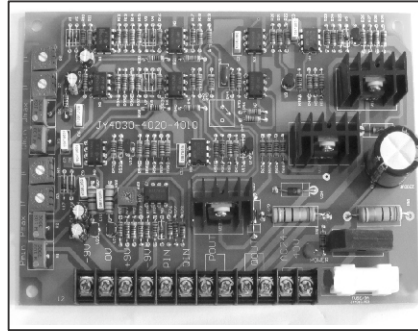


單比例放大器 AMP-A-1-30



雙比例放大器 AMP-A-2-30

## ■ 特性

- 螺釘或者導軌兩種安裝方式。
- 單比例放大器可直接使用DC24V供電,驅動11Ω 綫圈; 雙比例放大器接AC36V供電驅動11Ω 和43.5Ω 綫圈。

## ■ 訂貨型號說明

AMP	-A	-2	-30
系列號	外形	功能代號	設計號
AMP: 比例閥 功率放大器	A: 板式	1: 比例壓力 (單比例) 2: 比例壓力+比例流量 (雙比例)	30

## ■ 驅動對象

放大器型號	被驅動閥型號
AMP-A-1-30	比例溢流閥: ER-G01 ER-G03 ER-G06
AMP-A-2-30	比例溢流調速閥: EFRD-G03 EFRD-G06

## ■ 比例放大器主要技術參數

	AMP-A-1-30	AMP-A-2-30
外形尺寸(長X寬)	110mm×84mm	160mm×111mm
負載阻抗	壓力綫圈: 11Ω	流量綫圈: 43.5Ω
消耗功率	壓力: 24W	壓力: 24W, 流量: 48W
最大輸出電流	壓力: 1A	壓力: 1A, 流量: 800mA
最小輸出電流初始值	壓力 P(MIN): 0mA	壓力 P(MIN): 0mA, 流量 F(MIN): 100mA
保險絲	2.5A 1只, 可更換	3A 1只, 可更換
LED指示燈	3只, 均亮時放大板工作正常	4只, 均亮時放大板工作正常
電源電壓	24VDC	36VAC
控制信號輸入電壓	0-10VDC	
工作溫度	-10℃ ~ +70℃	
顫震頻率	200HZ	
最大溫度漂移	0.3mA / ℃	
斜坡上升、下降時間	0.02-2s (所有UP、DOWN出廠已預設初始值均為0.02s)	
手動設定用電位器	10KΩ, ≥1/4W	
電位器用輔助電源輸出	12VDC	9VDC

## ■ 調整方法

MIN	輸出電流最小值調節	控制信號輸入電壓為0V時,調節此電位器可使輸出為所需的最小電流值。
MAX	輸出電流最大值調節	控制信號輸入電壓為10V時,調節此電位器可使輸出為所需的最大電流值。
UP	斜坡上升時間調節	調節此電位器, 可改變輸出信號在階躍上升過程中的加速度。
DOWN	斜坡下降時間調節	調節此電位器, 可改變輸出信號在階躍下降過程中的加速度。
說明: 1.MIN、MAX電位器順時針調節, 輸出增大, 逆時針反之。		
2.UP、DOWN電位器順時針調節, 斜坡時間短, 逆時針反之。		
3.因在調節MIN和MAX時, 兩者存在較小的相互牽引作用, 所以需反復校正一兩次各自的值, 建議先調校MIN, 再調校MAX, 之后再核實一次。		

\* 以上資料為單比例放大器AMP-A-1-30和雙比例放大器AMP-A-2-30共用部分。

A

B

C

D

E

F

G

H

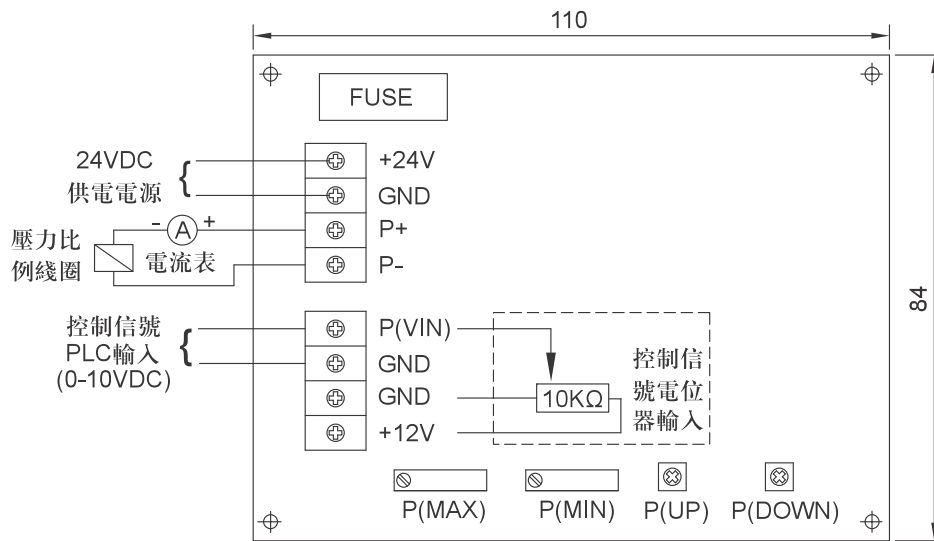
I

J

K

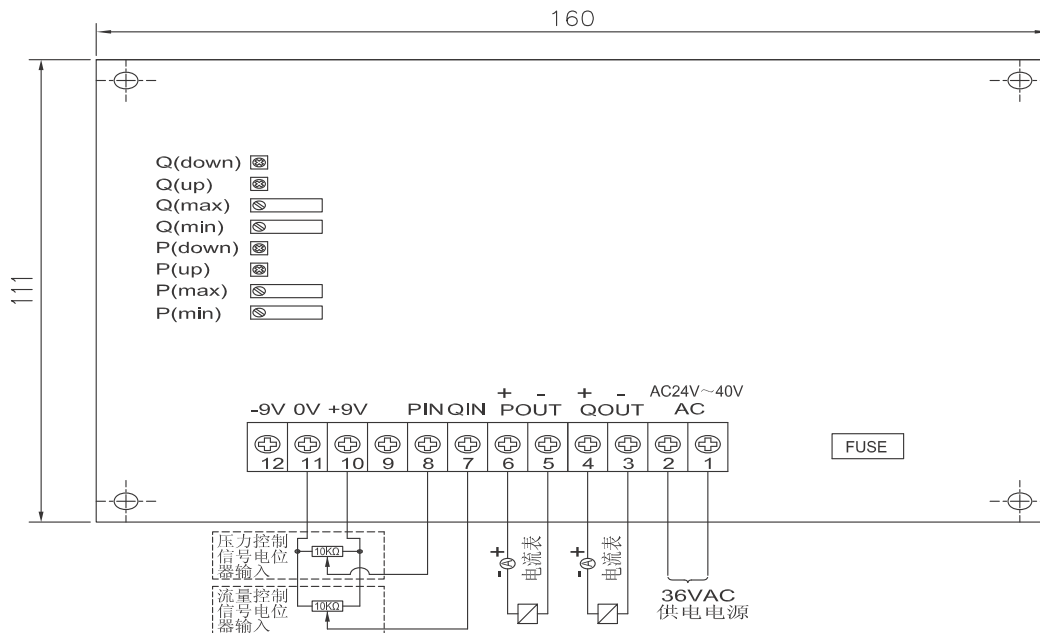
比例控制閥

■ AMP-A-1-30接綫端子臺詳情及元件布置



- 說明:
1. 壓力比例綫圈若不串接電流表 (量程 $\geq 1A$ , DC), 則以壓力表作為調整依據。
  2. 控制信號輸入的兩種方式, PLC (D/A模塊) 輸入和電位器輸入, 兩者僅能選其一。
  3. 壓力控制信號電位器規格:  $10K\Omega$ ,  $\geq 1/4W$ 。

■ AMP-A-2-30接綫端子臺詳情及元件布置



- 說明:
1. 壓力比例綫圈若不串接電流表 (量程 $\geq 1A$ , DC), 則以壓力表作為調整依據。
  2. 流量比例綫圈必須串接電流表 (量程 $\geq 1A$ ), 用以作為調整依據。
  3. 控制信號輸入的兩種方式, PLC (D/A模塊) 輸入和電位器輸入, 兩者僅能選其一。
  4. 壓力/流量控制信號電位器規格:  $10K\Omega$ ,  $\geq 1/4W$ 。

E

比例控制閥