

# ロードセルアンプ LA-1022A

- 4~20mA, 0~±10V出力対応
- 簡単操作
- リモートセンシング機能付き



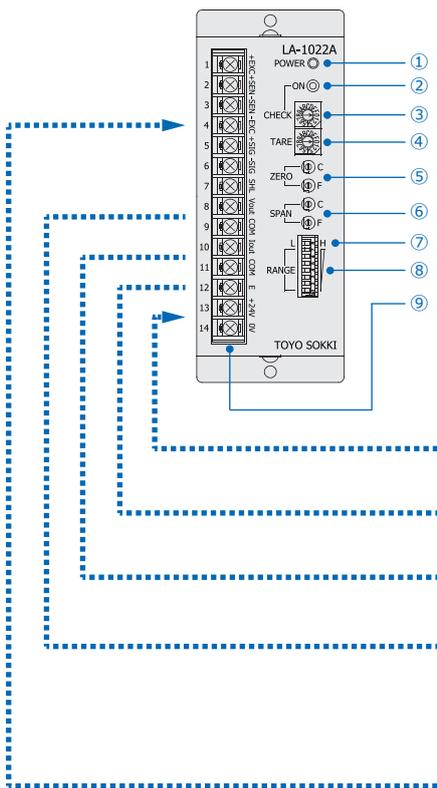
## 型式

電源	センサ印加電圧	フィルタ
LA-1022A- <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span> - <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span> - <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span>		
無し	無し	無し
DC	EXC5V	5Hz
	EXC2.5V	10Hz
	無し	2Hz (標準仕様)
	無し	5Hz
	無し	10Hz
	無し	10V (標準仕様)
	EXC5V	5V
	EXC2.5V	2.5V
	無し	AC90~110V電源 (標準仕様)
DC	無し	DC24V±10%電源

## 仕様

ロードセル電源部	印加電圧	DC10V±5% 出荷時指定により5Vまたは2.5Vに変更可能
	接続可能センサ数	350Ω型ロードセル4点を接続可能 (120mA max) (EXC5Vは60mA以内, EXC2.5Vは30mA以内)
	電圧降下補償	リモートセンシング機能 電源印加用の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)
増幅部	初期風袋消去	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
	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の場合は4倍) スパン量0.15~3.3mV/Vの範囲で0~5Vまたは4~20mAに設定が可能。 (0.3mV/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。 H (0.15~0.3mV/V) / L (0.3~3.3mV/V) スイッチ切替
	GAIN MODE	7段階 (スイッチ切替)
	RANGE	多回転トリマ調整 (粗調+微調: 各15回転)
	SPAN	
	電圧出力	0~±5V (負荷抵抗2kΩ以上) 両極性出力。±0.3mV/V以上のスパン量では0~±10V出力が可能。
	電流出力	電圧出力0~5Vに対し、電流出力4~20mA (負荷抵抗510Ω以内)
	出力の同時使用	電圧出力と電流出力は同時使用可能。ただしZERO, SPANトリマが共通のため、一方はV/I変換精度±0.2%を伴う。 (ベース金具裏側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)
総合	フィルタ特性	fc=約2Hz (-3dB) 標準仕様, -12dB/oct. ローパスフィルタ 出荷時指定により遮断周波数fcを5, 10Hzより選択可
	温度係数	零点: ±0.005%F.S./°C typ. (基準感度において, 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 typ.)
	チェック機能	CHECKスイッチをONにすること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)
	電源安定度	±0.02%F.S. (電源電圧変動±10%以内において)
	電源電圧	AC90~110V±10%, 50/60Hz: 標準仕様 DC24V±10%: オプション
	消費電力	約10VA (AC100V) . 0.5A typ. (DC24V)
	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0.9kg (AC100V) . 約0.6kg (DC24V)
	取付方法	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 : 増幅度切替用スイッチ (H/L)
- ⑧ RANGE : 増幅度設定用ディップスイッチ (7段階設定)
- ⑨ 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

※適用圧着端子：幅6mmまでのM3用

- 13 電源 AC100V±10% (DC20~27V : オプション)
- 14 電源 AC100V±10% (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

