

ロードセルアンプ

# LA-1024

- ひずみゲージ式変換器専用アンプ
- 電源DC24V±10%
- 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%, 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)

### 信号設定部・増幅部

入力範囲	±3.3mV/V
零点調整	初期風袋: 0~2.25mV/V (ロータリスイッチにて) 零点調整: 約±0.1mV/V (トリマにて)
感度調整	増幅度可変範囲: ×170~×1700 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% FINE: 約±5%F.S.
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witchにより約0.15mV/Vステップで設定可能。(温度係数25ppm/°Cmax)

### 総合

電源電圧	DC24V±10%
消費電流	約0.5A typ
使用温度・湿度範囲	0~+40°C, 20~85%R.H. (結露なきこと)
取付方法	ウォールマウント
型式	LA-1024-□-□-□

- 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。

## 外形寸法 Outline Dimensions (mm)

