

超低雑音
ロードセル用アンプ
A-930L

2022 年 8 月 5 日



有限会社 オメガ電子
<http://www.omega-denshi.com/>

ロードセル用アンプ A-930L

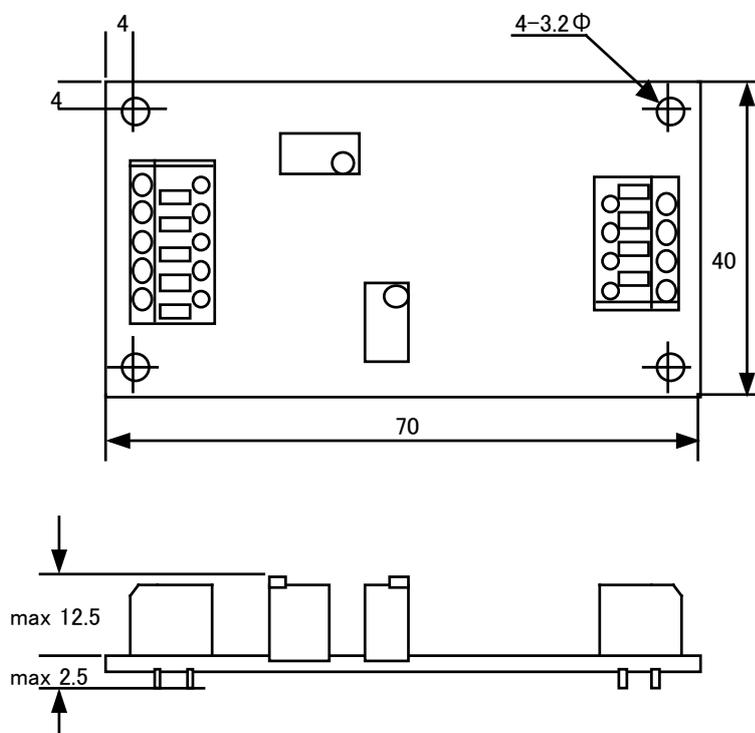
概要

A-930Lは、±10V 出力の、超低雑音ロードセル用アンプです。
ロードセル駆動用電源を内蔵しており、350Ω のロードセルに直結して使用できます。
感度調整用トリマ、ゼロ調整用トリマを備えており、それらの調整を容易に行えます。

仕様

型名	A-930L
適合ロードセル抵抗値	350Ω
ロードセル用内蔵電源	5±2% / 17mA max
感度調整範囲	1mV/V ~ 2mV/V ±10%
定格出力	±10V / FS
適合負荷抵抗	10kΩ 以上
ゼロ調整範囲	定格荷重の±10%
ステップ応答時間	200ms (FS/4 に対して)
出力雑音	35uVrms (感度 1mV/V のときの代表値)
動作周囲温度	-20°C ~ +60°C
電源	±15V / 35mA max (出力無負荷時)
外形寸法	W70 × H40 × D15

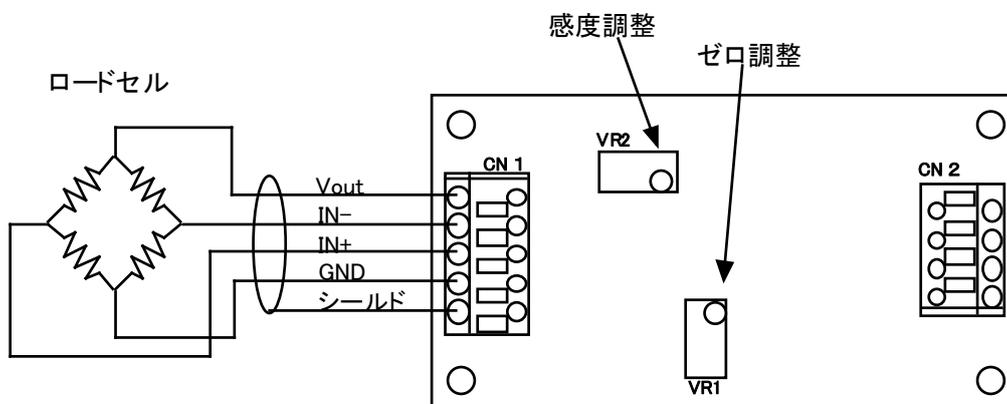
外形



結線

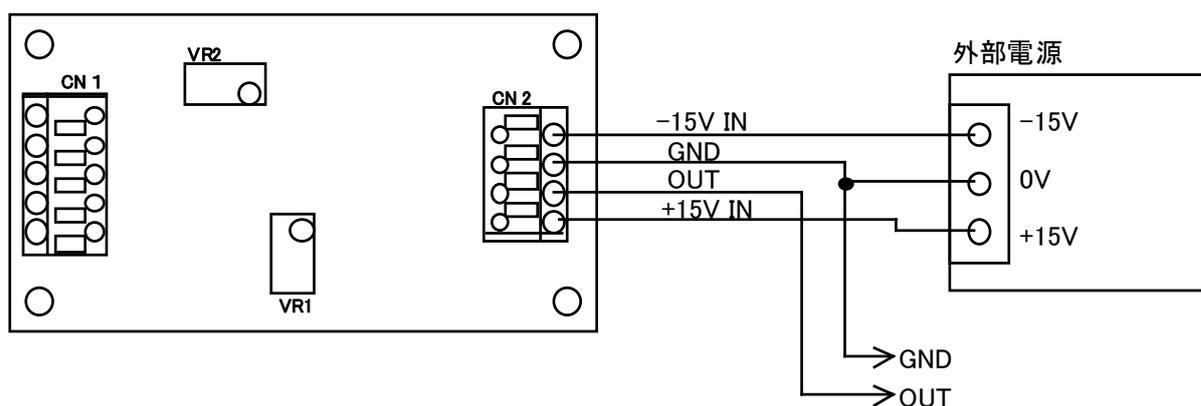
ロードセルの結線

- ・ロードセルは CN1 に接続します。



電源の結線

- ・外部電源±15V は CN2 の+15VIN 端子、GND 端子、-15VIN 端子に接続します。

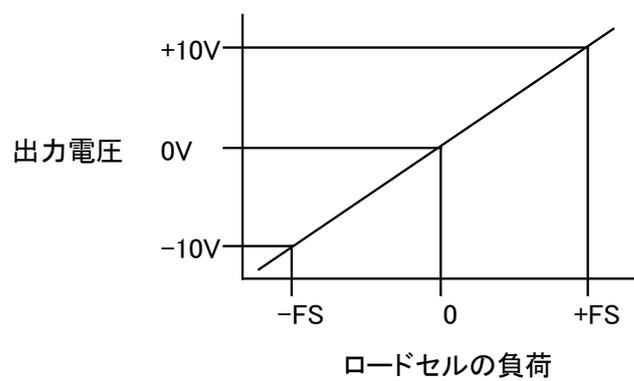


- ・CN2 の OUT 端子に出力電圧がでます。
- ・電源の GND と出力の GND は共通です。

オフセット・感度調整

- ・VR2 によってオフセット調整を行います。ロードセルを無負荷状態にして、そのときの OUT 端子の出力電圧が 0V になるように VR2 を調整します。
- ・オフセット調整可能範囲は、フルスケールの約 10% です。
- ・VR1 によって、感度調整を行います。ロードセルに定格負荷をかけた状態で、OUT 端子の出力電圧が +10V (正の負荷の場合) または -10V (負の負荷の場合) になるように VR1 を調整します。
- ・感度調整可能範囲は、1mV/V ~ 2mV/V です。
- ・オフセット調整と感度調整は相互に少し影響しますので、2 ~ 3 回繰り返して調整してください。

出力特性



<注>A-930L の仕様、および本説明書の内容は予告なく変更することがあります。