






製品仕様書	作成	2007年06月07日	
	承認	審査	作成
No. 351522B-B	2007/06/11 能登		関輪

名称	トランスミッタ
型式	CSA-522B

改訂履歴					
改訂	事由	年月日	承認	審査	作成
-	新規	/	/	/	/
A	ECN. FN09-02035A による。 CE 適合規格変更 EN61326-1:2006 -追記- 「工業立地での使用が意図された機器のイミュニ ティ試験要求事項」	2009/09/04			相原
B	ECN. FN10-02121 による。 端子台の長さ変更 (15) → (20)	2010/08/23			関輪

## 仕様書

CSA-522B

仕様書 No. 351522B-B

1/4

トランスミッタ

### 1. 概要

本器は、ひずみゲージ式変換器用トランスミッタです。

### 2. 仕様

- ブリッジ電源 DC10 V $\pm$ 0.3 V 120 mA 以内 (DC2.5 V、DC5 V 切換可)
- 適用変換器 ひずみゲージ式変換器 60  $\Omega$  to 2 k $\Omega$
- 入力範囲 0.35 mV/V to 3.5 mV/V
- 出力  $\pm$ 10 V、 $\pm$ 20mA 出力 (非アイソレーション)
- 出力負荷抵抗 500  $\Omega$  以上
- 感度調整範囲 L : 1 000 倍、M : 2 000 倍、H : 3 000 倍  
各設定に対して 1/1 to 1/4 を調整
- 零点調整範囲  $\pm$ 0.6 mV/V
- 非直線性 0.005 %F. S.
- 温度による影響
  - 零点  $\pm$ 0.2  $\mu$ V/ $^{\circ}$ C (入力換算)
  - 感度  $\pm$ 0.005 %F. S. / $^{\circ}$ C
- CALIB 0.25 mV/V $\pm$ 0.000 25 mV/V、1 mV/V $\pm$ 0.001 mV/V
- 周波数応答範囲 1 Hz 又は 30 Hz (-12 dB/oct ベッセル型)、25 kHz (-3 dB)  
(1 Hz と 30 Hz は基板上ディップスイッチで何れか一つを選択)
- 電流出力 DC4 mA to 20 mA 出力 (非アイソレーション、電圧出力 DC0 V to 10 V 時)
  - 負荷抵抗 510  $\Omega$  以下
  - 非直線性 0.05 %F. S.
  - 温度による影響
    - 零点  $\pm$ 0.01 %F. S. / $^{\circ}$ C 以内
    - 感度  $\pm$ 0.01 %F. S. / $^{\circ}$ C 以内

### 3. 一般仕様

- 使用温度湿度範囲
  - 温度 -10  $^{\circ}$ C to 50  $^{\circ}$ C
  - 湿度 85 %RH 以下 (結露なきこと)
- 電源
  - 電源電圧 AC100 V (許容可変範囲 AC90 V to AC110 V)
  - 電源周波数 50/60 Hz
  - 消費電力 約 15 VA
- 絶縁抵抗 電源ラインとケース間 DC500 V 100 M $\Omega$  以上
- 耐電圧 電源ラインとケース間 AC1 500 V 1 min 間
- 外形寸法 (W $\times$ H $\times$ D) 49.5 mm $\times$ 138 mm $\times$ 173.6 mm (突起部含まず)
- 質量 約 1.2 kg

## 仕様書

トランスミッタ

CSA-522B

仕様書 No. 351522B-B

2/4

### 4. 付属品

- 取扱説明書 1冊
- タイムラグヒューズ (1A) 1個
- マイナストライバ 1本

### 5. 別売品

#### 5-1. オートゼロ

- 型式 CSA522B-P99
- オートゼロ入力範囲  $\pm 2.4 \text{ mV/V}$  以内
- オートゼロ範囲  $\pm 10 \text{ V}$  以内
- オートゼロ所要時間 約  $1 \text{ s}$  以内
- オートゼロ精度  $\pm 5 \text{ mV}$  以内
- バックアップ時間 約 10 年 (リチウム電池使用)
- 温度による影響
  - 零点  $\pm 0.005 \text{ \%F. S. /}^\circ\text{C}$  以内
  - 感度  $\pm 0.005 \text{ \%F. S. /}^\circ\text{C}$  以内

#### 5-2. 電源電圧

- 型式 CSA522B-P61
  - 電源電圧 AC110 V (許容可変範囲 AC99 V to AC127 V)
  - 電源周波数 50/60 Hz
  - 消費電力 約 15 VA
- 型式 CSA522B-P63
  - 電源電圧 AC200 V (許容可変範囲 AC180 V to AC220 V)
  - 電源周波数 50/60 Hz
  - 消費電力 約 15 VA
- 型式 CSA522B-P64
  - 電源電圧 AC220 V (許容可変範囲 AC198 V to AC254 V)
  - 電源周波数 50/60 Hz
  - 消費電力 約 15 VA

## 仕様書

トランスミッタ

CSA-522B

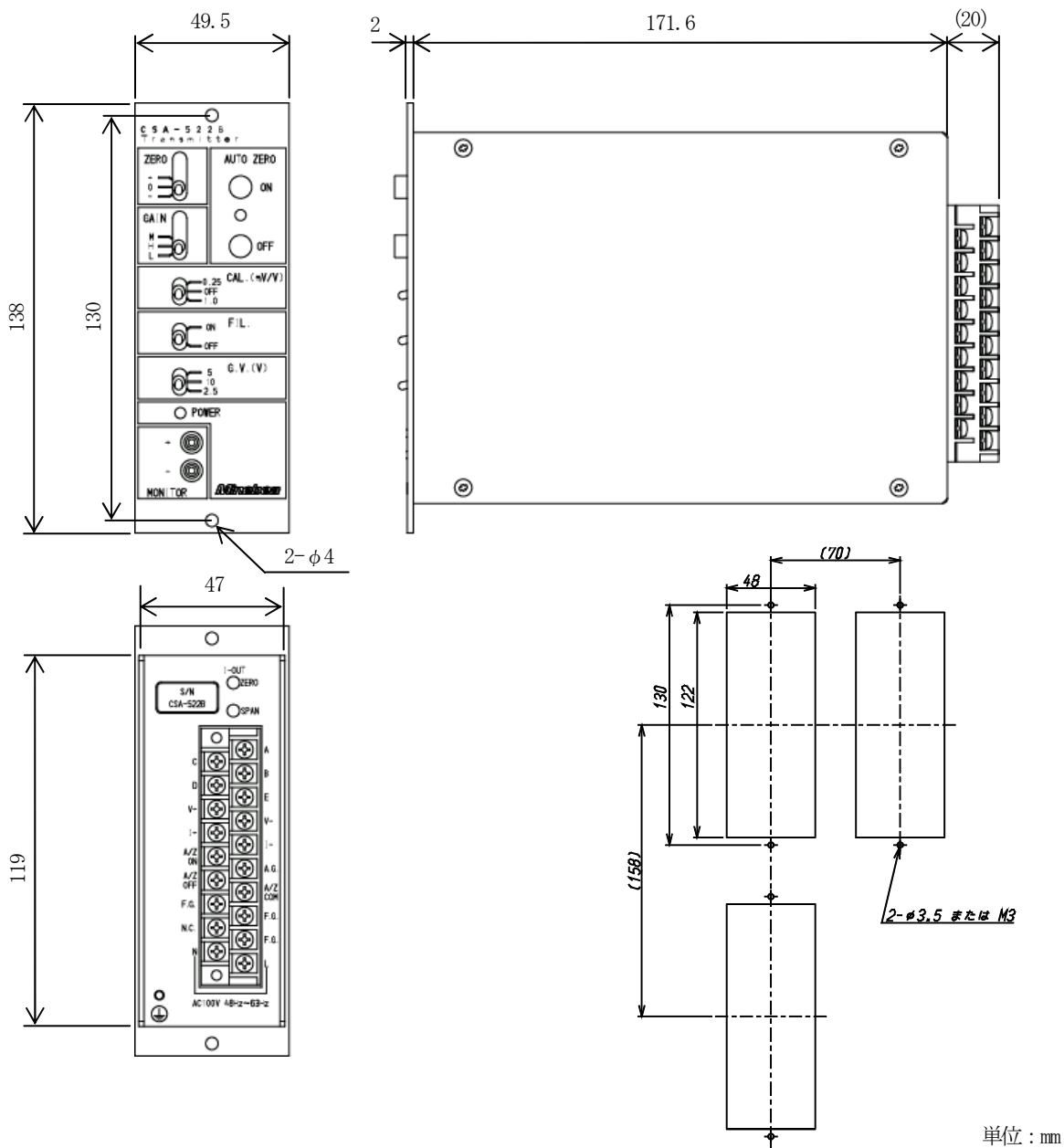
仕様書 No. 351522B-B

3/4

### 6. 標準出荷仕様

- ブリッジ電源 DC10 V
- 感度 1000 倍 (1.0 mV/V 入力にて DC10 V 出力)
- 周波数応答範囲 30 Hz (-12 dB/oct ベッセル型)、25 kHz (-3 dB)

### 7. 外形図



## 仕様書

トランスミッタ

### 8. CE 適合規格

- 本器は次の規格に適合しています。

EN61326-1 : 2006

「計測、制御および試験所用の電気機器—EMC要求事項」

「工業立地での使用が意図された機器のイミュニティ試験要求事項」

EN61010-1 : 2001

「計測、制御および試験所用電気機器の安全要求事項」

この規格に適合させる為の本器使用条件は以下の通りです。

#### 8-1. 設置場所

- 本器は EMC 対策の施されたシールドケースか制御盤の中に設置してください。

#### 8-2. 配線

##### ① シールド処理

全ての信号線はシールドケーブルまたはコンジット配管により、収納ケースや制御盤を含め、シールド処理を確実に行ってください。

電源線はコンジット配管により、収納ケースや制御盤を含め、シールド処理を確実に行ってください。

##### ② 接地

本器の接地は保護接地端子を用いて、EMC対策の施されたケースや制御盤を通して確実に接地して下さい。

※記載されている仕様、外観等は改良の為予告なく変更する場合があります。