

高精度微伏/毫伏電壓放大器 小信號儀錶放大器 **AD620** 變送器

採用 **AD620** 作為主要放大器，可放大微伏、毫伏電壓。放大倍數 **1.5-10000** 倍，可調。精度高、低失調、線性更好。可調校零，提高精度。可用於交流、直流型號放大。

高精度，低失調，交流、直流微伏、毫伏電壓放大器，可用於交流、直流的小信號放大，微伏、毫伏電壓放大。（模組的使用，需要具備一定的電子基礎，若無基礎客戶，請謹慎購買，本店提供技術支援。）

產品亮點：

1：輸入範圍寬 本產品採用 **AD620** 放大，可放大微伏、毫伏，比市面上 **LM358** 放大精度高、線性度好，最大電壓輸出範圍**±10V**。

2：放大倍數 採用電位器放大輸入信號，放大倍數高達 **1000** 倍，只需要通過一個電位器就可調節。

3：可調零點 通過調零電位器調節零點，提高精度，不會出現零點漂移現象，滿足客戶需求。

4：有負壓輸出 模組採用 7660A 負壓晶片輸出負壓（**-Vin**），可提供給客戶驅動其他雙電源負載。

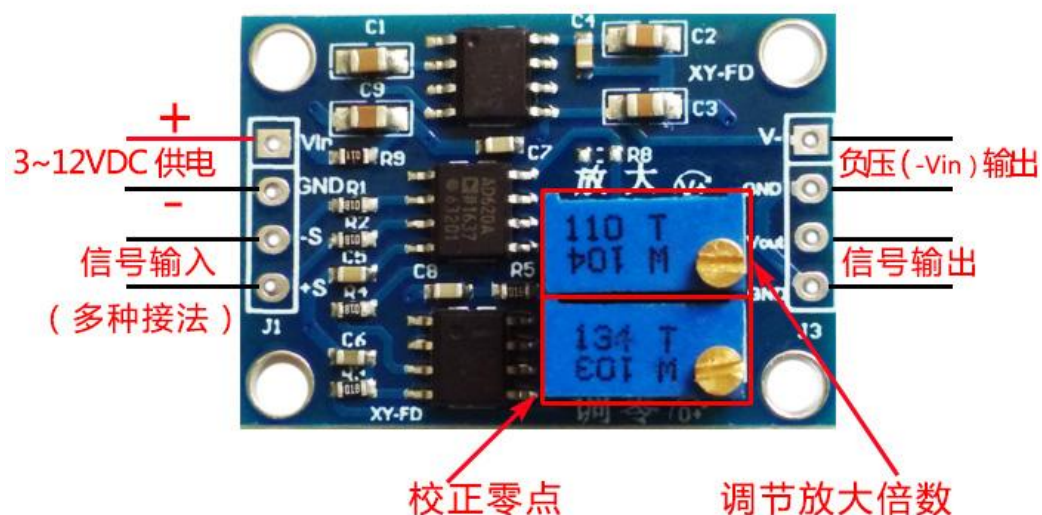
5 : **Mini** 型 尺寸為 32*22mm，四周均勻分佈 4 個 3mm 的定位孔，兩邊排陣為 2.54mm 標準間距。

產品參數：

1. 輸入電壓：3-12VDC。(批量可定制)
2. 放大倍數：1.5-1000 倍可調，零點可調
3. 信號輸入電壓：**100uV--300mV**
4. 信號輸出範圍： \pm (**Vin-2V**)
5. 負壓輸出：大於-Vin。由於負壓晶片輸出內阻的問題，實際輸出大於-Vin，負載功率越大，負壓壓降越大。
6. 失調電壓：**50uV**。
7. 輸入偏置電流：**1.0nA** (最大值)。
8. 共模抑制比：**100dB**
9. 失調電壓漂移：**0.6uV/°C** (最大值)。
10. 穩定，時間：**2uV/month** 最大
11. 模組重量：4g
12. 尺寸：32*22mm

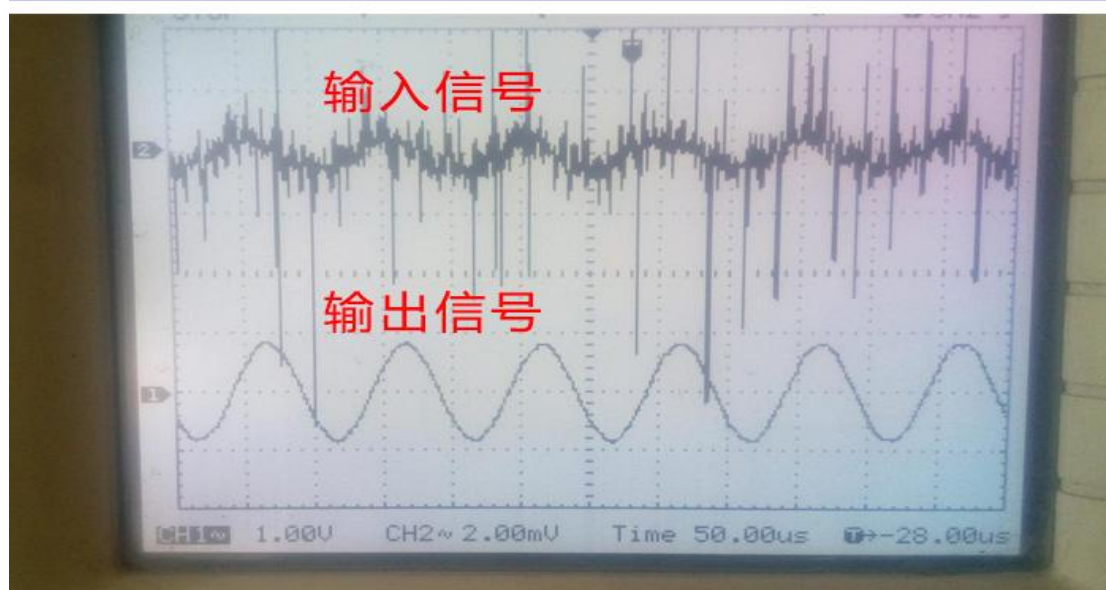
如果 $V_{in}=12V$

可放大区间为 $\pm 10V$ 左右



輸出信號失真小，頻率高，具有雜訊濾除能力，更適合放大小信號。

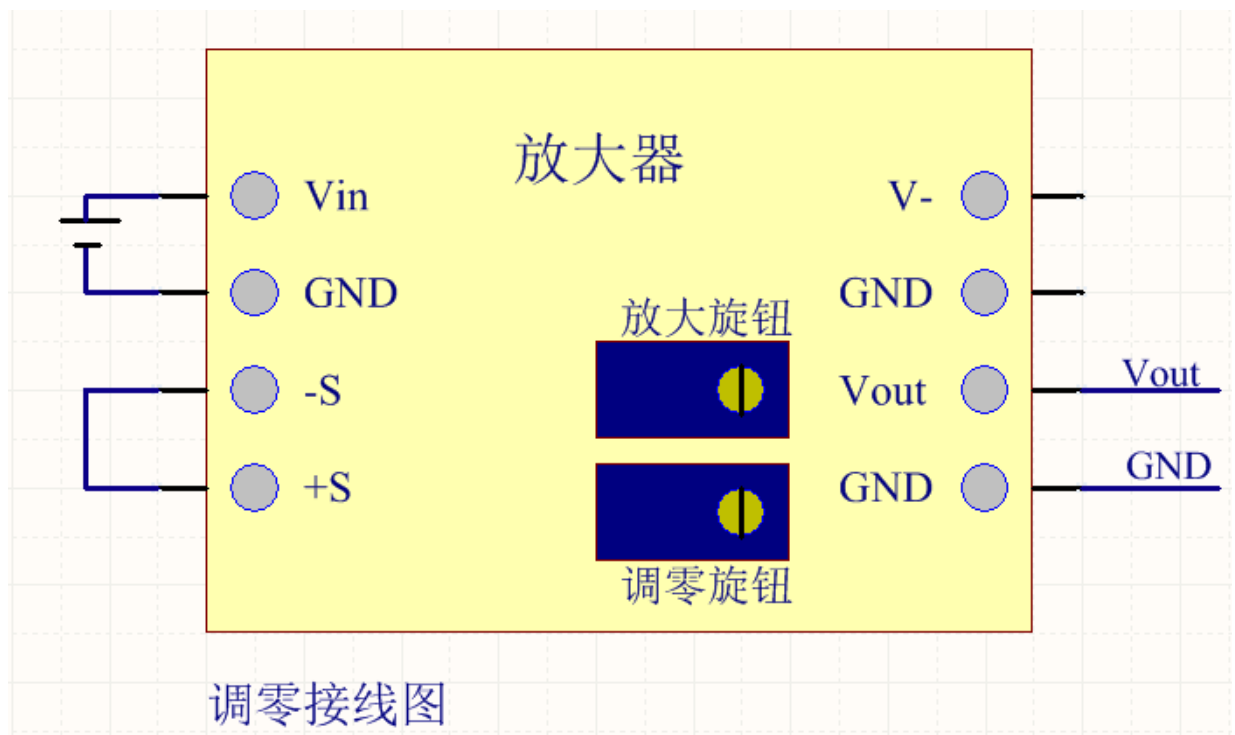
10KHZ 小信號放大 1000 倍
多重濾波 有效濾除雜波



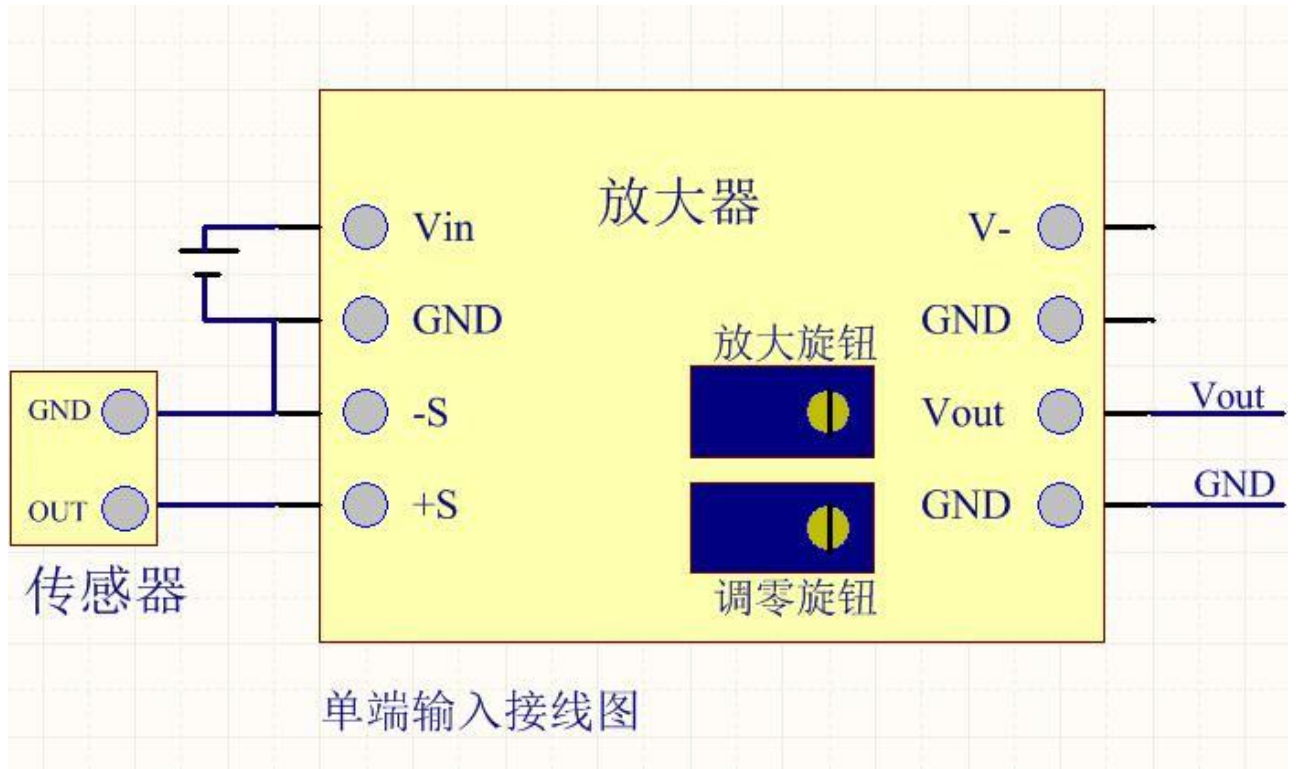
使用方法：

注意： $+S$ ：信號輸入端， $-S$ ：信號輸入負端（可接 GND）， V_{out} 信號輸出， $V-$ 輸出一個 $-V_{in}$ 的電壓（可供感測器供電）。信號輸入，信號輸出，電源輸入，3 個信號必須共地。

1. 調零接線圖 使用之前按圖接線調零， $+S$ 和 $-S$ 短接，調節調零旋鈕使輸出 V_{out} 為 $0V$ 即可。



2. 單端輸入接線圖 此接線圖適用於單端輸出的信號、感測器、矽光電池等。



3. 差分输入接线图 此接线图适用于差分输出的压力感测器、电桥等感测器。

