CMT 系列 – 薄型電控比例閥

特點、規格表

特點

- 高響應 (無負載時 0.2sec)，作動快速，精準度高，精密控制。
- 薄型化單體設計，機身厚度 15mm，輕量聯座空間更節省。
- 系統元件簡化，有效降低人力成本。
- 運用網路通訊達到遠程控制，符合未來自動化潮流。

規格表

項目 \ 型號		CMTA501 CMTB501	CMTA505 CMTB505	CMTA509 CMTB509
流體		空氣		
最低供給壓力 kPa		設定壓力 100		
最高供給壓力 kPa		200	1000	
設定壓力範圍 kPa		5~100	5~500	5~900
電源	電壓	DC24V±10%		
	消耗電流	電源電壓 DC24V 型 : 0.12A 以下		
輸入信號	電流型	DC4~20mA		
	電壓型	DC0~5V，DC0~10V		
輸入阻抗	電流型	約 240Ω		
	電壓型	約 100kΩ		
輸出信號 (監控輸出)	類比輸出	DC1~5V(負載阻抗 : 1 kΩ 以上) 輸出精度 ±6% 以內 (F.S.)		
	電流型	DC4~20mA		
線性度		±1% 以下 (F.S.)		
遲滯		±1% 以下 (F.S.)		
重複精度		±0.5% 以下 (F.S.)		
靈敏度		0.2% 以下 (F.S.)		
溫度特性		±3%F.S. 以內 (二次側大氣開放)		
輸出壓力指示	精度	±5%F.S. 以內		
	最小單位	±0.2%F.S./° C 以下 (15~35, 25 基準)		
環境流體溫度 °c		0~50° (無水露)		
重量 註 1 g		88(不含選配件)		

註：1. 表示單體質量
聯座型總質量 (g) ≦聯數 x88+102(聯座側板質量)+ 導軌固定架質量。
2. 設定壓力範圍零值 / 最大值和目標壓力輸出之數值調整皆由顯示最小單位開始設定。
3. 上述特性僅限於靜態，如果輸出側為消耗空氣的場合，壓力會變動。
4. CMT 注意事項詳見 P.1-4.40

CMT 系列 – 薄型電控比例閥

型號選定順序

順序1 流量範圍的確認

機種規格選擇

請依下表作為機種規格選擇依據

機種規格	單體型	聯座型

順序2 壓力範圍選擇

請參閱下表選擇壓力範圍，注意最高供給壓力及設定壓力範圍

最低供給壓力	設定壓力100 kPa		
最高供給壓力	200kPa	1000kPa	
設定壓力範圍	5~100kPa	5~500kPa	5~900kPa

順序3 電源電壓確認

電源	電壓	DC24V±10%
	消耗電流	0.12A以下

※本產品僅限使用DC24V電源
請使用正確電壓，避免產品無法啟動或損壞

順序4 輸入訊號選擇

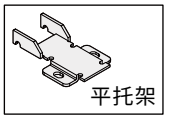
具電壓型及電流型，請確認輸入訊號並選擇相應輸入類型，避免產品無法啟動或損壞

輸入訊號	電流型	DC4~20mA(輸入阻抗:約240Ω)
	電壓型	DC0~5V(輸入阻抗:約100kΩ)
		DC0~10V(輸入阻抗:約100kΩ)

順序5 輸出訊號選擇

輸出訊號功能 — 監控壓力變化
- 類比電壓 — 距離短、需方便使用者建議使用類比電壓型
- 類比電流 — 距離長者建議使用類比電流型

順序6 附件選配



平托架 — 方便於平面鎖附

順序7 電纜插頭選配

直通型
直角型

適用於空間限制狀態

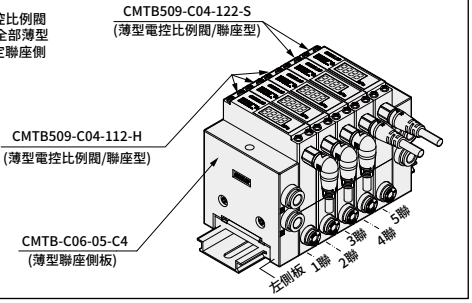
訂購範例說明

1.CMTB509-C04-112-H.....3pcs(1聯、2聯、3聯)
+
2.CMTB509-C04-222-S.....2pcs(4聯、5聯)
+
3.CMTB-C06-05-C4.....1set

*從左側板起為第1位，依序併入。

*由於採統一進、排氣，請注意不能選擇不同壓力範圍之組合。

*訂購時請先確定薄型電控比例閥(聯座型)型號及數量，將全部薄型電控比例閥總和後再確定聯座側板的規格。



CMT 系列 – 薄型電控比例閥

訂購稱呼代號

訂購稱呼代號 - CMTA / CMTB

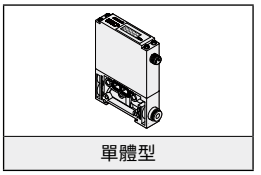
CMT A 50 9 - C04 - 1 1 2 - □ - S

1 2 3 4 5 6 7

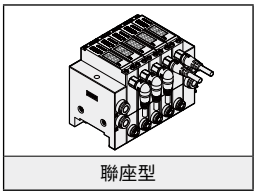
1

代號	機種
A	單體型
B	聯座型

● 示意圖



單體型



聯座型

2

代號	壓力範圍
1	100kPa
5	500kPa
9	900kPa

● 100kPa 為特規，訂購需與業務聯絡

3

代號	電源電壓
1	DC24V

4

代號	輸入訊號
1	電流型 DC4~20mA
2	電壓型 DC0~5V
3	電壓型 DC0~10V

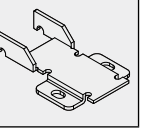
● 電流型為特規，訂購需與業務聯絡

5

代號	輸出訊號
1	類比 DC1~5V
2	類比 DC4~20mA

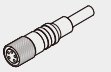
● DC4~20mA 為特規，訂購需與業務聯絡

6

代號	電纜插頭	示意圖
無記號	無托架	–
B	平托架	

● 限 A 單體型使用

7

代號	電纜插頭	示意圖
無記號	無電纜	–
S	直通型 2m	
H	直角型 2m	

訂購稱呼代號 - CMTB 側板

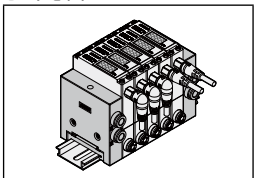
CMT B - C06 - 07 C4

8 9 10

8

代號	機種
B	聯座側板

● 示意圖



聯座側板

9

代號	聯數
01	1 聯
02	2 聯
⋮	⋮
10	10 聯

10

代號	附件
無記號	無托架
C3	軌道固定架
C4	軌道固定架（含軌道）

※ 各聯數軌道長度參考 (如右表)
※ 限 CMTB 聯座型使用

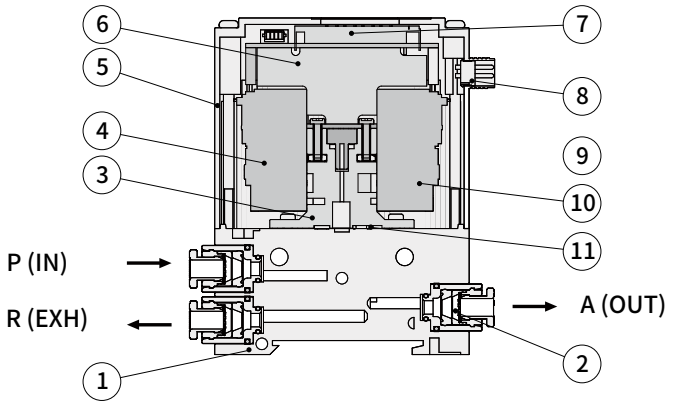
● 各聯數軌道長度參考表

聯座數	長度
1~2 聯	107.1mm
3~4 聯	142.8mm
5~6 聯	178.5mm
7~8 聯	214.2mm
9~10 聯	249.9mm

CMT 系列 – 薄型電控比例閥

內部結構圖、零件名稱及材料表

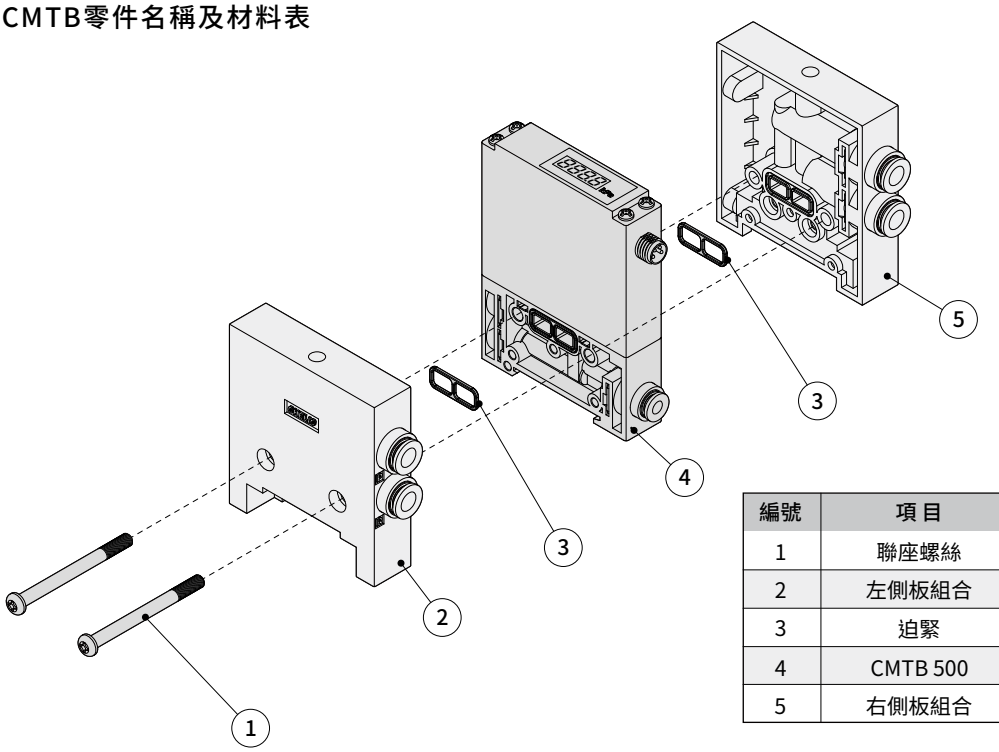
內部結構圖



零件材料表

編號	項目	材質
1	閥本體/單體型	塑膠
2	接頭組合	—
3	上層閥塊	塑膠
4	進氣電磁閥	—
5	外蓋	塑膠
6	主控電路板	PCB
7	顯示螢幕	LCD
8	4芯接頭組件	—
9	感測電路板	PCB
10	排氣電磁閥	—
11	迫緊墊片	橡膠

CMTB零件名稱及材料表

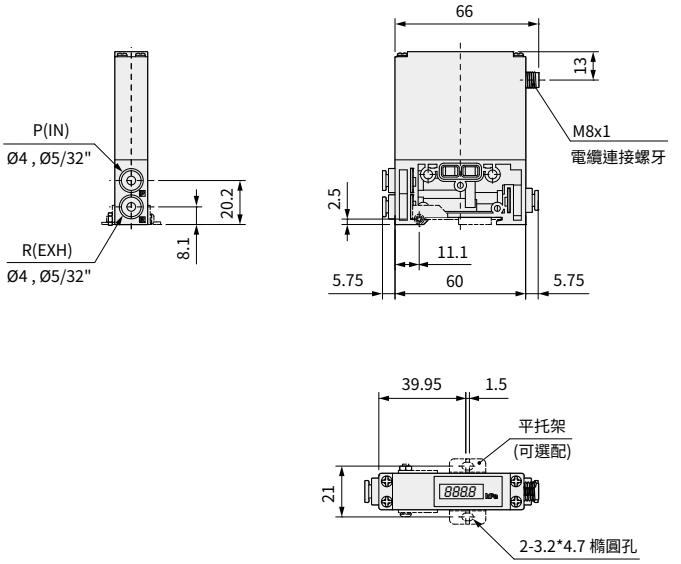


編號	項目	材質
1	聯座螺絲	鐵鍍鎳
2	左側板組合	—
3	迫緊	塑膠
4	CMTB 500	—
5	右側板組合	—

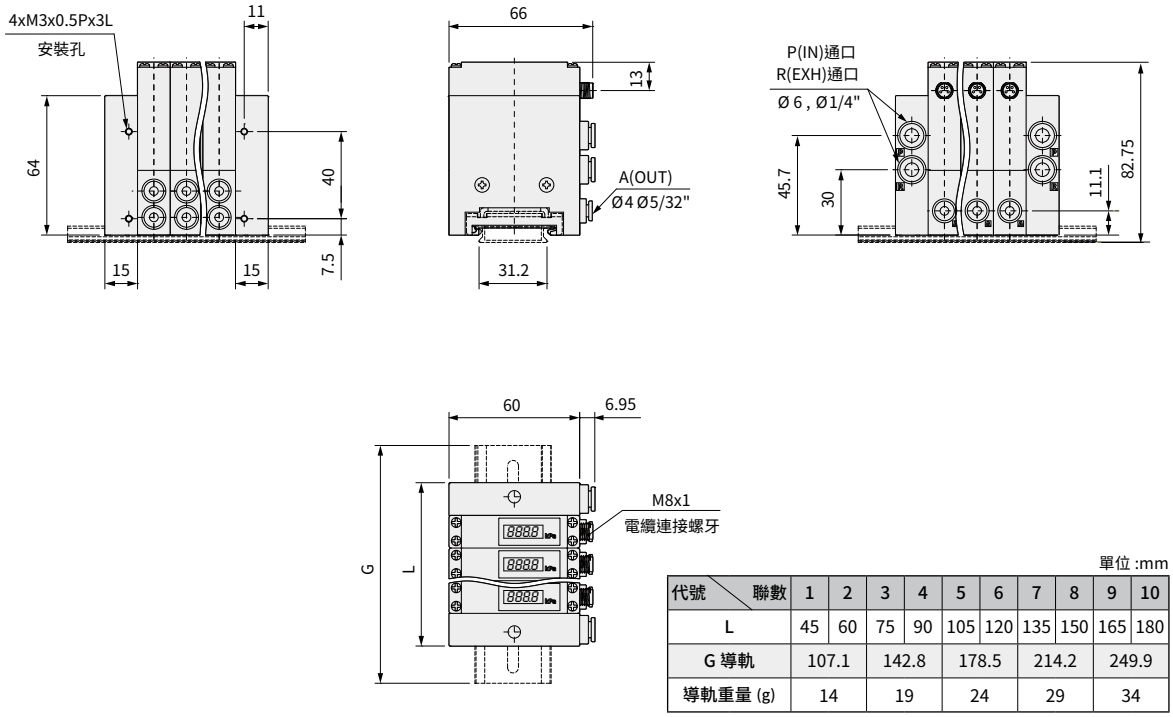
CMT 系列 – 薄型電控比例閥

外觀圖形尺寸

CMTA50 □ - C04



CMTB50 □ - C04 + CMTB C06 - 03 - C4



單位 :mm

代號 \ 聯數	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
G 導軌	107.1		142.8		178.5		214.2		249.9	
導軌重量 (g)	14		19		24		29		34	