

ロードセルアンプ

LA-1022



特長 Feature

- ひずみゲージ式変換器専用アンプ
- 電源AC100V, DC24V±10% (オプション)
- 4~20mA電流出力, 0~±10V電圧出力対応

仕様 Specifications

ロードセル電源部

印加電圧	DC10V±5%
出力電流	120mA max (350Ω型変換器4点接続可能)

信号設定部・増幅部

入力範囲	±2.2mV/V
零点調整	初期風袋: 0~1.5mV/V (16ポジションロータリスイッチにて, 約0.15mV/Vステップ) 零点調整: 約±0.1mV/V (粗調: 15回転トリマ+微調: 1回転トリマ)
感度調整	増幅度可変範囲: ×220~×4000 スパン量0.15~2.2mV/Vの範囲にて0~5V出力に設定が可能。 (0~10V出力の場合, 0.3mV/V以上の入力が必要) RANGE: 内蔵ディップスイッチにより4段階 スパン調整: 約±25%F.S.
電圧出力	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	0.5μVp-p typ (fc=2Hz時)
フィルタ特性	fc=2Hz±20% (-3dB), -12dB/oct.ローパスフィルタ (内部スイッチ設定で, fc=10Hzに変更可能)
温度係数	零点: ±0.005%F.S./°C max (1mV/V入力時, 5V出力において) 感度: ±0.005%F.S./°C max
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)

電流出力部

入力信号	DC0~5V (信号設定部・増幅部の電圧出力を入力信号)
非直線性	±0.05%F.S.
電流出力	4~20mA (電圧出力0~5Vに対して出力) 負荷抵抗 AC電源仕様: 510Ω以下 DC電源仕様: 360Ω以下
温度係数	零点: ±0.005%F.S./°C max 感度: ±0.005%F.S./°C max

総合

電源電圧	AC90~110V DC24V±10% (オプション)
消費電力 (電流)	約10VA: AC100V仕様 約0.5A typ: DC24V仕様
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-1022-□ <div style="margin-left: 20px;"> 無し: AC100V電源 (標準) DC: DC24V±10%電源 (オプション) </div>

外形寸法 Outline Dimensions (mm)

