

太陽電池モジュール仕様書

(AS P72 330W)

ANTARIS SOLAR GmbH&Co.KG

Am Heerbach5 D-63857 Waldaschaff Germany Tel : +49(0)6095 950-441 Fax : +49(0)6095 950-544

HP : www.antaris-solar.com

アンタリスソーラー東北総代理店 株式会社クリーンエナジー

〒963-8871 福島県郡山市本町一丁目 5 番 10 号 Tel : 024-983-8767 Fax : 024-983-8763

HP : www.clean1energy.co.jp

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

多結晶太陽電池モジュール： AS P72 330W

3. 外形寸法および質量

縦	横	公称質量
1,956mm	992mm	2.7kg

4. 構造

- 1) 太陽電池素子は、6インチ多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) 重填材は、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. 電気特性

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	P230
公称最大出力（PMax）	330W
公称最大動作電流（IPM）	8.85A
公称最大動作電圧（VPM）	37.3V
公称短絡電流（ISC）	9.16A
公称開放電圧（VOC）	45.9V
公称モジュール変換効率	18.8%
適用等級	（IEC 61730 準拠） A
火災等級	（IEC61215 61730 火災試験 準拠） C（UL）

許容差 -0%/ +3w

2) 絶縁

項目	性能
最大逆電流	20A

システム最大電圧	1,000V (IEC)
----------	--------------

6. 機械特性

太陽電池

72 [6×12] 多結晶シリコン 太陽電池 156×156mm

7. 標準使用状態

項目	条件等
動作温度	-40℃ ~ +85℃
あられ・ひょう衝撃テスト	227g のスチール粒子を高さ 1m から落下
耐風圧	風速 60m/s (200kg/m ²)
積雪重量	5,400 P a

8. 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)

9. 表示

太陽電池モジュール裏面にラベル表示します。

10. メーカー製品保証条件

製品保証： 12 年

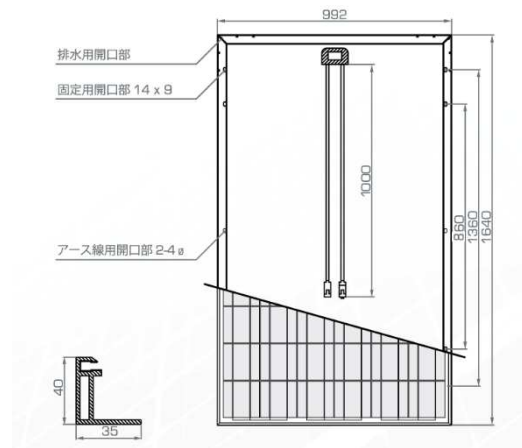
出力保証： 90%10 年、80%30 年

※詳細は保証書をご参照ください。

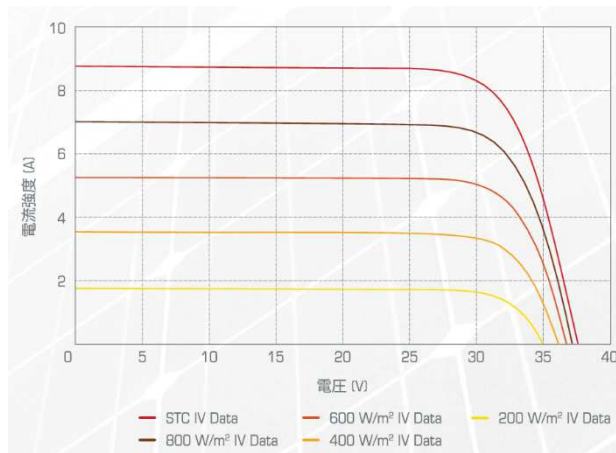
11. 一般事項

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。

AS-P シリーズの模式図



電流電圧特性曲線



出力電圧特性曲線

