

仕様書

トランスミッター

CSA-522B

仕様書 No.351522B-G

1/4

1. 概要

本器は、ひずみゲージ式変換器用トランスミッターです。

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 Ω to 2 k Ω
- 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 Ω 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 μ 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 Ω 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 Ω 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

CSA-522B

仕様書 No.351522B-G

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
- マイナストライバー 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 ± 2.4 mV/V 以内
- オートゼロ範囲 ± 10 V 以内
- オートゼロ所要時間 約 1 s 以内
- オートゼロ精度 ± 5 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 ± 0.005 %F.S./ $^{\circ}$ C 以内
 - 感度 ± 0.005 %F.S./ $^{\circ}$ 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 CSA522-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

CSA-522B

仕様書 No.351522B-G

3/4

6. 標準出荷仕様

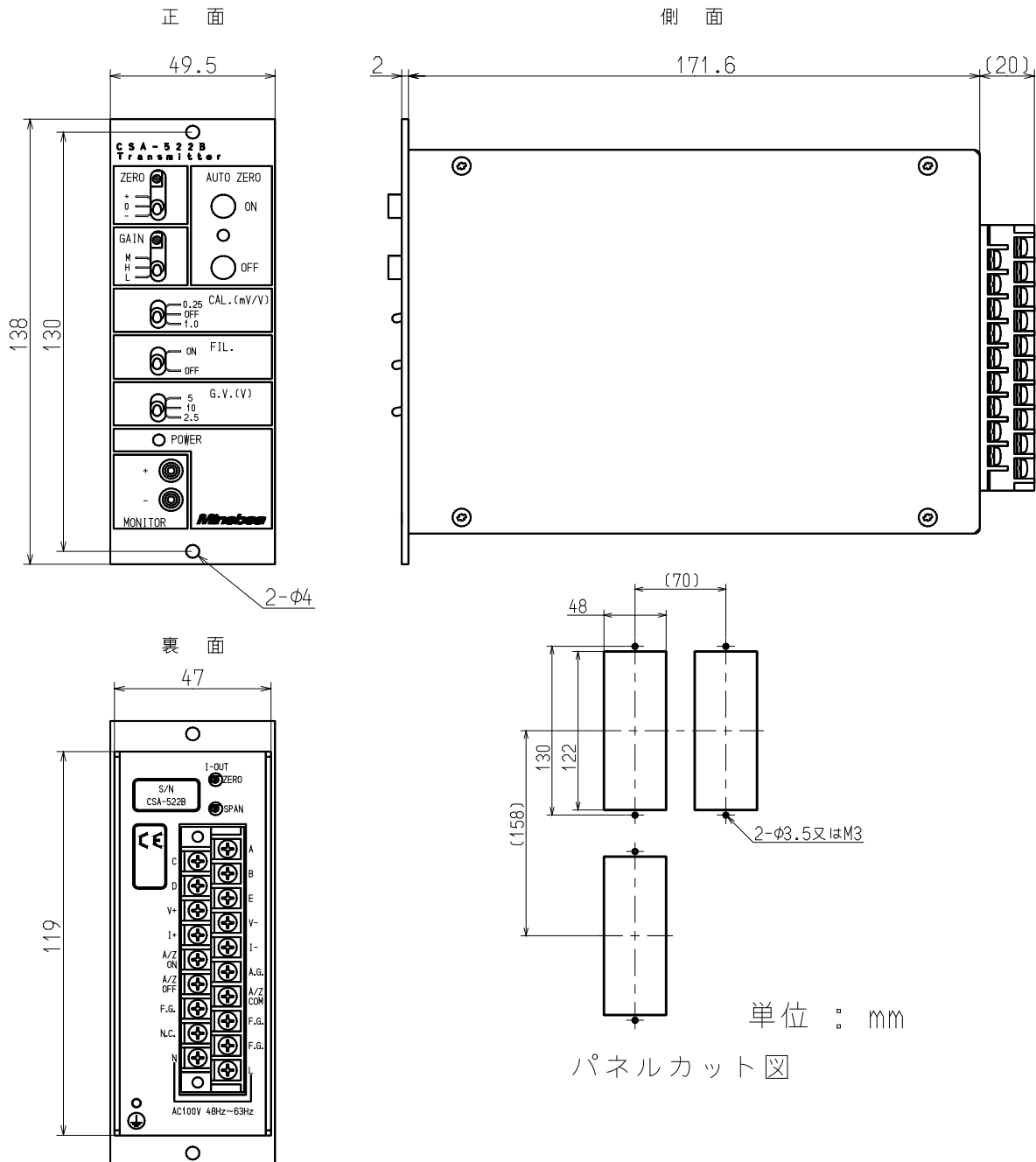
- ブリッジ電源
- 感度
- 周波数応答範囲

DC10 V

1 000 倍(1.0 mV/V 入力にて DC10 V 出力)

30 Hz (-12 dB/oct ベッセル型)、25 kHz (-3 dB)

7. 外形図



仕 様 書

CSA-522B

仕様書 No.351522B-G

4/4

8. CE 適合規格

- 本器は次の規格に適合しています。

EN61326-1:2013

「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」

EN61010-1:2010

「計測、制御および試験所用電気機器の安全要求事項」

EN50581:2012

「有害物質の使用制限に関する電気・電子製品の評価のための技術文章」(RoHS 指令)

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。