



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6X22両面発電太陽電池モジュール (182mmセル)

525-555Wp



電気特性

型番	TS66-CMH-525 H2								TS66-CMH-530 H2				TS66-CMH-535 H2				TS66-CMH-540 H2				TS66-CMH-545 H2				TS66-CMH-550 H2				TS66-CMH-555 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			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%	
最大出力	Pmax	W	525	551	578	630	530	557	583	636	535	562	589	642	540	567	594	648	545	572	600	654	550	578	605	660	555	583	611	666		
最大出力動作電圧	Vmp	V	40.25	40.25	40.25	40.25	40.43	40.43	40.43	40.52	40.52	40.52	40.64	40.64	40.64	40.78	40.78	40.78	40.92	40.92	40.92	41.04	41.04	41.04	41.16	41.16	41.16	41.28	41.28	41.28		
最大出力動作電流	Imp	A	13.05	13.70	14.36	15.66	13.13	13.79	14.44	15.76	13.21	13.87	14.53	15.85	13.29	13.95	14.62	15.95	13.37	14.04	14.71	16.04	13.45	14.12	14.80	16.14	13.53	14.21	14.88	16.24		
開放電圧	Voc	V	46.78	46.78	46.78	46.78	46.97	46.97	46.97	47.16	47.16	47.16	47.35	47.35	47.35	47.54	47.54	47.54	47.73	47.73	47.73	47.92	47.92	47.92	48.11	48.11	48.11	48.30	48.30	48.30		
短絡電流	Isc	A	13.74	14.43	15.11	16.49	13.83	14.52	15.21	16.60	13.92	14.62	15.31	16.70	14.01	14.71	15.41	16.81	14.1	14.81	15.51	16.92	14.19	14.90	15.61	17.03	14.28	14.99	15.71	17.14		
モジュール変換効率	%	%	22.1%	23.2%	24.3%	26.5%	22.3%	23.4%	24.6%	26.8%	22.5%	23.7%	24.8%	27.0%	22.8%	23.9%	25.0%	27.3%	23.0%	24.1%	25.3%	27.6%	23.2%	24.3%	25.5%	27.8%	23.4%	24.6%	25.7%	28.1%		

* 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 (132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 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。)

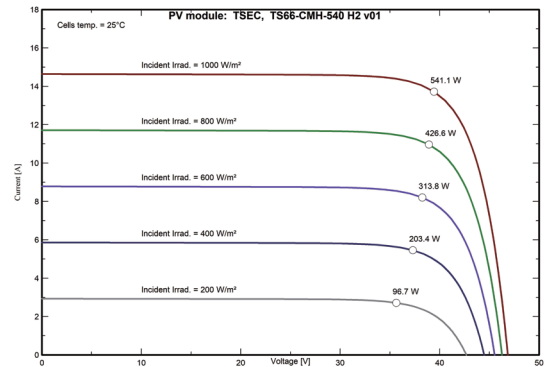
太陽光モジュール寸法及び重量

外形寸法	2093 x 1134 x 35mm
重量	25.5 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

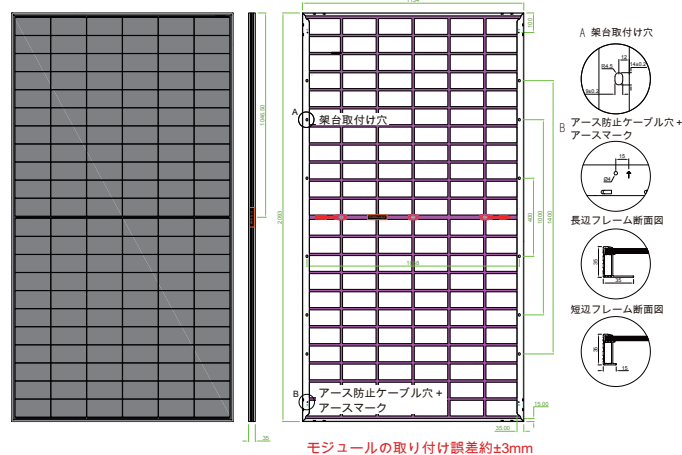


認証

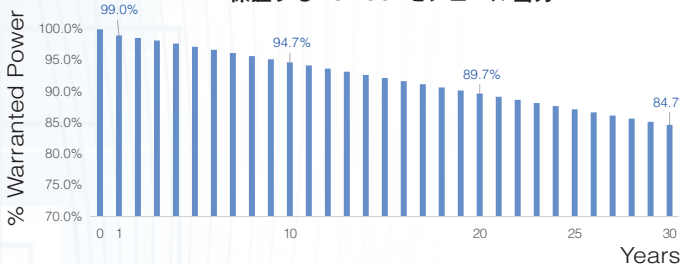
- IEC 61215:2021, IEC 61730-1:2023及 IEC 61730-2:2023, UL 61730認証
- ISO 9001:2015 品質マネジメントシステム認証
- ISO 14001:2015 環境マネジメントシステム認証
- ISO 45001:2018 労働安全衛生マネジメントシステム認証



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 +86-2-2912-2199 F +86-2-2917-5399 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。