



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					
	裏面発光による増加率				裏面発光による増加率				裏面発光による増加率				裏面発光による増加率				裏面発光による増加率				裏面発光による増加率					
	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%		
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
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	44.13	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	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
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	51.88	51.88	51.88	51.88	52.08	52.08	52.08	52.08	52.08	52.08
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
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%

* 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	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 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。)

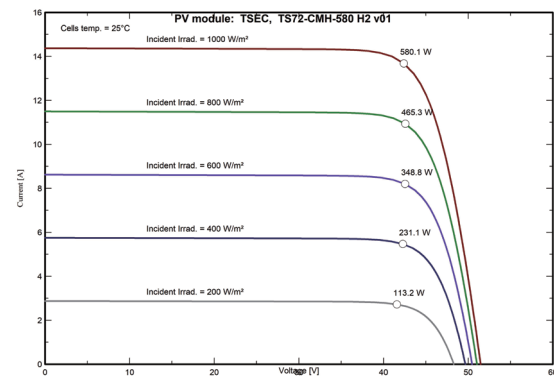
太陽光モジュール寸法及び重量

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

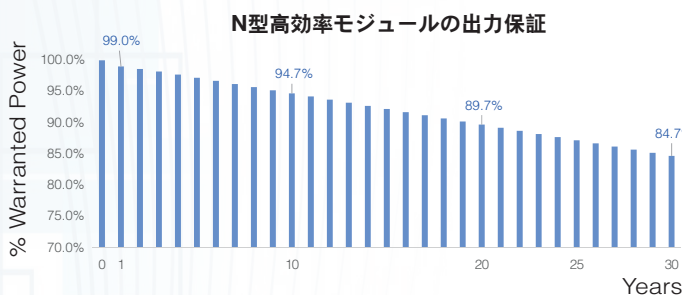
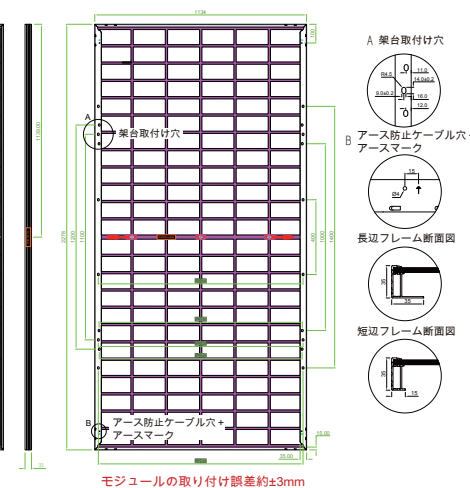
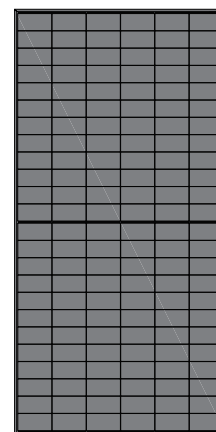


認証

- IEC 61215:2021、IEC 61730-1:2023及 IEC 61730-2:2023、UL 61730認証
- 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



外形寸法図



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5月 Rev.13。