



結晶シリコン太陽電池モジュール仕様書

Tiger Mono-facial

JKM455M-7RL3-V-J
JKM460M-7RL3-V-J
JKM465M-7RL3-V-J
JKM470M-7RL3-V-J
JKM475M-7RL3-V-J

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

添付資料-9

仕様書種類	JKMxxxM7RL3VJ200115A
発行管理番号	R020115JKSJ1000

履歴

改定番号	日付	内容	承認	作成
00	2020/1/15	初版発行	童	橋本

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	JKM455M-7RL3-V-J	JKM460M-7RL3-V-J	JKM465M-7RL3-V-J	JKM470M-7RL3-V-J	JKM475M-7RL3-V-J
公称最大出力(Pmax)	455Wp	460Wp	465Wp	470Wp	475Wp
出力許容公差	0~+3%				
公称最大出力動作電圧(Vmp)	43.13V	43.24V	43.34V	43.44V	43.54V
公称最大出力動作電流(Imp)	10.55A	10.64A	10.73A	10.82A	10.91A
公称開放電圧(Voc)	51.80V	51.90V	52.00V	52.10V	52.20V
公称短絡電流(Isc)	11.41A	11.50A	11.59A	11.68A	11.77A
モジュール変換効率	20.26%	20.49%	20.71%	20.93%	21.16%
セル実効変換効率	21.75%	21.99%	22.23%	22.47%	22.71%

※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)	339Wp	342Wp	346Wp	350Wp	353Wp
公称最大出力動作電圧(Vmp)	39.69V	39.75V	39.86V	39.92V	40.02V
公称最大出力動作電流(Imp)	8.53 A	8.61 A	8.68A	8.76A	8.83A
公称開放電圧(Voc)	48.79V	48.88V	48.98V	48.07V	49.17V
公称短絡電流(Isc)	9.22 A	9.29A	9.36A	9.43A	9.51A
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(6×26)
外形寸法	2182×1029×40mm
重量	25.1kg
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)

添付資料-9

4. 機械的性能

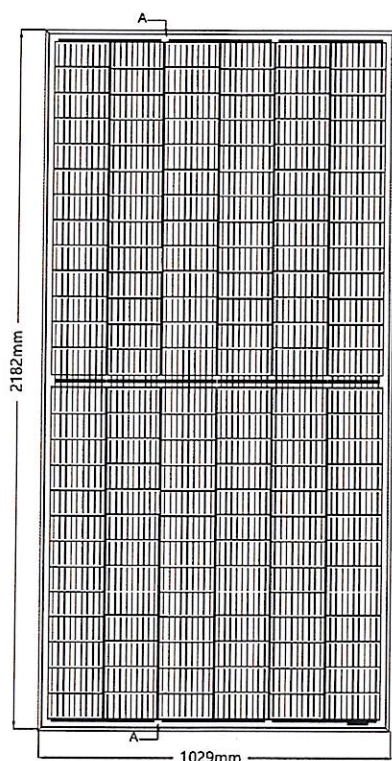
項目	単位	最大定格値
モジュール動作温度範囲	°C	-40 +85
耐荷重性能	Pa	5400
風圧荷重	Pa	2400

※関連国際規格(IEC)に準拠

5. 梱包構成

パレット(pallets)	27pcs
スタック(stack)	54pcs
コンテナ(40feet HQ)	540pcs

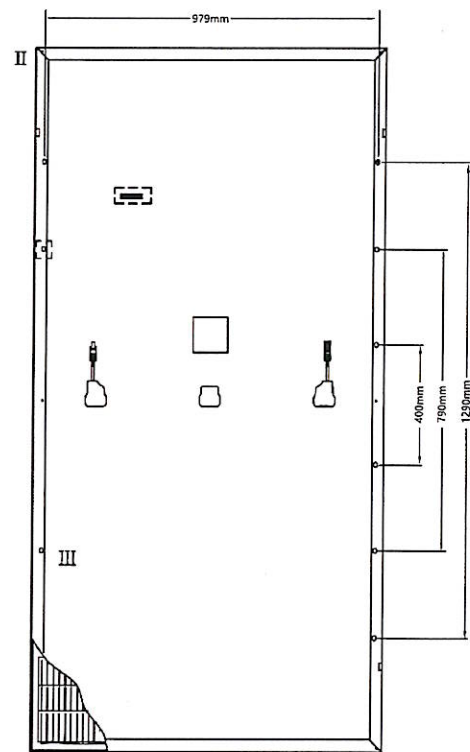
6. モジュール寸法図



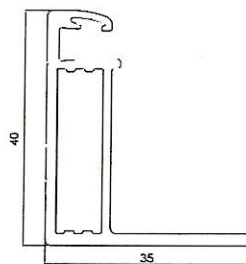
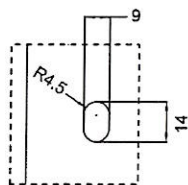
Front



Side



Back

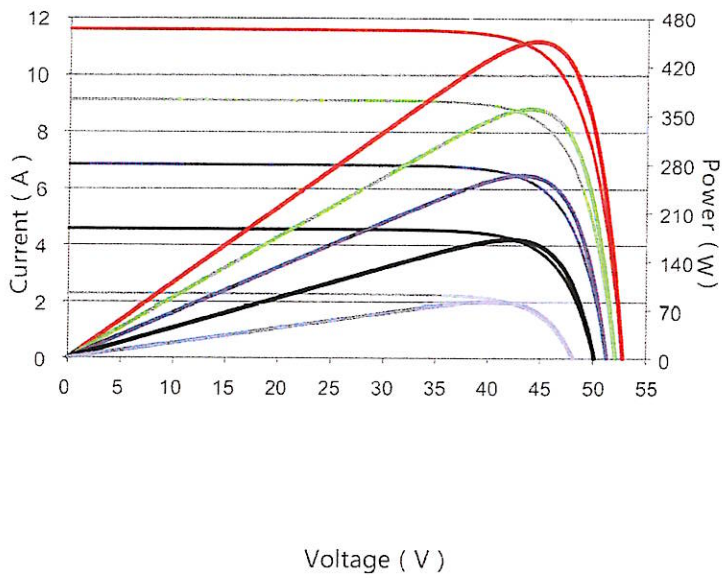


A-A

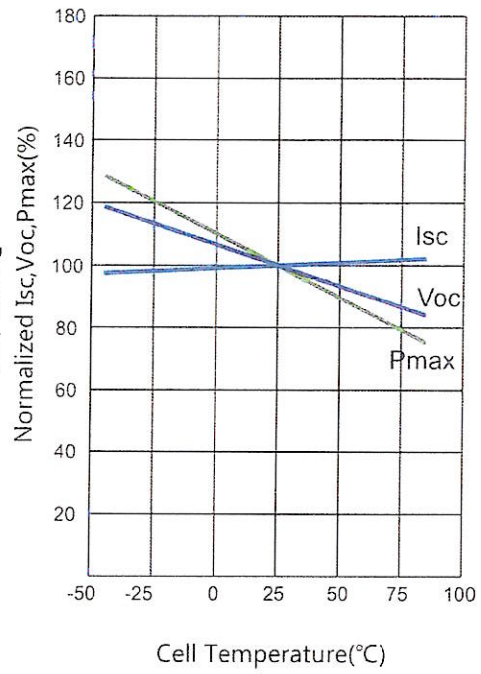
Lenth: ±2mm
 Width: ±2mm
 Height: ±1mm
 Row Pitch: ±2mm

7. 電気・温度特性

Current-Voltage & Power-Voltage Curves (455W)



Temperature Dependence of Isc, Voc, Pmax



以下余白