

## 変換器用デジタル指示計 CSD-903

2024/03/13

## 特長



- メイン表示は視認性の良い文字高11.55mmの前面発光型蛍光表示管(FLVFD)を採用
- 総数18桁の多彩なサブ表示と16個の状態表示で計測状況をアクティブに表現
- 投入/排出制御以外に、補正投入、自動落差補正、自動累積機能などを制御可能
- 2線式シリアルインターフェイス、RS-485(Modbus対応)を標準装備
- ユーザー定義可能なFキーで9種類の機能をワンキーアクションでシンプルに処理
- 奥行き136.5mmのコンパクトサイズ
- パソコンと接続してパラメーターの設定を保存、書込みできるコミュニケーションツール。
- CEマーク適合品、RoHS対応、保護等級：IP65
- JIS B 7611-2：2009付属書C(環境試験レベルH)対応。

## 仕様

仕様名	仕様内容
ブリッジ電源	DC10 V±0.5 V 180 mA 以内 (DC5 V、2.5 V 切換可) リモートセンシング付
入力感度	0.2 $\mu$ V/d 以上 (d=最小目盛)
入力範囲	-3.1 mV/V~3.1 mV/V
零点調整範囲	±2.5 mV/V

## 変換器用デジタル指示計 CSD-903

2024/03/13

非直線性	0.01 %F.S.
温度による影響	零点 $\pm 0.2 \mu\text{V}/^\circ\text{C}$ 、感度 $\pm 0.001 \text{ \%F.S.}/^\circ\text{C}$ (入力感度 $0.2 \mu\text{V}/\text{d}$ 以上にて校正時)
入力ノイズ	$\pm 0.2 \mu\text{Vp-p}$ 以下 (アナログフィルター、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)
アナログフィルター	約4 Hz (2、6、8、10 Hz 切換可)
A/Dサンプリング	200 回/s (20 回/s 切換可)
A/D内部分解能	24 ビット
メイン表示	表示範囲 : -999 999 ~ 999 999 表示インクリメント : 1 (2、5、10、20、50 切換可) 表示器 : 7セグメント緑色蛍光表示管 文字高 11.55 mm 7桁 オーバー表 : マイナスオーバー時「-OL」、プラスオーバー時「OL」 A/D値オーバー表示 : マイナスオーバー「-OVF」、プラスオーバー「OVF」
サブ表示	表示範囲 : トータル累積値は-19 999 999 ~ 99 999 999、累積回数は0 ~ 999 999 表示器 : 7セグメント緑色蛍光表示管 文字高 5 mm 18桁 表示内容 : "無し、累積回数/累積値、最新累積データ/累積値、累積回数/最新累積データ、最新累積データ/定量、累積回数/定量、定量/累積値、定量/過量/不足、ゼロ付近/満量 のいずれか切換可※ファンクション設定時は、荷重値+単位を表示"
状態表示	安定、風袋引設定、風袋引、総量、正味量、ゼロ点、ホールド、ERROR、ゼロ付近、正量/S0、大投入/S1、中投入/S2、小投入/S3、過量/S4、不足、満量、
表示回数	4 回/s (20 回/s 切換可)
小数点表示	表示無し、 $10^1$ 、 $10^2$ 、 $10^3$ 、 $10^4$ 切換可
単位表示	表示無し、g、kg、t、N、kN、lb 切換可(緑色蛍光表示管)
外部制御入力信号	以下の内9個を任意に選択可 OFF、[ON/OFF]キー動作、[設定]キー動作、[累積/left arrow]キー動作、[風袋引設定/right arrow]キー動作、[風袋引/▲]キー動作、[正味量/総量/▼]キー動作、[ゼロ]キー動作、[F/enter]キー動作、ゼロクリア、風袋引クリア、投入スタート、排出スタート、前回の累積キャンセル、累積クリア、エラー解除、印字指令、非常停止 ※以上パルス入力、パルス幅 50 ms以上にて1回有効 投入/排出切替 (ON : 排出、OFF : 投入)、ホールド、 正味量表示 (総量表示時、ONで正味量表示) ※以上レベル入力、50 ms以上ショートにて入力中有効
外部制御出力信号	以下の内13個を任意に選択可 OFF、RUN、安定、風袋引中、総重量表示、正味量表示、センターゼロ、ホールド中、エラー、重量異常、計量シーケンスエラー、ゼロ付近、正量(S0)、大投入(S1)、中投入(S2)、小投入(S3)、過量(S4)、不足、満量、計量中、計量完了、排出(排出ゲート開)、排出完了(排出ゲート)
コンパレーター機能	設定値 -999 999 ~ 999 999 設定数 S1、S2、S3、S4 4点 ヒステリシスデータ設定値 0 ~ 99 digit ヒステリシス方向 「オンディレイ」、「オフディレイ」のいずれか選択可 コンパレーター変換回数 200 回/s、20 回/s切換可 (ADサンプリング回数に同期)
2線式シリアルインターフェイス	ボーレート 600 bps データビット長 8 bit パリティ・ビット 奇数 ストップ・ビット 1 bit スタート・ビット 1 bit 送信データ バイナリーコード、BCD
	ボーレート 1 200 bps、2 400 bps、4 800 bps、9 600 bps、19 200 bps、38 400 bpsから選択 データビット長 8 bit、9 bit、10 bitから選択

## 変換器用デジタル指示計 CSD-903

2024/03/13

RS-485インターフェイス	データ・ビット長 / DIT、8 DIT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 ターミネーター CR+LF、CRから選択 伝達方法 半二重 同期方式 調歩同期式 アドレス 0～31の中から1つを選択 送信データ ASCIIコード ケーブル長 約1 km 接続台数 最大32台 終端抵抗 外付け データ転送モード コマンド、Modbusから選択
「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化させる 校正LOCK : スイッチ 本スイッチにより校正機能をLOCK する デジタルリニアライズ : 最大3点で非直線性を補正する 累積機能 : 荷重データを累積加算し、その回数と合計値を記憶する 固定風袋引 : デジタル入力した設定値により風袋引きを行う
使用温度湿度範囲	温度 -10℃～50℃、湿度 85%RH以下(結露なきこと)
電源電圧	AC100V～AC240V (AC85V～AC264V) 50/60 Hz
消費電力	約10 VA(別売品無し、AC100Vにて)、 最大約 18 VA(別売品装着、AC100V)
外形寸法 (W×H×D)	144 mm×72 mm×146.7 mm(突起部含まず)
質量	約1.0 kg(別売品含まず)
保護等級	IP65相当 (付属のパネルマウントパッキンを装着して取付時のフロントパネルのみ)

## 別売品

電流出力

電圧出力

BCD出力

RS-232Cインターフェイス

RS-422/485インターフェイス

CC-Linkインターフェイス

□

□

□

## 新着情報

2023.03.24

新製品

[新製品]デジタルインジケータ「CSD-701C」誕生！従来モデルCSD-701Bの手軽さをそのままに、基本特性と拡張機能がパワーアップ！

[新着情報一覧を見る](#)

ミネベアミツミの技術情報やイベント情報をはじめ、お役立ち情報をお届けします

[メールマガジン無料登録](#)