

仕様書

デジタルインジケータ

CSD-581-74

仕様書 No.382581-74-I

1/4

1. 概要

本器は、バッチャースケール、台はかりシステム等に適した RS-232C インタフェース付制御盤内蔵用基板型デジタルインジケータです。

2. 仕様

2-1. アナログ仕様

- ブリッジ電源 DC10 V \pm 0.5 V 120 mA 以内 (DC2.5 V 切替可) リモートセンシング付
- 適用変換器 ひずみゲージ式変換器 (350 Ω) 4 台まで接続可能
- 入力範囲 0.2 mV/V \sim 3.1 mV/V 入力にて F.S. 設定可能
(ブリッジ電源 DC10 V の時)
- 零点調整範囲 -0.1 mV/V \sim 2.4 mV/V
- 非直線性 0.01 % F.S. 以内 (0.3 mV/V \sim 3.1 mV/V 入力にて F.S. 設定の時)
- 温度による影響
 零点 $\pm 0.4 \mu\text{V}/^\circ\text{C}$ (入力換算、0.3 mV/V \sim 3.1 mV/V 入力にて F.S. 設定の時)
- 感度 ± 0.003 % F.S./ $^\circ\text{C}$ (0.3 mV/V \sim 3.1 mV/V 入力にて F.S. 設定の時)
- 入力ノイズ $\pm 0.3 \mu\text{V}_{\text{p-p}}$ 以下 (デジタルフィルター、安定化フィルターデフォルト設定にて)
- A/D サンプルング 100 回/s
- CHECK 約 0.3 mV/V (0.1 mV/V \sim 1.5 mV/V の範囲で 0.1 mV/V きざみで設定可能)

2-2. デジタル仕様

- 荷重表示 荷重表示又は設定表示
 表示範囲 $-1\ 000 \sim 11\ 000$ ($\times 2$, $\times 5$, $\times 10$ 可)
- 表示器 赤色 7 セグメント LED、文字高 8 mm、5 桁
- オーバ表示 マイナスオーバ時「-OL」、プラスオーバ時「OL」
- 状態表示 RUN、A/Z、LOCK、HOLD、CHECK
- 表示回数 4 回/s (20 回/s, 50 回/s 切替可)
- 小数点表示 表示なし、 10^1 、 10^2 、 10^3 、 10^4 切替可

2-3. キースイッチ機能

- A/Z / ◀ 風袋引 / 設定値桁上がり
- A/Z OFF / ▲ 風袋引解除 / 設定値インクリメント
- ZERO ゼロセット
- FUNC. ファンクションモード切替
- CHECK チェック値入切
- ENTER エントリーキー

2-4. 外部制御機能

- ZERO ZERO キーと同じ
- A/Z A/Z キーと同じ
- A/Z OFF A/Z OFF キーと同じ
- ※以上パルス入力、パルス幅 100 ms 以上にて 1 回有効
- HOLD 表示、RS-232C インタフェースのホールド
- LOCK キー操作の禁止
- ※以上レベル入力、100 ms 以上ショートにて入力中有効

仕様書

CSD-581-74

仕様書 No.382581-74-I

2/4

2-5. オープンコレクタ出力信号

- RUN 本器計測モード時 ON
 - ERROR 各種エラー発生時 ON
- $V_{CE}=DC30\text{ V}$ 、 $I_C=DC30\text{ mA MAX.}$

2-6. RS-232C インタフェース

- 仕様 ボーレート : 600, 1 200, 2 400, 4 800, 9 600, 19 200, 38 400 bps から選択
- データ・ビット長 : 7 bit, 8 bit から選択
- パリティ・ビット : 無し、偶数、奇数から選択
- ストップ・ビット : 1 bit, 2 bit から選択
- ターミネータ : CR+LF
- 伝達方法 : 半二重
- 同期方式 : 調歩同期式
- 送信データ : ASCII コード
- 入出力モニター LED 付
- ※計測モード以外のおきは通信は停止します。

- RS-232C コネクタピン配置 適合プラグ: DE-9S-NR (JAE) 相当

ピン番号	信号名
1	CD
2	TXD
3	RXD
4	N.C.
5	S.G.
6	N.C.
7	RTS
8	CTS
9	N.C.

- ※コネクタプラグは付属されません。
- ※かん合固定台ネジはインチネジです。
- ※N.C.ピンへは配線しないでください。

- 機能 ①荷重の読み出し(総重量、正味重量、風袋重量)
- ②状態の読み出し(A/Z 入切、ERROR)
- ③状態の変更 (A/Z 入切、ZERO)
- ④通信エラーコード (通信に関するエラーコード)
- ⑤校正

仕様書

CSD-581-74

仕様書 No.382581-74-I

3/4

2-7. 各種の機能

- ゼロトラッキング 一定条件内でのゼロ点変動を安定化させる。
- デジタルフィルター CPU 内での演算処理によりデータを安定化させる。
- 安定化フィルター 荷重の変化幅が一定以内の時のみデジタルフィルターを強化し安定させる。
- 荷重表示対象切換 総荷重・正味荷重から表示対象を選択します。
- HOLD 対象切換 「表示」「RS-232C インタフェース」を組み合わせると HOLD 対象にできる。
- キーロック 任意キーの操作を禁止します。
※外部制御の LOCK 機能とは別動作

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 (結露無きこと)
- 電源
 - 電源電圧 DC24 V (DC18 V~36 V)
 - 消費電力 最大約 9 W (DC24 V にて)
- 絶縁抵抗 100 MΩ 以上 DC500 V にて (DC 電源 ↔ GND 間)
- 耐電圧 AC500 V 1 分間 (DC 電源 ↔ GND 間)
- 外形寸法 (W×H×D) 220 mm × 130 mm × 25 mm (部品面以外の突起部含まず)
- 質量 約 250 g

4. 標準品出荷仕様

- ブリッジ電源 DC10 V
- スパン調整 0.3 mV/V 入力で 2 000 表示
- 風袋 0 mV/V
- 最小目盛り 1
- 小数点 なし

5. 付属品

- 取扱説明書 1 冊
- ミゼットヒューズ 5 A 1 個
- A-F 間/C-G 間ショートバー 2 個
- 単位シール 1 枚

6. 別売品

6-1. 取付金具

- 型式 CSD581-P80
- 仕様
 - 外形寸法 (W×H×D) 250 mm × 140 mm × 38.6 mm (突起部含まず)
 - 質量 約 550 g

