

高効能CIGSソーラーモジュール

高効能 CIGS ソーラーモジュール

電気特性

基準状態 (STC) での電気指標

TS CIGS シーリス		TS-145C2	TS-150C2	TS-155C2	TS-160C2	
公称最大出力	P_{max}	145	150	155	160	W_p
最大出力公差		+5/-0	+5/-0	+5/-0	+5/-0	W
公称開放電圧	V_{oc}	86.0	86.6	86.7	86.8	V
公称短絡電流	I_{sc}	2.62	2.62	2.62	2.62	A
公称最大出力動作電圧	V_{mpp}	63.6	65.5	67.1	68.7	V
公称最大出力動作電流	I_{mpp}	2.28	2.29	2.31	2.33	A
電力転換効率	Eff%	13.3	13.8	14.3	14.7	%
出力テスト誤差 ¹		+/-5%				
最大入力電流	I_{rt}	6.5 A				
システム最大電圧		1000 Vdc (IEC), 600 Vdc (UL)				
モジュール動作温度範囲		-40°C to 85°C				

表記の数値は、光照射後に標準テスト条件で規定する AM1.5, 放射照度 1000 W/m², モジュール温度 25°C での数値です。測定結果誤差は +/-10% です。

¹ P 出力測定誤差は全く UL / TÜV-SÜD に従い、TSMC ソーラーはより高い出力や同出力値モジュールだけ販売します。

公称動作セル温度 (NOCT) での電気特性

公称最大出力	P_{max}	109.4	113.2	116.9	120.7	W
公称開放電圧	V_{oc}	78.9	79.4	79.5	79.6	V
公称短絡電流	I_{sc}	2.1	2.1	2.1	2.1	A
公称最大出力動作電圧	V_{mpp}	60.0	61.8	63.3	64.8	V
公称最大出力動作電流	I_{mpp}	1.82	1.83	1.85	1.86	A

NOCT: 照射値 800 W/m², 温度 20°C, 大気 AM 1.5 です

温度特性

NOCT	46.5 ± 1°C
P_{max} 温度係数	-0.30% / °C
V_{oc} 温度係数	-0.29% / °C
I_{sc} 温度係数	0.01% / °C

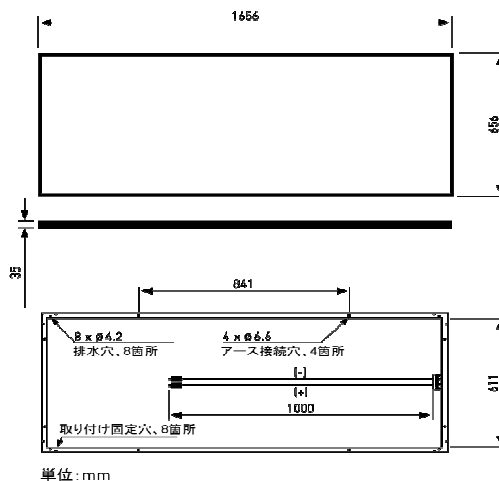
メカニカル特性

正面最大雪風耐荷重 (IEC)	2,400 Pa
規格寸法 (mm)	1656 x 656 x 35
質量 (kg)	17.5
フレーム	黒色陽極酸化アルミ
フロントカバー	光反射防止コーティング付き、白いテクスチャード強化ガラス
端子ボックス、コネクタ	Yukita (IP 67), MC-4 に適用
ケーブル (mm)	14 AWG 2.5mm ² , 1000
セル	133 CIGS cells
安全等級	II
防火等級	Class C

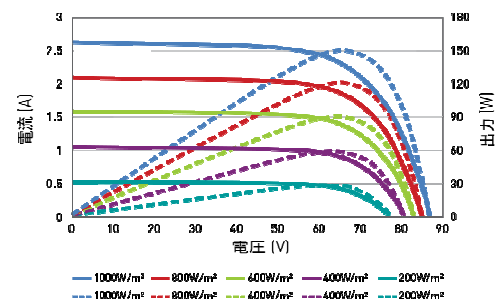
この仕様書の内容が変更した際、別途に通知しません。あらかじめご了承ください。

TSMC ソーラーモジュールを搬送、施工または操作前に、取扱説明書をよくお読みの上正しくお使いください。

一般規格仕様



I-V と P-V カーブ (TS-150C2)



低光照射でのパフォーマンス

一般的に最大公称出力の比較効率低減は、光照射 1,000 W/m² から 200 W/m² に減る時 25°C では 7% になります。

認定証書

