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。

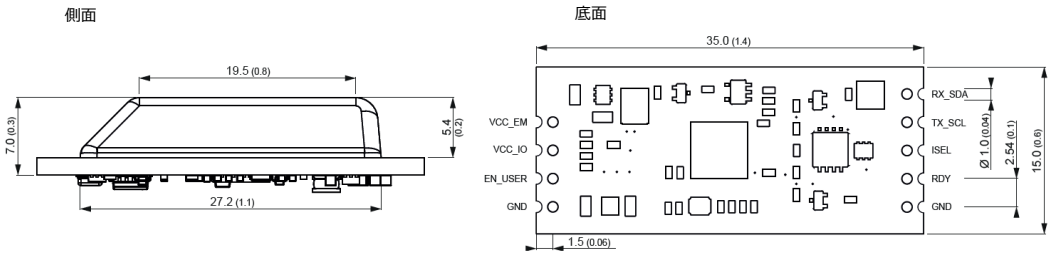
デジタル出力
CO2、温度(T)、微差圧(p)の測定値は I²C または、UART デジタルで出力可能です。

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。

特徴

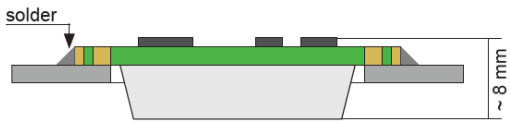
- 自動校正
- 2 波長 NDIR 方式
- 温度/圧力補正機能
- 低消費電力/低最大電流
- I²C または、UART デジタル出力

外形図 (MM/INCH)

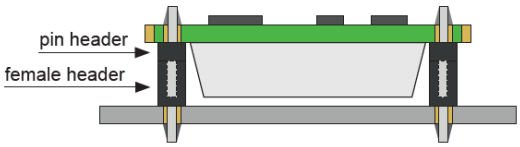


設置可能例

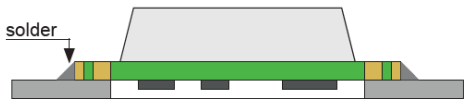
はんだ付け
（最小高さ）



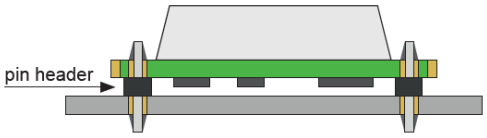
スペーサー



はんだ付け



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 [1]	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 [2]	0.0014 %/kPa	
温度影響	約 1 ppm/℃	
校正頻度 [3]	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）	

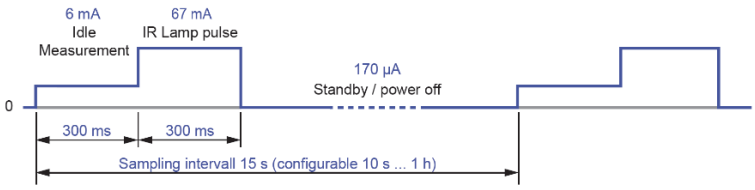
微差圧

動作範囲	70 kPa ～ 110 kPa
精度(25 ℃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 ℃
精度(25 ℃において)	± 0.5 ℃

一般仕様

デジタル出力	I²C	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
モドバス	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 ℃、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。

アクセサリー/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

your partner
in sensor
technology.

本カタログは予告なく変更する場合があります。

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　〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東 2-17-5　A.R.K ビル 201A
TEL: 092-477-7330　FAX: 092-477-7331
URL：https://www.tekhne.co.jp　Mail：info@tekhne.co.jp