

「CIS 太陽電池モジュール」

仕 様 書

型 式： SC80-A



受 領 印

昭和シェルソーラー株式会社

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。

CIS 太陽電池モジュール仕様書 SSCS-07001-1 生産技術 G

改定履歴

副番	改定日	改定内容	担当	検認
1	2007.6.1	新規作成	田沢 	加藤 

1. 適用範囲

この仕様書は、下記型式のCIS太陽電池モジュールについて適用します。

2. 型式

SC80-A

3. 外形寸法および質量

長 辺 : 1,235mm

短 辺 : 641mm

公称質量 : 12.4 kg

詳細寸法は、添付図面参照下さい。

4. モジュール構造

アルミフレーム付きスーパーストレート構造太陽電池モジュール

5. 使用材料

- 1) 素 子 : CIS 基板
- 2) 表面ガラス: 白板強化処理ガラス
- 3) 充 填 材 : EVA樹脂
- 4) 背 面 材 : 耐候性フィルム(受光面側黒色、裏面銀色)
- 5) フレーム : アルミ押出材 アルマイト処理 表面色 黒色
- 6) 端 子 箱 : 変性 PPE 樹脂 ハイパスダイオード内蔵
- 7) 出力ケーブル: HCV2sq 防水コネクタ付き

6. 電氣的性能

1) 出力特性

基準状態: モジュール温度 25°C 、AM1.5 、放射照度 1,000W/m²

項 目	出 力 値	性 能
公称最大出力 (Pm)	80 [W]	90%以上
公称最大出力動作電流 (Ipm)	1.95 [A]	
公称最大出力動作電圧 (Vpm)	41.0 [V]	
公称短絡電流 (Isc)	2.26 [A]	90%以上
公称開放電圧 (Voc)	56.5 [V]	±10%

注)上記電氣的特性は、出力ケーブルを含まない値です。

最大システム電圧 500 (V)

2) 絶縁

絶縁抵抗	500(V)カ ¹	50MΩ以上
耐電圧	DC 2,000 (V)	1分間、リーク電流 50μA 未満、絶縁破壊など異常がないこと

7. 標準使用状態 (JIS C 8918)

周囲温度	-20℃ ~ +40℃
相対湿度	45~95%

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) 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

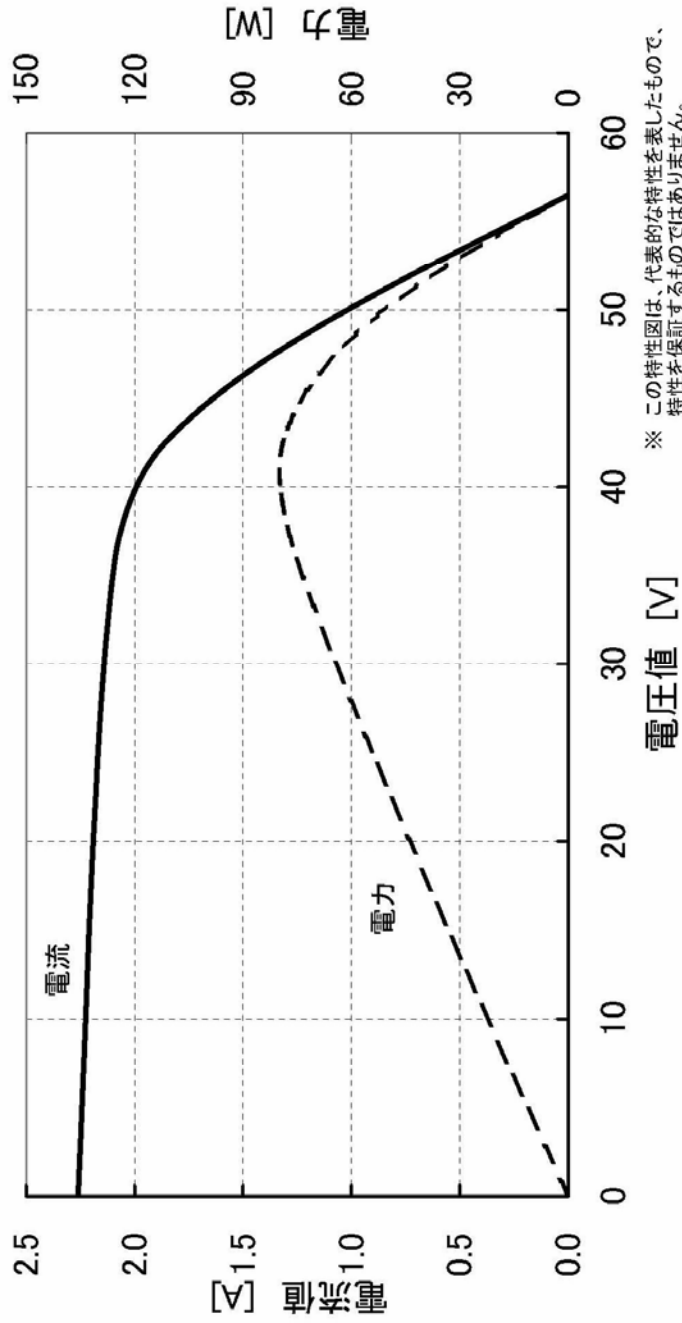
- ・このモジュールは JET ((財)電気安全環境研究所) の認証試験に合格しています。
- ・仕様書の内容および定めのない事項について疑義が生じた場合には、別途協議させていただきます。

10. 添付資料

- ・ SC80-A (太陽電池モジュール外形図 図番: CMD-07005)
- ・ SC80-A 出力特性 (参考)

以上

SC80-A 出力特性
(1,000W/m², AM1.5, 25°C)



※ この特性図は、代表的な特性を表したもので、特性を保証するものではありません。