

# MiaSolé (ミアソレ)

# FLEX (フレックス) シリーズ-03M

## CIGSフレキシブルモジュール： 高出力密度フレキシブルフォームファクター

### 重要な特長

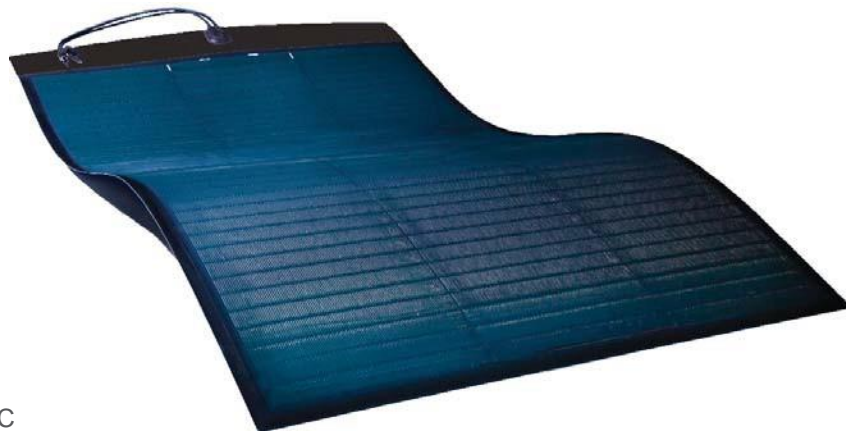
- ▶ フレキシブルフォームファクターで記録的な有効変換効率レベルを達成
- ▶ 設置重量が $2.0\text{kg/m}^2$  ( $<0.5\text{lb/ft}^2$ ) 以下と軽い
- ▶ 設置基板、バラスト及び架台が不要で簡単設置可
- ▶ 強風荷重や地震の危険性が高い場所に適用可能
- ▶ 内蔵バイパスダイオードにより影によるPVシステム
- ▶ 出力低下の影響を低減
- ▶ 多くの承認済み屋根面に直接貼付設置可能

### 信頼性と安全性

- ▶ IEC 61646, IEC 61730, IEC 62716, Australia CEC
- ▶ UL 1703, cUL 1703
- ▶ UL Class A over TPO - slope up to 2.5"

### 保証

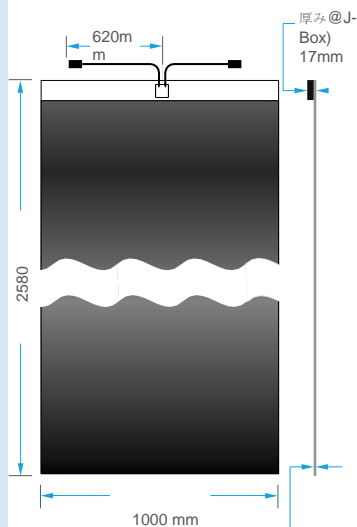
- ▶ 製造上の欠陥については5年
- ▶ 電力ロスについては10/25年



# MiaSolé (ミアソレ) FLEX (フレックス) シリーズ

## FLEX-03M シリーズ CIGS モジュール

### 電気性能 STC<sup>1</sup>



接着剤ありの厚2.5mm  
接着剤なしの厚1.5mm

			FLEX-03 350M	FLEX-03 360M	FLEX-03 370M	FLEX-03 380M	FLEX-03 390M
公称出力	$P_{MPP}$	[W]	350	360	370	380	390
開口面変換効率	$\eta$	[%]	15.3%	15.7%	16.1%	16.6%	17.0%
発電出力許容差		[W]	+10/-0	+10/-0	+10/-0	+10/-0	+10/-0
最大出力電圧	$V_{MPP}$	[V]	29.2	29.5	29.9	30.2	30.5
最大出力電流	$I_{MPP}$	[A]	12.00	12.20	12.39	12.59	12.78
開放電圧	$V_{OC}$	[V]	36.9	37.1	37.3	37.5	37.7
短絡電流	$I_{SC}$	[A]	14.10	14.10	14.10	14.10	14.10
最大シリーズヒューズ定格		[A]	25				
最大システム電圧		[V]	1000/1000				

<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	2580 mm
幅	1000 mm
厚さ*(ジャンクションボックス最大厚さ/モジュール厚さ)	17 mm, 2.5 mm
質量(粘着剤無し of モジュール)	5.1 kg
質量(粘着剤有りのモジュール)	6.2 kg
単位面積当たり質量(粘着剤無し of モジュール)	1.7 kg/m <sup>2</sup>
単位面積当たり質量(粘着剤有りのモジュール)	2.0 kg/m <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	CIGS
保証**	製造上の欠陥5年間、出力保証10又は25年間
認証	UL 1703, IEC 61646, IEC 61730, cUL 1703, IEC 62716, Australia CEC

\*粘着剤有りのモジュール2.5mm (0.1 in)

\*粘着剤無し of モジュール1.6mm (0.06 in)

\*\*詳細は保証書を参照して下さい



2590 Walsh Avenue, Santa Clara, California 95051,  
USA 1.408.919.5700 info@miasole.com  
www.miasole.com

MiaSoléとミアソレ社のロゴは登録商標です。©2016 MiaSolé. 複製・転載禁止。一般公開についてはミアソレ社が承認済みです。一般公開についてはミアソレ社が承認済みです。