

# CO2/温度/微差圧用デジタルセンサーモジュール

## EE895

EE895 は換気制御、一般ビル空調管理用途に最適です。消費電力が少ない為、ハンディユニットやデータロガー、無線のトランスミッターなどバッテリー駆動の機器への採用にも最適です。

### CO2 測定

経年劣化を補正する為に E+E 独自の 2 波長 NDIR 方式の CO2 センサーが採用されており、汚染にも強く長期的な安定を提供致します。多点での温度により CO2 を校正し出荷しますので、全温度領域において正確な測定を行います。

### 汎用性：3つの機能が1台に

CO2 測定に加え、温度(T)と微差圧(p)の計測もできます。付属センサーの温度と圧力補正により、高度や外的環境による CO2 測定への影響を最小限にします。

### デジタル出力

CO2、温度(T)、微差圧(p)の測定値は I<sup>2</sup>C または、UART デジタルで出力可能です。

### 設定可能

デジタル通信を介して設定ができます。CO2 の測定間隔は用途や電力条件に応じて設定できます。

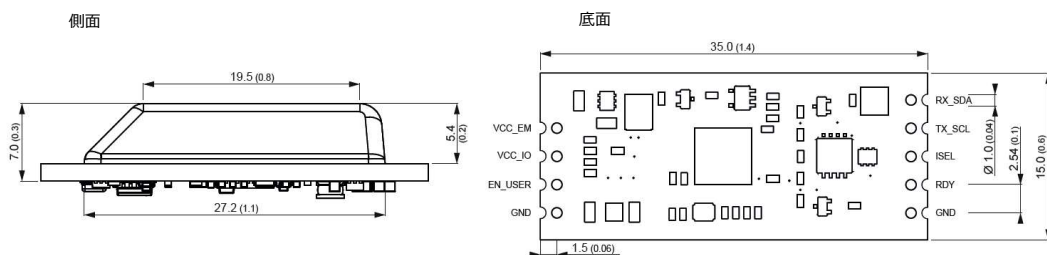


EE895

## 特徴

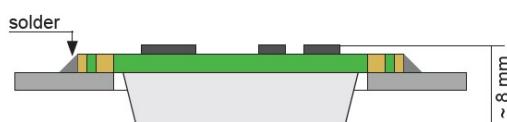
- 自動校正
- 2 波長 NDIR 方式
- 温度/圧力補正機能
- 低消費電力/低最大電流
- I<sup>2</sup>C または、UART デジタル出力

## 外形図 (MM/INCH)

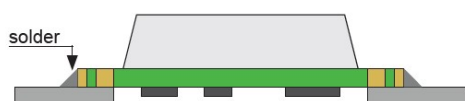


## 設置可能例

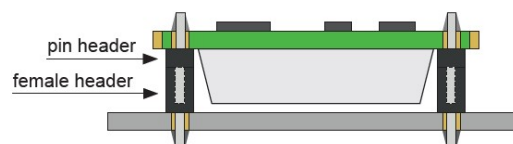
はんだ付け  
(最小高さ)



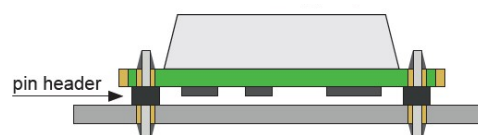
はんだ付け



スペーサー



シングルピンヘッダー



## 技術仕様

### CO2

測定原理	二波長非分散形赤外線方式 (NDIR)
測定範囲	0-2000/0-5000/0-10000 ppm
精度 <sup>1)</sup>	0-2000 ppm <±(50 ppm + 指示値 2 %)
(25℃、0.1Mpa において)	0-5000 ppm <±(50 ppm + 指示値 3 %)
	0-10000 ppm <±(100 ppm + 指示値 5 %)
温度/圧力補正	センサー内蔵
起動時間	1 秒以内
応答速度	140 秒 (測定値を平均化した場合)
	75 秒 (測定値を平均化しない場合)
残留圧力 <sup>2)</sup>	0.0014 %/kPa
温度影響	約 1 ppm/℃
校正頻度 <sup>3)</sup>	5 年
測定時間間隔	10 秒～1 時間 (調整可能/工場出荷設定 : 15 秒)

### 微差圧

動作範囲	70 kPa ~ 110 kPa
精度(25 °Cにおいて)	± 0.2 kPa (20~80 %RHにおいて)
温度影響	± 0.0015 kPa/K

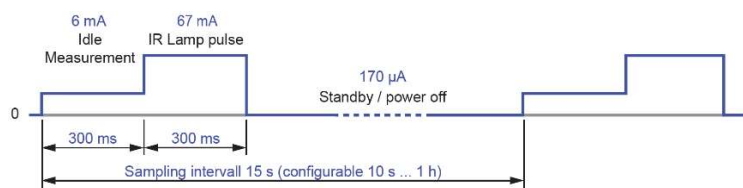
### 温度

動作温度	-40~60 °C
精度(25 °Cにおいて)	± 0.5 °C

### 一般仕様

デジタル出力	I <sup>2</sup> C	最大 100 kbit/s
	UART	ボーレート 9600、8 ビット、パリティなし、1 ストップビット
モトバス	イネーブル端子	連続測定/シングルショットモード
	データ端子	有効データの表示
供給電圧	3.3~5 VDC ± 5 %	
平均消費電力	1.6 mA (測定間隔 : 15 秒において)	
(供給電圧 : 5 V において)	177 μA (測定間隔 : 1 時間において、測定間隔毎の待機時間有)	
	7 μA (測定間隔 : 1 時間において、測定間隔毎の再起動有)	

電流傾向  
(供給電圧 : 5 V  
標準値において)



電気接続	側面めっき接点、はんだ付けパッド、Φ 1 mm
動作/保管条件	-40~60 °C、0~95 %RH(結露なきこと)、70~110 kPa

- 1) 測定値を平均化した場合。
- 2) 圧力補正なしの機器の残留圧力 : 0.014%/kPa
- 3) 一般空調用途での使用の場合。

## アクセサリ/交換用パーツ

EE895 評価用基板                      HA011019

## EE895CO2/温度/微差圧用デジタルセンサーモジュール型番選定表

### 型番選定リスト

型番: EE895-M16①②

基本モデル	CO2 + T + p	EE895-M16
①測定範囲	0-2000 ppm	HV1
	0-5000 ppm	HV2
	0-10000 ppm	HV3
②梱包方法※	個別梱包	PK4
	トレー梱包	-
オプション品(別売)	EE895評価用基板	HA011019

※数量毎の標準梱包: 1~10台→個別梱包(PK4)/ 11台以上→トレー梱包

### 型番選定例

#### EE895-M16HV1

モデル・・・CO2 + 温度(T) + 微差圧(p)

CO2 測定範囲・・・0-2000 ppm

本カタログは予告なく変更する場合があります。

## TEKHNE 株式会社テクネ計測

□本社 〒213-0002 神奈川県川崎市高津区二子 6-14-10  
TEL: 044-379-3697 FAX: 044-379-4105

□大阪 〒530-0044 大阪府大阪市北区東天満 2-9-4  
TEL: 06-6809-6565 FAX: 06-6809-6566

□福岡 〒812-0016 福岡県福岡市博多区博多駅南 1-11-27  
TEL: 092-477-7330 FAX: 092-477-7331

URL: <http://www.tekhne.co.jp> Mail: [info@tekhne.co.jp](mailto:info@tekhne.co.jp)