

J Solar

~PV Modules as your design,

太陽電池モジュール仕様書

(SV5S36W90)

1. 適用範囲

この仕様書は、弊社が製作する下記太陽電池モジュールについて適用します。

2. 型式

単結晶太陽電池モジュール： SV5S36W90

3. 外形寸法および質量

縦	横	幅	公称質量
1,195mm	541mm	40mm	8.0Kg

4. 構造

- 1)太陽電池素子は、5インチ単結晶太陽電池セルを使用します。
- 2)表面ガラスは、反射防止加工を施した高透過率特性の熱強化処理ガラスを使用します。
- 3)充填材は、電池素子へのストレスを緩和するために適度の弾性を有し耐候性の優れたものを使用します。
- 4)裏面バックシートは、多層構造の保護フィルムを使用します。
- 5)モジュールの外枠フレームは、アルマイト処理を施した耐候性の良いアルミ合金フレームを使用します。
- 6)モジュールには端子箱を取付けます。また、端子箱にはバイパスダイオードを内蔵します。
- 7)その他の使用材料は、耐候性、信頼性の優れたものを使用します。

5. 電気的性能

1)出力特性 (基準状態 (STC) : モジュール温度25°C AM1.5 放射照度1kW/m²)

項目	出力値
公称最大出力 (P _{Max})	90 W
公称最大動作電流 (I _{PM})	4.87 A
公称最大動作電圧 (V _{PM})	18.5 V
公称短絡電流 (I _{SC})	5.3 A
公称開放電圧 (V _{OC})	22.4 V
システム電圧	1000V (IEC)
ヒューズ定格	10A (IEC)
絶縁電圧	3000V

6. 標準仕様状態

項目	条件等
保管温度	-40°C ~ +85°C
動作温度	-40°C ~ +85°C
積雪荷重	5400Pa

7. 試験

出荷品全数について、下記項目の出荷試験を行います。

- ・ 外観検査 (社内判定基準適用)
- ・ 寸法検査 (添付製作図面による)
- ・ 出力特性試験 (判定基準は5項1)による)

8. 表示

太陽電池モジュール裏面にラベル表示します。

9. 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。

10. 保証条件

製品保証：5年

出力保証：10年 90%

※詳細は保証書をご参照ください。

11. 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。

12. 添付書類

- ・ 出力特性図
- ・ 太陽電池モジュール外観図

以上



