



# アルファシリーズ N型高効率両面発電モジュール (透明バックシート) 単結晶太陽電池セル6x24 570-605Wp



## 電気特性

| 型番        | TS72-CMH-570 H2  |    |       |       | TS72-CMH-575 H2 |       |       |       | TS72-CMH-580 H2 |       |       |       | TS72-CMH-585 H2 |       |       |       | TS72-CMH-590 H2 |       |       |       | TS72-CMH-595 H2 |       |       |       | TS72-CMH-600 H2 |       |       |       | TS72-CMH-605 H2 |       |       |       |       |       |
|-----------|------------------|----|-------|-------|-----------------|-------|-------|-------|-----------------|-------|-------|-------|-----------------|-------|-------|-------|-----------------|-------|-------|-------|-----------------|-------|-------|-------|-----------------|-------|-------|-------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|           | 裏面発電による増加率       |    |       |       | 裏面発電による増加率      |       |       |       | 裏面発電による増加率      |       |       |       | 裏面発電による増加率      |       |       |       | 裏面発電による増加率      |       |       |       | 裏面発電による増加率      |       |       |       | 裏面発電による増加率      |       |       |       | 裏面発電による増加率      |       |       |       |       |       |
|           | 表面               | 5% | 10%   | 20%   | 表面              | 5%    | 10%   | 20%   | 表面              | 5%    | 10%   | 20%   | 表面              | 5%    | 10%   | 20%   | 表面              | 5%    | 10%   | 20%   | 表面              | 5%    | 10%   | 20%   | 表面              | 5%    | 10%   | 20%   | 表面              | 5%    | 10%   | 20%   |       |       |
| 最大出力      | P <sub>max</sub> | W  | 570   | 599   | 627             | 684   | 575   | 604   | 633             | 690   | 580   | 609   | 638             | 696   | 585   | 614   | 644             | 702   | 590   | 620   | 649             | 708   | 595   | 625   | 655             | 714   | 600   | 630   | 660             | 720   | 605   | 635   | 666   | 726   |
| 最大出力動作電圧  | V <sub>mp</sub>  | V  | 43.76 | 43.76 | 43.76           | 43.76 | 43.94 | 43.94 | 43.94           | 43.94 | 44.13 | 44.13 | 44.13           | 44.31 | 44.31 | 44.31 | 44.31           | 44.49 | 44.49 | 44.49 | 44.66           | 44.66 | 44.66 | 44.66 | 44.85           | 44.85 | 44.85 | 44.85 | 45.02           | 45.02 | 45.02 | 45.02 |       |       |
| 最大出力動作電流  | I <sub>mp</sub>  | A  | 13.03 | 13.68 | 14.33           | 15.64 | 13.09 | 13.74 | 14.40           | 15.71 | 13.15 | 13.81 | 14.47           | 15.78 | 13.21 | 13.87 | 14.53           | 15.85 | 13.27 | 13.93 | 14.60           | 15.92 | 13.33 | 14.00 | 14.66           | 16.00 | 13.39 | 14.06 | 14.73           | 16.07 | 13.45 | 14.12 | 14.80 | 16.14 |
| 開放電圧      | V <sub>oc</sub>  | V  | 51.08 | 51.08 | 51.08           | 51.08 | 51.28 | 51.28 | 51.28           | 51.48 | 51.48 | 51.48 | 51.68           | 51.68 | 51.68 | 51.88 | 51.88           | 51.88 | 52.08 | 52.08 | 52.08           | 52.08 | 52.28 | 52.28 | 52.28           | 52.48 | 52.48 | 52.48 | 52.48           | 52.48 | 52.48 | 52.48 |       |       |
| 短絡電流      | I <sub>sc</sub>  | A  | 13.73 | 14.42 | 15.10           | 16.48 | 13.79 | 14.48 | 15.17           | 16.55 | 13.85 | 14.54 | 15.24           | 16.62 | 13.91 | 14.61 | 15.30           | 16.69 | 13.97 | 14.67 | 15.37           | 16.76 | 14.03 | 14.73 | 15.43           | 16.84 | 14.09 | 14.79 | 15.50           | 16.91 | 14.15 | 14.86 | 15.57 | 16.98 |
| モジュール変換効率 | %                | %  | 22.6% | 23.7% | 24.8%           | 27.1% | 22.8% | 23.9% | 25.0%           | 27.3% | 23.0% | 24.1% | 25.3%           | 27.5% | 23.2% | 24.3% | 25.5%           | 27.8% | 23.4% | 24.5% | 25.7%           | 28.0% | 23.6% | 24.7% | 25.9%           | 28.3% | 23.7% | 24.9% | 26.1%           | 28.5% | 23.9% | 25.1% | 26.3% | 28.7% |

\* 標準試験条件(1,000W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM 1.5)の場合：出力許容公差(P<sub>max</sub>) ±3%, 開放電圧(V<sub>oc</sub>) ±3%, 短絡電流(I<sub>sc</sub>) ±3%  
\* モジュール変換効率(%) = [Max power at STC(w) / ((Solar Module Area(m<sup>2</sup>) × 1000 (w/m<sup>2</sup>))] × 100%  
\* 裏面発電による増加率：標準測定条件において、表面出力に裏面発電が追加された場合の出力特性です。また、裏面発電の増加率は設置条件（構造、高さ、角度）や地面の反射率により異なります。

## 部材の組み合わせ

|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| セル種類        | 単結晶N型高効率セル (144枚)                  |
| ガラス材質       | 強化ガラス                              |
| 封止材         | 優れた防水性封止材                          |
| バックシート      | バックシート                             |
| フレーム        | 耐塩害型フレーム                           |
| 端子ボックスIPレベル | IP68                               |
| コネクタタイプ     | EVO2相当                             |
| ケーブル長さ      | 1500mm / 12 AWG / 4mm <sup>2</sup> |

## 稼働条件

|                  |                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------|
| 最大システム電圧         | 1500V                                            |
| 火災安全等級           | Class C                                          |
| IEC 61140感電保護クラス | Class II                                         |
| 直列ヒューズ最大電流       | 30 A                                             |
| ダイオード個数          | 3                                                |
| 稼働温度範囲           | -40 to +85°C                                     |
| 最大荷重             | 5400 Pa<br>(TSECインストールマニュアルに基づいてモジュールを設置してください。) |

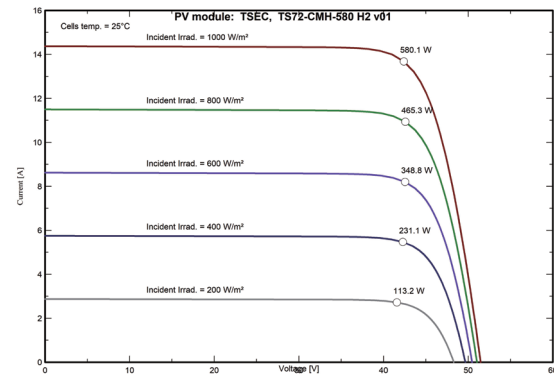
## 太陽光モジュール寸法及び重量

|      |                    |
|------|--------------------|
| 外形寸法 | 2278 x 1134 x 35mm |
| 重量   | 27.5 Kg            |

## 温度係数

|          |      |      |       |
|----------|------|------|-------|
| 公称操作電池温度 | NOCT | °C   | 45±2  |
| 短絡電流温度係数 | α    | %/°C | 0.045 |
| 開放電圧温度係数 | β    | %/°C | -0.25 |
| 最大出力温度係数 | γ    | %/°C | -0.29 |

## 電流—電圧カーブ

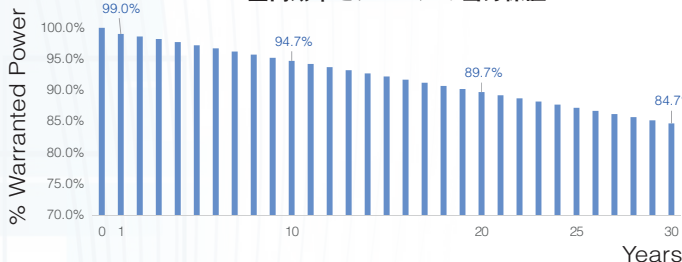


## 認証

- IEC 61215:2021、IEC 61730-1:2023及 IEC 61730-2:2023、UL 61730認証
- ISO 9001:2015 品質マネジメントシステム認証
- ISO 14001:2015 環境マネジメントシステム認証
- ISO 45001:2018 労働安全衛生マネジメントシステム認証



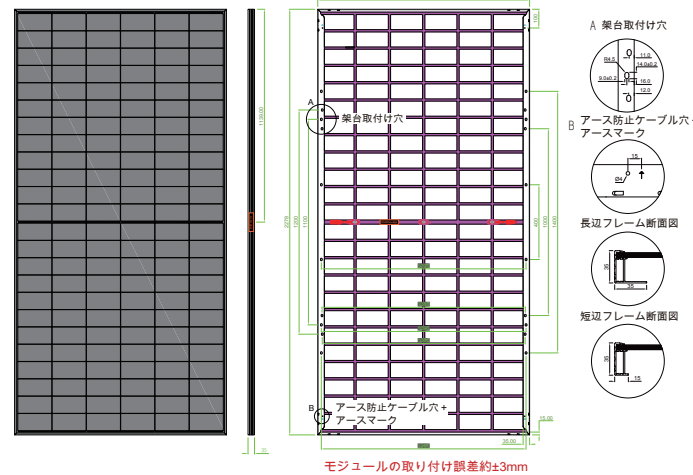
## N型高効率モジュールの出力保証



### 保証内容

- 12年製品保証
- 30年出力保証

## 外形寸法図



Made in Taiwan

TSEC Corporation

Taipei Headquarters 8F, No.225, Sec3, Beixin Rd., Xindian Dist., New Taipei City 231, Taiwan, R.O.C  
T +886-2-2912-2199 F +886-2-2917-5399 M international.sales@tsecpv.com(Sales Contact) epc@tsecpv.com(EPC Construction Service)

\* © TSEC Corporationは著作権を所有し、記載された内容は予告なく変更することがあります。予めご了承ください。  
\* TSEC Corporationは最終的な解釈及び改定の権利を保有します。  
\* バージョン：2025年5月 Rev.13。