

「太陽電池モジュール」

仕様書

型式： SJM134A-OBR

**シェルソーラージャパン株式会社**

本仕様書はお断りなしに変更することがあります。予めご了承下さい。



## 1. 適用範囲

この仕様書は、下記太陽電池モジュールについて適用します。この太陽電池モジュールは、半田に使用する鉛をなくした無鉛半田仕様です。(ダイオード内部を除く)

## 2. 型式

SJM134A - OBR

## 3. 外形寸法および質量

縦 1271mm

横 827mm

公称質量 13kg

詳細寸法は、添付図面をご参照ください。

## 4. 構造

- 1)太陽電池素子：多結晶シリコンセルを使用。
- 2)表面ガラス：熱処理（強化処理）ガラスを使用。
- 3)充填材：EVA（エチレンビニールアセテイト）樹脂を使用。
- 4)裏面フィルム：耐候性フィルムを使用。
- 5)フレーム：アルミ製フレーム（色：ダークグロス）を使用。
- 6)出力ケーブル：防水コネクタ付き出力ケーブルを使用。

## 5. 電気的性能

### 1)出力特性

基準状態：モジュール温度 25 AM1.5 放射照度 1kW/m<sup>2</sup>

項目	出力値	性能
公称最大出力 (Pm)	134 [W]	90%以上
公称最大出力動作電流 (Ipm)	6.91 [A]	
公称最大出力動作電圧 (Vpm)	19.4 [V]	
公称短絡電流 (Isc)	7.43 [A]	90%以上
公称開放電圧 (Voc)	24.3 [V]	±10%

### 2)絶縁

絶縁抵抗 1000(V)カ<sup>※</sup> 100M 以上

耐電圧 DC2000(V) 1分間 絶縁破壊など異常がないこと

## 6. 使用環境等

### 1) 設置雰囲気

以下の雰囲気を満たす屋外への設置を標準とします。

外気温度 - 20 ~ + 40

動作温度 - 20 ~ + 83

湿度範囲 常時水を浴びる場所を除く。

塩害 塩害対策地域を除く地域とする。

腐食物質 硫黄分の多い温泉地等の特殊地域を除く。

積雪 積雪圧力 2,000Pa 以下の地域とする。

注意事項 本モジュールは一般（積雪が 1m 未満）用です。それ以外の地域に設置する場合には、雪が積もらない処置をしてください。  
瓦屋根の場合は、50cm 以上の積雪区域は避けてください。

### 2) 設置箇所

- ・ 太陽電池モジュールに 3,000Pa を超える風圧力のかからない場所に設置すること。
- ・ モジュール裏面における空気の自然対流を妨げないように設置すること。
- ・ 振動、衝撃のない場所に設置すること。

### 3) 保管雰囲気

以下の条件を満たす場所での保管を原則とします。

保管温度 - 40 ~ 50

保管湿度 90%RH 以下の結露しない場所

保管条件 屋内保管

## 7. 検収

原則として指定場所納入後、製品に使用上有害な欠損のないことを確認して頂き検収とします。

## 8. 保証条件

納入後 1 年以内に設計もしくは製作不良等、弊社の責任に帰すべき障害が発生した場合には、これを無償で修理または良品と交換します。

次に該当する場合には保証対象外と致します。

- (1) 火災、爆発、騒擾、天災地変により損害や故障が発生した場合。
- (2) (1) 項以外の外来の事故に起因し損傷や故障が発生した場合。
- (3) 保管、輸送、取扱い時の不注意により不具合が発生した場合。
- (4) 誤った使用・設置に起因する人的、物的損害が発生した場合。
- (5) 弊社が指定した以外の者によって修理された場合。
- (6) 乱用、改造、不適當な設置もしくは応用による場合。

(7)太陽電池本来の目的である発電以外の用に供した場合。

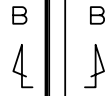
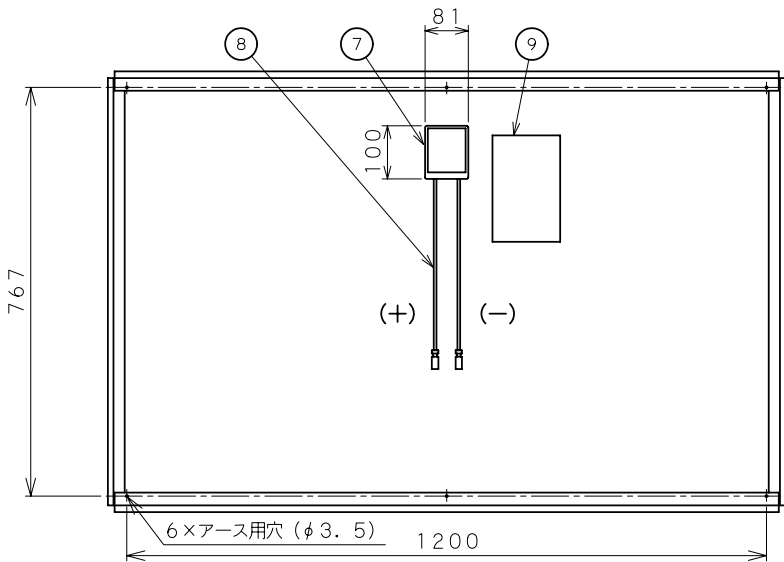
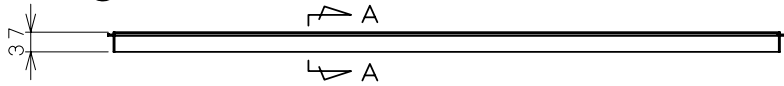
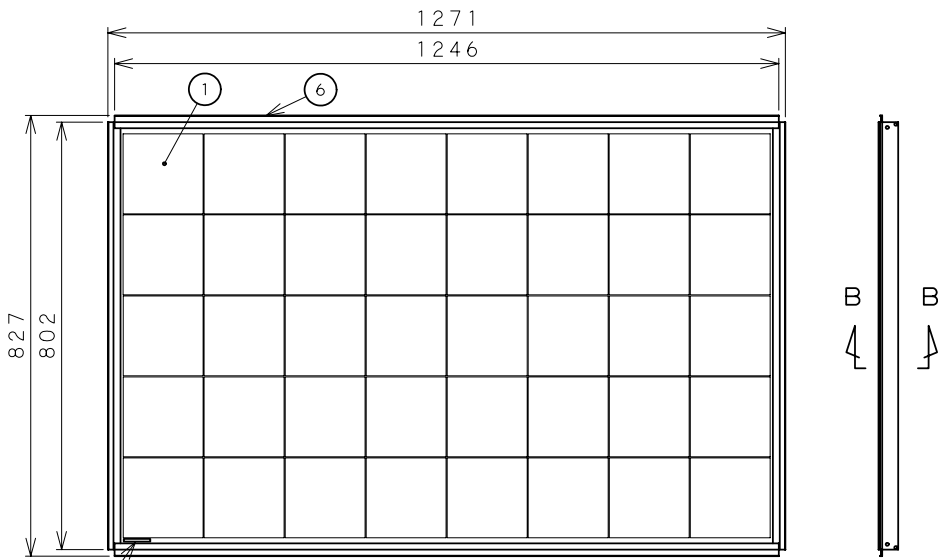
(8)経年変化による外観変化あるいは使用損傷により発生する不具合の場合。

#### 9 . 一般事項

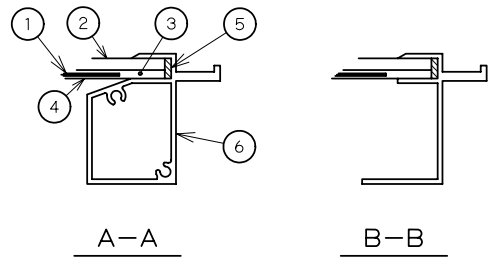
仕様書の内容および定めのない事項について疑義が生じた場合には、別途協議させていただきます。

#### 10 . 添付資料

- ・ 太陽電池モジュール外観図
- ・ 出力特性図
- ・ 安全上の注意



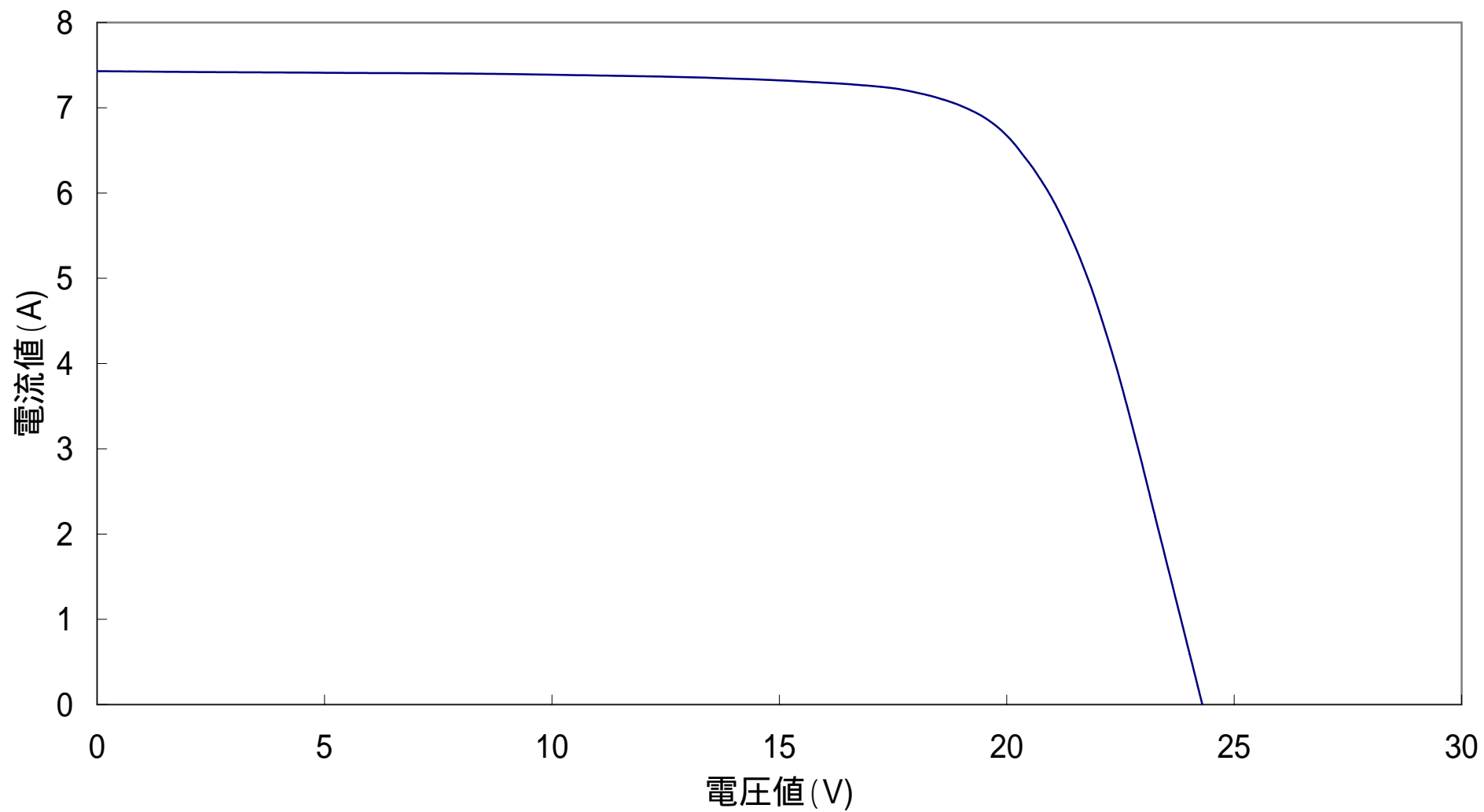
NO.	名 称	数量	備 考
1	太陽電池素子	40	多結晶シリコン
2	表面材	1	熱処理ガラス
3	充填材		EVA樹脂
4	背面材		耐候性フィルム (白色)
5	シール材		ブチル系
6	フレーム	1SET	アルミ合金押出材 (アルマイト処理) 色調: ダークブロンズ
7	端子箱	1	バイパスダイオード内蔵
8	出力ケーブル	1SET	CV線 線長1500±50mm 防水コネクタ付
9	定格ラベル	1	
10	製造番号ラベル	1	



1) 指示なき寸法公差はJIS C 8918による  
 2) ( ) 付寸法: 参考値

名称		SJM134A-OBR							
承認	鈴木	照査	角田	設計	市川	日付	2005-04-11	尺度	NON
シェルソーラージャパン株式会社							図番	SCD-05001ROJ	
NO.	日付	改訂	記事	承認					

SJM134A-OBR 出力特性図 @1000W/m<sup>2</sup> AM1.5 25



## 安全上の注意

太陽光発電システムを設計、製作する場合、太陽電池モジュール及びパワーコンディショナ等の電気機器の使用条件がそれぞれの取扱説明書に記載されていますので遵守してください。太陽電池モジュールのご使用にあたっては、下記の注意事項を遵守して事故のないよう取り扱ってください。

### 1. 標準使用状態 ( JIS C 8918 )

周囲温度	- 20	~	+ 40
相対湿度	45%	~	95%

### 2 特殊使用状態 ( JIS C 8951 をご参照ください )

特殊使用状態とは、周囲温度等で標準使用状態以外の場所で使用する場合はいい、次のような特殊使用状態で使用することが予めわかっている場合、弊社にご相談ください。

- 1) 周囲温度が標準使用状態以外の場合
- 2) 海水の飛沫がかかるなど潮風を著しく受ける場合
- 3) 氷雪が特に多い場合
- 4) 砂塵、じんあいを著しく受ける場合
- 5) 油蒸気、腐食性ガスを著しく受ける場合
- 6) 著しい風圧力、その他の荷重等を受ける場合
- 7) その他特殊な条件下で使用する場合

### 3. 使用制限事項

航空保安機器・道路管理機器等の高い信頼性を必要とするシステムに太陽電池モジュールを組み込んだ場合、太陽電池モジュールの信頼性を確保するための対策及び事故時の対策を施してください。

故障が人命に関係するような用途には、太陽電池モジュールを使用しないでください。