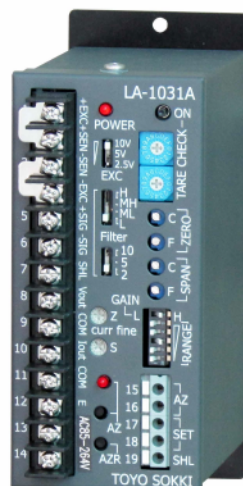


## ロードセルアンプ

## LA-1031A

- 4~20mA, 0~±10V出力対応
- センサ印加電圧選択可能
- リモートセンシング機能付き
- アナログオートゼロ機能付き



## 型式

電源

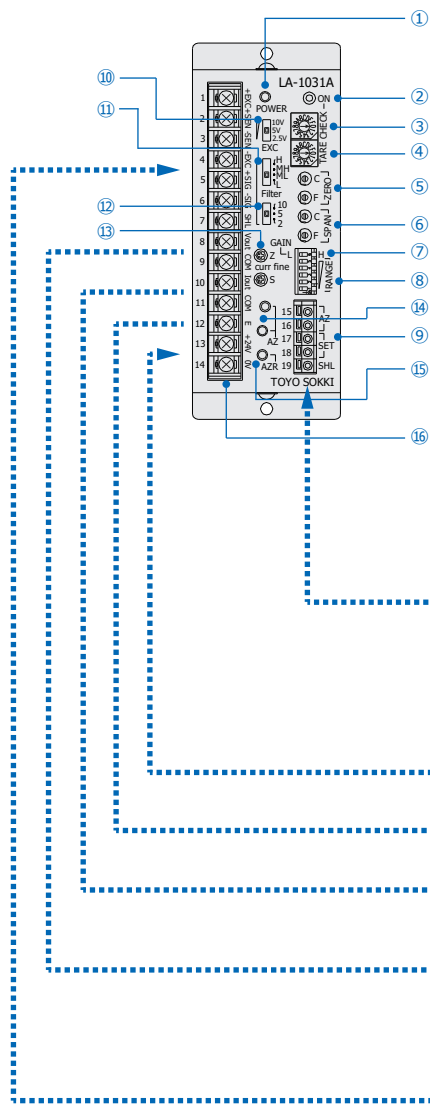
LA-1031A-

無し	AC85~264V (標準仕様)
DC	DC24V±10%

## 仕様

印加電圧部	印加電圧	DC10V±5%, DC5V±5%, DC2,5V±5% (EXC切替スイッチによる選択)
	接続可能センサ数	350Ω型ロードセル4点を接続可能
	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 (AWG24×100m相当)
	入力範囲	±3.3mV/V (風袋量と計測重量の合計)
	初期風袋調整	0~2.25mV/V (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)
	ゼロ点調整	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 風袋消去およびゼロ点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)機能により、出力を0Vに補正可能。 本体[AZ]キースイッチ操作または外部[AZ]接点指令によりAZセット動作を行う。 本体[AZ.R]キースイッチ操作によりオートゼロリセットとなる。
	感度調整	増幅度可変範囲: ×3333~×151 (EXC=5Vはこの数値の2倍、EXC=2.5Vは4倍) スパン量0.15~3.3mV/Vの範囲にて0~5Vまたは4~20mA出力に設定が可能。(0.6mV/V以上であれば0~10V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、Gain=500倍 GAIN MODE 2段階 (H/Lスイッチ切替) H(0.15~0.6mV/V)/L(0.6~3.3mV/V) RANGE 5段階 (スイッチ切替) SPAN 多回転トリマ調整 (粗調+微調: 15回転)
	電圧出力	0~±5V (負荷抵抗2kΩ以上) 両極性出力。電圧信号のみ使用する場合±0.6mV/V以上のスパン量があれば0~±10V出力が可能。
	電流出力	4~20mA (負荷抵抗510Ω以下) (電圧出力0~5Vに対応して4~20mAを出力)
	出力の同時使用	電圧出力と電流出力は同時使用可能。(curr fineの単回転トリマにより4~20mAのZERO, SPAN微調整が可能)
	非直線性	±0.05%F.S. (EXC=2.5V時±0.1%F.S.)
	フィルタ特性	約2Hzから7kHz間に於いて任意の12点を選択可能 (フロントパネルスイッチ選択) -12dB/oct.ローパスフィルタ。 レンジ切替スイッチ: L, ML, MH, Hの4種類 倍率切替スイッチ: ×2, ×5, ×10の3種類
	温度係数	零点: ±0.005%F.S./°C typ. (基準感度に於いて。EXC=5Vはこの数値の2倍、EXC=2.5Vは4倍) 感度: ±0.005%F.S./°C typ. (EXC=2.5Vは±0.01%F.S./°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。 約0.15mV/Vステップにて約2.25mV/Vまで設定可能。(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	
総合	電源安定度	±0.02% F.S. (電源電圧変動±10%以内)に於いて)
	電源電圧	AC85~264V, 50/60Hz: 標準仕様 DC24V±10%: 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. 結露なきこと
	保存温度・湿度範囲	-20~+60°C, 20~85% R.H. 結露なきこと
質量	約0.7kg	
取り付け方法	ウォールマウント方式	

# フロントパネル表示および配線接続



- ① POWER : 通電表示用LED (通電中常時点灯)
- ② CHECK (CAL SW) : 疑似入力信号発生用スイッチ
- ③ CHECK : 疑似入力信号設定用16ポジションロータリスイッチ
- ④ TARE : 風袋設定用16ポジションロータリスイッチ
- ⑤ ZERO (C,F) : ゼロ点調整用トリマ (C: 粗調、F: 微調) 15回転
- ⑥ SPAN (C,F) : スパン調整用トリマ (C: 粗調、F: 微調) 15回転
- ⑦ GAIN MODE : L/H (L: 0.6~3.3mV/V、H: 0.15~0.6mV/V) 増幅度切替スイッチ
- ⑧ RANGE : 増幅度設定用ディップスイッチ (5段階)
- ⑨ 5mmピッチ端子台 : 外部AZ指令入力およびアンサバック出力
- ⑩ EXC切替スイッチ : センサ印可電圧切り替え (10V, 5V, 2.5V)
- ⑪ Filter切替スイッチ : カットオフ周波数レンジ切り替え (L: 1Hz, ML: 10Hz, MH: 100Hz, H: 1kHz)
- ⑫ Filter切替スイッチ : カットオフ周波数の倍率切り替え (×2, ×5, ×10)
- ⑬ curr fine (Z,S) : 4~20mA出力、ゼロ点・感度微調整トリマ
- ⑭ AZ : オートゼロ (AZ) 操作スイッチおよび動作表示LED
- ⑮ AZ.R : オートゼロ (AZ) 動作解除スイッチ
- ⑯ 7.62mmピッチ端子台 : ロードセル、アナログ出力、電源接続用14P端子台

※ 適用電線 : AWG24~20 (撚線)

- 15 — AZ オートゼロ指令 (接点入力)
- 16 — AZ
- 17 — SET-C アンサバック出力 (コレクタ)
- 18 — SET-E アンサバック出力 (エミッタ)
- 19 — SHL シールド (外部指令用)

※適用圧着端子 : 幅6mmまでのM3用

- 13 — 電源 AC85~264V (DC20~27V : オプション)
- 14 — 電源 AC85~264V (0V : オプション)
- 12 — E 接地
- 10 — Iout 4~20mA電流出力 (+)
- 11 — COM 4~20mA電流出力 (-)
- 8 — Vout 0~±5V電圧出力 (+) #.0~±10Vの出力可能
- 9 — COM 0~±5V電圧出力 (-)

- 1 — 端子No.1 : +EXC ロードセル印加電圧 (+)
- 4 — 端子No.4 : -EXC ロードセル印加電圧 (-)
- 5 — 端子No.5 : +SIG ロードセル信号入力 (+)
- 6 — 端子No.6 : -SIG ロードセル信号入力 (-)
- 7 — 端子No.7 : SHL シールド
- 2 — 端子No.2 : +SEN リモートセンシング信号入力 (+)
- 3 — 端子No.3 : -SEN リモートセンシング信号入力 (-)

## 外形寸法

