RL3VJ200512A
発行管理番号	R020512JKSJ1000

履歴				
改訂番号	日付	内容	承認	作成
00	2020/1/15	初版発行	童	橋本
01	2020/3/31	電気特性及びモジュール重量変更	童	橋本
02	2020/5/12	変更(フレーム厚み、裏面長さ寸法、設置穴位置、モジュール重量)	童	橋本
		梱包枚数変更、モジュール図面更新		

結晶シリコン太陽電池モジュール 仕様書

(商品名:Tiger)

1. 電気的性能

1-1. 基準状態(STC)における出力特性

太陽電池型式	JKM450M-7RL3-V-J	JKM455M-7RL3-V-J	JKM460M-7RL3-V-J	JKM465M-7RL3-V-J	JKM470M-7RL3-V-J
公称最大出力(Pmax)	450Wp	455Wp	460Wp	465Wp	470Wp
出力許容公差	0~+3%				
公称最大出力動作電圧(Vmp)	42.86V	42.97V	43.08V	43.18V	43.28V
公称最大出力動作電流(Imp)	10.50A	10.59A	10.68A	10.77A	10.86A
公称開放電圧(Voc)	51.50V	51.60V	51.70V	51.92V	52.14V
公称短絡電流(Isc)	11.32A	11.41A	11.50A	11.59A	11.68A
モジュール変換効率	20.04%	20.26%	20.49%	20.71%	20.93%
セル実効変換効率	21.51%	21.75%	21.99%	22.23%	22.47%

※基準状態(STC):セル温度 25°C、AM1.5、放射照度 1000W/m2

1-2. 公称動作セル温度(NOCT)における出力特性

公称最大出力(Pmax)	335Wp	339Wp	342Wp	346Wp	350Wp
公称最大出力動作電圧(Vmp)	39.20V	39.32V	39.43V	39.58V	39.69V
公称最大出力動作電流(Imp)	8.54 A	8.61 A	8.68A	8.74A	8.81A
公称開放電圧(Voc)	48.61V	48.70V	48.80V	49.01V	49.21V
公称短絡電流(Isc)	9.14 A	9.22A	9.29A	9.36A	9.43A
公称動作セル温度	45±2°C				

※NOCT 条件:日射強度 800W/m2、外気温 20°C、AM1.5、風速 1m/s

1-3. システム電圧

最大システム電圧	1500VDC
最大直列ヒューズ定格	20A

2. 温度特性

温度係数(%/°C)	最大出力(Pmax)	-0.35%/°C
	開放電圧(Voc)	-0.28%/°C
	短絡電流(Isc)	0.048%/°C

3. 機械的仕様

セルタイプ	単結晶 PERC163.75×163.75(中央でカット)
セルの配列	156(2×78)
外形寸法	2182×1029×35mm
重量	25.0kg
フロントガラス	3.2mm、低反射コーティング、高透過率、低鉄強化ガラス
フレームの材質	アルマイト処理アルミニウム合金
J-ボックス	IP67 規格
出カケーブル	TÜV 1×4.0mm ² 、長さ:正極 290mm、負極 145mm またはカスタマイズ

※PERC (Passivated Emitter and Rear Cell)

4. 機械的性能

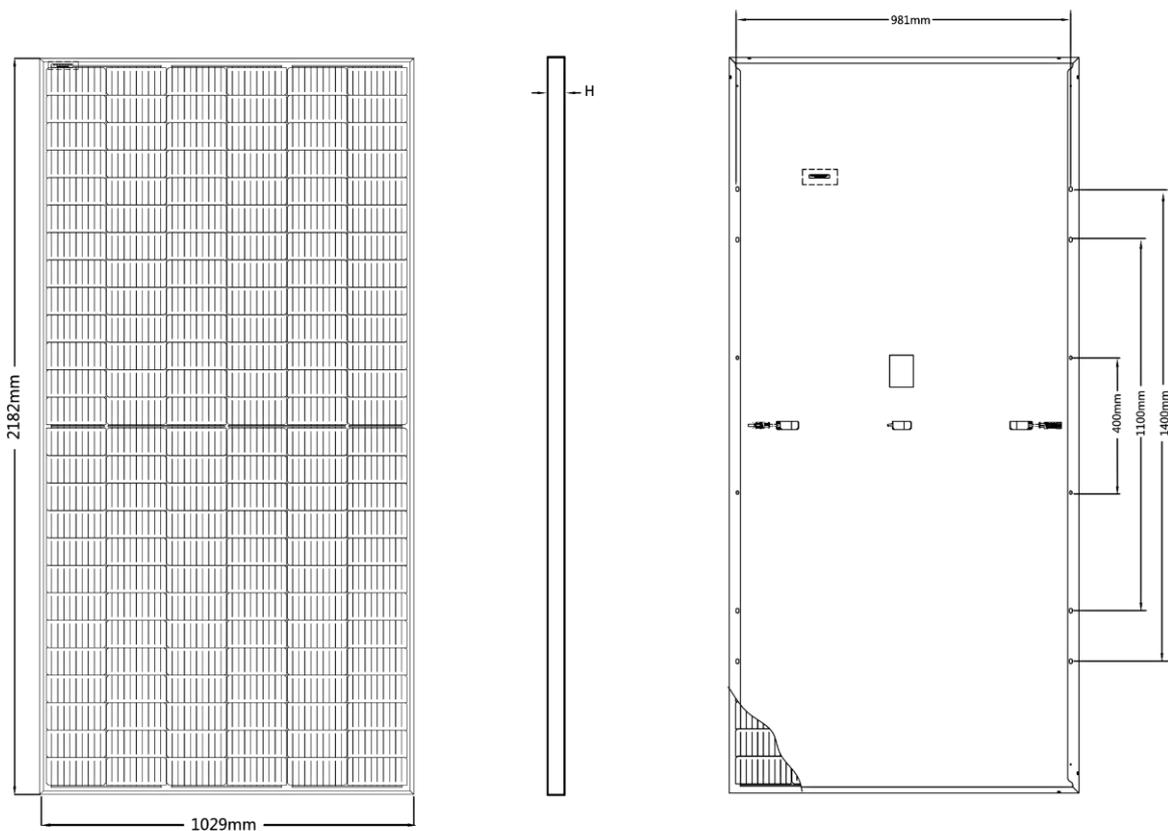
項目	単位	最大定格値
モジュール動作温度範囲	°C	-40 +85
耐荷重性能	Pa	5400
風圧荷重	Pa	2400

※関連国際規格(IEC)に準拠

5. 梱包構成

パレット(pallets)	31pcs
スタック(stack)	62pcs
コンテナ(40feet HQ)	620pcs

6. モジュール寸法図



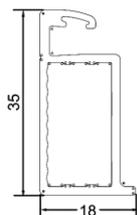
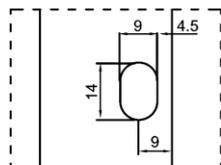
表面

側面

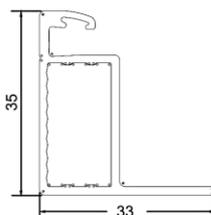
裏面



I



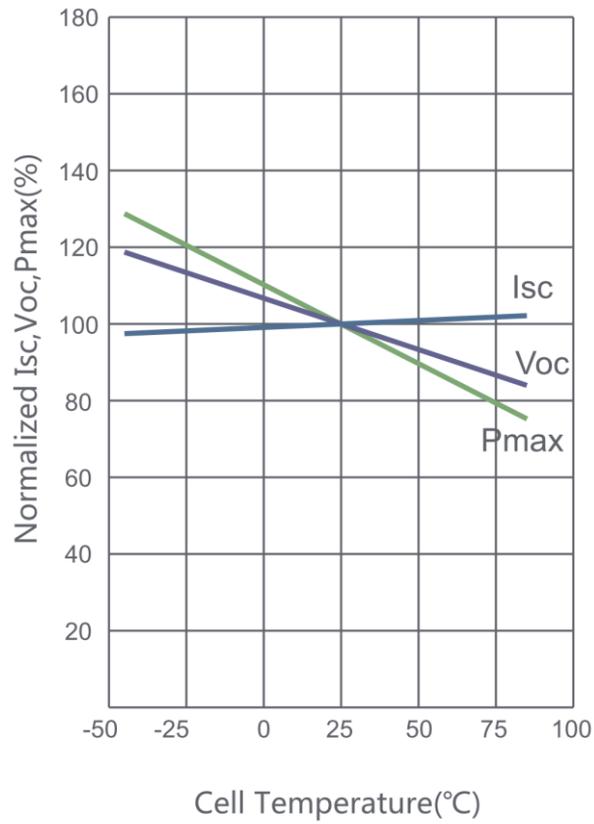
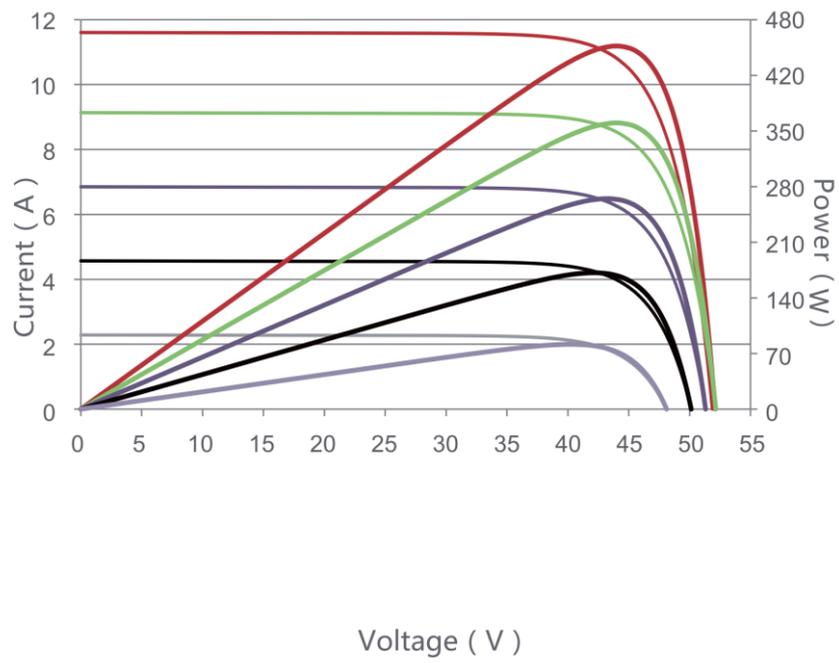
A



B

Lenth: ±2mm
Width: ±2mm
Height: ±1mm
Row Pitch: ±2mm

7. 電気・温度特性



以下余白