

PF-DC (1)

壓力. 流量控制閥用功率放大器

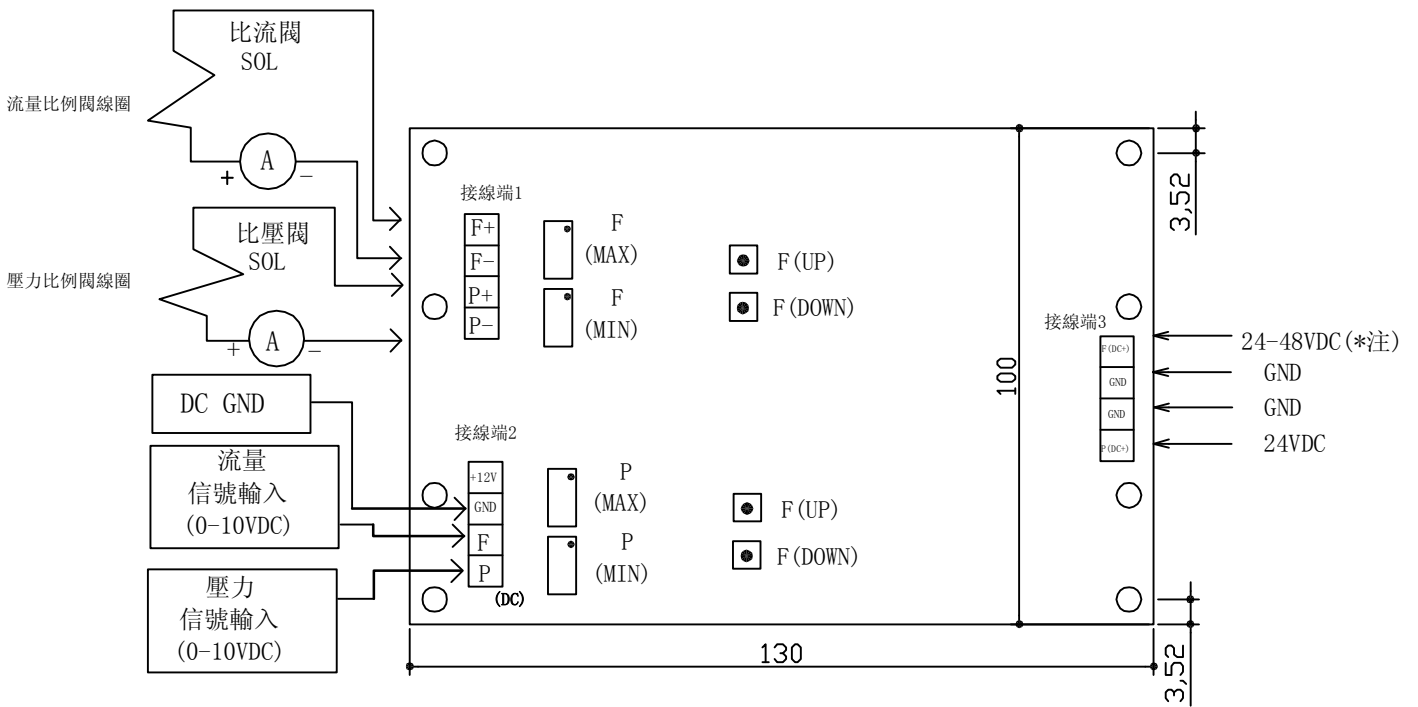
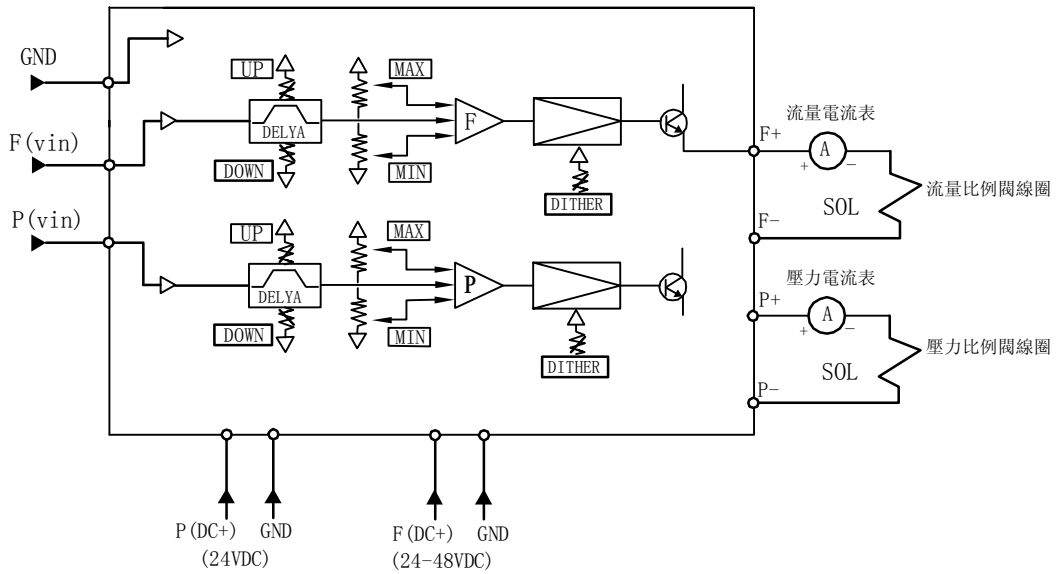
Power Amplifiers For Pressure & Flow Control Valves

參數

名稱	型號	PF-DC	
	閥	壓力(P)	流量(F)
功能模型	直流輸入型		
DC 電源輸入	24VDC	24-48VDC*註1	
輸出功率(最大)	24W	48W	
負載阻抗	10歐	43.5歐	
最大輸出電流	1.5A	1.5A	
響應速度	0.1s-5s	0.1s-5s	
控制信號輸入	0~+10VDC	0~+10VDC	
FUSE	2.5A	2.5A	
環境溫度	0~65°C		
溫度漂移(最大)	0.3mA/°C		
儲藏溫度	-10~75°C		

*註1: 此為流量閥內阻為43.5歐時或者流量電流需600ma以上時, 所提供電壓為DC36-48V, 若內阻為10歐或20歐, 則輸入電壓應為24VDC.

图例PF-DC (2)

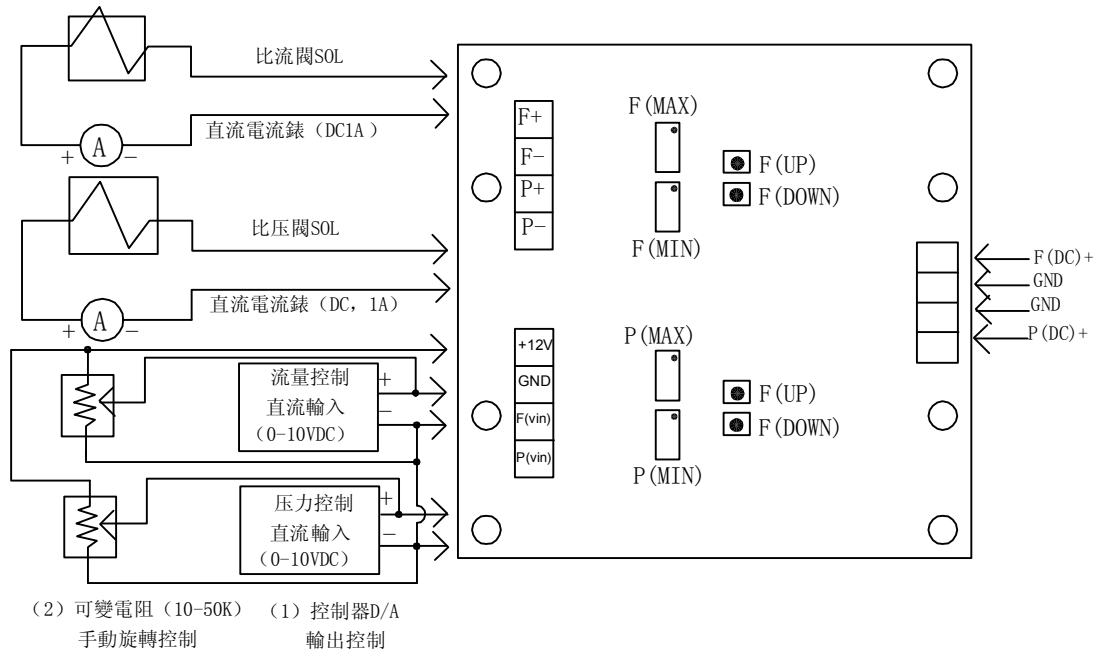


單位:mm

*以上說明, "F"代表"流量", "P"代表壓力, F (UP) 為流量上升低斜率
 F (DOWN) 為流量降低斜率, F (MAX) 為流量最大值, F (MIN) 為
 流量最小值, 以此類推。

* F (DC+) 流量電源比例閥內阻為43.5歐或者流量電流需600ma以上, 電壓為36-48VDC, 如流量比例閥內
 阻為10或20歐, 則因提供電源為+24VDC

图例PF-DC (3)



1、配線方式：如上圖示，建議如下：

- 1) 電流錶配線如上圖例，選擇1安培直流電流錶（1A，DC）。
壓力若不裝電流錶，則以壓力錶作為調整的依據。
強烈建議流量的調整一定裝電流錶，以作為調整依據。
- 2) 控制訊號輸入僅列出常用兩種方式，僅能選擇其中一種方式做控制：
 - (1) 直接由控制器輸出0~10VDC做控制。
 - (2) 使用可變電阻，連接板上+12V輸出做控制。

2、調整步驟：

- (一) 最小直調整 (MIN)：
 - 當控制訊號輸出為0V時，調整至所需的起始電流值。
 - (順時針調整，輸出增加)。
- (二) 最大值調整 (MAX)：
 - 當控制訊號輸出為10V時，調整至所需要的最大電流值。
 - (順時針調整，輸出增加，可變電阻調整時，可調到12V)
- (三) 上升斜率調整 (UP)：
 - 順時針調整，上升時間短，反應速度快。
 - 逆時針調整，上升時間長，反應速度慢。
- (四) 下降斜率調整 (DOWN)
 - 順時針調整，下降時間短，反應速度快。
 - 逆時針調整，下降時間長，反應速度慢。

注：因在調整最大值與最小值調整時，兩者存在相互較小的牽引作用，所以需反復校正一兩次各自的值，建議在調整時，先校正起始值，然後調整最大值，之後再核實一次。