

# ミアソレ フレックスシリーズ-02W

## CIGS フレキシブルモジュール: フレキシブルフォームファクターの最高変換効率

### 重要な特長

- ▶ フレキシブルフォームファクターで量産品として変換効率の世界記録
- ▶ 設置重量が  $2.9\text{kg}/\text{m}^2$  ( $<0.6\text{lb}/\text{sq ft}$ ) 未満と低い
- ▶ 穿孔、バラスト、架台が不要
- ▶ 強風荷重や地震の危険性が高いエリアにも適用可能
- ▶ バイパスダイオードにより PV システムの弱光ロスが低減
- ▶ 多くの実験済み屋根面に直接接合可能

### 信頼性と安全性

- ▶ IEC 61646 及び IEC 61730 (TUV)
- ▶ UL 1703
- ▶ JPEA A-Class

### 保証

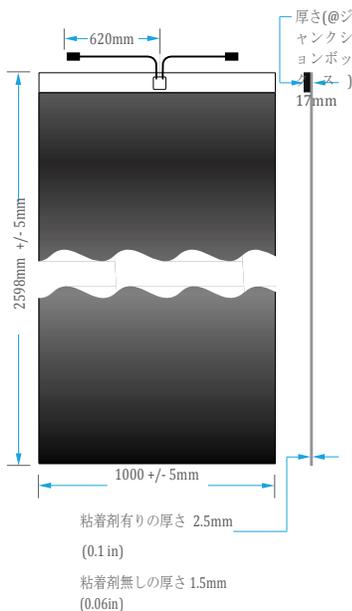
- ▶ 製造上の欠陥については 5 年 (製品保証)
- ▶ 電力ロスについては 10/25 年 (出力保証)  
※10 年間 90%、25 年間 80%



# ミアソレ フレックスシリーズ

## フレックス-02W シリーズ CIGS モジュール

### STC<sup>1</sup> での電気性能



			フレックス-02 340W	フレックス-02 350W	フレックス-02 360W	フレックス-02 370W
公称出力	$P_{MPP}$	[W]	340	350	360	370
開口面変換効率	$\eta$	[%]	14.8%	15.3%	15.7%	16.1%
発電出力許容差		[W]	+10/-0	+10/-0	+10/-0	+10/-0
最大出力電圧	$V_{MPP}$	[V]	29.3	39.9	<b>30.4</b>	<b>31.0</b>
最大出力電流	$I_{MPP}$	[A]	11.61	11.72	<b>11.83</b>	11.94
開放電圧	$V_{OC}$	[V]	37.5	37.9	38.3	38.6
短絡電流	$I_{SC}$	[A]	13.54	<b>13.55</b>	13.56	13.57
最大シリーズヒューズ定格		[A]	25			
最大システム電圧 (IEC/UL)		[V]	1000/600			

<sup>1</sup>標準試験条件 (STC): 1000 W/m<sup>2</sup>, 25°C セル温度, AM 1.5 スペクトラム

### 温度特性

NOCT	[°C]	48
$P_{MPP}$ の温度係数	[%/°C]	-0.38
$V_{OC}$ の温度係数	[%/°C]	-0.28
$I_{SC}$ の温度係数	[%/°C]	0.008

### 物理的仕様と機械的仕様

長さ	2598 mm (102.3 in)
幅	1000 mm (39.4 in)
厚さ、ジャンクションボックスでの最大*、モジュール	17 mm (0.7 in), 2.5 mm (.1 in)
質量 (粘着剤無しのモジュール)	5.1 kg (11.1 lb)
質量 (粘着剤有りのモジュール)	6.2 kg (13.7 lb)
単位面積当たり質量 (粘着剤無しのモジュール)	2.0 kg/m <sup>2</sup> (0.4 lb/ft <sup>2</sup> )
単位面積当たり質量 (粘着剤有りのモジュール)	2.4 kg/m <sup>2</sup> (0.5 lb/ft <sup>2</sup> )
ジャンクションボックスの種類	IP68
ケーブル接続	アンフェノール H4
セルのタイプ	銅・インジウム・ガリウム・ジセレンド (CIGS)
保証**	製造上の欠陥 5 年、出力 10/25 年
認証	UL 1703, IEC 61646, IEC 61730, JPEA

\*粘着剤有りのモジュールの残りについては、2.5 mm (0.1 in)

\*\*粘着剤無しのモジュールの残りについては、1.5 mm (0.06 in)

\*\*詳細については完全版の保証書を参照して下さい。



Santa Clara, California, USA  
info@miasole.com

+1 (408) 940-9658  
www.miasole.com

ミアソレ社とミアソレ社のロゴは登録商標です。

© Jan 2015 MiaSolé. 不許複製  
本データシートに記載された仕様は予告なく変更することがあります。  
一般公開についてはミアソレ社が承認済みです。  
品番 990-187772-00\_1