

## FLEX（フレックス）シリーズ-03W (1.3m\*1m)

# 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 61701 (塩水噴霧)
- ▶ UL 1703
- ▶ UL Class A over TPO - slope up to 2.5"

### WARRANTY

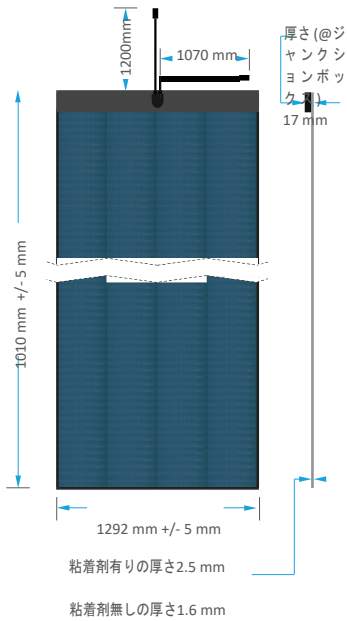
- ▶ 製造上の欠陥については5年
- ▶ 電力ロスについては10/25年



# FLEX（フレックス）シリーズ

## FLEX-03WシリーズCIGSモジュール

### 電気性能（STC<sup>1</sup>）



		FLEX-03 160W	FLEX-03 170W	FLEX-03 180W	FLEX-03 190W	FLEX-03 200W	
公称出力	$P_{MPP}$	[W]	160	170	180	190	200
開口面変換効率	$\eta$	[%]	14.7%	15.6%	16.5%	17.4%	18.3%
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]	20.6	21.5	22.4	23.3	24.2
最大出力電流	$I_{MPP}$	[A]	7.82	7.93	8.05	8.16	8.27
開放電圧	$V_{OC}$	[V]	26.1	26.9	27.7	28.4	29.2
短絡電流	$I_{SC}$	[A]	9.28	9.17	9.05	8.93	8.82
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]	1000/1000				

<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 of $V_{OC}$	[%/°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	1010 mm
幅	1292 mm
厚さ*(ジャンクションボックス最大厚さ/モジュールさ)	17 mm, 2.5 mm
質量(粘着剤無しのモジュール)	2.1 kg
質量(粘着剤有りのモジュール)	2.5 kg
単位面積当たり質量(粘着剤無しのモジュール)	1.6 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)	1.9 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 (銅・インジウム・ガリウム・セレン)
保証*	製造上の欠陥5年、出力保証10/25年
認証	IEC 61646, 61730, 62716, UL 1703, IEC 61701 (塩水噴霧)

\*粘着剤無しのモジュール1.6mm (0.06 in) \*粘着剤有りのモジュール2.5mm (0.1 in) \*詳細は保証書を参照して下さい