



クオンタム TOPCon モジュール仕様書
単結晶6X20モジュール
182mmセル

475Wp~505Wp



光誘起劣化 (LID) なし



弱い光でも吸収できる



より大きな発電量



業界最先端機械荷重規格



従来より低い温度係数



従来より低い発電コスト



耐腐食性-業界一



グリーンエネルギー 永続発展 台湾生産



クオンタム TOPCon モジュール仕様書 (182mmセル)

単結晶6*20太陽電池モジュール

475-505Wp



電気特性

型番		TS60-CMH-475 H1	TS60-CMH-480 H1	TS60-CMH-485 H1	TS60-CMH-490 H1	TS60-CMH-495 H1	TS60-CMH-500 H1	TS60-CMH-505 H1
最大出力	P _{max} W	475	480	485	490	495	500	505
最大出力動作電圧	V _{mp} V	36.12	36.26	36.45	36.64	36.83	37.02	37.2
最大出力動作電流	I _{mp} A	13.16	13.24	13.32	13.40	13.48	13.56	13.64
開放電圧	V _{oc} V	42.54	42.73	42.92	43.11	43.3	43.49	43.68
短絡電流	I _{sc} A	13.83	13.92	14.01	14.1	14.19	14.28	14.37
モジュール変換効率	%	22.0%	22.2%	22.4%	22.7%	22.9%	23.1%	23.4%

* 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%

部材の組み合わせ

セル種類	TOPCon単結晶シリコン
	単結晶高効率TOPConセル (120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	内側ブラック・外側ホワイトのバックシート
フレーム	ブラックフレーム

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 / 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。)

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

太陽光モジュール寸法及び重量

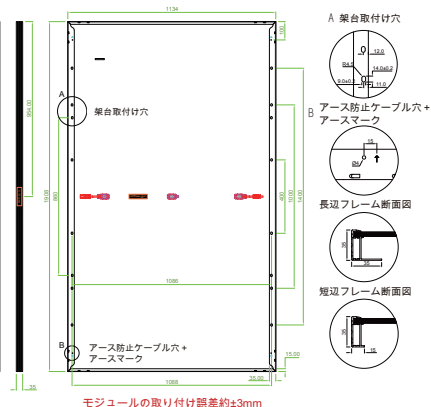
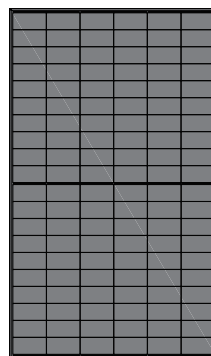
外形寸法	1908 x 1134 x 35 mm
重量	23.5 Kg

認証

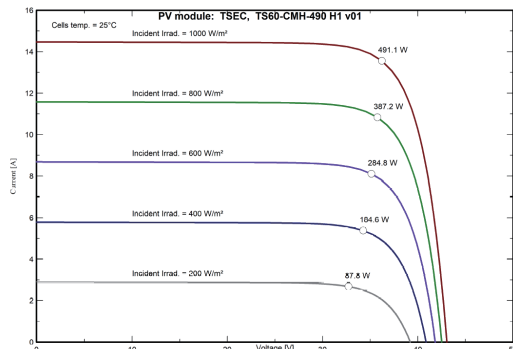
- IEC 61215:2021、IEC 61730-1:2021及 IEC 61730-2:2021、UL 61730認証
- 台湾經濟部VPC製品認証
- ISO 9001:2015 品質マネジメントシステム認証
- ISO 14001:2015 環境マネジメントシステム認証
- ISO 45001:2018 労働安全衛生マネジメントシステム認証



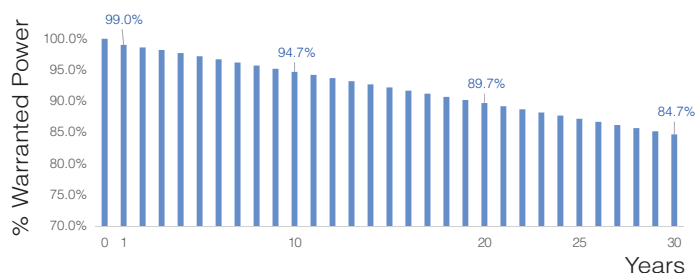
外形寸法図



電流－電圧カーブ



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.13。

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)