

# 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、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。



### 主な用途

- 換気制御
- 冷暖房・換気ビル空調総合管理

### 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
- 容易な設置

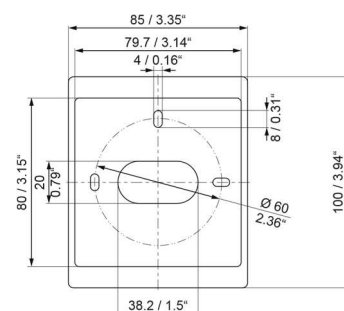
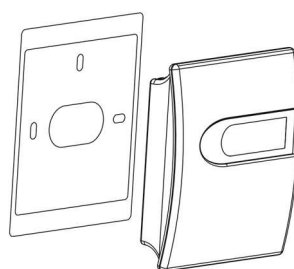
### 外形

#### ■ 筐体サイズ

EU: 85 W x 100 H x 26 D (mm)

US: 85 W x 136 H x 26 D (mm)

#### EU



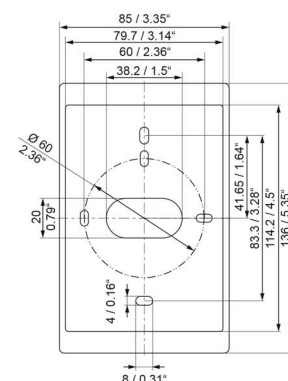
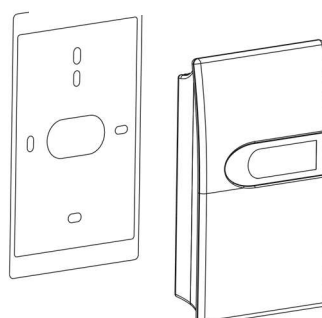
#### ■ 筐体カラー

EU-標準、US:

フロントカバー: ホワイト RAL9003

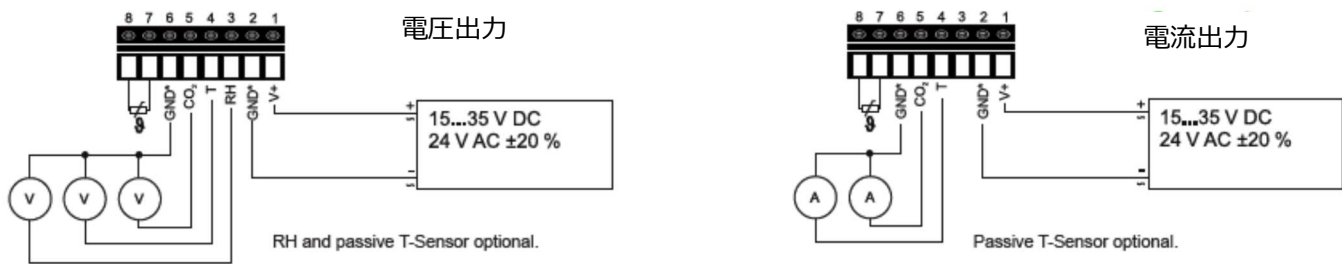
バックカバー: ライトグレー RAL7035

#### US



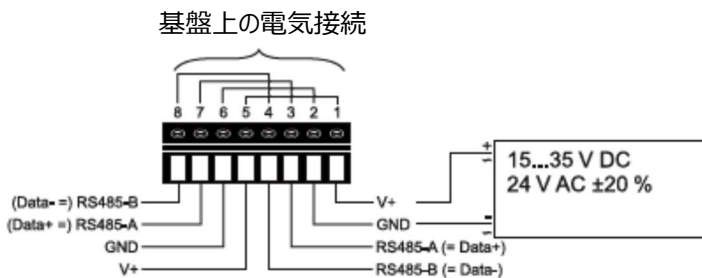
## 電気配線図

### アナログ出力



重要事項：仕様に沿った障害のない動作と性能を得るために、電源 GND と測定 GND は別々に配線することを推奨します。やむを得ず電源 GND と測定 GND を共通配線とする場合は、共通配線の電圧降下による影響を考慮する必要があります。

### デジタルインターフェイス



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	AC-ADJP
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
- 設置用ネジ一式
- 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 / 0-5000 ppm
精度	<±(50 ppm+指示の2%)
(25 °C/1013 mbar において)	<±(50 ppm+指示の3%)
応答速度	約 110 秒 (63 %応答)
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 <sup>1)</sup>

#### 温度仕様

精度 <sup>2)</sup> (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<sup>3)</sup>

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) 供給電源 24 VDC において。電流出力の場合、負荷抵抗は 250Ω

3) 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	0-10 V -1 mA < IL < 1 mA 4-20 mA RL < 500 Ω
デジタル出力 プロトコル	RS485、最大 32 機を同時接続可能 Modbus RTU または BACnet MS/TP

### 一般仕様

供給電源	15~35 VDC <sup>4)</sup> または 24 VAC±20%
消費電流	アナログ出力 : 約 14 mA+電流出力、ピーク時 300 mA (0.3 秒間) デジタル出力 : 約 11 mA (15-35 VDC において) 約 30 mA (24 VAC±20 %において) ピーク 150 mA (15-35 VDC、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 <sup>5)</sup>	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 1.5 mm <sup>2</sup> (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)



4) 米国およびカナダ：クラス 2 の供給必須。最大供給電圧 30 V

5) 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①～⑬に型番を入れてください。

EE800-①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬

基本モデル		EE800-			
①モデル	CO2+温度出力	M11			
	CO2+温度+相対湿度出力			M12	
②CO2測定範囲	0-2000ppm	HV1		HV1	
	0-5000ppm	HV2		HV2	
③出力	0-10V	A3		A3	
	4-20mA	A6			
	RS485		J3		J3
④筐体	EU - 標準 (RAL 9003 / RAL 7035)				
	US (RAL 9003 / RAL 7035)	RG2		RG2	
⑤表示部	あり	D1		D1	
	なし				
⑥アナログ出力 ch1 (CO2)	②で選定したものに依る				
⑦アナログ出力 ch2 (温度) 測定範囲下限	0	SBLxx		SBLxx	
	その他 ("xx"に具体的に数値を記入してください)				
⑧アナログ出力 ch2 (温度) 測定範囲上限	50	SBHxx		SBHxx	
	その他 ("xx"に具体的に数値を記入してください)				
⑨アナログ出力 ch3 出力単位	なし				
	相対湿度			MC10	
	露点			MC52	
⑩アナログ出力 ch3 測定範囲下限	0			SCLxx	
	その他 ("xx"に具体的に数値を記入してください)				
⑪アナログ出力 ch3 測定範囲上限	100			SCHxx	
	その他 ("xx"に具体的に数値を記入してください)				
⑫プロトコル	Modbus RTU※1)	P1		P1	
	BACnet MS/TP※2)	P3		P3	
⑬ポーレート	9600				
	19200	BD6		BD6	
	38400	BD7		BD7	
	57600 (BACnet のみ)	BD8		BD8	
	76800 (BACnet のみ)	BD8		BD8	
	115200 (BACnet のみ)	BD9		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 〒812-0013 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](mailto:info@tekhne.co.jp)