太陽電池モジュール仕様書

型式	HTM530MH5-72

唐山海泰新能科技有限公司

HT ソーラー株式会社

品　名	単結晶太陽電池モジュール	型　番	HTM530MH5-72

1.　適用範囲

本仕様書は、下記の太陽電池モジュールに適用する

2.　型式

530W 単結晶モジュール　　HTM530MH5-72

3.　外形寸法および重量

縦：2279mm　　横：1134mm　　厚み：35mm

重量：29.0kg

4.　構造

(1)太陽電池素子：　シリコン単結晶セル

(2)表面ガラス：　高透過強化コーティングガラス

(3)封止材：　高密封 EVA

(4)バックシート：　耐老化薄膜

(5)フレーム：　アルミニューム合金

5.　電気特性

(1)出力特性

基準：温度は25℃、　AM11.5、　放射照度　1kW/㎡

項　　目	出　力
公称最大出力	530W
公称開放電圧	49.23V
公称短絡電流	13.46A
公称最大出力動作電圧	40.73V
公称最大出力動作電流	13.02A
モジュール変換効率	20.51%
最大システム電圧	1000V/1500V
使用温度	－40℃～＋85℃
温度係数(Isc)	0.048/℃
温度係数(Pm)	－0.350% / ℃
温度係数(Voc)	－0.270% / ℃
公称動作セル最高温度	41±3℃

HAITAI NEW ENERGY

改訂日：2021.5.13

6. 環境条件

(1)設置環境

・温　度:－40℃～＋85℃

・塩　害:塩分を含んだ水が常時直接飛散しないこと

・腐食物質:温泉地等、硫黄分の多い特殊地域を除く

・積　雪:積雪荷重5400Pa 以下の地域

(2)設置個所

・2400Pa 以上の風圧のかからない場所とする

・モジュール裏面の空気自然対流を妨げないよう設置する

・振動、衝撃のない場所に設置する

(3)保管環境

・温　度:－40℃～＋85℃

・湿　度:90%以下、結露なし

・場　所:屋内

7. 表示

太陽電池モジュール裏面にラベル表示

8. 検収条件

指定場所へ納品後、製品に使用上の欠損のないことを確認して検収とする

9. 保証期間

弊社は、モジュール納入後から 12 年以内において、国際標準テスト条件(STC)下で出力が規定の出力(下限値)の90%以上であること、また25年以内において、国際標準テスト条件(STC)下で出力が規定の出力(下限値)の80%以上であることを保証する

10. 使用上の注意事項

弊社の「太陽電池モジュール　取扱説明書」に準ずる

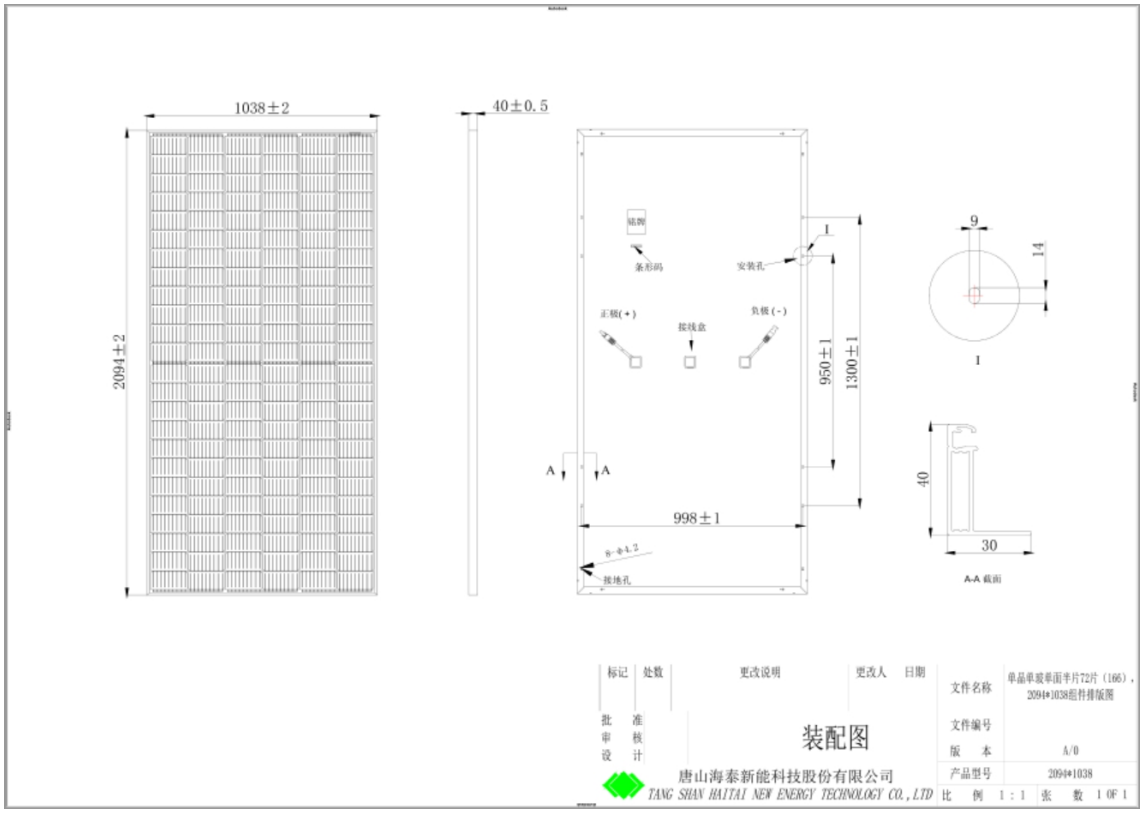
11. そのほかの一般事項

本仕様書の内容に疑義が生じた場合は、双方協議の上解決するものとする

品　名	単結晶太陽電池モジュール	型　番	HTM530MH5-72

■添付資料

・モジュール外形寸法図



HAITAI NEW ENERGY

改訂日：2021.5.13