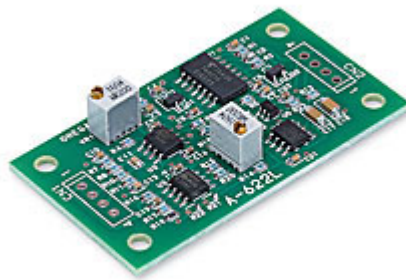


ロードセル用アンプ  
A-622L

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-622L

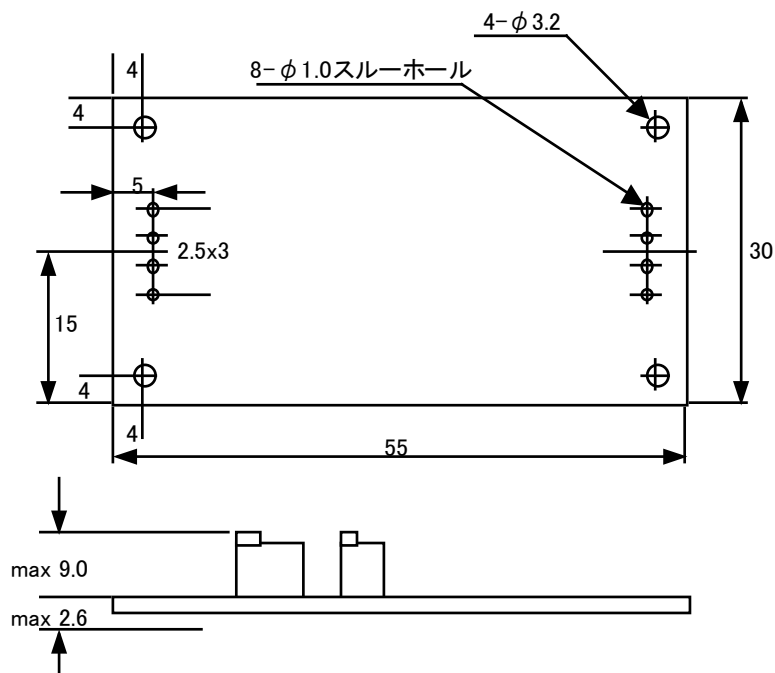
### 概要

A-622L は、低雑音計装アンプ IC を使用した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、オフセット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。

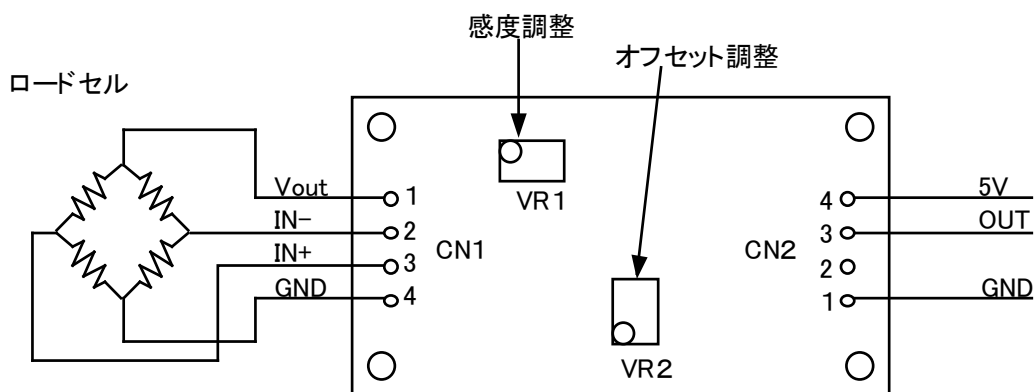
### 仕様

型名	A-622L
適合ロードセル抵抗値	350Ω
ロードセル用内蔵電源	3.89V±5% / 12mA max
感度調整範囲	0.5mV/V ~ 2.2mV/V
定格出力	2V (+2.5V±2V)
適合負荷	10kΩ 以上 (出力抵抗 100Ω 内蔵)
無荷重時出力調整範囲	±0.2V
周波数帯域幅	100Hz (-3dB)、感度=1mV/V のときの標準値
残留出力雑音	0.05mV rms、感度=1mV/V のときの標準値
電源	5V±0.2V / 25mA max
動作周囲温度	-20°C ~ +60°C
外形寸法	W55×H30×D13

### 外形



## 結線



- ・ロードセルは CN1 に接続します。
- ・外部 5V 電源は CN2 の 5V 端子と GND 端子に接続します。
- ・CN2 の OUT 端子に出力電圧がでます。

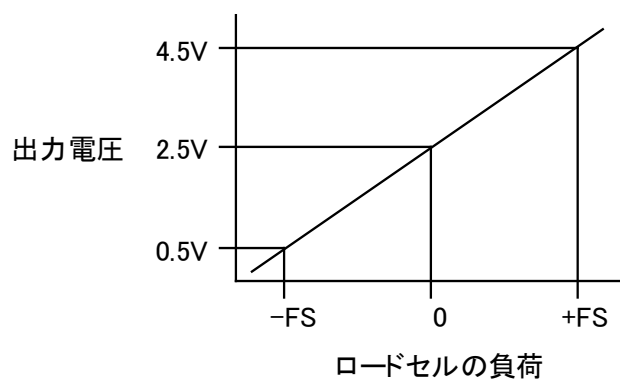
## オフセット調整

- ・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 2.5V 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。

## 感度調整

- ・VR1によって、感度調整を行います。調整範囲は、0.5mV/V ~ 2.2mV/V です。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 4.5V(正の負荷の場合)または 0.5V(負の負荷の場合)になるように VR1 を調整します。

## 出力特性



- -FS から+FS の荷重に対して、0.5V ~ 4.5V を出力します。
- $\pm$ FS を越える荷重に対しては、-FS 方向は 0V、+FS 方向は +5V まで変化します。

<注> A-622L 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。