



N型単結晶太陽電池モジュール仕様書

TigerNeo

JKM575N-72HL4-V

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

データシート番号	JKM555-575N-72HL4-(V)-F1-EN (IEC 2016)
仕様書番号	JKM575N-72HL4-V_F1_1.0

履歴					
改定番号	日付	内容	承認	確認	作成
0	2021/11/26	新規作成	童	橋本	加藤

1. 適用

本仕様書はジンコソーラー社が製造する結晶シリコン太陽電池モジュールの仕様について適用する

2. 準拠規格

本製品は以下のIEC規格に準拠して製造されている

(IEC規格:国際電気標準会議が策定する国際規格。TBT協定によりJISと整合化)

IEC61215-1 2016 Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1: Test requirements

IEC61215-1-1 2016 Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval

- Part 1-1: Special requirements for testing of crystalline silicon photovoltaic (PV) modules

IEC61215-2 2016 Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 2: Test procedures

IEC61730-1 2016 Photovoltaic (PV) module safety qualification - Part 1: Requirements for construction

IEC61730-2 2016 Photovoltaic (PV) module safety qualification - Part 2: Requirements for testing

(上記記載のIEC規格と整合)

JIS C 61215-1 2020 地上設置の太陽電池(PV)モジュールー設計適格性確認及び型式認証ー 第1部:試験要求事項

JIS C 61215-2 2020 地上設置の太陽電池(PV)モジュールー設計適格性確認及び型式認証ー 第2部:試験方法

JIS C 61215-1-1 2020 地上設置の太陽電池(PV)モジュールー設計適格性確認及び型式認証

- 第1-1部:結晶シリコン太陽電池(PV)モジュールの試験に関する特別 要求事項

JIS C 61730-1 2020 太陽電池(PV)モジュールの安全適格性確認ー第1部:構造に関する要 求事項

JIS C 61730-2 2020 太陽電池(PV)モジュールの安全適格性確認ー第2部:試験に関する要 求事項

JIS C 62790 2020 太陽電池(PV)モジュール用端子箱ー安全性要求事項及び試験

3. 適用等級及び火災等級

適用等級 本製品はIEC 規格に規定される適用等級Aに適合する

火災等級 本製品はIEC規格に規定される火災等級Cに適合する

4. 電氣的性能

4-1. 基準状態(STC)における出力特性

太陽電池型式	JKM575N-72HL4-V
公称最大出力(Pmax) / 公差	575Wp / 0~+3%
公称最大出力動作電圧(Vmp)	42.22V
公称最大出力動作電流(Imp)	13.62A
公称開放電圧(Voc) / 公差	50.88V / ±3%
公称短絡電流(Isc) / 公差	14.39A / ±4%
モジュール変換効率	22.26%
セル実効変換効率	24.2%

※基準状態(STC):セル温度25℃、AM1.5、放射照度1000W/m²

4-2. 公称動作セル温度(NOCT)における出力特性

公称最大出力(Pmax)	432Wp
公称最大出力動作電圧(Vmp)	39.60V
公称最大出力動作電流(Imp)	10.92A
公称開放電圧(Voc)	48.33V
公称短絡電流(Isc)	11.62A
公称動作セル温度	45±2℃

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

4-3. システム電圧

最大システム電圧	1500V DC
最大直列ヒューズ定格	25A

5. 温度特性

温度係数	最大出力(Pmax)	-0.3%/°C
	開放電圧(Voc)	-0.25%/°C
	短絡電流(Isc)	0.046%/°C

6. 機械的仕様

セルタイプ	N型単結晶 182×182mm(中央でカットしハーフサイズで使用)
セルの配列	144(6x24)
外形寸法	2278×1134×35mm
重量	28.0kg
フロントガラス	3.2mm厚、低反射コーティング、高透過率、低鉄強化ガラス
裏面ガラス	- (対象外)
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	IP68準拠
出力ケーブル	TÜV 1×4.0mm ² 、長さ:(+)400mm、(-)200mm、カスタマイズ可能
コネクタ	Jinkosolar製PV-JK03M (MC4互換)

7. 機械的性能

モジュール動作温度範囲	-40～+85°C
耐荷重性能(表面荷重)	5400Pa
風圧荷重(裏面風圧)	2400Pa

※関連国際規格(IEC)に準拠

8. 梱包構成

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

9. 出荷前検査

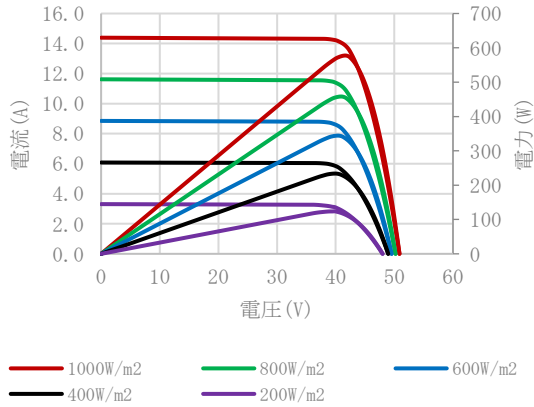
製品出荷前に規定の全品検査を行い、基準を満たすものを出荷する

【主要出荷前検査】

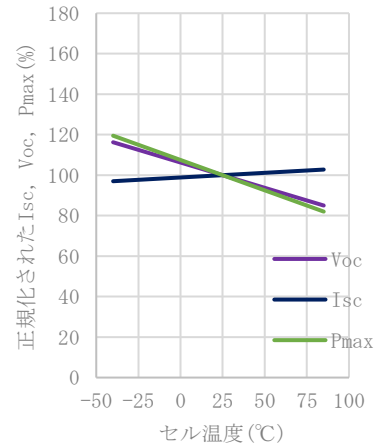
- フラッシュテスト
- ELカメラ検査
- 耐電圧試験(6000Vで1秒以上)
- 絶縁抵抗試験
- 外観検査

10. 電気温度特性

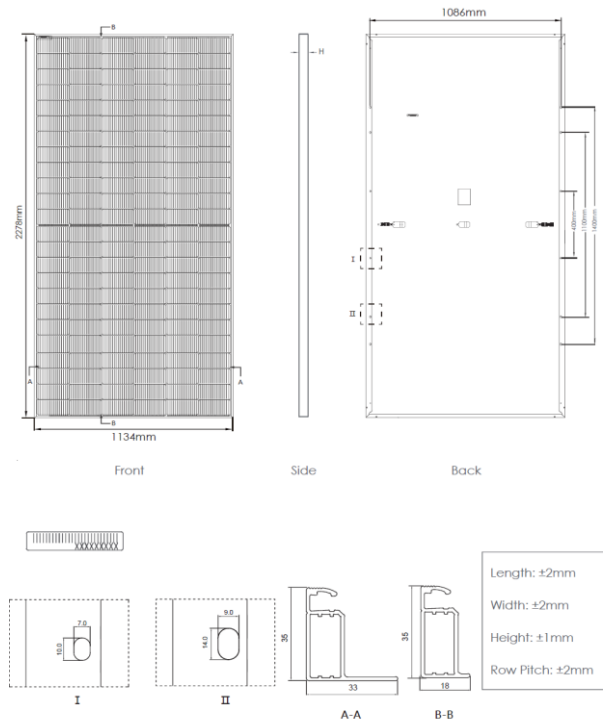
電流-電圧 & 電力-電圧曲線



Isc, Voc, Pmax温度依存性



11. モジュール寸法図



以下余白