

LA-1031A

- ひずみゲージ式変換器専用アンプ
- 電源AC85~264V, DC20~27V (オプション)
- 4~20mA電流出力, 0~±5V電圧出力対応
- センサ印加電圧選択可能 DC2.5V, DC5V, DC10V
- リモートセンシング対応

仕様

ロードセル電源部

印加電圧 DC10V±5%
DC5V±5%
DC2.5V±5%

接続可能センサ数 350Ω型ロードセル4点接続可能
電圧降下補償 リモートセンシング機能
電源印加用ケーブル抵抗値が往復で20Ω以下

増幅部・I/O部

入力範囲 ±3.3mV/V (風袋量と計量重量の合計)
初期風袋消去範囲 0~2.25mV/V
(ロータリスイッチで約0.15mV/Vステップで設定可能)
ゼロ点調整範囲 多回転トリマ調整 (粗調+微調:各15回転) 約±0.2mV/V
オートゼロ範囲 ±2.0V
感度調整 増幅度可変範囲: ×3333~×151
スパン量0.15~3.3mV/Vの範囲にて0~5Vまたは4~20mA
に設定が可能。基準感度: EXC=10V、0~1.0mV/Vにて
0~5Vまたは4~20mA出力、G=500倍
Gain Mode:2段階。RANGE:5段階。COARSE:粗調整。
FINE:微調整。

電圧出力 0~±5V (負荷抵抗2kΩ以上)
両極性出力。電圧信号のみの場合±0.3mV/V以上のスパン量
があれば0~±10V出力可能

電流出力 4~20mA (負荷抵抗510Ω以内)
(電圧出力0~5Vに対応して4~20mAを出力)

フィルタ特性 約2Hzから7kHz間において任意の12点を選択可能
温度係数 零点: ±0.005%FS/°Ctyp 基準感度において
(EXC=5Vは上記の2倍、EXC=2.5Vは4倍)
感度: ±0.005%FS/°Ctyp
(EXC=2.5Vは±0.01%FS/°C)

チェック機能 CHECK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。疑似入力信号は、
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)

操作スイッチ ペンタッチ操作2ケーススイッチ

[AZ] オートゼロ操作
[AZ.R] オートゼロリセット操作

外部指令入力 1bit (AZ) ワンショットメーク接点 (パルス幅0.2s)

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
東芝製フォトプラTLP127または相当品使用

総合

電源安定度 ±0.02% FS (電源電圧変動±10%以内において)
電源電圧 AC85~264V, 50/60Hz (標準仕様)
DC20~27V (オプション)
消費電流 0.6A typ(AC100V), 0.4A typ(AC200V), 0.5A typ(DC24V)
(電源投入時の突入電流に対し、供給電源は2~3倍程度の
余裕が必要)
使用温度・湿度範囲 0~+40°C, 20~85%R.H.
保存温度・湿度範囲 -20~+60°C, 20~85%R.H.
質量 約0.7kg
取付方法 ウォールマウント
型式 LA-1031A-□

無記入: AC電源 (標準仕様)
DC: DC24V電源 (工場オプション)



外形寸法 (mm)

