

仕様書

CSD-594

仕様書 No. 382594A

1/2

ベクトルセンサ用デジタルトランスミッタ

1. 概要

本器は、ベクトルセンサ用デジタルトランスミッタです。
ベクトルセンサとは、1対1の組合せ校正を実施して使用します。

2. 仕様

- ブリッジ電源 DC5 V±0.25 V 45 mA 以内
- 測定対象
 - Fx ベクトルセンサ Fx 出力 (120 Ωハーフブリッジ) 1台接続可能
 - Fy ベクトルセンサ Fy 出力 (120 Ωハーフブリッジ) 1台接続可能
 - Fz ベクトルセンサ Fz 出力 (120 Ωフルブリッジ) 1台接続可能
- 入力範囲
 - Fx $\pm 300 \times 10^{-6}$ ひずみ $\sim \pm 5\,000 \times 10^{-6}$ ひずみ
 - Fy $\pm 300 \times 10^{-6}$ ひずみ $\sim \pm 5\,000 \times 10^{-6}$ ひずみ
 - Fz $\pm 300 \times 10^{-6}$ ひずみ $\sim \pm 1\,000 \times 10^{-6}$ ひずみ
- ゼロ点調整範囲 ベクトルセンサ定格出力の±100%
- デジタル出力 シリアルデータ (差動信号)
- 非直線性 ±0.05 %F.S.
- 温度特性
 - ゼロ点 $\pm 2 \mu V/^{\circ}C$
 - 感度 $\pm 0.05 \%/^{\circ}C$
- 周波数応答範囲 約 100 Hz
- インターフェース仕様
 - インターフェース RS-485 準拠 (RS-422 準拠への変更も可。但し、ご購入時に指定願います。)
 - ボーレート 921.6 kbps
 - データビット長 8 bit
 - パリティビット 無し
 - スタートビット 1 bit
 - ストップビット 1 bit
 - 伝達方式 半2重
 - アドレス 0~F (スレーブ側接続数: 最大 16)
 - ターミネーション 内蔵(端子台接続により有無選択)
 - レスポンス 約 0.5 ms (マスター→スレーブ→マスター)
- コマンド
 - 計測モード データ出力開始、データ出力停止、A/Z、A/Z OFF
 - ファンクションモード フィルタ設定、出力極性切換、アドレス登録
 - 諸元モード 荷重レンジ、
 - 校正モード Fx、Fy、Fz の各並進力の校正 (ゼロ、スパン)

仕 様 書

CSD-594

仕様書 No. 382594A

2/2

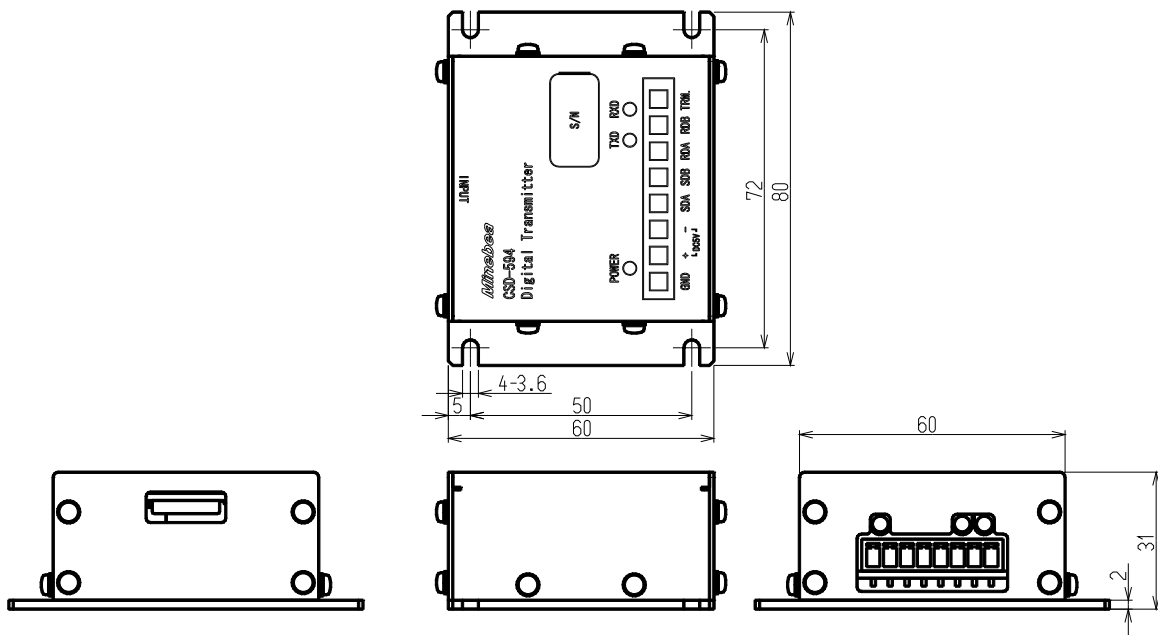
3. 一般仕様

- 使用温度湿度範囲
 - 温度 -10 °C ~ 50 °C
 - 湿度 85 %RH 以下(結露なきこと)
- 電源
 - 電源電圧 DC5 V(DC4.8 V ~ 5.5 V)
 - 消費電力 最大約 2.5 W(DC5 V)
- 外形寸法 (W×D×h) 60 mm×80 mm×30 mm
- 質量 約 220 g

4. 付属品

- 取扱説明書 1 部

5. 外観図



(mm)