

# 比例調壓閥

比例式電對氣壓控制器, 可編程調節壓力

超高速大流量

壓力 : 0~100PSI

充氣時間 : 109 ms

超高速反應、線性佳 :

無瞬間過壓現象

排氣時間 : 235 ms

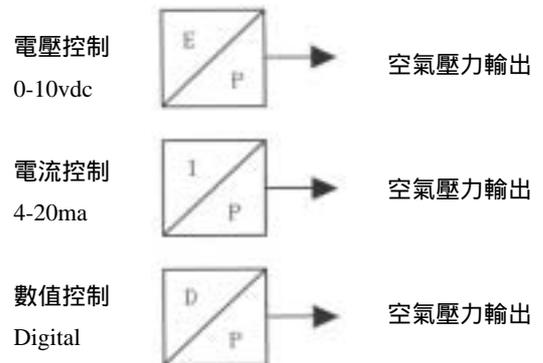
二次側壓力快速檢知、回饋特性

附電源及壓力達指示燈

精確度可達 0.5% FULL SCALE

不受任何振動、衝擊的影響

沒有持續吹氣、浪費空氣現象



PPC5B, PPC034B, PPC047A, PPC400, PPC092B, PPC093A

MAC PPC的關鍵為兩個裝在外殼內之MAC 34系列二通二位閥, 控制輸出的氣壓。

控制閥的運作是靠PPC內的封閉迴路電子電路控制並從一個或二個轉換器獲得回饋。

這些34系列控制閥的平衡軸 (poppet)、快速回應及大流量等特性, 能為PPC提供優異的性能。

MAC 比例式空氣壓力控制器 (PPC) 將電子訊號轉換成比例項量空氣壓力輸出。

PPC不像傳統的 I/P 或 V/P 轉換器。它比這轉換器有更佳的性能、特性及可信度。

PPC 藉由穩定不變地測量輸出值並與指令訊號進行比較的方式, 控制輸出的氣壓量。如果指令要求較高的氣壓, PPC 會快速回應並開動供氣閥, 直到所輸出的氣壓與指令訊號所代表的氣壓量相等為止。同樣地, 如果要求低氣壓時, PPC會啟動排氣閥, 直到所輸出的氣壓達到正確的氣壓量為止。所有這些動作的進行都非常的快速, 以便能順利地維持正確的氣壓量。

採用這種控制氣壓方式的控制器既輕小又具成本效益。不像聲音線圈型 (voice coil) 的控制器, PPC 是不會受到振動或組裝位置的影響。也不像大型的直接螺線管 (solenoid) 式比例控制器, PPC既輕巧、省電又只產生少量的熱。

## 指令訊號選擇

PPC 可以經由一類比電壓或電流指令訊號加以控制。

PPC 的指令訊號輸入可為單一結束端指令訊號 (single - ended).

--- 只需要一條電線就可接收指令訊號。

或是 差動指令訊號 (differential) 的。

--- 使用兩條電線接收指令訊號。

測量兩條電線間電壓量的差值, 以決定所要的氣壓輸出值。

因此 PPC 可從控制器的類比輸出卡或

簡單的分壓計 (potentiometer) 加以控制。



PPC 有兩種監視器訊號的選擇 :

類比監視器 AMS 是一個由 0到10 VDC的單一結束端回饋訊號, 可提供電壓比例項量

邏輯監視器 LMS 提供一個簡單的「去 / 不去」訊器回到控制儀