

操作說明書 / OPERATION

薄型電控比例閥 COMPACT E/P REGULAR

系列名稱 MODEL NAME

CMT/CMA series

目錄

目錄	P1
使用安全	P2
操作上的注意事項	P3~4
配線方法	P5
顯示畫面	P5

CHELIC Corporation

URL <http://www.chelic.com>

- 1 -

為了能夠安全的使用

這裡所述的注意事項，目的是為了安全並正確地使用本產品，也是為了預防對您及其他人可能造成的危害和損害。為了明確指示危害和損害的大小以及緊迫程度，以下事項分為「注意」、「警告」和「危險」三個級別。因為不論那個級別都是與安全有關的重要內容，因此還必須遵守 ISO 4414、JIS B 88370 以及其他安全法規。

■ 表示的說明

標示	表示意義
 警告	表示錯誤操作時可能導致人員死亡或者負重傷
 注意	表示錯誤操作時可能導致人身傷害和財物損失

警告

產品

- 本電控比例閥是否適用，應由氣壓系統設計者或者規格測定人員判斷。**
本產品是否適用於客戶系統，應該由氣壓系統設計者或者規格測定人員根據需要進行分析及測試後決定。該系統性能及其安全性方面由系統適合性判定者負責。希望日常關注最新的產品目錄和資料探討所有相關的事項，並充分考慮機器發生故障的可能性，以建構理想的系統。
- 本產品應由具有充分專業知識和經驗的人操作。**
錯誤操作壓縮空氣是非常危險的，因此安裝、操作以及保養採用了空壓機器的機械、裝置應由具有充分專業知識和經驗的人員進行。
- 在確認安全之前，絕對不能進行裝置的操作及拆卸。**
 - 實施機械、裝置的檢查及整備之前，務必確認已經採去被驅動物體下落防止措施和失控防止措施等。
 - 在拆卸裝置時，首先應當確認是否採取上述安全措施，並切斷電源等，在確保系統安全的同時，參照和理解所使用機器的產品個別注意事項之後進行操作。
 - 應確保能夠應付重新啟動機械和裝置時可能發生的各種意外動作或失誤動作。另外，應定期檢查，確保正常運作。
- 在以下條件及環境下使用時，尤其應當考量安全對策，同時希望事先與本公司協商。**
 - 在明確規定外的條件、環境以及室外使用時。
 - 用於核能、鐵道、航空、車輛、醫療器材、與飲料食品接觸的機台、娛樂機台、緊急斷電系統、沖壓用離合器制動迴路等用途時。
 - 用於可能對人體及財產產生較大的影響、特別要求安全性的用途時。

- 2 -

操作注意事項

注意

- ▶ 在操作狀態下，由於停電等電源被切斷時，本產品可暫時保持2次側的輸出。另外，在大氣開放狀態下使用2次側的輸出時，由於空氣會持續溢流，因此請謹慎操作。
- ▶ 如果本產品在充電狀態下切斷供給壓力，內裝的電磁閥仍持續動作，有時會發生蜂鳴聲。由於上述之情況會對電磁閥的壽命產生很大的影響，所以在切斷供給壓力時，務必切斷本產品的電源。
- ▶ 母線端成型式接頭配件是4芯線。在不使用監視器輸出（模擬輸出、開關輸出）的場合，可能導致失誤動作，因此應避免與其他線接觸。
- ▶ 本公司所有產品在出貨時均按照各自的規格進行調整。胡亂分解、各部的拆卸可能導致故障，因此務必杜絕這種行為。
- ▶ 為了避免因噪聲引起的誤觸，請採取如下措施。
 1. 在AC電源線上設置線路濾波器等，用以除去電源噪音。
 2. 本產品及本產品配線盡量遠離發動機以及動力線等強磁場環境，並避免噪音的影響。
 3. 感應電荷（電磁閥、繼電器等）必須採取負荷電湧防止措施。
 4. 為了避免電源波動的影響，請在切斷電源後插拔連接器。
- ▶ 由於直角型電線連接器本身不能旋轉，因此絕對不可以轉動它。

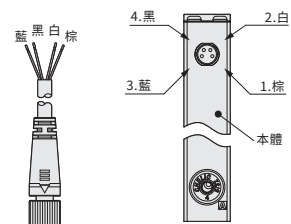
- 3 -

配線方法

注意

- ① 如果配線錯誤，可能導致破損，請謹慎操作。
- ② 請使用足夠容量和波動小的DC電源。
- ③ 切斷電源後方可插拔連接器。
- ④ 由於直角型電纜線連接器本身不可旋轉，因此絕對不可轉動它。

配線方法

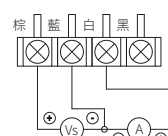


配線圈 (電源及輸入信號)

端子 No.	1	2	3	4
導線色	棕	白	藍	黑
配線	電源	信號	COM	監控

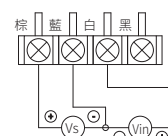
※電纜插頭也有直角型，直角型的插頭為向下引出(OUT)絕對不能旋轉，如強硬旋轉的場合，會造成電纜插頭連接部破損

▼ 電流型配線



Vs: 供給電源 DC24V±10%
A: 輸入信號 DC4~20mA

▼ 電壓型配線



Vs: 供給電源 DC24V±10%
Vin: 輸入信號 DC0~5V
DC0~10V

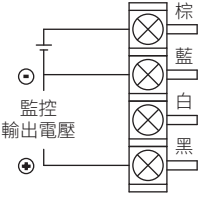
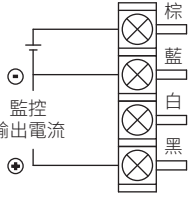
- 4 -

配線圈 (監視器輸出)



注意

如果不使用監視器輸出，可能導致錯誤動作，所以請避免與其他線等接觸。

模擬輸出/電壓類型 (CMTA50※ - C04 - ※※1)	模擬輸出/電流類型 (CMTA50※-C04-※※2)
 作為連接的測定儀表，負荷阻抗應在 20kΩ以上	 作為連接的測定儀表，負荷阻抗應在 0.3kΩ以下

顯示畫面

