



クオンタムシリーズ

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

570-595Wp



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											
	表面	裏面発電による増加率						表面	裏面発電による増加率						表面	裏面発電による増加率						表面	裏面発電による増加率						表面	裏面発電による増加率						表面	裏面発電による増加率																																			
		5%	10%	20%	20%	20%	20%		5%	10%	20%	20%	20%	20%		5%	10%	20%	20%	20%	20%		5%	10%	20%	20%	20%	20%		5%	10%	20%	20%	20%	20%		5%	10%	20%	20%	20%	20%																														
最大出力	Pmax	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																																														
最大出力動作電圧	Vmp	V	43.76	43.76	43.76	43.76	43.94	43.94	43.94	43.94	44.13	44.13	44.13	44.13	44.31	44.31	44.31	44.31	44.49	44.49	44.49	44.49	44.66	44.66	44.66	44.66																																														
最大出力動作電流	Imp	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																																														
開放電圧	Voc	V	51.08	51.08	51.08	51.08	51.28	51.28	51.28	51.48	51.48	51.48	51.48	51.68	51.68	51.68	51.68	51.88	51.88	51.88	51.88	52.08	52.08	52.08	52.08																																															
短絡電流	Isc	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																																														
モジュール変換効率	%	%	22.0%	23.1%	24.2%	26.4%	22.2%	23.3%	24.4%	26.7%	22.4%	23.5%	24.7%	26.9%	22.6%	23.7%	24.9%	27.1%	22.8%	23.9%	25.1%	27.4%	23.0%	24.1%	25.3%	27.6%																																														

* 標準試験条件(1,000W/m², 25°C, AM 1.5)の場合：出力許容公差(Pmax) ±3%, 開放電圧(Voc) ±3%, 短絡電流(Isc) ±3%

* モジュール変換効率(%) = [Max power at STC(w) / ((Solar Module Area(m²) × 1000 (w/m²))] × 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



コンネクティブ EVO2相当

ケーブル長さ 1500mm / 12 AWG / 4mm²

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
(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±5% Kg

温度係数

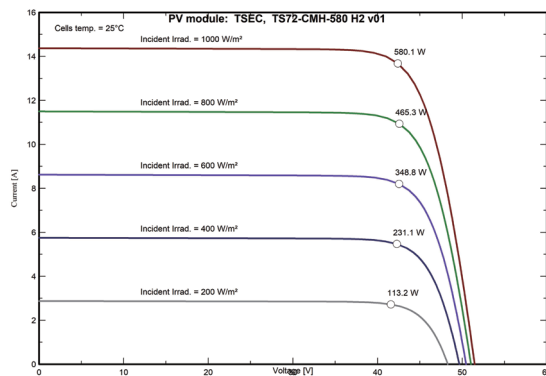
公称操作電池温度 NOCT °C 45±2

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

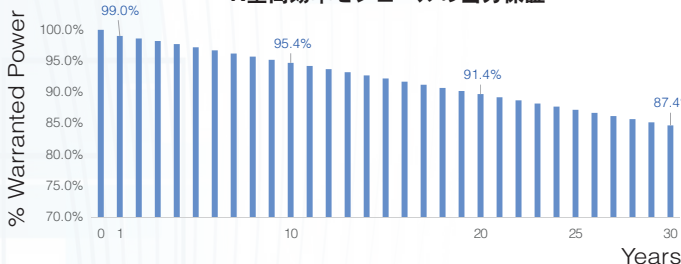
- 台湾經濟部VPC製品認証

- 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

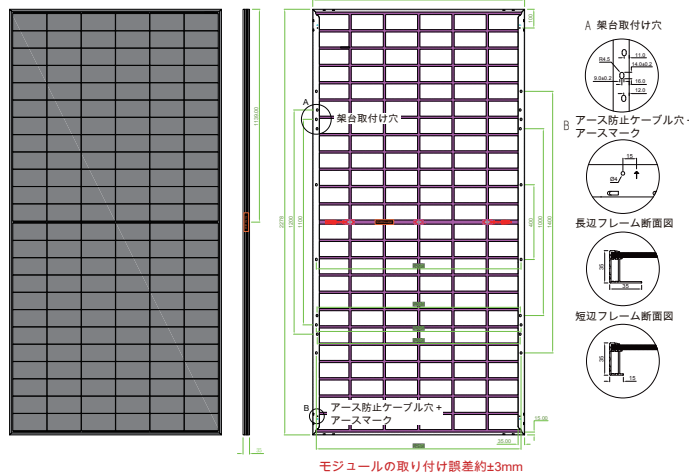
N型高効率モジュールの出力保証



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

* © 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6月 Rev.14。