

太陽電池モジュール仕様書

| | |
|----|-------------|
| 型式 | HTM290M4-60 |
|----|-------------|

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 | HTM290M4-60 |
|----|--------------|----|-------------|

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

290W 単結晶モジュール HTM290M4-60

3. 外形寸法および重量

縦:1640mm, 横:992mm, 厚み:40mm

重量:19.0kg

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: 3.2mm 低鉄分強化ガラス
- (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: アルミニウム合金

5. 電気特性

(1) 出力特性

基準: 温度は 25°C、AM1.5、放射照度 1kW/m²

| 項目 | 出力 |
|------------|---------------|
| 公称最大出力 | 290W |
| 公称開放電圧 | 39.30V |
| 公称短絡電流 | 9.58A |
| 公称最大出力動作電圧 | 32.20V |
| 公称最大出力動作電流 | 9.01A |
| モジュール変換効率 | 17.82% |
| セル実効変換効率 | 20.20% |
| 最大システム電圧 | 1000V |
| 使用温度 | -40°C ~ +85°C |
| 温度係数 (Isc) | 0.054/°C |
| 温度係数 (Pm) | -0.39% / °C |
| 温度係数 (Voc) | -0.28% / °C |
| 公称動作セル最高温度 | 45±2°C |

| | | | |
|----|--------------|----|-------------|
| 品名 | 単結晶太陽電池モジュール | 型番 | HTM290M4-60 |
|----|--------------|----|-------------|

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

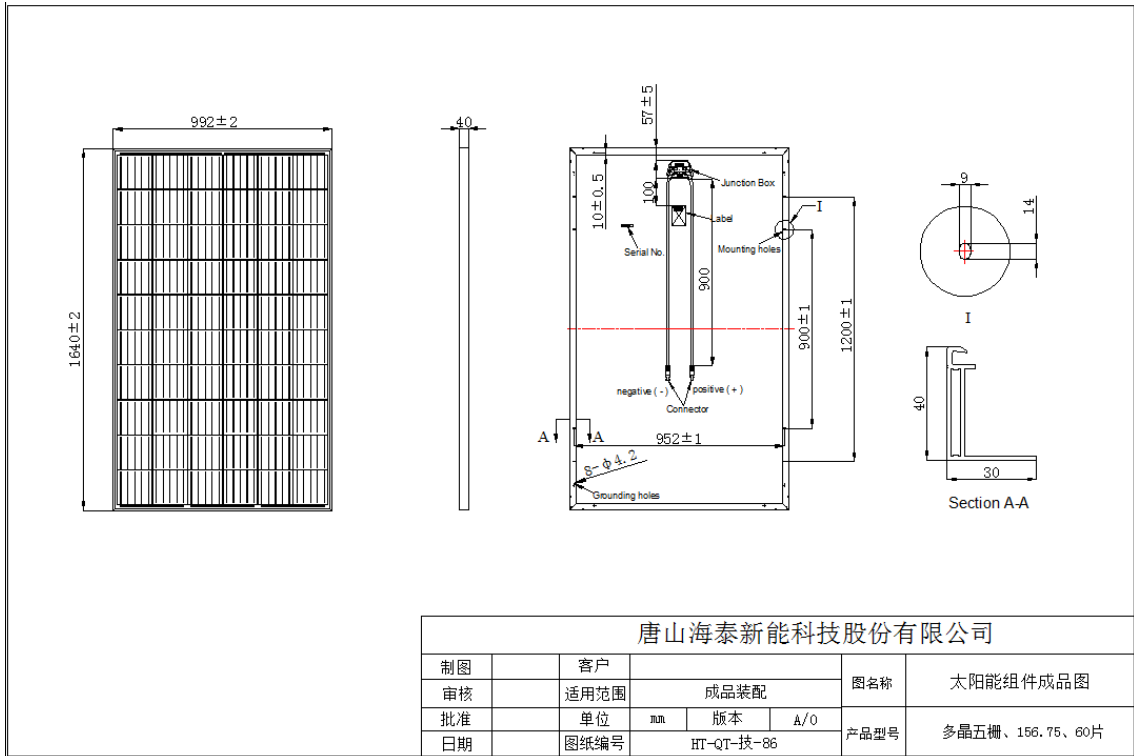
11. そのほかの一般事項

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 | 单結晶太陽電池モジュール | 型番 | HTM290M4-60 |
|----|--------------|----|-------------|

■添付資料

・モジュール外形寸法図



唐山海泰新能科技股份有限公司

| | | | | | | |
|----|------|------------|----|-----|------|-----------------|
| 制图 | 客户 | 成品装配 | | | 图名称 | 太阳能组件成品图 |
| 审核 | 适用范围 | mm | 版本 | A/0 | 产品型号 | 多晶五栅、156.75、60片 |
| 批准 | 单位 | HT-QT-技-86 | | | | |
| 日期 | 图纸编号 | | | | | |