



クオンタム  
N型高効率両面発電モジュール (両面ガラス)  
単結晶太陽電池セル6x18  
425-460Wp



電気特性

型番		TS54-CMH-425 H6QT	TS54-CMH-430 H6QT	TS54-CMH-435 H6QT	TS54-CMH-440 H6QT	TS54-CMH-445 H6QT	TS54-CMH-450 H6QT	TS54-CMH-455 H6QT	TS54-CMH-460 H6QT
最大出力	P <sub>max</sub> W	425	430	435	440	445	450	455	460
最大出力動作電圧	V <sub>mp</sub> V	31.7	31.88	32.07	32.26	32.45	32.59	32.73	32.87
最大出力動作電流	I <sub>mp</sub> A	13.41	13.49	13.57	13.65	13.73	13.81	13.89	13.97
開放電圧	V <sub>oc</sub> V	38.83	39.02	39.21	39.4	39.59	39.78	39.97	40.16
短絡電流	I <sub>sc</sub> A	13.96	14.02	14.08	14.14	14.2	14.26	14.32	14.38
モジュール変換効率	%	21.7%	22.0%	22.2%	22.5%	22.7%	23.0%	23.3%	23.6%

\* 標準試験条件 (1,000W/m, 25°C, AM 1.5) の場合: 出力許容公差 (P<sub>max</sub>) ±3%, 開放電圧 (V<sub>oc</sub>) ±3%, 短絡電流 (I<sub>sc</sub>) ±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。

モジュール構成部材一覧

セル種類	単結晶N型高効率セル (108枚)
ガラス材質	
表面	2.0 mm AR半強化ガラス
裏面	2.0 mm 半強化ガラス
封止材	EPE/EVA
フレーム	6005 T6 アルマイト処理アルミニウム合金
端子ボックス	IP/68
コネクタ	EVO2相当
ケーブル	(+) 300 mm, (-) 200 mm (またはお客様指定の長さ)

稼働条件

最大システム電圧	1500 V
火災安全等級	Class C
IEC 61140感電保護クラス	Class II
最大直列ヒューズ定格電流	30 A
ダイオード個数	3
稼働温度範囲	-40°C ~ +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設置してください。

裏面発電による増加率 (TS54-CMH-460 H6QTを例示しています)

電氣的仕様		5%	10%	20%
最大出力	P <sub>max</sub> W	483	506	552
最大出力動作電圧	V <sub>mp</sub> V	32.87	32.87	32.87
最大出力動作電流	I <sub>mp</sub> A	14.67	15.37	16.76
開放電圧	V <sub>oc</sub> V	40.16	40.16	40.16
短絡電流	I <sub>sc</sub> A	15.10	15.82	17.26
モジュール変換効率	%	24.7%	25.9%	28.2%

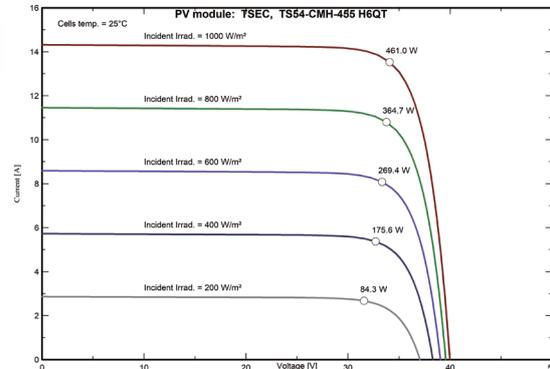
モジュール寸法及び重量

外形寸法	1722 x 1134 x 30 mm
重量	25.3 kg

温度係数

公称操作電池温度	NOCT	45±2 °C
短絡電流温度係数	α	0.045 %/°C
開放電圧温度係数	β	-0.25 %/°C
最大出力温度係数	γ	-0.29 %/°C

電流-電圧カーブ



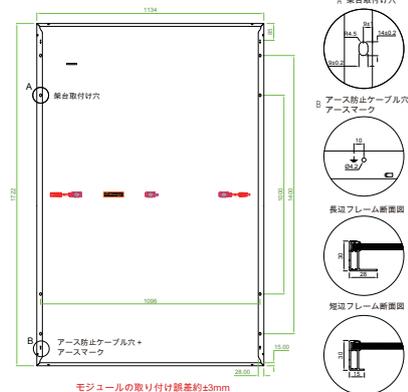
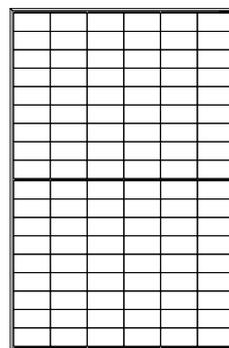
認証

- IEC 61215:2021, IEC 61730-1:2023, IEC 61730-2:2023
- 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

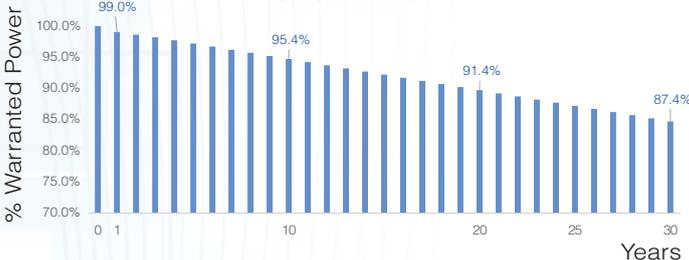


Management System  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018  
www.tuv.com  
ID: 8105089471

外形寸法図



N型高効率モジュールの出力保証



保証内容

- 15年製品保証
- 30年出力保証
- 2年目以降の年間出力劣化率: 0.4%

Made in Taiwan

© TSEC Corporationは本資料の最終的な解釈及び改定に関する権利を保有します  
 \* 本資料の著作権はTSEC Corporationに帰属し、記載内容は予告なく変更されることがありますので、予めご了承ください。  
 TSEC Corporation ・バージョン: 2026年3月 Rev.6。

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 jp.sales@tsecpv.com (日本営業部)