



アルファ TOPCon T型両面発電モジュール仕様書 (透明バックシート) 単結晶6X24両面発電太陽電池モジュール (182mmセル) 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									
	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%	5%	10%	20%	5%	10%			20%	5%	10%	20%	5%	10%	20%	5%			10%	20%	5%	10%	20%	5%	10%	20%			5%	10%	20%	5%	10%	20%	5%	10%			20%	5%	10%	20%																																		
最大出力	P _{max}	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 _{mp}	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	44.49	44.66	44.66	44.66	44.84	44.84	44.84	44.84	45.02	45.02	45.02	45.20	45.20	45.20	45.38																																													
最大出力動作電流	I _{mp}	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 _{oc}	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	52.28	52.28	52.28	52.28	52.48	52.48	52.48	52.68																																															
短絡電流	I _{sc}	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/m², 25°C, AM 1.5)の場合: 出力許容公差(P_{max}) ±3%, 開放電圧(V_{oc}) ±3%, 短絡電流(I_{sc}) ±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	TOPCon単結晶シリコン
セル/モジュール	単結晶高効率TOPCon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
接続タイプ	EVO2相当
ケーブル長さ	1500mm / 12 AWG / 4mm ²

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。)	

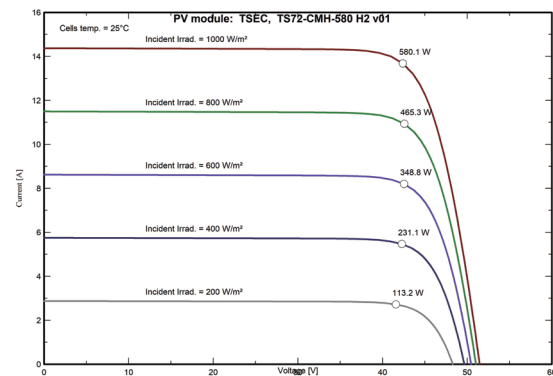
太陽光モジュール寸法及び重量

外形寸法	2278 x 1134 x 35mm
重量	27.5 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

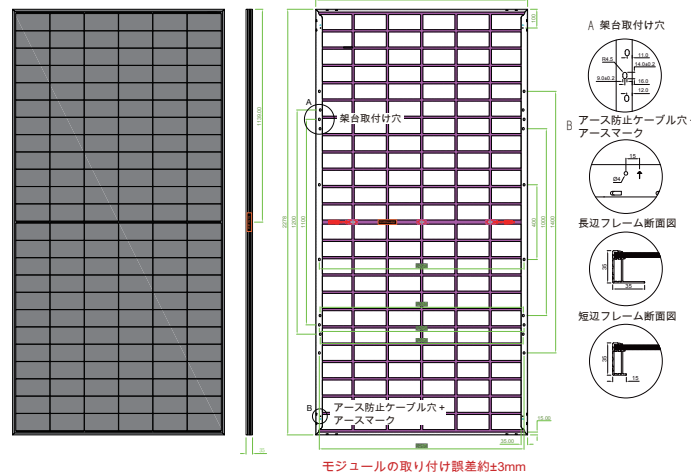


認証

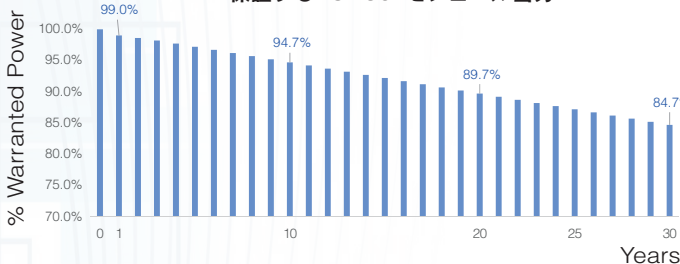
- IEC 61215:2021、IEC 61730-1:2023及 IEC 61730-2:2023、UL 61730認証
- ISO 9001:2015 品質マネジメントシステム認証
- ISO 14001:2015 環境マネジメントシステム認証
- ISO 45001:2018 労働安全衛生マネジメントシステム認証



外形寸法図



保証するTOPConモジュール出力



保証内容

- 12年製品保証
- 30年出力保証

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3月 Rev.12。