

TI-703



- ひずみゲージ式変換器専用アンプ
- 断線検出機能搭載
- 4~20mA電流出力, 0~±10V電圧出力対応
- 電源DC24V

仕様 Specifications

A/D変換部

入力感度	0.25μV/D以上 (D: 最小目) 1.0mV/V入力時 表示分解能: 最大1/20,000
非直線性	±0.02%F.S.±1カウント
温度特性	零点: ±0.001%F.S./°C typ (入力感度1.0mV/Vにおいて) 感度: ±0.001%Reading/°C typ
周波数特性	約1.2Hz (-3dB) (デジタルフィルタ設定4tにおいて)
サンプリング周期	約100ms (毎秒約10回)
断線検出機能	ロードセルケーブルの断線を検出 (シールド線除く)
印加電圧	DC5V±5%, 60mA (350Ω型変換器4台接続可能) リモートセンス機能付き オプション指定によりDC3V±5%仕様に変更可

表示部

計量値表示	①表示素子 LCD 5×7ドット, 8文字2行, 文字高さ5mm 黄緑色バックライト付き ②計量値表示: ±99999 (ゼロサブレス表示) ③最小目盛: 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100 ④小数点: 0 (無し), 0.0, 0.00, 0.000, 0.0000 ⑤オーバー表示 計量値の点滅表示 (A/DオーバーはA/D overの点滅) ⑥単位表示 なし, g, kg, t, N, kN, N·m, kN·m, Pa, kPa, MPa, mm, %, mV/V, με ⑦動作表示 ○: 計量値安定, G/N: 総量/正味量表示, T: 風袋引中 H/P/B: ホールド中, □: OUT1/OUT2 ⑧表示書換周期: サンプリングに同期 (毎秒約10回)
-------	---

零点・感度調整

零点調整	-2.8mV/V~2.8mV/Vの入力信号範囲にて調整可能
感度調整	-3.0mV/V~3.0mV/Vのスパン量にて調整可能 (非直線性補正機能付き) ※初期風袋値 (ゼロ点入力値) と最大計量値 (スパン量) の合計が±3.3mV/Vを超えないこと

校正方法

校正方法	実荷重校正または等価入力校正
------	----------------

I/O部

操作スイッチ	7キー ENTERキー: ファンクション選択, 決定 アローキー: ↑ (N/G), ↓ (HOLD), ← (ZERO) → (ZERO CLEAR) AZキー: 風袋引き操作 CLEARキー: 風袋値のクリア
外部指令入力	①動作: ファンクション設定より選択 ②入力信号 無電圧接点入力またはオープンコレクタ入力 0.2sワンショットメーク信号またはメーク信号
制御用出力	①動作: 上限または下限コンパレータ ②出力信号 オープンコレクタ負論理出力 (エミッタ共通) フォトカプラ絶縁, NPNトランジスタ ③接点容量 DC30V, 50mA (抵抗負荷), 出力飽和電圧1.2V以下

総合

停電対策	各設定データは不揮発性メモリに書き込み
電源電圧	DC24V±10%, 約150mA (定常時) 入力電源と内部回路はDC/DCコンバータにより絶縁
温度・湿度範囲	-10~40°C, 20~85%R.H. (結露なきこと)
取付方法	35mm幅DINレール, 壁面取付
本体質量	約250g
型式	TI-703-□-□ 無し: 印加電圧5V EXC3V: 印加電圧3V 無し: オプション無し 1: 4~20mA電流出力 (オプション) 2: 0~±10V電圧出力 (オプション) 3: RS-232Cシリアル通信 (オプション) 4: カレントループ出力 (オプション)

搭載機能 Function

■オートゼロ	■表示ホールド	■BCD出力
■ゼロトラッキング	■NET/GROSS表示切替	■カレントループ出力
■プリセット風袋引き	■ゼロ補正	■ピークホールド
■スケールディビジョン	■コンパレータ	■モーションディテクト
■デジタルフィルタ	■アナログ出力スケール	■等価入力校正
■キールロック	■RS-232C	■デジタルゼロ
■キーロック	■RS-485	

外形寸法 Outline Dimensions (mm)

