



クオンタム TOPCon モジュール仕様書
単結晶6X18モジュール
182mmセル

425Wp~455Wp



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*18太陽電池モジュール

425-455Wp



電気特性

型番		TS54-CMH-425 H1	TS54-CMH-430 H1	TS54-CMH-435 H1	TS54-CMH-440 H1	TS54-CMH-445 H1	TS54-CMH-450 H1	TS54-CMH-455 H1
最大出力	P _{max} W	425	430	435	440	445	450	455
最大出力動作電圧	V _{mp} V	33.01	33.16	33.35	33.52	33.71	33.89	34.04
最大出力動作電流	I _{mp} A	12.90	12.98	13.06	13.14	13.22	13.30	13.38
開放電圧	V _{oc} V	38.87	39.06	39.25	39.44	39.63	39.82	40.01
短絡電流	I _{sc} A	13.48	13.57	13.66	13.75	13.84	13.93	14.02
モジュール変換効率	%	21.8%	22.0%	22.3%	22.5%	22.8%	23.0%	23.3%

* 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) x 1000 (w/m²)))] x 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 (108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 / 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。)	

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

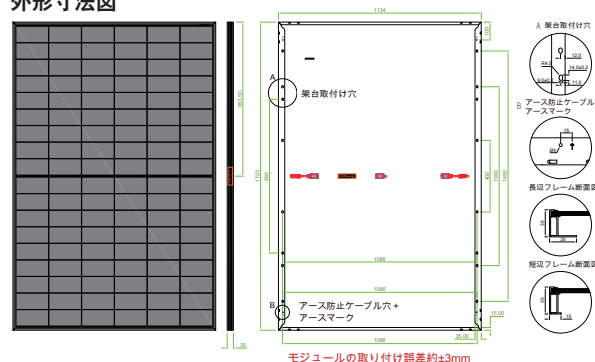
外形寸法	1723 x 1134 x 35 mm
重量	21.5 Kg

認証

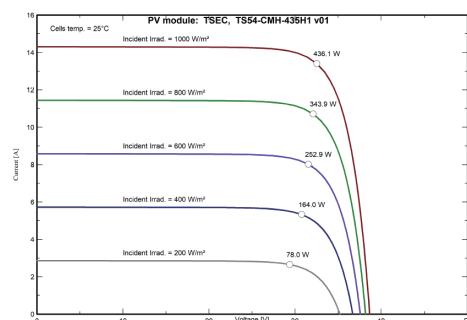
- IEC 61215:2021、IEC 61730-1:2021及 IEC 61730-2:2021、UL 61730認証
- 台湾經濟部VPC製品認証
- ISO 9001:2015 品質マネジメントシステム認証
- ISO 14001:2015 環境マネジメントシステム認証
- ISO 45001:2018 労働安全衛生マネジメントシステム認証



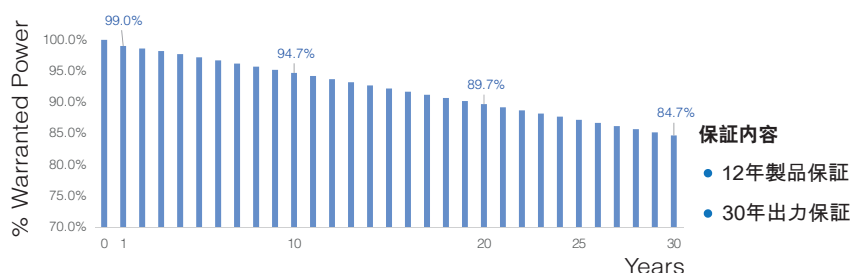
外形寸法図



電流—電圧カーブ



保証するTOPConモジュール出力



Made in Taiwan

* © TSEC Corporationは版權を所有し、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

* 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。

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)