

模件型調節器 DMC10E 使用說明書



非常感謝您購買模件型調節器DMC10E。
本書只對使用上的注意事項、規格及接線進行說明。
詳細使用方法、設定方法請參閱另冊的模件型調節器DMC10使用說明書「功能說明篇」CP-UM-5143C，
並正確使用。

使用上的限制

本產品是在一般設備上使用的前提下開發、設計和製造的。

在有下列安全性要求的場合使用時，請在周全考慮了失效安全設計、冗餘設計、定期維護檢查等系統和設備整體的安全性的情況下使用。

- 以人體保護為目的的安全裝置
- 輸送設備的直接控制（運行停止等）
- 航空設備
- 宇宙航天設備
- 原子能設備等

請勿把本產品用在與人身安全直接相關的用途上。

要求

請確保把本使用說明書送到本產品使用者手中。

禁止擅自複印和轉載本使用說明書的全部或部分內容。

今後內容變更時恕不事先通知。

本使用說明書的內容經過仔細審查校對，萬一有錯誤或遺漏，請向本公司提出。

對客戶的應用結果，本公司有不能承擔責任的場合，請諒解。

安全注意事項

此安全注意事項的目的：為了正確安全使用本產品，防患於未然以免給您及其他人造成人身損害或財產損失。請務必遵守安全注意事項。另外，請認真理解所述內容後再閱讀本使用說明書。

警告 當錯誤使用本產品時，可能會造成使用者死亡或重傷的危險情況。

注意 當錯誤使用本產品時，可能會造成使用者輕傷或財產損失的危險情況。

注意

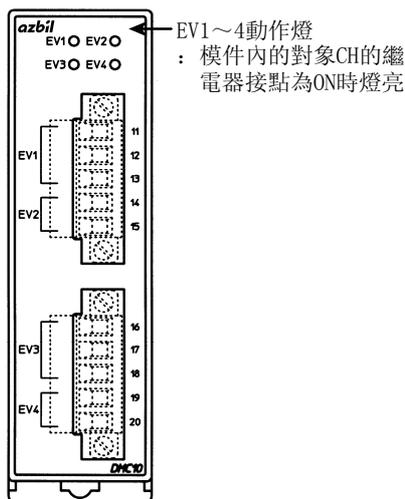
- 在進行本機的安裝、拆除及配線作業時，務必在切斷供給電源後進行。
否則會產生故障。
- 請勿分解本機。
否則會產生故障。
- 請在規格記載的使用條件(溫度、濕度、振動、衝擊、安裝方向、環境等)範圍內使用本機。
否則有發生火災、故障的危險。
- 請勿堵塞本機的通風孔。
否則有發生火災、故障的危險。
- 請按照本機連線的標準、指定電源及施工方法，正確配線。
否則會有觸電、發生火災、故障的危險。
- 請勿讓斷線頭、鐵粉、水等進入機箱內。
否則有發生火災、故障的危險。
- 請按規格書中記載的扭矩擰緊端子螺釘。
端子螺釘沒有擰緊時有觸電、發生火災的危險。
- 請勿把本機中未使用的端子作為中繼端子使用。
否則有發生火災・故障的危險。
- 有發生雷電湧危險的場合，請使用本公司生產的電湧吸收器。
否則有發生火災・故障的危險。
- 廢棄本機時，請按各地方法規及條例，按工業廢棄物進行恰當處理。
- 請在本機的繼電器規格中記載的壽命範圍內使用繼電器。
超過壽命範圍繼續使用時，有發生火災、故障的危險。
- 在電源投入後，約10秒鐘內本機不動作。把本機的繼電器輸出作為聯鎖信號使用的場合請注意。
- 連接的模件全體的消耗功率之和請勿超過100W。
否則有發生火災、故障的危險。
- 對連接的模件全體，請勿進行2系統以上的電源供給。
否則會發生火災、故障。
- 請把連接的模件全體與1台本機連接。
否則會產生故障。

1. 型號構成

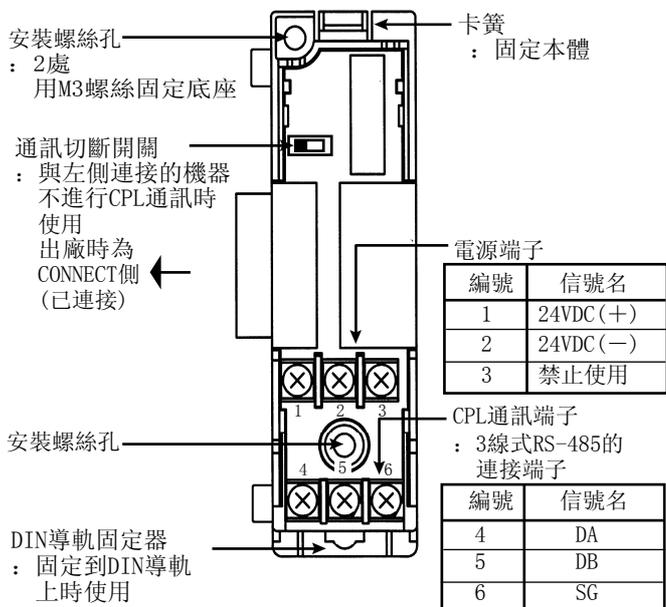
基本型號	CH數	配線方法	控制輸出	選項	追加處理	規格	
DMC10E	4	C	R	00	00	4CH輸出	
						連接頭配線	
							繼電器輸出
							無
							無

2. 各部的名稱及功能

■ 本體



■ 底座



3. 安裝

■ 安裝場所

請勿安裝在以下場所。

- 超過規格範圍的高溫、低溫、高濕度、低濕度場所
- 有硫化氫等腐蝕性氣體存在的場所
- 有粉塵、油煙等的場所
- 受陽光直射、風雨吹淋的場所
- 有超過規格範圍的機械振動、衝擊的場所
- 高壓線下、焊機及電氣干擾源的附近
- 離鍋爐等高壓點火裝置15m以內
- 受電磁影響的場所
- 可燃性液體或蒸氣存在的場所

■ 模件的連接

本機通過底座左右的接口與別的模件連接。

請在DIN導軌安裝或螺絲安裝前進行模件的連接作業。

通過連接，各模件的電源及CPL通訊就被連接，實現了省配線。可用底座的通訊切斷開關切斷CPL通訊。

■ 安裝方法

本機可採用螺絲固定底座的安裝方法及DIN導軌安裝方法之一。

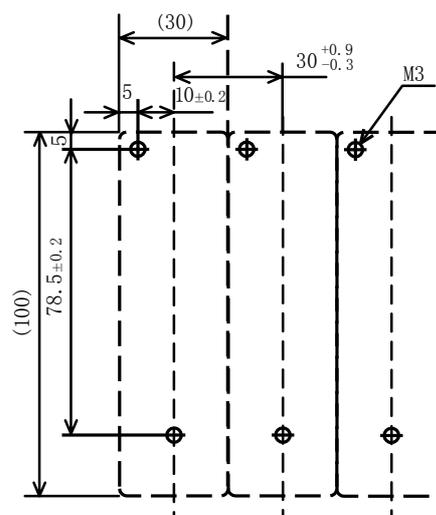
❗ 使用上的注意事項

- 請在垂直面上把DIN導軌固定件置於下側後再安裝本機。

● 螺絲安裝の場合

底座的2處安裝螺絲孔請用M3螺絲固定。

單位:mm



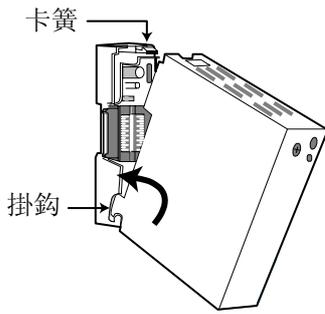
● DIN導軌安裝の場合

固定DIN導軌後，請充分拉出DIN導軌固定器，把底座掛在導軌上。

然後，DIN導軌固定器往上按壓直到聽到“卡塔”聲。

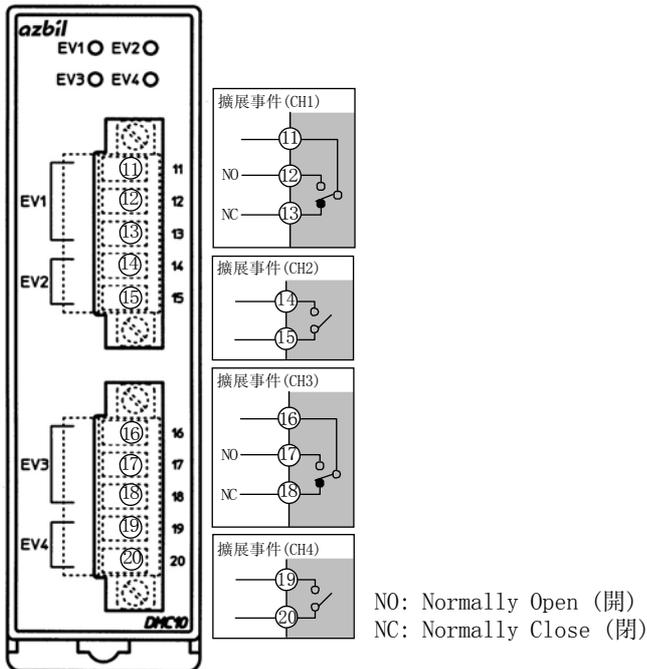
■ 本體安裝在底座上

掛住掛鉤，按壓模件直到卡簧發出“卡塔”聲為止。



拆卸時，按住卡簧的同時朝面前拉。

4. 接線

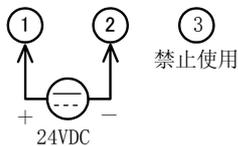


■ 接線上的注意事項

端子部的接線請務必使用壓接端子。
接線完成後，再通電請確認連接無錯誤。

■ 電源的連接

電源端子的連接如下。



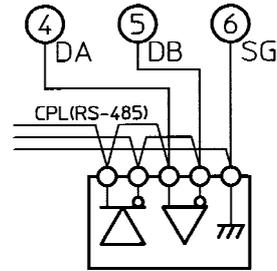
為了符合UL規格，請與UL級別2的電源連接使用。

! 使用上的注意事項

- 連接的模件間，其電源已相互連接。
- 請對連接中的任一模件供電。
- 請選擇完全滿足連接模件消耗功率總和的電源。
- 禁止使用空端子③。
請勿作為配線中繼使用。

■ CPL通訊的連接

CPL通訊 (RS-485) 為3線式連接。



例：與5線式儀錶的連接方法

! 使用上的注意事項

- 本機內置有與終端電阻相當的電阻，請勿在外部連接終端電阻。
- 請務必連接SG。如果不連接，通訊可能會不穩定。

5. 規格

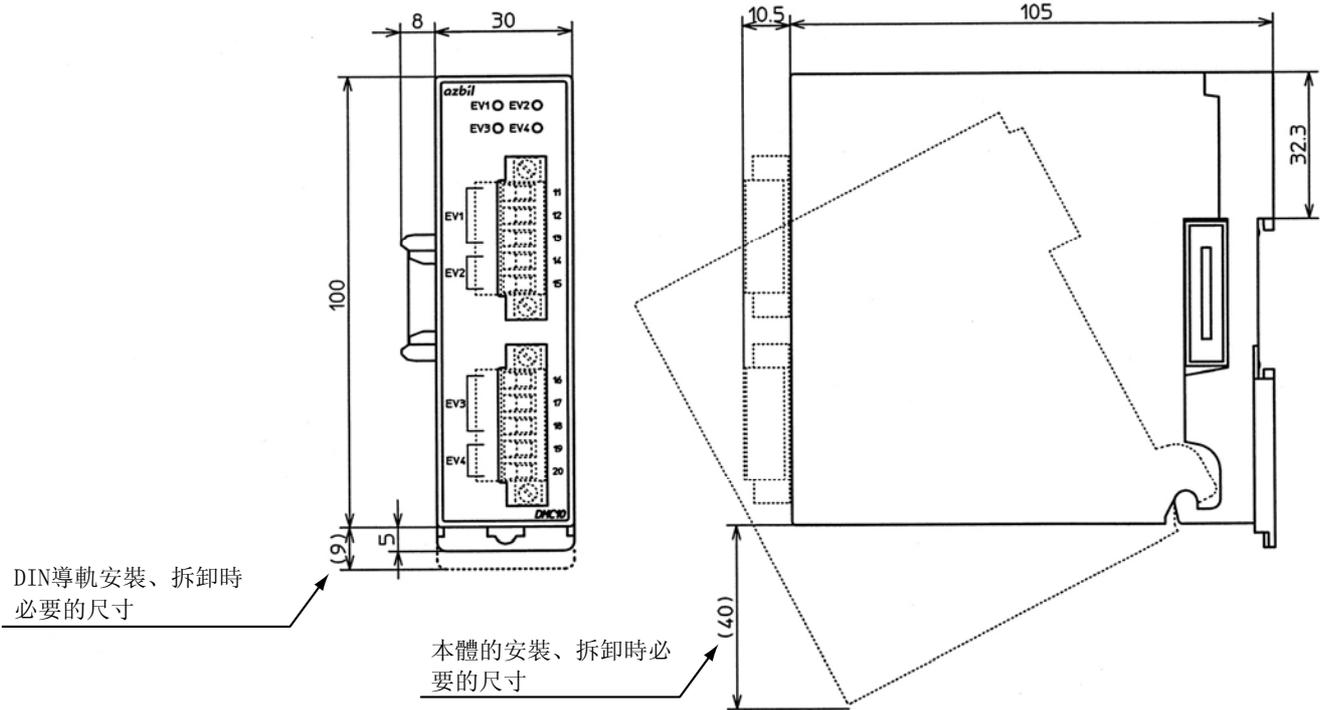
■ 規格

項目	規格	
擴展	點數	4點
事件輸出	輸出額定值	輸出形式 : 繼電器接點輸出 接點形式 : SPST/2點、SPDT/2點 接點額定值 : 250VAC、1A 30VDC、1A 壽命 : 10萬次以上 (電阻負載) 最小關閉規格 : 5V、10mA
	動作種類	DMC10的動作種類* 由DMC10設定總線事件輸出有效*
	附加功能	把各DMC10的同一總線事件輸出進行OR運算*
	一般規格	額定電壓 : 24VDC
	消耗功率	3W以下 (動作條件下)
	絕緣電阻	1次-2次間 : 500VDC 20MΩ 以上
	耐電壓	1次-2次間 : 1500VAC 1min
	電源投入時 衝擊電流	10A以下
	外殼、底座 材料/顏色	PC樹脂/淺灰色 (Mansell: 與2.5Y7.5/1相當)
	動作條件	環境溫度 : 0~50℃ 環境濕度 : 10~90%RH 電源電壓 : DC21.6~26.4V 振動 : 0~2m/s ² (10~60Hz X、Y、Z各2h) 衝擊 : 10m/s ² 安裝角度 : (基準面) ±10°
	輸送保管 條件	環境溫度 : -20~+70℃ 環境濕度 : 10~95%RH (無結露) 振動 : 0~5m/s ² (10~60Hz X、Y、Z各2h) 衝擊 : 392m/s ² (螺絲安裝) 196m/s ² (DIN安裝) 包裝落下試驗 : 落下高60cm (1角3稜6面的自由落法)
	質量	200g以下

* 詳見模件型調節器DMC10使用說明書「功能說明篇」CP-UM-5143C

■ 外形尺寸圖

單位: mm



azbil

本資料所記內容如有變更恕不另行通知