



クォンタム

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6x20

465-515Wp



電気特性

型番		TS60-CMH-465 H6QT	TS60-CMH-470 H6QT	TS60-CMH-475 H6QT	TS60-CMH-480 H6QT	TS60-CMH-485 H6QT	TS60-CMH-490 H6QT	TS60-CMH-495 H6QT	TS60-CMH-500 H6QT	TS60-CMH-505 H6QT	TS60-CMH-510 H6QT	TS60-CMH-515 H6QT	
最大出力	Pmax	W	465	470	475	480	485	490	495	500	505	510	515
最大出力動作電圧	Vmp	V	34.93	35.05	35.21	35.38	35.54	35.7	35.84	36	36.16	36.32	36.48
最大出力動作電流	Imp	A	13.33	13.41	13.49	13.57	13.65	13.73	13.81	13.89	13.97	14.05	14.13
開放電圧	Voc	V	43.21	43.37	43.53	43.69	43.85	44.01	44.17	44.33	44.49	44.65	44.81
短絡電流	Isc	A	13.9	13.96	14.02	14.08	14.14	14.2	14.26	14.32	14.38	14.44	14.5
モジュール変換効率	%		21.4%	21.7%	21.9%	22.1%	22.4%	22.6%	22.8%	23.1%	23.3%	23.5%	23.8%

* 標準試験条件 (1,000W/m², 25°C, AM 1.5) の場合：出力許容公差 (Pmax) ±3%，開放電圧 (Voc) ±3%，短絡電流 (Isc) ±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 (120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)

モジュール寸法及び重量

外形寸法	1908 x 1134 x 30 mm
重量	27.8 kg

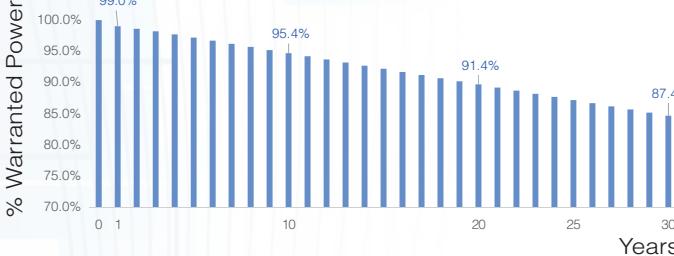
認証

- 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 勴働安全衛生マネジメントシステム認証



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

N型高効率モジュールの出力保証



保証内容

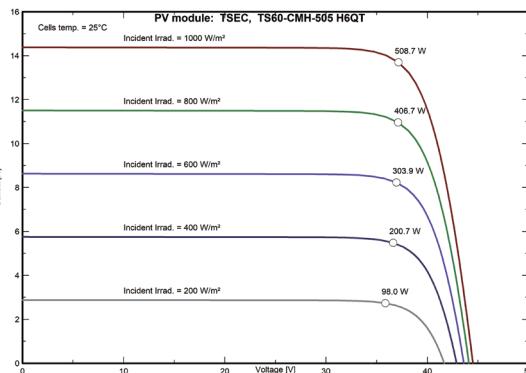
- 12年製品保証
- 30年出力保証

裏面発電による増加率 (TS60-CMH-515 H6QTを例示しています)

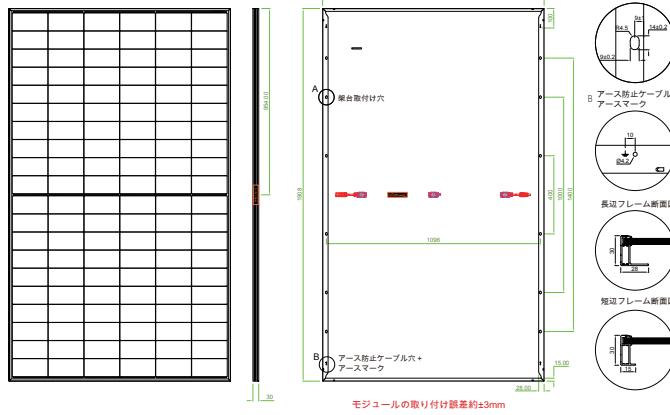
稼働条件	電気的仕様	5%	10%	20%	
最大出力	Pmax	W	541	567	618
最大出力動作電圧	Vmp	V	36.48	36.48	36.48
最大出力動作電流	Imp	A	14.84	15.54	16.96
開放電圧	Voc	V	44.81	44.81	44.81
短絡電流	Isc	A	15.23	15.95	17.40
モジュール変換効率	%		24.9%	26.1%	28.5%

※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。

電流-電圧カーブ



外形寸法図



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

TSEC Corporation バージョン : 2026年1月 Rev.5

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)