



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6x22
525-550Wp



電気特性

型番	TS66-CMH-525 H2				TS66-CMH-530 H2				TS66-CMH-535 H2				TS66-CMH-540 H2				TS66-CMH-545 H2				TS66-CMH-550 H2					
	表面	裏面発電による増加率			表面	裏面発電による増加率			表面	裏面発電による増加率			表面	裏面発電による増加率			表面	裏面発電による増加率			表面	裏面発電による増加率				
		5%	10%	20%		5%	10%	20%		5%	10%	20%		5%	10%	20%		5%	10%	20%		5%	10%	20%		
最大出力	Pmax	W	525	551	578	630	530	557	583	636	535	562	589	642	540	567	594	648	545	572	600	654	550	578	605	660
最大出力動作電圧	Vmp	V	40.25	40.25	40.25	40.25	40.43	40.43	40.43	40.43	40.52	40.52	40.52	40.52	40.64	40.64	40.64	40.64	40.78	40.78	40.78	40.78	40.92	40.92	40.92	40.92
最大出力動作電流	Imp	A	13.05	13.70	14.36	15.66	13.13	13.79	14.44	15.76	13.21	13.87	14.53	15.85	13.29	13.95	14.62	15.95	13.37	14.04	14.71	16.04	13.45	14.12	14.80	16.14
開放電圧	Voc	V	46.78	46.78	46.78	46.78	46.97	46.97	46.97	46.97	47.16	47.16	47.16	47.16	47.35	47.35	47.35	47.35	47.54	47.54	47.54	47.54	47.73	47.73	47.73	47.73
短絡電流	Isc	A	13.74	14.43	15.11	16.49	13.83	14.52	15.21	16.60	13.92	14.62	15.31	16.70	14.01	14.71	15.41	16.81	14.1	14.81	15.51	16.92	14.19	14.90	15.61	17.03
モジュール変換効率		%	22.1%	23.2%	24.3%	26.5%	22.3%	23.4%	24.6%	26.8%	22.5%	23.7%	24.8%	27.0%	22.8%	23.9%	25.0%	27.3%	23.0%	24.1%	25.3%	27.6%	23.2%	24.3%	25.5%	27.8%

* 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 (132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 / 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。)

太陽光モジュール寸法及び重量

外形寸法 2093 x 1134 x 35mm

重量 25.5 Kg

温度係数

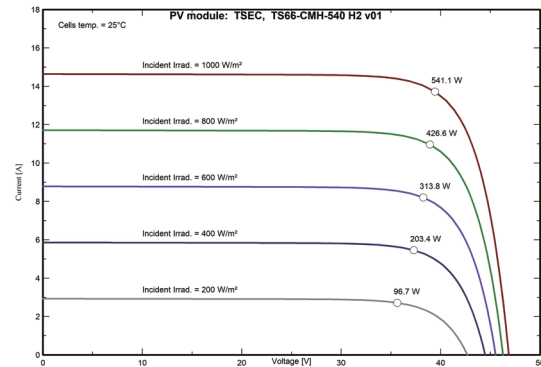
公称操作電池温度 NOCT °C 45±2

短絡電流温度係数 α %/°C 0.045

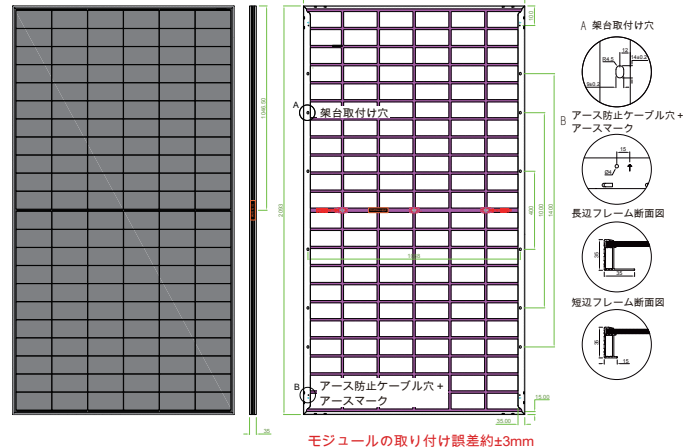
開放電圧温度係数 β %/°C -0.25

最大出力温度係数 γ %/°C -0.29

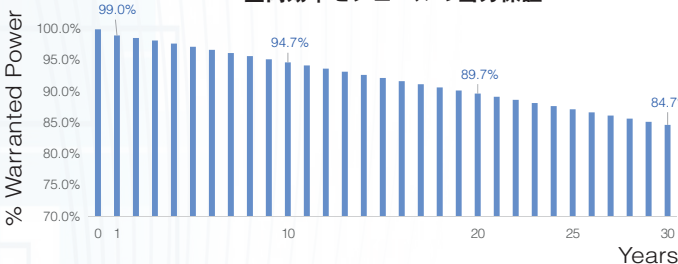
電流—電圧カーブ



外形寸法図



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

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。