

# FCLコンポーネント センサー

## 感情推定センサー エモコアイ® SRA02 シリーズ



エモコアイ SRA02シリーズは、ドップラー方式の検知方式により、非接触で脈を計測し、感情を推定するセンサーです。

RoHS適合

### 非接触でストレスのない脈測定または脈情報測定

ドップラー方式の採用により、被測定者が無意識な状態で直接体に触れることなく脈の測定ができます。

### 感情推定データを可視化

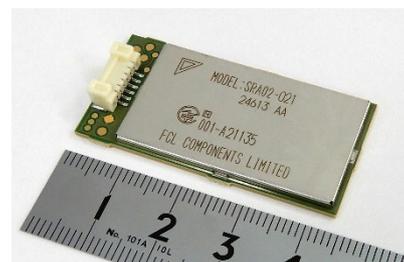
ホスト機器（お客様回路）とUART通信により、以下の感情推定データの可視化と収集が可能です。

（P.2「感情推定データ」をご参照ください）

- ・ 没入度（集中）：タイピングなど作業時の没入度変化
- ・ 活性度（緊張）
- ・ ワークスコア（参考値）：作業効率を表す独自指標
- ・ 脈情報（参考値）

レーダーセンサーのI/O信号のAD値を出力するモードもご利用いただけます。

※1つのエモコアイで測定できる人数は1人です。



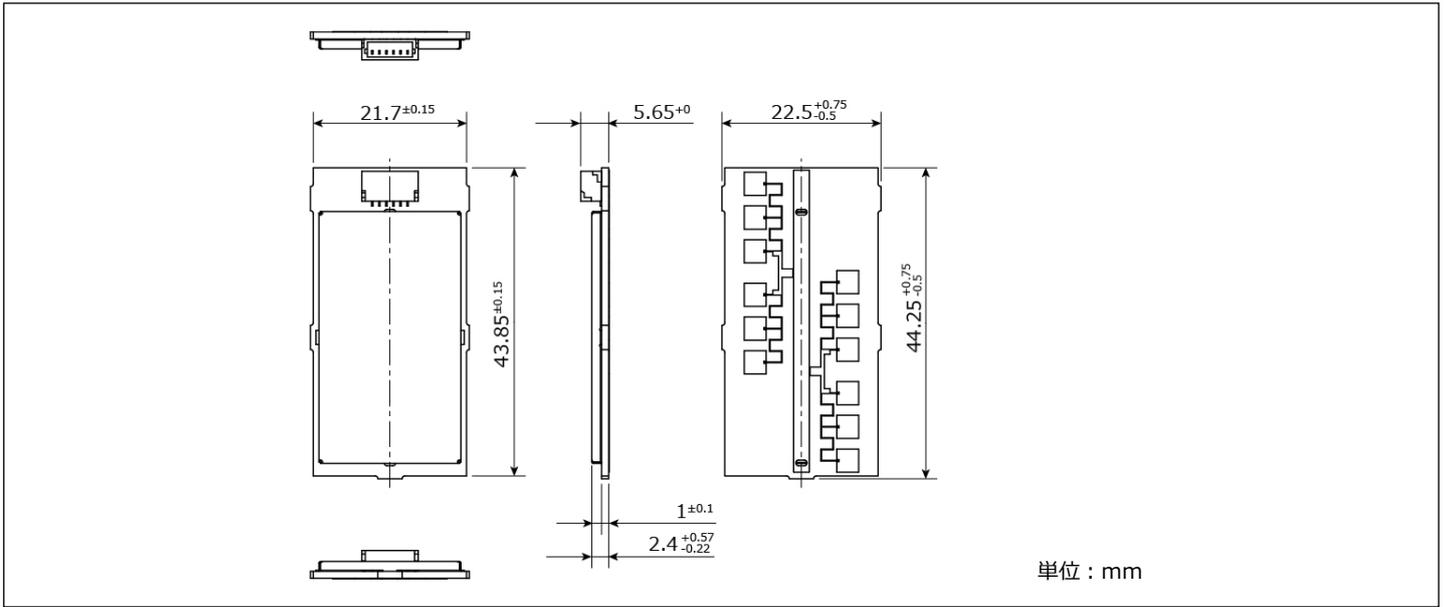
### ■ 主なアプリケーション

メンタルヘルス、マーケティング調査、見守りサービス ほか

### ■ 主な仕様

項目	仕様
品名/品番	エモコアイ / SRA02 series
日本国内電波法認証	取得済み（工事設計認証 001-A21135）
対応規格	ARIB STD-T-73 V1.2
周波数範囲	24.05~24.25 GHz （ノイズを検知してチャネル変更する機能あり。3ch: 24.11GHz, 24.15GHz, 24.19GHz）
検知方法	ドップラー方式
動作電圧	+4.75 ~ 5.25VDC
消費電流	約160mA
動作温度	-10~+60℃
ホストインターフェース	UART
外形寸法	44.25×22.5×5.2 mm
検知距離	最大5m
データ出力間隔	初回は起動から30秒後、以後は最小1秒間隔

■ 外形寸法図



■ 感情推定データ

解析項目	内容
没入度 (集中)	覚醒や集中の度合いを表します【数値が高いほど集中、熱中、興奮などが高い状態】
活性度 (緊張)	脈拍のリズムや交感神経の度合いを表します【数値が高いほど緊張、低いほどくつろぎ状態】
眠気度 (退屈、怠惰)	眠気や非活性の度合いを表します【数値が高いほど眠気が高く頭がぼんやりした状態】
消耗度 (疲労)	自律神経全体の活動度合いを表します【数値が高いほど消耗、低いほど元気な状態】
ワークスコア	上記4つを総合的に判定した、独自の作業効率を表します

■ 最小出荷単位

形格	SRA02シリーズ
最小出荷単位	450個

■ 使用上の注意事項

- ・ 本製品は医療機器ではありません。本品にて表示する情報は、測定結果により特定の傷病や疾患を診断する意図はありません。測定結果は使用条件により異なり個人差があります。
- ・ ご購入に際し事前に用途情報のご提供をお願いする場合があります。目的や用途によってはご希望に添えない場合があります。
- ・ 感情推定データは、解析結果により得られた独自の指標です。
- ・ 用語等に関しては、お客様にて適用製品分野での法令適合等ご確認ください。

**ご注意**

- ・ ご使用の場合は、仕様書または当社ホームページ掲載の「安全に関するご注意」「一般のご注意」をお読みのうえ正しくお使いください。
- ・ 表示された正しい電源電圧でお使いください。
- ・ 水、湿気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないで下さい。火災、故障、感電などの原因になることがあります。
- ・ 本製品は、核反応制御や生命維持のための医療機器など極めて高度な安全性や信頼性を要求される用途向けではなく、一般用途向けに設計されています。

安全に関するご注意 [www.fcl-components.com/products/wireless-modules/safety-notice.html](http://www.fcl-components.com/products/wireless-modules/safety-notice.html)  
 一般のご注意 [www.fcl-components.com/products/wireless-modules/general-notice.html](http://www.fcl-components.com/products/wireless-modules/general-notice.html)

- ・ エモコアイは、三菱電機株式会社の日本国における登録商標です。
- ・ エモコアイは、三菱電機株式会社、カレアコーポレーションとの共同開発技術です。



お問い合わせ先

**FCLコンポーネント株式会社**

複合カンパニー 無線センシングディビジョン

東京都品川区東品川4-12-4 品川シーサイドパークタワー

[www.fcl-components.com/contact/](http://www.fcl-components.com/contact/)

