

# 太陽電池モジュール仕様書

型式	HTM280M4-60
----	-------------

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	HTM280M4-60
----	--------------	----	-------------

#### 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

280W 単結晶モジュール HTM280M4-60

#### 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/m<sup>2</sup>

項目	出力
公称最大出力	280W
公称開放電圧	38.70V
公称短絡電流	9.46A
公称最大出力動作電圧	31.70V
公称最大出力動作電流	8.84A
モジュール変換効率	17.21%
セル実効変換効率	19.50%
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	HTM280M4-60
----	--------------	----	-------------

## 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	HTM280M4-60
----	--------------	----	-------------

■添付資料

・モジュール外形寸法図

