

# ロードセルアンプ LA-1024



## 特長 Feature

- 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)<br>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)<br>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<br>スパン量0.3～3.3mV/Vの範囲にて0～5Vまたは,<br>4～20mA出力設定可能<br>(0～10V出力の場合, 0.6mV/V以上のスパン量が必要)<br>COARSE: 約8%～100%<br>FINE: 約±5%F.S. |
| 出力信号    | 4～20mA (負荷抵抗510Ω以内)<br>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<br>(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)<br>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)                                    |

### 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. |
| 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)

