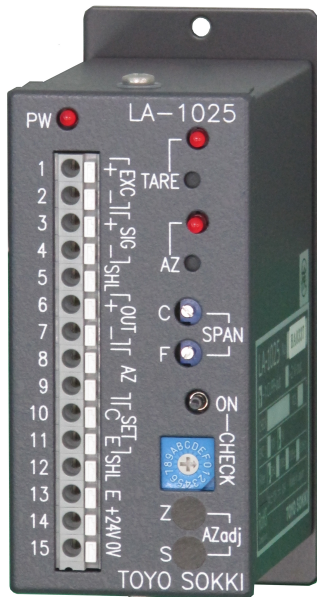
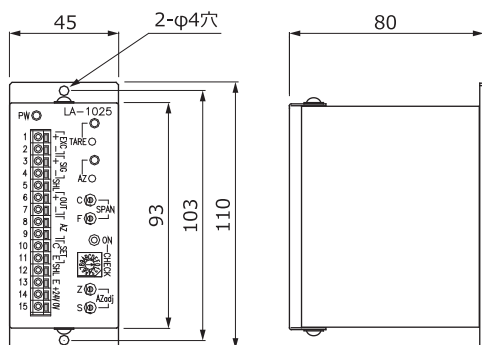


ロードセルアンプ LA-1025



外形寸法 Outline Dimensions (mm)



特長 Feature

- ひずみゲージ式変換器専用アンプ
- 電源DC24V
- 4~20mA電流出力, 0~±10V電圧出力対応
- アナログ風袋引き機能
- アナログオートゼロ機能

仕様 Specifications

| | |
|-----------------|--|
| ロードセル電源部 | |
| 印加電圧 | DC10V±5%, DC5V±5% (オプション) |
| 出力電流 | 標準: 120mA以内 (350Ω型変換器4点接続可能) EXC=5V仕様: 60mA以内 (350Ω型変換器4点接続可能) |
| 増幅部・I/O部 | |
| 入力範囲 | ±3.3mV/V |
| 風袋消去範囲 | ±1.5mV/V 入力信号が上記範囲の時, 風袋引き機能 (本体キースイッチ操作) により出力を0Vに補正可能。 本体 [TARE] キースイッチはセット/リセットのトグル動作を行う。 |
| オートゼロ範囲 | ±1.5V 風袋消去調整後の電圧出力が上記範囲の時, アナログオートゼロ [AZ] 機能 (外部指令または本体キースイッチ操作) により出力を0Vに補正可能。外部 [AZ] 接点指令によりAZセット動作を行う。本体 [AZ] キースイッチはセット/リセットのトグル動作を行う。 |
| 感度調整 | 増幅度可変範囲: ×1667~×151 スパン量0.3~3.3mV/Vの範囲にて0~5Vまたは4~20mA出力設定可能。 (0~10V出力の場合, 0.6mV/V以上のスパン量が必要) COARSE: 約8%~100% (15回転トリマ調整) FINE: 約±2%F.S. (15回転トリマ調整) |
| 出力信号 | 4~20mA (負荷抵抗510Ω以内) 0~±10V max (負荷抵抗2kΩ以上) |
| 非直線性 | ±0.05%F.S. |
| 入力換算ノイズ | 0.8μVp-p以下 |
| フィルタ特性 | fc=2Hz±20% (-3dB), -12db/oct.ローパスフィルタ (オプションで, fc=10Hz・100Hz・500Hzに変更可能) |
| 温度係数 | 零点: ±0.01%F.S./°C typ (EXC=10V, 1mV/V入力時) 感度: ±0.01%F.S./°C typ |
| チェック機能 | CALスイッチをONにする事により疑似入力信号の発生が可能。その時の入力信号に加算される。疑似信号は, 16ポジションロータリースイッチにより約0.15mV/Vステップで設定可能。(温度係数25ppm/°Cmax) |
| 操作スイッチ | ペンタタッチ操作2キー, TARE, AZ操作 [TARE] 風袋引き操作 [AZ] オートゼロ操作 |
| 制御用出力 | 1bit (SET) オープンコレクタ負論理出力 1bit 1コモン (フォトカプラ絶縁, NPNトランジスタ) 信号出力時エミッタ~コレクタ間ON 定格: DC30V, 30mA (抵抗負荷) コレクタ・エミッタ間飽和電圧: 1.2V以下 東芝製フォトカプラTLP127または相当品使用 |
| 総合 | |
| 電源電圧 | DC24V±10% |
| 消費電力 (電流) | 約0.5A typ |
| 使用温度・湿度範囲 | 0~+40°C, 20~85%R.H. |
| 取付方法 | ウォールマウント |
| 型式 | LA-1025-□-□-□ |

1: 電流出力4~20mA
2: 電圧出力0~5V
無し: 印加電圧10V
EXC5V: 印加電圧5V
無し: fc=2Hz
10Hz: fc=10Hz
100Hz: fc=100Hz
500Hz: fc=500Hz

注記
 ※出力信号種類は工場出荷時設定
 ※EXC5V, 周波数特性変更はオプション
 ※ハイゲイン仕様製作可能。最大ゲインで0.15mV/Vの入力を5V出力に調整。その際の印加電圧は10V。