

HVAC 用壁面設置型 CO2 トランスミッター

EE800

EE800 CO2 トランスミッターは CO2 濃度に加え、温度、相対湿度の測定、露点温度への換算が可能です。

EE800 は、経年劣化を補正する為 E+E 独自の 2 波長 NDIR 方式の CO2 センサーが採用されています。多点において CO2 及び温度を校正し出荷しますので、全温度領域において正確な CO2 測定を行うことが可能です。

EE800 はアナログ出力に加え、オプションで温度抵抗出力を、また RS485 で他の単位を選択できます。Modbus RTU または BACnet MS/TP インターフェイスにより、絶対湿度・混合比・エンタルピー・霜点・水蒸気分圧などです。

スナップ方式の筐体で容易に設置が出来、オプションの USB アダプターにより容易に設定を調整出来ます。



EE800

主な用途

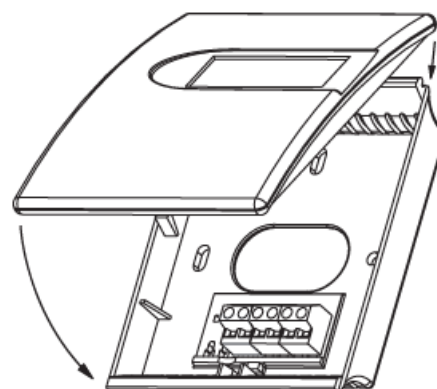
- 換気制御
- 冷暖房・換気のビル空調総合管理

特徴

- CO2 自動校正機能
- Modbus, BACnet またはアナログ出力の選択
- 画期的長期安定性
- 温度補正機能
- 温度抵抗出力(オプション)
- 容易な設置

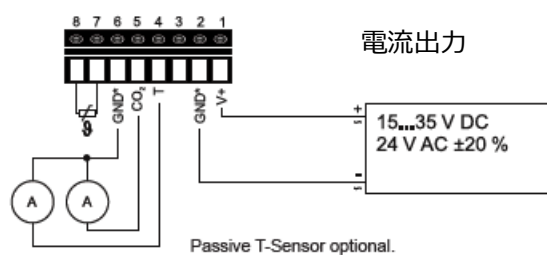
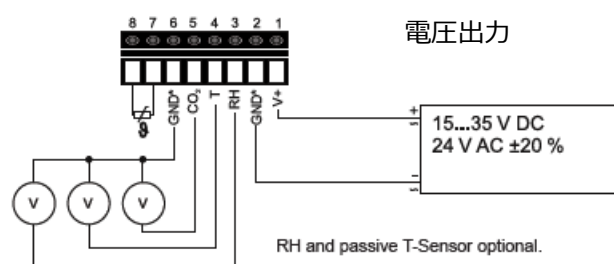
外形

- | | |
|----------|--------------------------|
| ■ 筐体サイズ | 85 W x 100 H x 26 D (mm) |
| ■ 筐体カラー | オフホワイト |
| ■ 筐体開閉方式 | スナップ方式 |



電気配線図

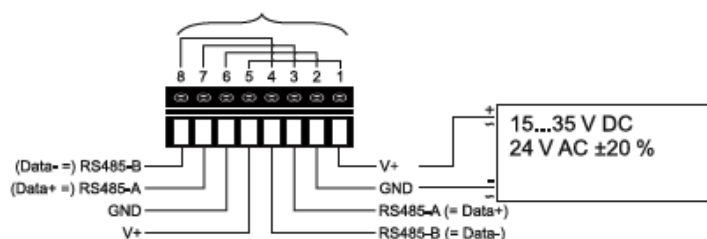
アナログ出力



重要事項：電源側のグラウンドと出力側のグラウンドを接続しないでください。

デジタルインターフェイス

基盤上の電気接続



結線端子は機器直列接続(Daisy-Chain wiring)に適しています。
バスアドレスは基板上的の DIP スイッチにて設定可能。

アクセサリ

コンフィグレーションアダプター	HA011066
電源アダプター	V03
コンフィグレーションソフトウェア	EE-PCS (www.epluse.com/configurator よりダウンロード可)

供給範囲

- EE800 本体
- 設置用ネジ式
- 日本語取扱説明書 (デジタル出力の設定は英語です)
- 試験成績書(オプション)

技術仕様

測定仕様

CO2仕様

測定原理		二波長非分散形赤外線方式 (NDIR)
測定範囲		0 - 2000 / 0 - 5000ppm
精度	0-2000ppm	±(50ppm+指示の2%)
(25°C / 1013mbar において)	0-5000ppm	±(50ppm+指示の3%)
応答速度		約 110 秒(T=63)
温度影響 (-20 - 45°C において)		約 ±(1 + CO2 濃度 / 1000)ppm / °C
校正間隔		約 5 年 ¹⁾

温度仕様

精度 (20°C において)	電圧出力	±0.3°C
	電流出力	±0.7°C
	デジタル出力	±0.3°C RS485

湿度仕様

測定範囲	10-90%
精度 (20°C において)	±3%RH(30~70%RH)、±5%RH(10~90%RH)

露点仕様²⁾

測定範囲	-30 - +55°C 露点
精度	T-Td 差 25°C未満 ±2°C
	T-Td 差 30°C未満 ±3°C

1) 通常環境下において

2) Modbus および BACnet インターフェイスの場合、絶対湿度・混合比・エンタルピー・霜点・水蒸気分圧の設定が可能

出力仕様

アナログ出力	0 - 5 / 0 - 10 V -1 mA < IL < 1 mA
	4 - 20 mA RL < 500Ω
デジタル出力	RS485、最大 32 機を同時接続可能
プロトコル	Modbus RTU または BACnet MS/TP
温度抵抗出力	選定表をご参照ください (アナログ出力との使用のみ可能)

一般仕様

供給電源		15 ~ 35 VDC または 24 VAC ±20%
消費電流	アナログ出力 :	約 14mA + 電流出力、ピーク時 300mA (0.3 秒間)
	デジタル出力 :	約 11mA (15-35VDC において)
		約 30mA (24VAC ±20% において)
		ピーク 150mA (15-35VDC、24 VAC ±20% 共通)
筐体材質		ポリカーボネイト、UL94V-0 認証品(米国)/UL94HB 認証品(EU)
対環境性		IP30
表示 ³⁾		液晶表示 (CO2 / 温度 / 湿度または露点の順次表示)
電気接続		ねじ止端子 1.5mm ² (AWG16)
電機規格適性		EN61326-1 / EN61326-2-3
		FCC Part 15 / ICES-003 Class B
動作・保管条件		-20~+60°C、0~90%RH(結露なきこと)



3) アナログ出力時。デジタル出力時は M11 モデルは CO2 と温度、M12 モデルは CO2・温度・湿度の順次表示

EE800CO2 トランスミッター型番選定表

下記の①～⑦に型番を入れてください。

EE800-①②③④⑤⑥⑦

②出力		EE800-
①モデル	CO2+温度出力	M11
	CO2+温度+相対湿度出力 ※0-5V、0-10V、RS485出力のみ選定可能	M12
②CO2測定範囲	0-2000ppm	HV1
	0-5000ppm	HV2
③出力	0-5V	A2
	0-10V	A3
	4-20mA	A6
	RS485	J3
④Tセンサーパッシブ	なし	
	Pt100A	TP1
	Pt1000A	TP3
	NTC10k	TP5
⑤表示部	Ni1000 Tk6180	TP9
	あり	D1
	なし	

0-5V/0-10V/4-20mA出力

⑥CO2測定範囲	②で選定したものに依る	
⑦温度測定範囲	0～50℃ 上記以外の測定範囲が必要な場合は別途ご相談ください。	-
⑧相対湿度/露点 出力単位	なし	
	相対湿度 露点	MC10 MC52
⑨相対湿度/露点 出力範囲	相対湿度: 0-100% 露点: 別途ご相談ください。	-

RS485出力

⑥プロトコル	Modbus RTU※1) BACnet MS/TP※2)	P3
⑦ボーレート	9600	
	19200	BD6
	38400	BD7
	57600 (BACnetのみ) 76800 (BACnetのみ)	BD8 BD9

※1) 工場出荷出荷時設定: Even Parity / Stopbits 1

※2) 工場出荷出荷時設定: No Parity / Stopbits 1

オプション品

試験成績書(CO2)	TKN-TR
校正証明書(CO2)	TKN-KCO
USBコンフィグレーションアダプター	HA011066

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