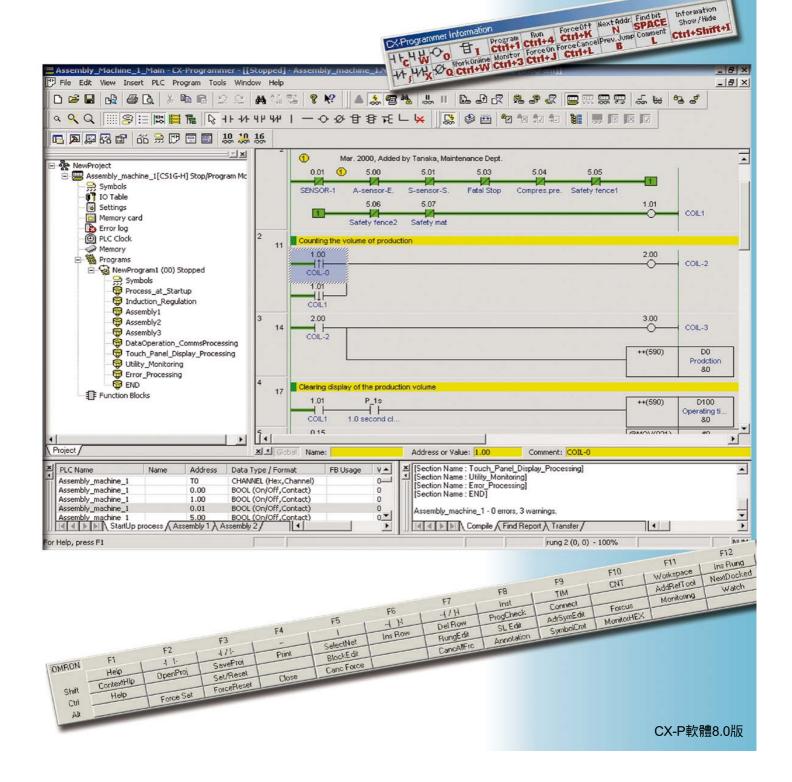
CX-Programmer Introduction Guida

導引指南



簡介

- 使用本產品前,請先閱讀並瞭解 $CX ext{-Programmer}$ 操作手冊的注意事項與簡介。
- 本指南提供CX-Programmer的基本操作程序說明。關於詳細的說明,請參閱線上說明或PDF檔操作手冊。
- 必須使用Acrobat Reader 5.0或更新的版本才能閱讀PDF檔。
- 安裝好CX-Programmer之後,您可以從桌上型電腦的[Start] (開始)功能表開啟PDF檔。
- 本指南所使用的畫面可能和實際的畫面不盡相同,此點恕不另行通知。
- 本指南內容提及的產品名稱、服務名稱、功能名稱及標誌,各屬於其代表公司的商標或註冊商標。
- 本指南並未在商標與註冊商標處註明(R)和TM符號
- 本指南可能會以縮寫的方式來表示其他公司的產品名稱。

目錄

適用的PC

適用的裝置類型

第1章 安裝-啟動

	1 CY_Drogrammer中批程序	4.4
	1. CX-Programmer安裝程序	
	1-1. 安裝CX-Programmer	
	1-2. 線上註冊	
	2. 啟動CX-Programmer	
	3. 開啟新專案及設定裝置類型	
	4. 主視窗	1-9
	 4-1. 相容的SYSWIN鍵盤配置	
	4-2. 分割區段	
	4-3. 刪除及顯示不必要的視窗	
	5. 程式建立	
	5-1. 輸入常開接點	
	5-2. 線圈的輸入	
	5-3. 編輯符號註解	
	5-4. 輸入階梯註解	······ 1-19
	5-5. 輸入常閉接點	
	5-6. 輸入附加註解	
	5-7. 輸入上微分接點	
	5-8. 輸入下微分接點	
	5-9. 輸入垂直線…向上	1-22
	5-10. 輸入垂直線…向下	
	5-11. 輸入進階指令1-輸入字串	
	5-12. 輸入進階指令1-實用的功能	1-24
	5-13. 輸入輔助繼電器-1.0秒時序脈衝位元	1-25
	5-14. 輸入進階指令2-輸入微分指令	
	5-15. 輸入OR階梯圖	1 27
	5-16. 輸入進階指令3-依功能號碼輸入	
	5-17. 輸入定時器指令	
	5-18. 輸入計數器指令	1-30
	5-19. 編輯階梯圖…複製/貼上	
	5-20. 輸入結束指令	1-31
笛?	章 線上作業	
₩	早冰上17条	
	1. 程式錯誤檢查(編譯)	2.1
	2. 連線	
	3. 監控	
	4. 監控-2 立即監控程式中的多個位置	
	5. 監控-3 以十六進制監控	2-4
	6. 監控-4 查看視窗	2-5
	7. 監控-5 查看視窗中的目前數值變更及二進位監控	
	8. 實用的查看視窗功能	
	9. 監控-6 查看視窗-2	2-1
	10. 監控-7 長階梯圖的階梯圖包覆顯示	
	11. 監控-8 微分監控	
	12. 強制開啟/關閉	
	13. 顯示強制開啟/關閉位元的清單	2-11
	14. 變更定時器設定值	2-12
	15. 變更定時器現在值	
	16. 尋找功能-1 從位址參閱工具尋找	
	17. 尋找功能 - 促性短点多隔工具等级 17. 尋找功能 - 2 階梯回溯尋找	
	18. 尋找功能 - 3 根據註解中的關鍵字尋找 ····································	
	19. 尋找功能 - 4 前進到階梯註解	=
	20. 尋找功能-5 尋找位元位址	
	21. 線上編輯	2-19
	實用的功能	

適用的PC

硬體需求

OS 項目	Windows 2000 Service Pack 2或更新的版本 /Windows XP	Windows Vista *1		
PC	IBM PC/AT相容	IBM PC/AT或採用Microsoft建議之處理器的相容電腦。		
СРИ	DOS/V (IBM AT相容)電腦,搭載Pentium II 333 MHz或更高階的處理器。 建議使用Pentium III 1GHz或更高等級。	Microsoft建議的處理器。 建議使用1 GB (含)以上的容量。		
記憶體*2	需要256 MB (含)以上的記憶體。 建議使用512 MB (含)以上的容量。	需要512 MB (含)以上的記憶體。 建議使用1 GB (含)以上的容量。		
硬碟空間	550 MB (含)以上可用空間			
顯示器	800 x 600 SVGA (含)以上			
CD-ROM/DVD-ROM光碟機	至少一部光碟機			
通訊埠	至少一個USB埠或RS-232C通訊埠			

*1: 在Windows Vista環境使用CX-Programmer時,有以下的限制。 無法開啟副檔名為HLP的說明檔。如果安裝的程式是Microsoft發行可於Windows Vista環境下使用的,就可以開啟這些說明檔。有關安裝檔案的細節,請參考下列Microsoft網站或聯絡Microsoft。當使用者連上網際網路時,開啟HLP說明檔就會自動出現下載檔案的頁面。 http://support.microsoft.com/kb/917607/en-us

*2: 所需記憶體(RAM)大小取決於您所要建立的程式大小。如果所需記憶體(RAM)大小超過您PC的記憶體(RAM),則CX-Programmer的操作 速度可能會減緩。

關於可以安裝CX-One的PC詳細資訊,請參閱「CX-One設定說明書」,第2節「安裝與解除安裝」。

適用的裝置類型

CX-Programmer支援下列PLC (可程式邏輯控制器)類型。

系列	CPU模組類型
CS	CS1H-CPU67/66/65/64/63 (-V1)
	CS1G-CPU45/44/43/42 (-V1)
	CS1G-CPU45H/44H/43H/42H
	CS1H-CPU67H/66H/65H/64H/63H
	CS1D-CPU67H/65H/CPU67S/65S/44S/42S
CJ	CJ2H-CPU68-EIP/67-EIP/66-EIP/65-EIP/64-EIP
	CJ1G-CPU45/44
	CJ1M-CPU23/22/21/13/12/11
	CJ1G- CPU45H/44H/43H/42H
	CJ1H-CPU66H/65H
	CJ1H-CPU67H-R/66H-R/65H-R/64H-R
C1000H	C1000H-CPU01 (-V1)
C2000H	C2000H-CPU01 (-V1) (僅限於單工系統)
C200H	C200H-CPU01/02/03/11/21/22/23/31
C200HX	C200HX-CPU34/44/54/64
C200HG	C200HG-CPU33/43/53/63
C200HE	C200HE-CPU11/32/42
C200HX-Z	C200HX-CPU34-Z/CPU44-Z/CPU54-Z/CPU64-Z/CPU65-Z/CPU85-Z
C200HG-Z	C200HG-CPU33-Z/CPU43-Z/CPU53-Z/CPU63-Z
C200HE-Z	C200HE-CPU11-Z/CPU32-Z/CPU42-Z
C200HS	C200HS-CPU01/03/21/23/31/33
CP1H/CP1L	CP1H-X□/XA□/Y□
	CP1L-M□/L□
CPM2□(*1)	CPM2A-20CD/30CD/40CD/60CD
, ,	CPM2C-10CD/10C1D/20CD/20C1D
CPM2C-S1□ (*1)	CPM2C-S100C/110C
` '	CPM2C-S110C-DRT
CPM1/CPM1A (*1)	CPM1(A)-10CDR/20CDR/30CDR/40CDR (-V1)
CQM1H	CQM1H-CPU11/21/51/61
CQM1	CQM1-CPU11/21/41/42/43/44/45
CV1000 (*2)	CV1000-CPU01 (-V1)
CV2000 (*2)	CV2000-CPU01 (-V1)
CV500 (*2)	CV500-CPU01 (-V1)
CVM1	CVM1-CPU01/11 (-V1) (-V2)/CPU21-V2
IDSC	IDSC-C1DR-A/C1DT-A
SRM1 (*1)	SRM1-C01/C02 (-V1) (-V2)
SYSMAC卡或SYSMAC	C200PC-ISA01 (C200HG-CPU43 *3)
CS1+	C200PC-ISA02-DRM (C200HG-CPU43 *3)
(已將SYSMAC卡建置於PC	C200PC-ISA02-SRM (C200HG-CPU43 *3)
內並安裝CX-Programmer)	C200PC-ISA03 (C200HG-CPU43 *3)
	C200PC-ISA03-DRM (C200HG-CPU43 *3)
	C200PC-ISA03-SRM (C200HG-CPU43 *3)
	C200PC-ISA13-DRM (C200HX-CPU64 *3)
	C200PC-ISA13-SRM (C200HX-CPU64 *3)
	CS1PC-PCI01-DRM (CS1G-CPU45 *4)
	CS1PC-PCI01H-DRM (CS1G-CPU45H *4)
控制器	FQM1-CM001/MMA21 / MMP21

^{*1:}在WS02-CXPC2-V□ (單一授權(限微型PLC))方面,只能使用上述PLC類型。

^{*2:}CX-Programmer並不支援SFC。

^{*3:}要與SYSMAC卡連接時,請指定括弧內PLC類型。只有選取這些PLC類型時,才能選擇「SYSMAC卡」做為網路類型。 *4:要與SYSMAC CS1卡連接時,請指定括弧內PLC類型。只有選取這些PLC類型時,才能選擇「CS1卡」做為網路類型。

Chapter 1 Installation to Startup

第1章 從安裝到啟動







裝置類型 設定



建立一個 程式

1. CX-Programmer安裝程序

在安裝CX-Programmer之前,您必須:

- 結束所有Windows程式,並
- 解除安裝較舊的CX-Programmer版本及週邊工具(如CX-Protocol) (如果已經安裝的話)。
- 根據您的PC,安裝過程約需5到20分鐘。(如為5分鐘,您的PC須有如下配備:CPU—Celeron 2.2 GHz,主記憶體—512 MB,光碟機—48x)
- 要在安裝後變更/修改/刪除CX-Programmer時,請參閱PDF手冊「*CX-Programmer操作手冊*」第2章「安裝與解除安裝」。

1-1. 安裝CX-Programmer

將CX-Programmer安裝光碟(CD-ROM)插入您PC的光碟機中。

接著會顯示[Choose Setup Language] (選擇設定語言)對話框。它會自動選取您PC作業系統的預設語言。

請檢查語言設定是否正確,然後按下[OK]。



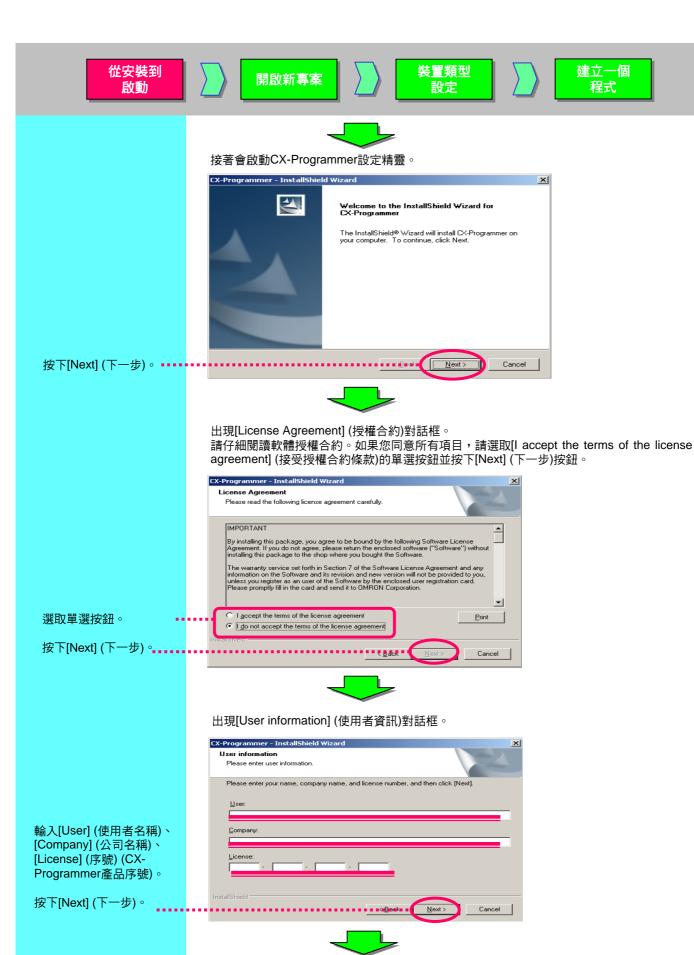
按下[OK]。



接著會顯示CX-Programmer展開畫面,然後CX-Programmer就會開始安裝。

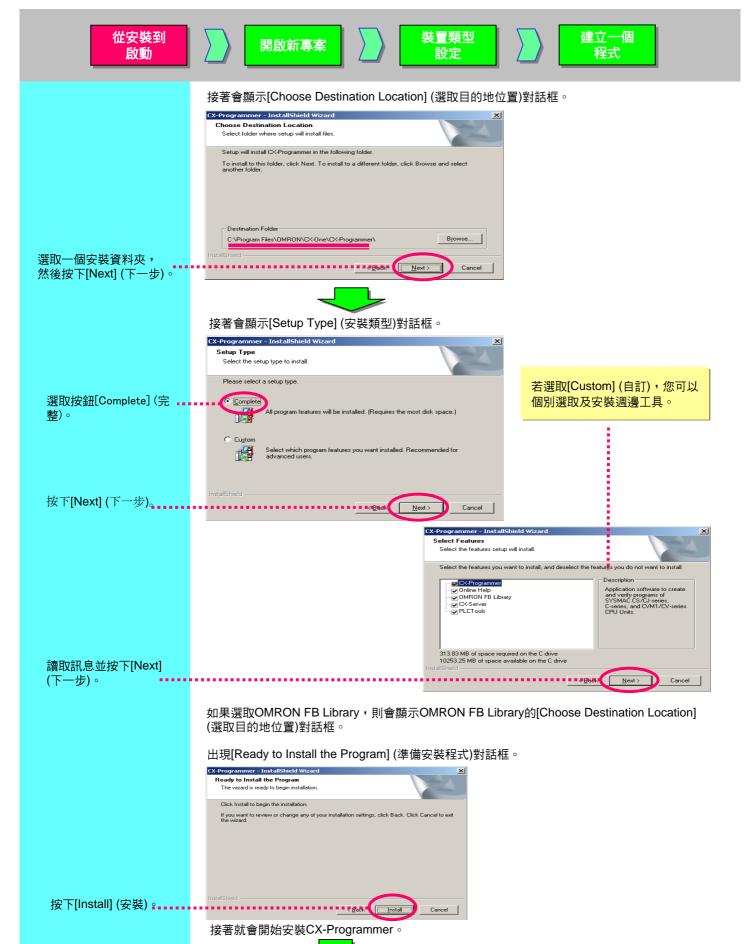






建立一個

程式



從安裝到 啟動

按下[Finish] (結束)。



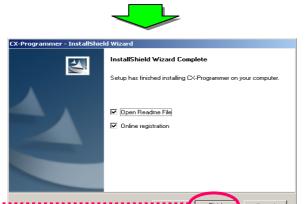
開啟新專案



裝置類型 設定



建立一個 程式



接著會顯示一個如左側的對話框。請按下[Finish] (結束)按鈕來結束安裝精靈。

現在安裝已經完成。

若選取[Online registration] (線上註冊) 的核取方塊,您就可以進行線上註冊。







裝置類型 設定



建立一個 程式

1-2. 線上註冊

如果您所安裝的PC具有Internet連線環境,您便可執行線上使用者註冊。

在安裝完成後,會顯示[Online Registration] (線上註冊)對話框。



如果您按下[Register] (註冊)按鈕,您的網路瀏覽器會開始連線到「Omron CX-One網站」。 (*1) (*2)

- *2: 如果您不具備Internet連線環境,或者您不想進行線上註冊,將產品隨附的使用者註冊卡填寫好並將它寄給我們。

一 **筆記** 用來記錄授權號碼等。







裝置類型 設定

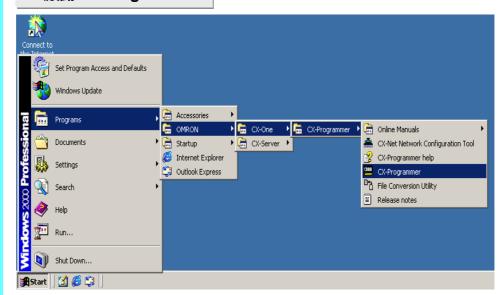


建立一個 程式

Windows工作列 [開始] ↓ [程式集] ↓ [OMRON] ↓ [CX-One] ↓ [CX-Programmer]

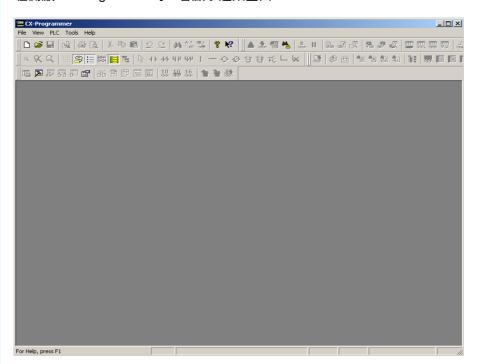
[CX-Programmer]

2. 啟動CX-Programmer





在開啟CX-Programmer時,會顯示起始畫面。









裝置類型 設定

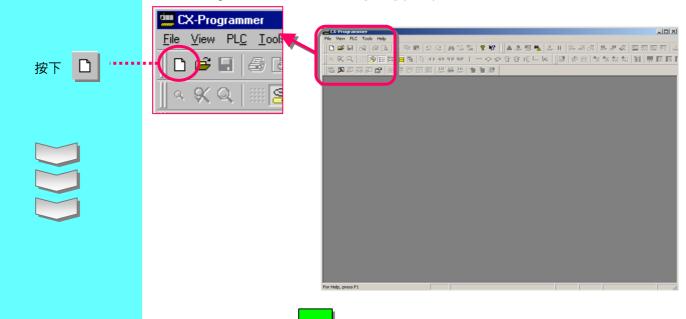
×



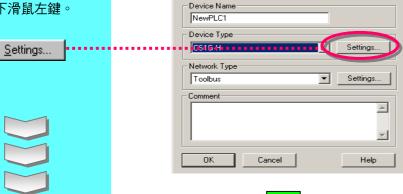
建立一個 程式

3. 開啟新專案及設定裝置類型

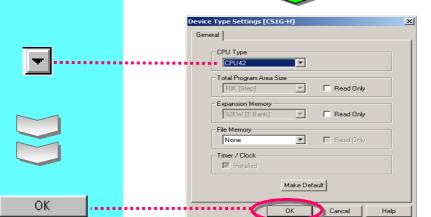
在CX-Programmer中按下工具列的[New] (新增)按鈕。







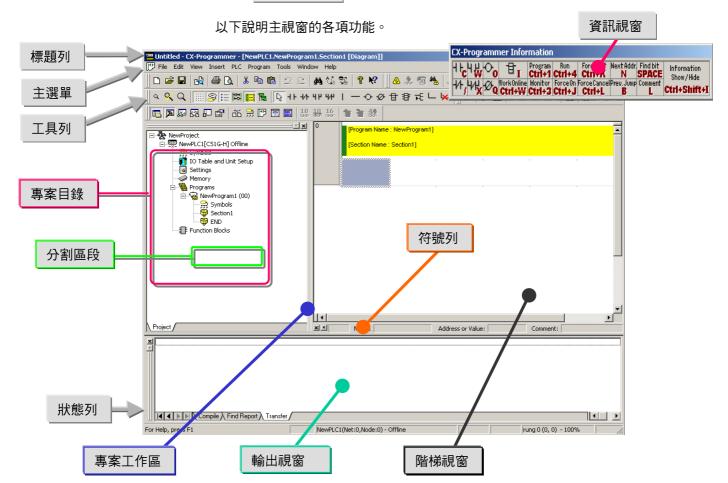
在「Settings」(設定)按 鈕上按下滑鼠左鍵來顯示 [Device Type Settings] (裝置類型設定)對話。



在 上按下滑鼠左鍵並選取 CPU類型。

按下[OK]來確認所選取的 CPU類型。

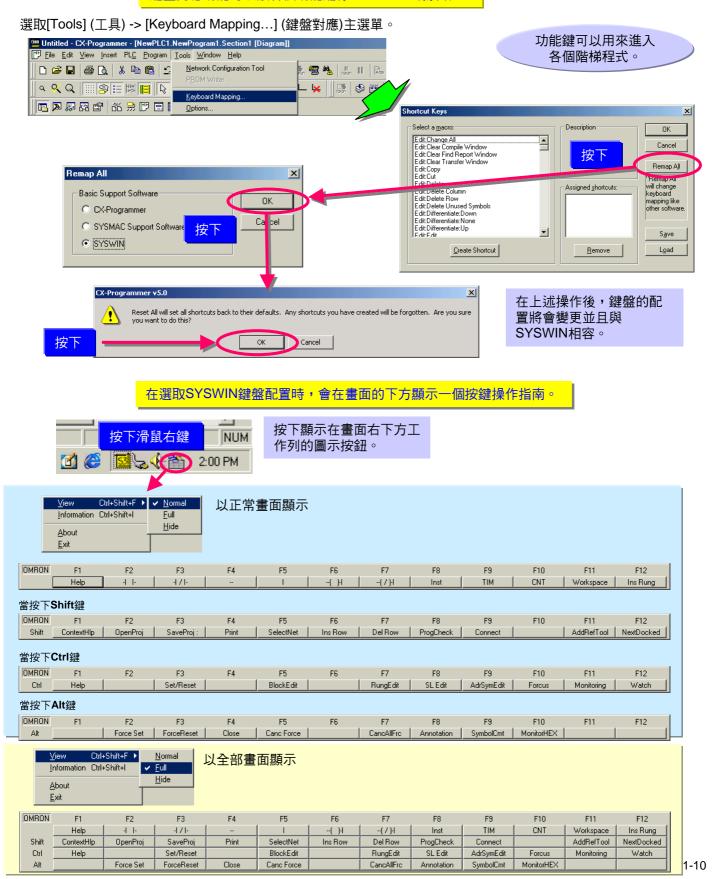
4. 主視窗



名稱	內容/功能
標題列	顯示建立於CX-Programmer中所儲存資料的名稱。
主選單	用來選取主選單中的項目。
工具列	按下圖示按鈕即可選取相關功能。選取[View] (檢視) -> [Toolbars] (工具列),您可以選取要顯示的工具列。拖曳工具列可以變更工具組群的顯示位置。
分割區段	可以將程式分割為一定數目的區塊。每一個區塊都可以建立及顯示。
專案工作區 專案目錄	可管理程式及資料。您可以利用拖放方式在不同的專案之間或同一個專案中複製 元件資料。
階梯視窗	用來建立及編輯階梯程式的畫面。
輸出視窗	■以編譯的方式顯示錯誤資訊(錯誤檢查)。 ■以清單形式顯示接點/線圈的搜尋結果。 ■在載入一個專案檔案而發生錯誤時,顯示錯誤的詳細資訊。
狀態列	顯示諸如PLC名稱、連線/離線、有效儲存格位置等相關資訊。
資訊視窗	開啟一個小視窗來顯示CX-Programmer中所使用的基本快捷鍵。選取[View] (檢視)-> [Information Window] (訊息視窗)可顯示或隱藏資訊視窗。
符號列	顯示目前游標所選取之符號的名稱、位址或值,以及註解。

4-1. 相容的SYSWIN鍵盤配置

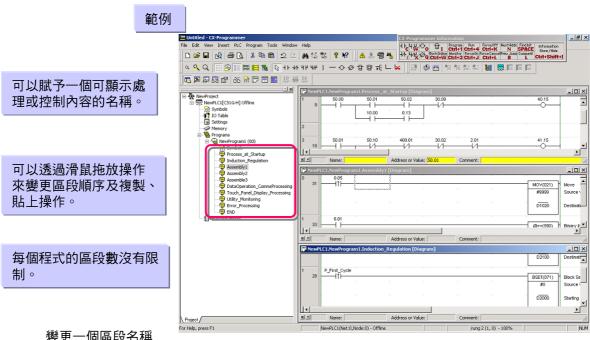
鍵盤對應功能可以讓各個功能鍵像SYSWIN一樣操作。



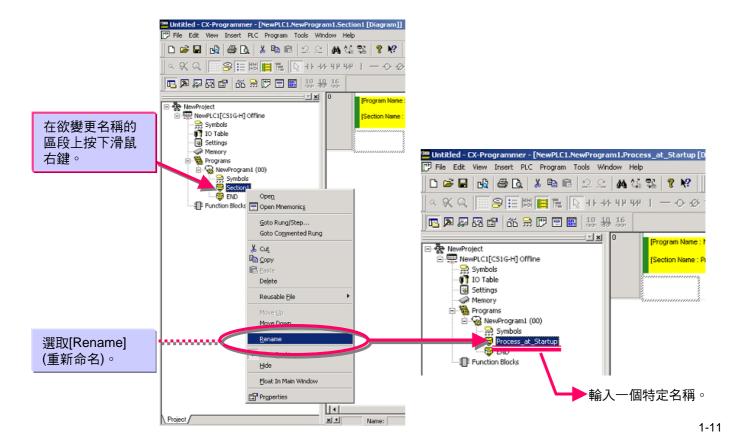
4-2. 分割區段

分割區段可用於建立/顯示依功能劃分的程式之「區塊」。它不僅改善程式的可見性,同時 也由於可重複使用各種元件而提高開發生產力(如果程式中包括類似的控制),因為在程式目 錄上可以進行複製、貼上操作。

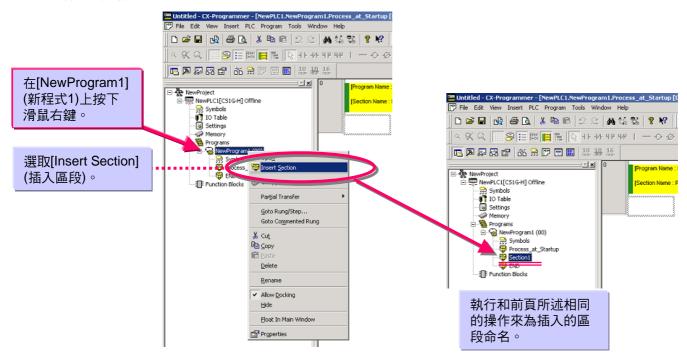
此外,程式也可以分區段上傳,並且可以讓您的線上作業更順暢。



變更一個區段名稱

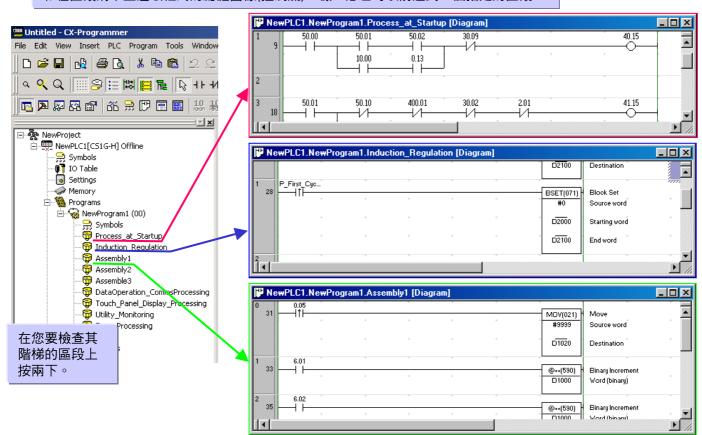


新增一個區段



可以透過區段表單前進到每個區段(階梯區段)。

和在區段清單上選取程式的總體圖像(控制流)一樣,您也可以前進到一個指定的區段。



正常書面

要刪除專案工作區時,

在鍵盤上按下

Alt 📥 1

按[Alt]+[1]可再次顯示專案工作區。

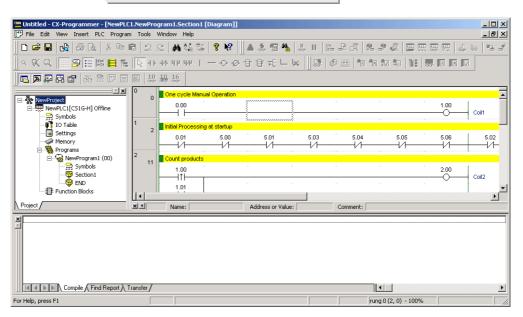
要刪除輸出視窗時,

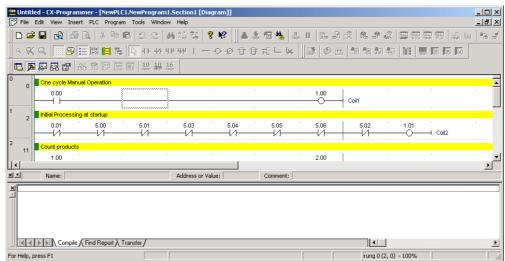
按鍵盤上的[ESC]或

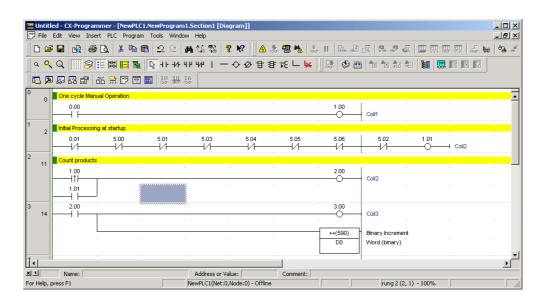
Alt + 2

按[Alt]+[2]可再次顯 示輸出視窗。

4-3. 刪除及顯示不必要的視窗

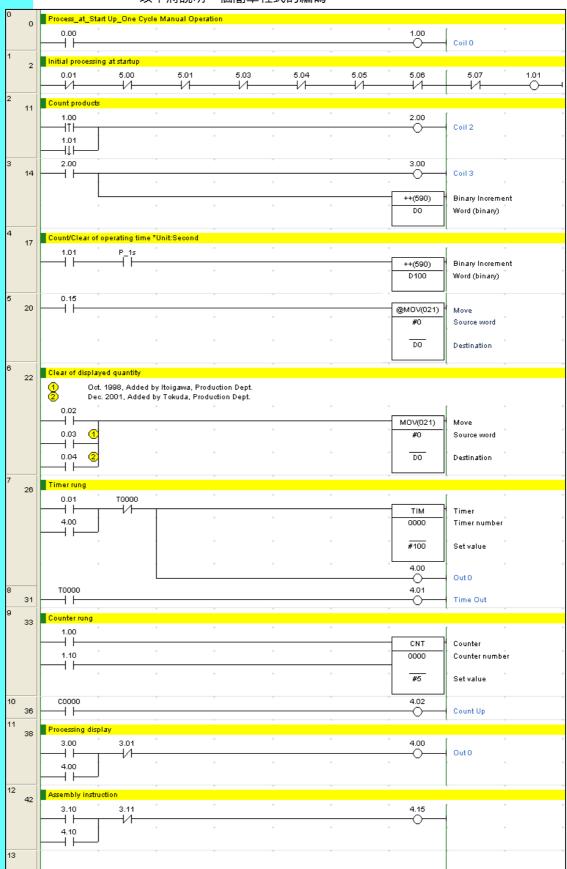






5. 程式建立

以下將說明一個簡單程式的編碼。



從安裝到 啟動



開啟新專案

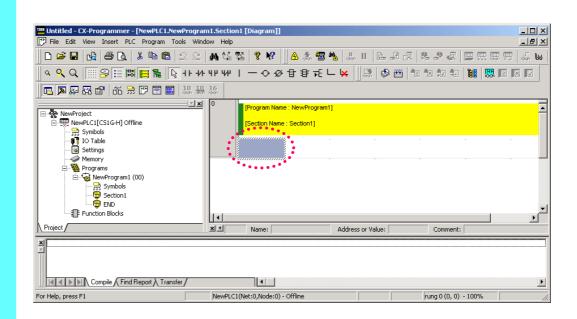


裝置類型 設定

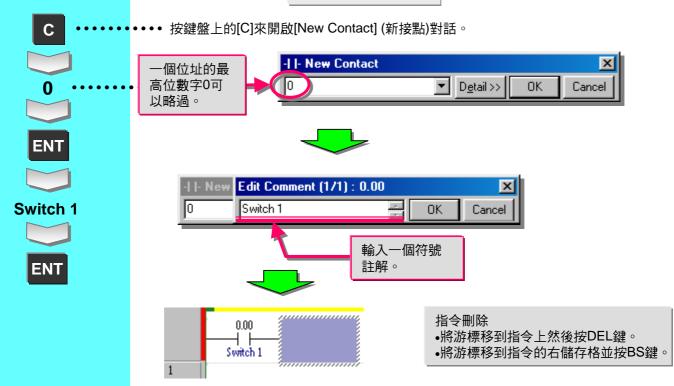


建立一個 程式

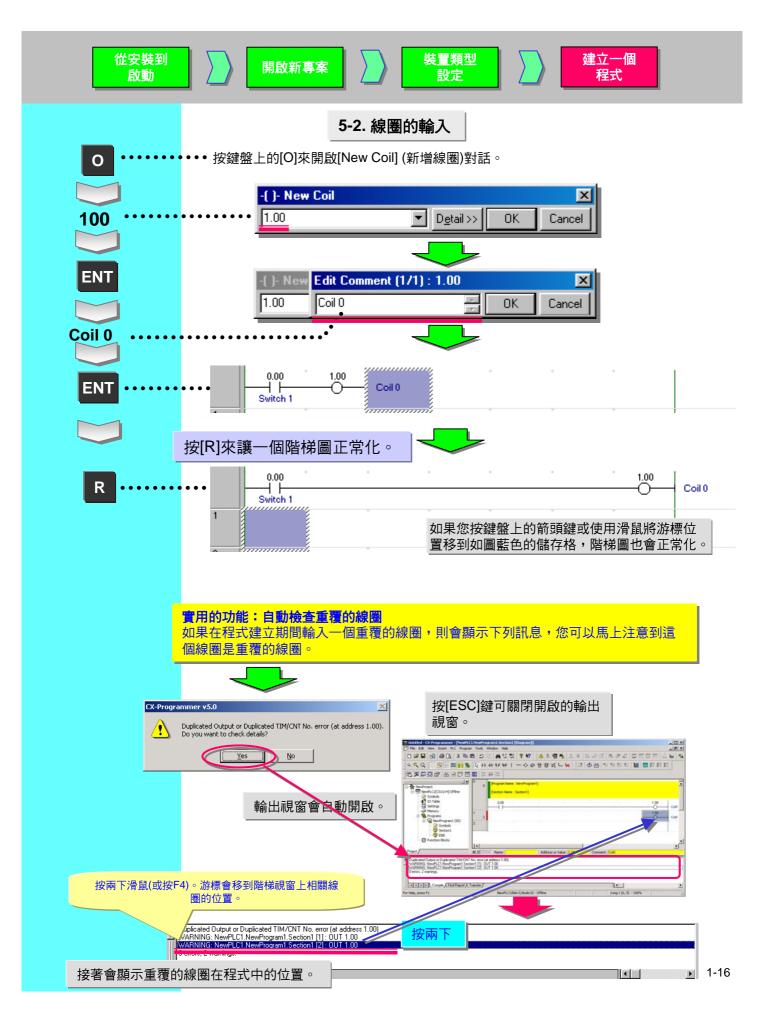
在選取階梯視窗左上方的游標位置後,開始程式編寫。



5-1. 輸入常開接點



顯示時,一個位址的最高位數字0可以略過。 [.] (句點)會顯示在一個通道號碼和一個繼電器號碼之間。









裝置類型 設定

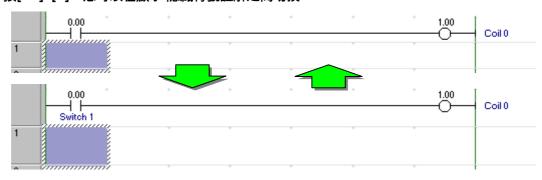


建立一個 程式

[參考]

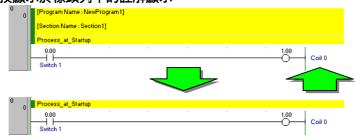
1. 按[Alt]+[Y]。您可以在顯示/隱藏符號註解之間切换。





2. 按下工具列按鈕[Show Program/Section Comments] (顯示程式/區段註解)來 切換顯示於標頭列中的註解顯示。

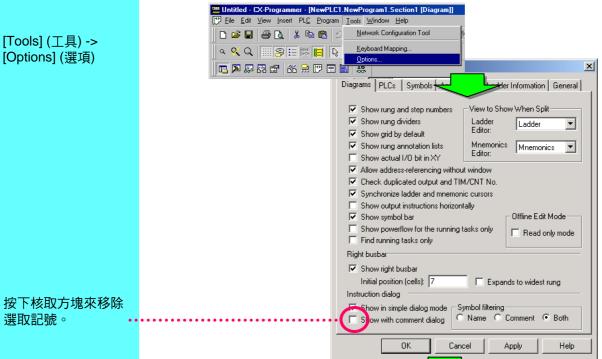




3. 從CX-Programmer的主選單中選取[Tools] (工具) | [Options] (選項)。您可以設定隱 藏註解輸入對話。

X

Cancel

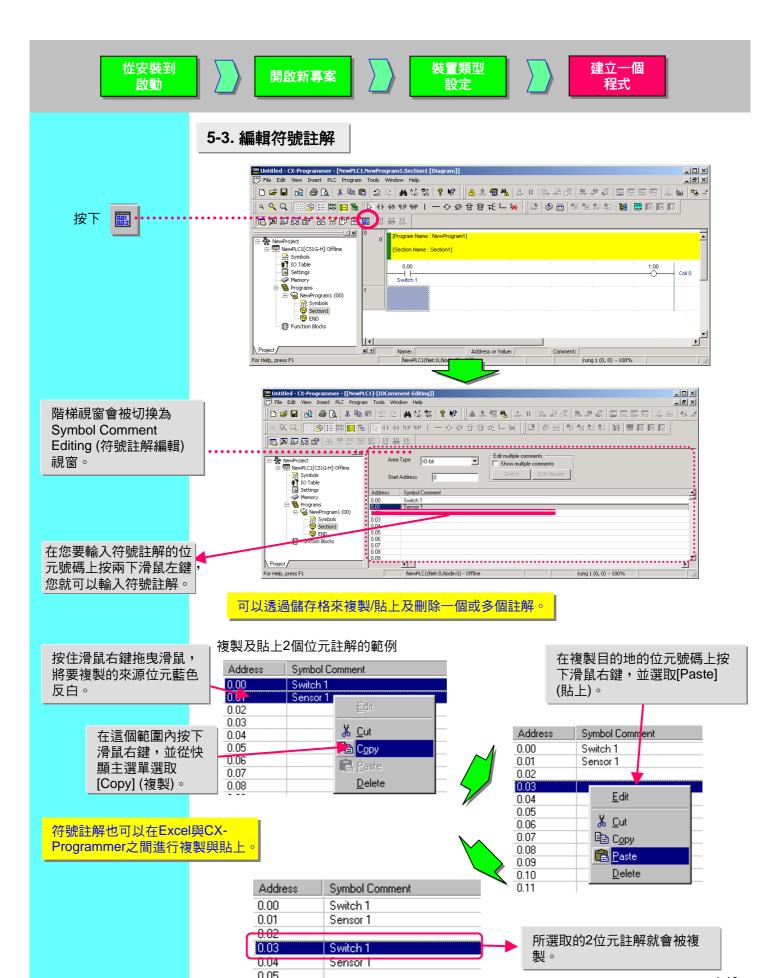


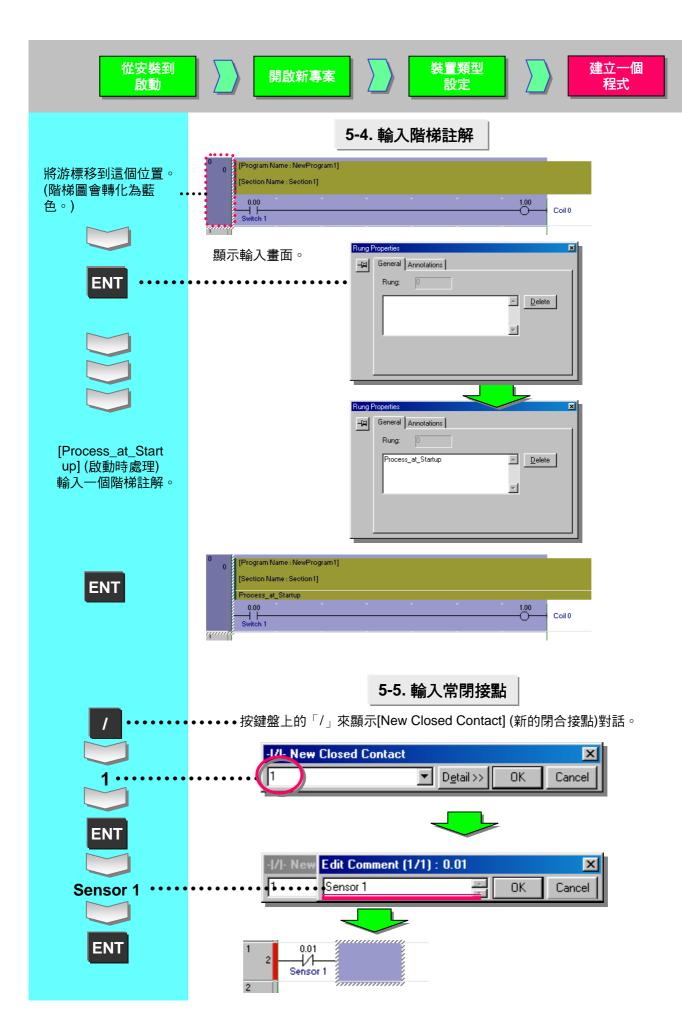
▼ Detail>>

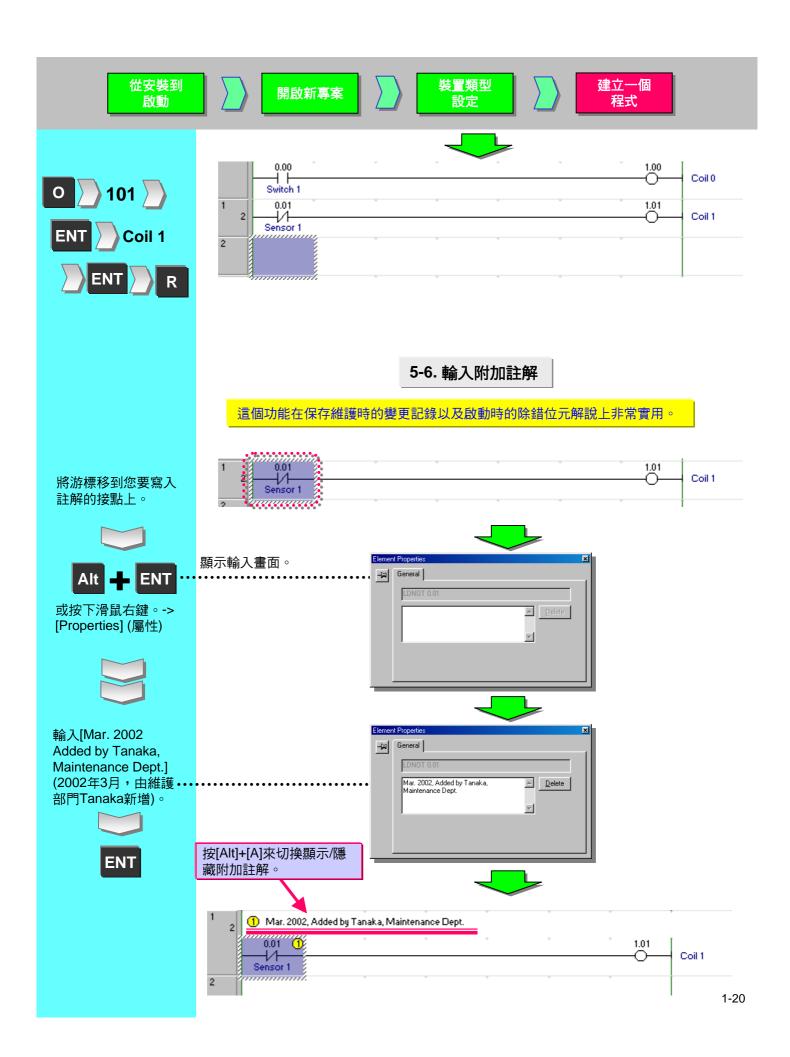
-| |- New Contact

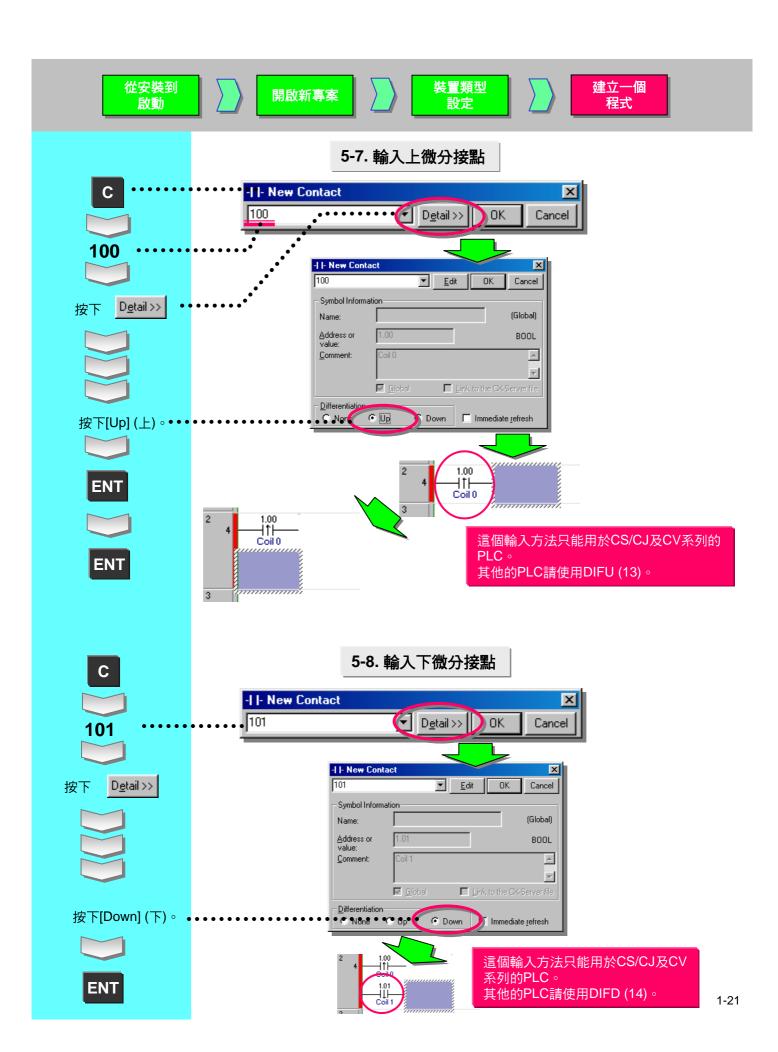
按下核取方塊來移除 選取記號。

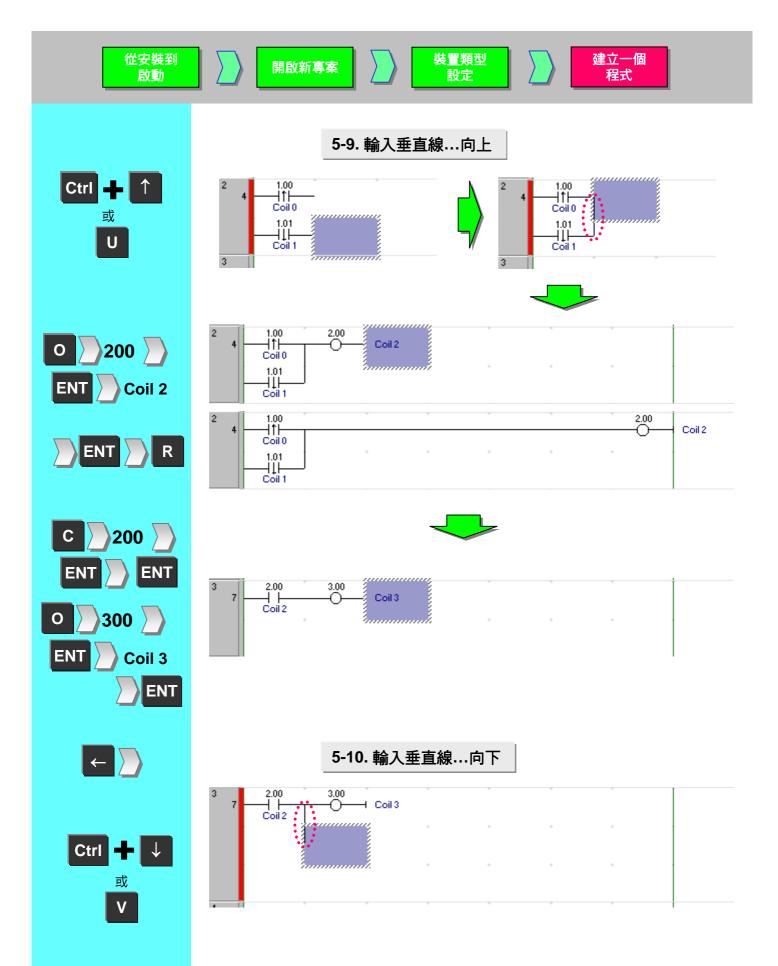
註解輸入對話就不會再 顯示。

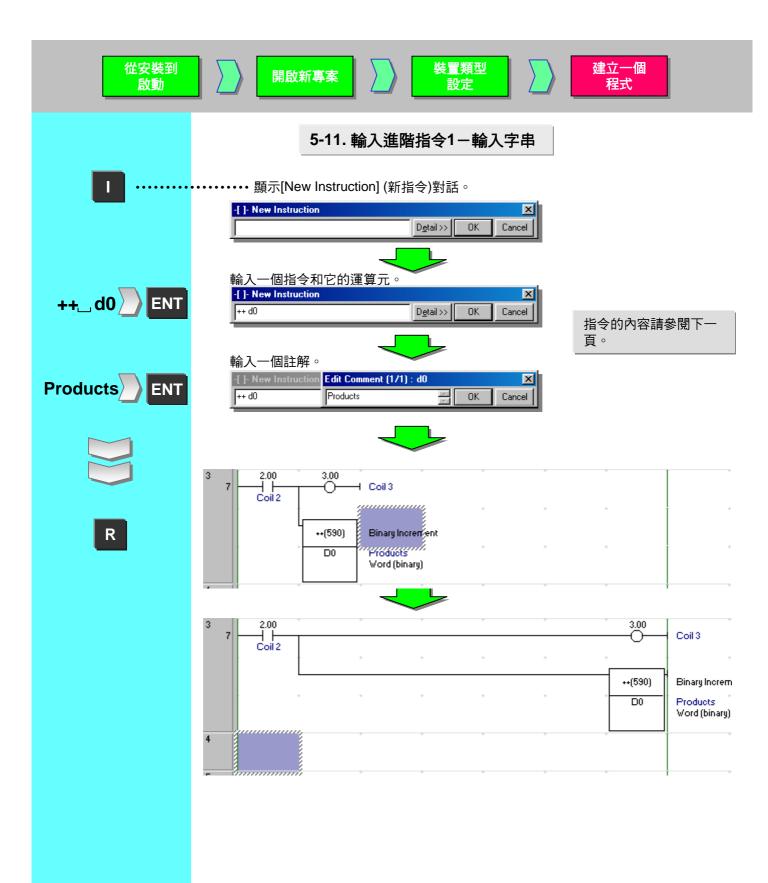


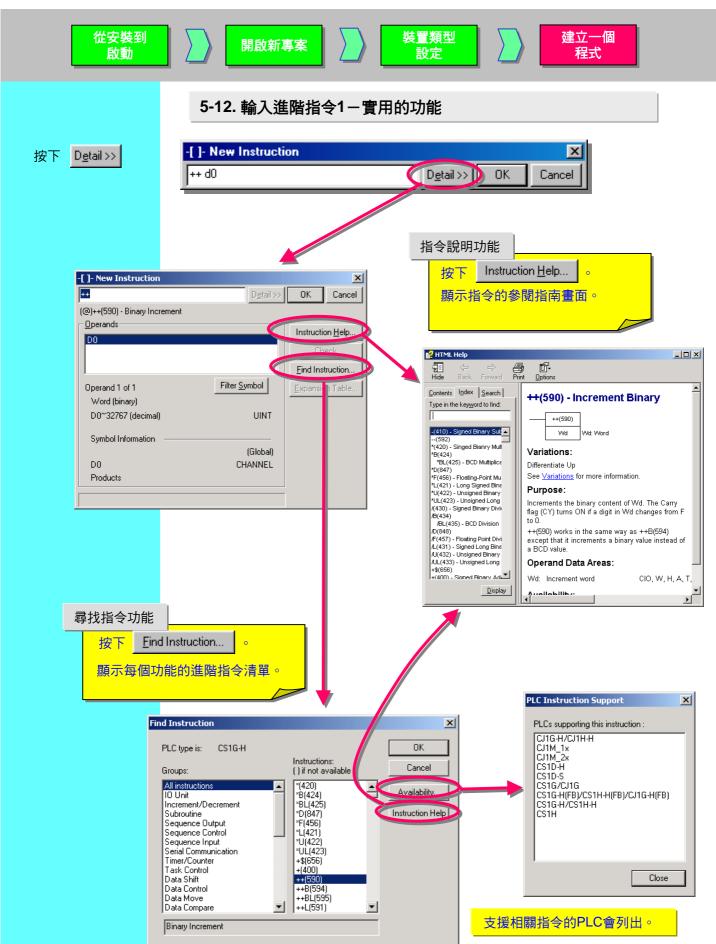


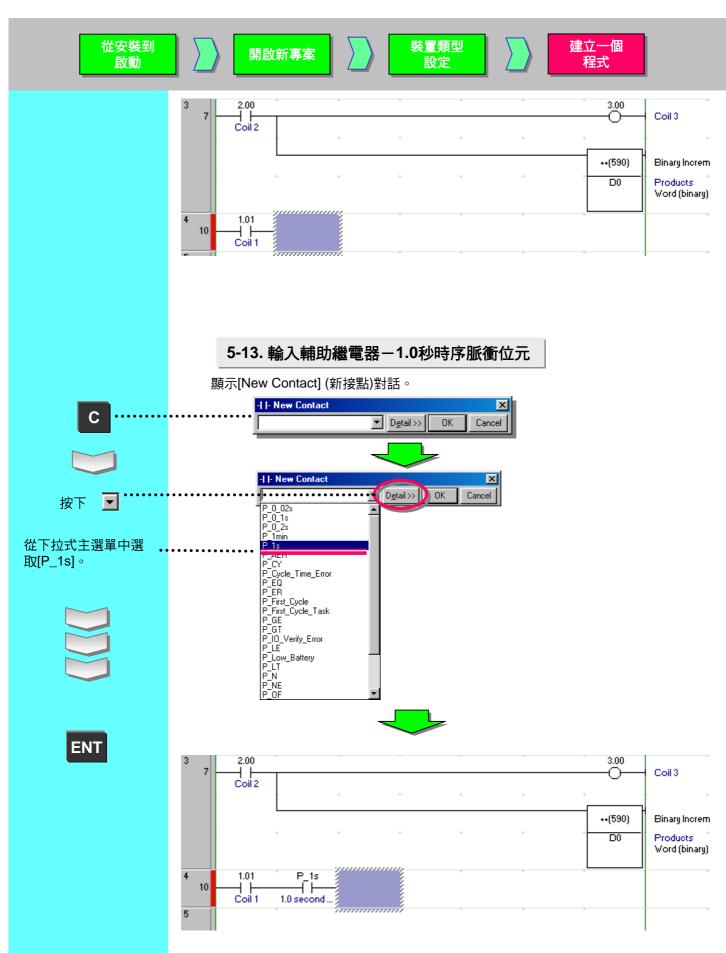


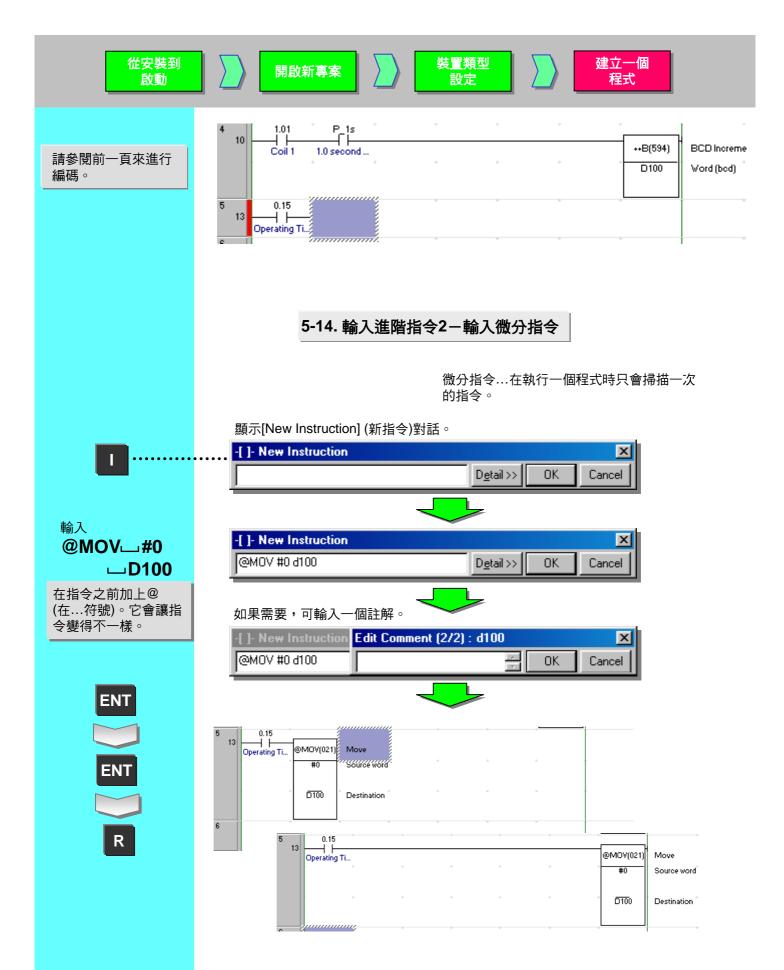


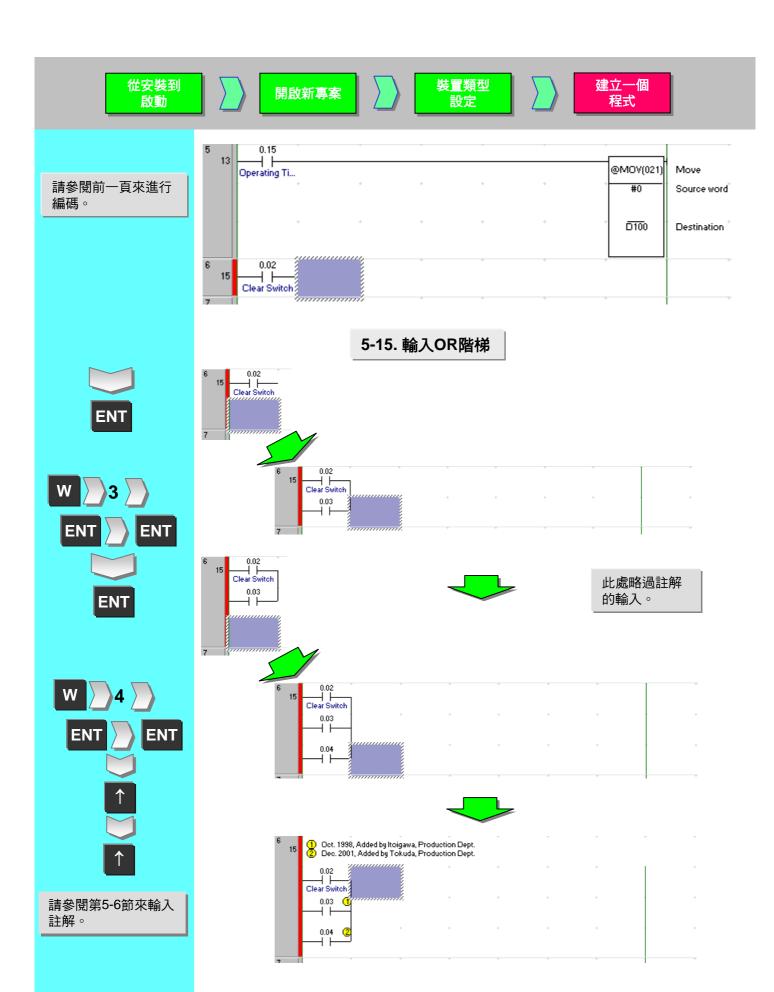


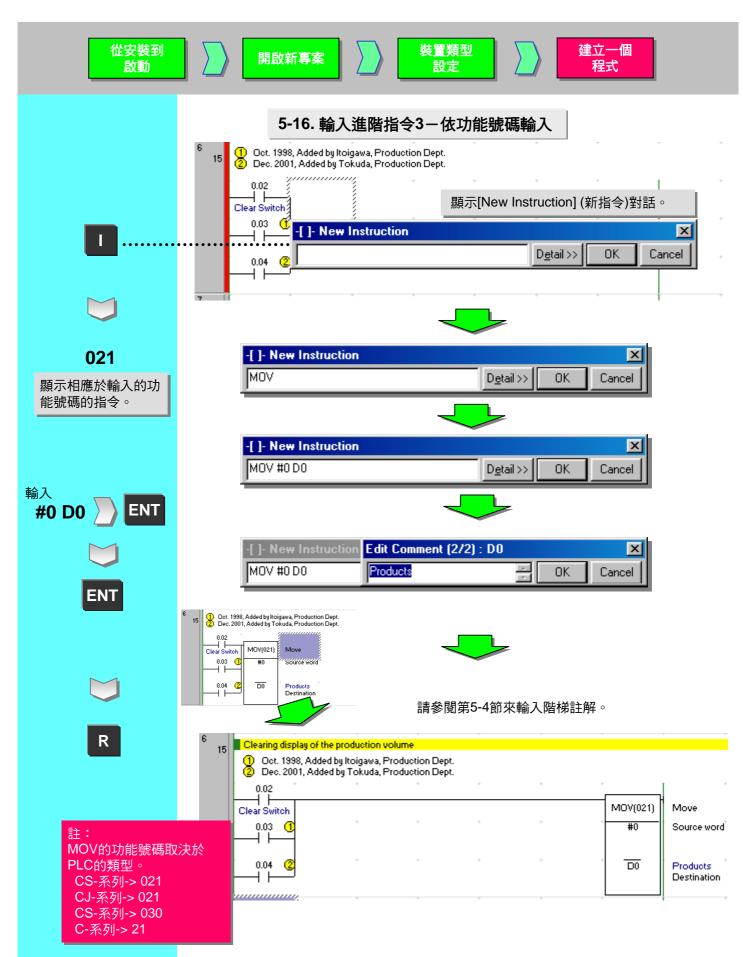


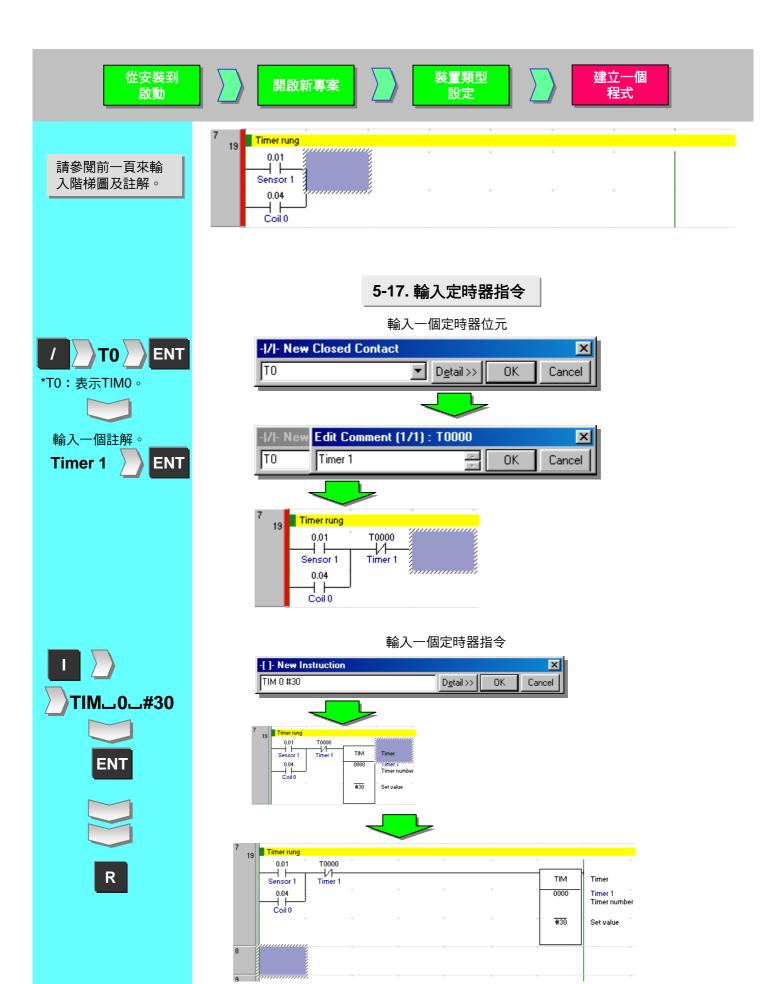


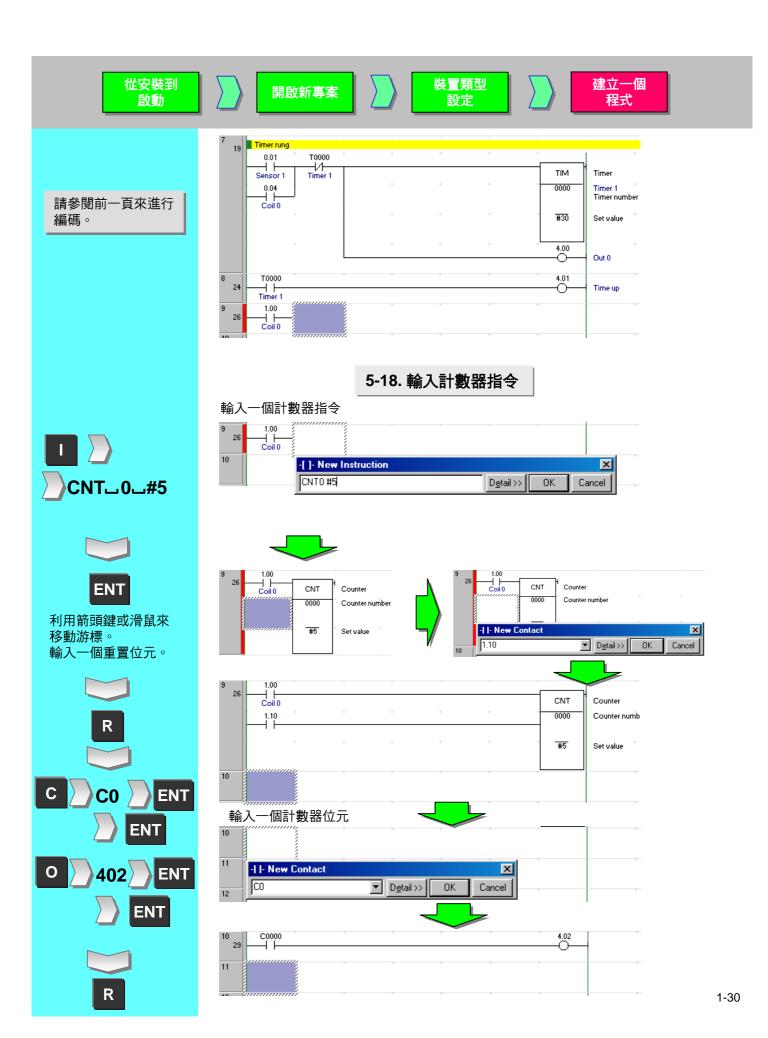


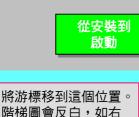














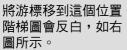
開啟新專案

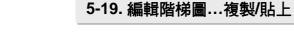


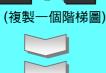
裝置類型 設定



建立一個 程式







Ctrl -



按↓鍵來將游標移 到這個位置。





(貼上一個複製的階梯圖)

按下每個指令然後變 更位元號碼。



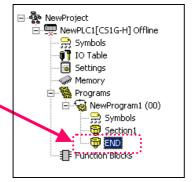


◆ 如操作失誤,可按 或 或[Ctrl+Z]來復原。 (回復先前的操作) 按 ♀ 或[Ctrl+Y]可重做(到下一個操作)

5-20. 輸入結束指令

在建立一個新專案時,只有一個END (結 束)指令的區段會自動產生。 您不須要輸入END (結束)指令。

若您載入一個以CX-Programmer V2或更早的版本所建立的程 式,則不會產生END (結束)區段。



Chapter 2 Online / Debug

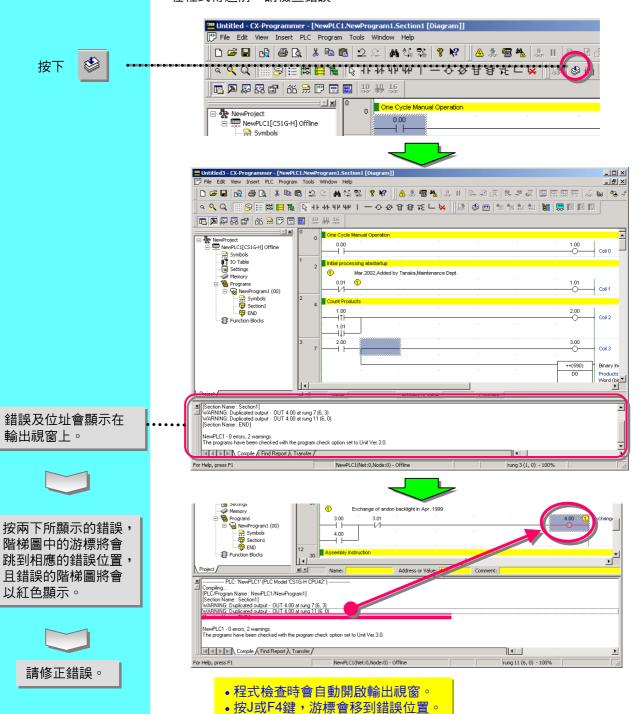
第2章 連線/除錯





1. 程式錯誤檢查(編譯)

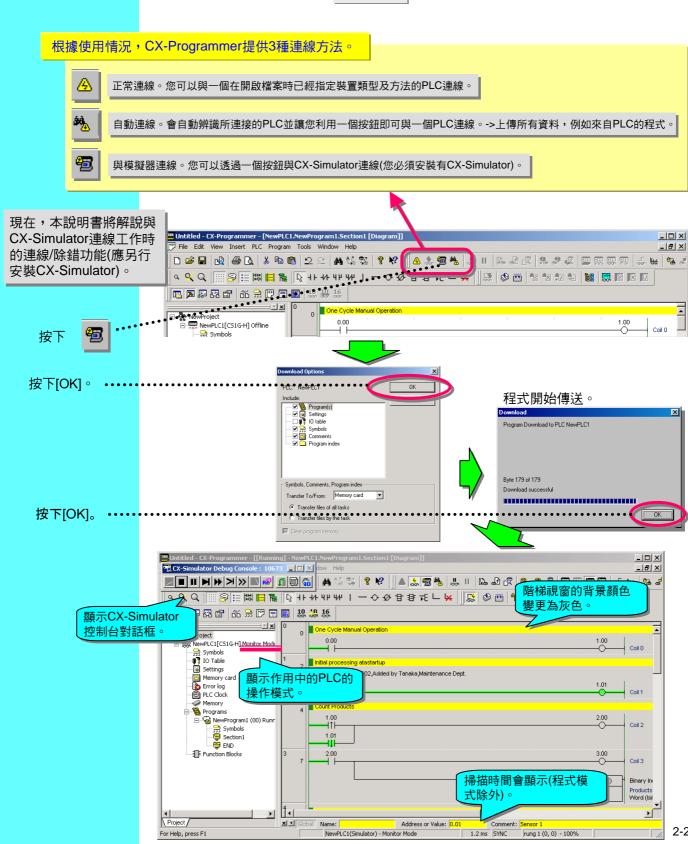
在程式傳送前,請檢查錯誤。

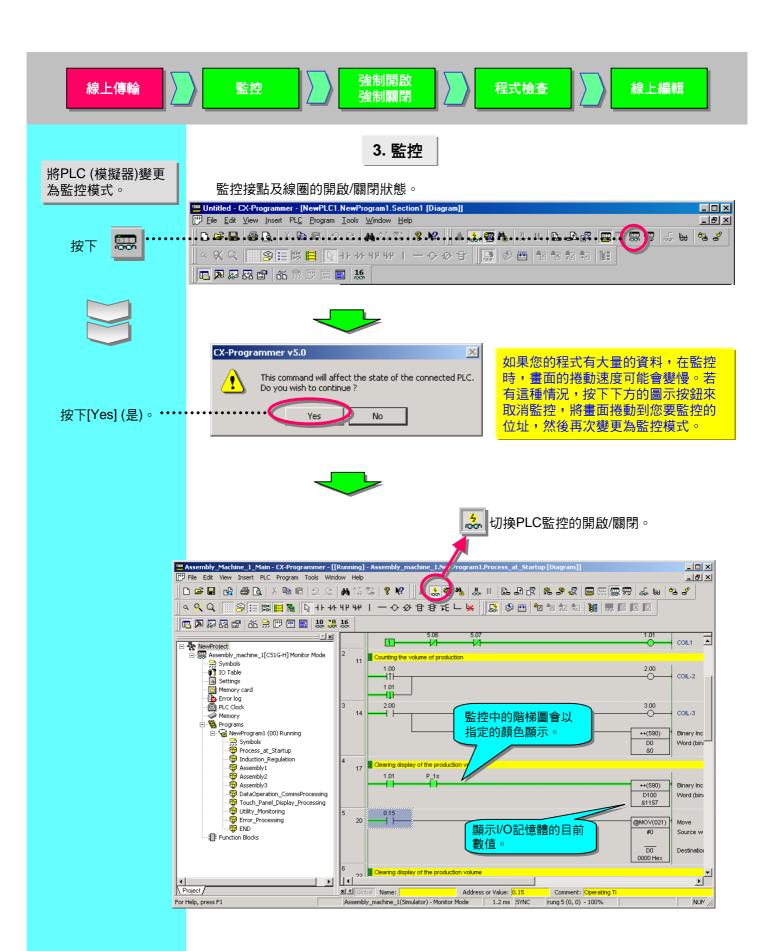


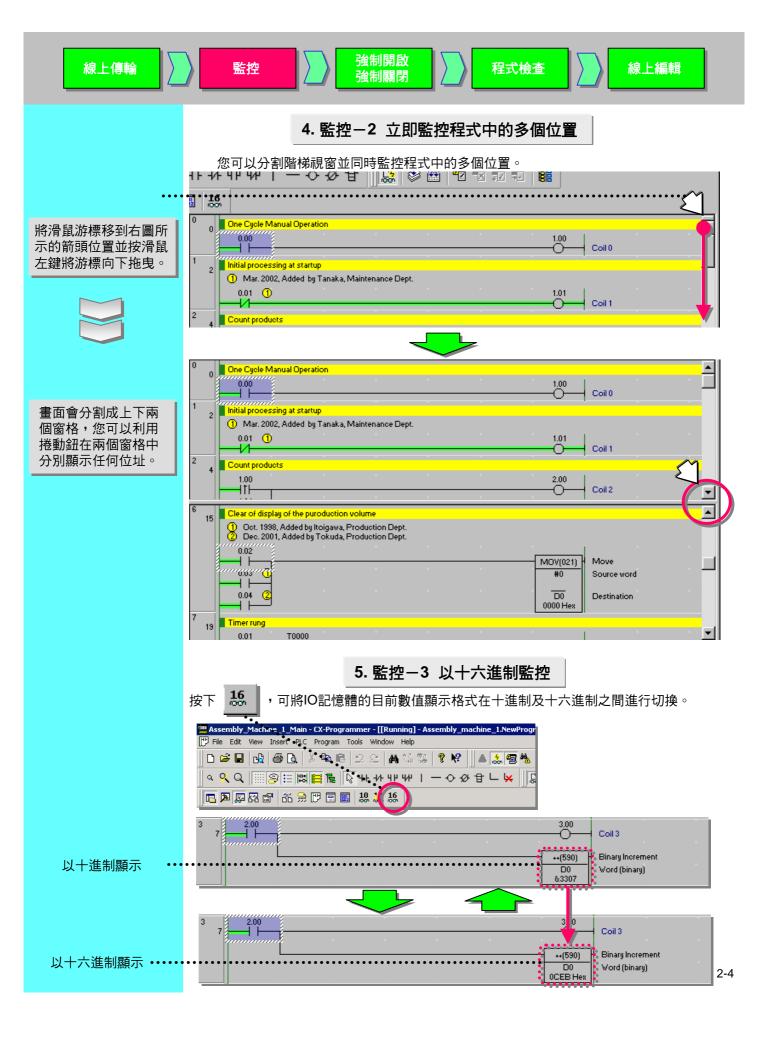
• 按ESC鍵可關閉輸出視窗。

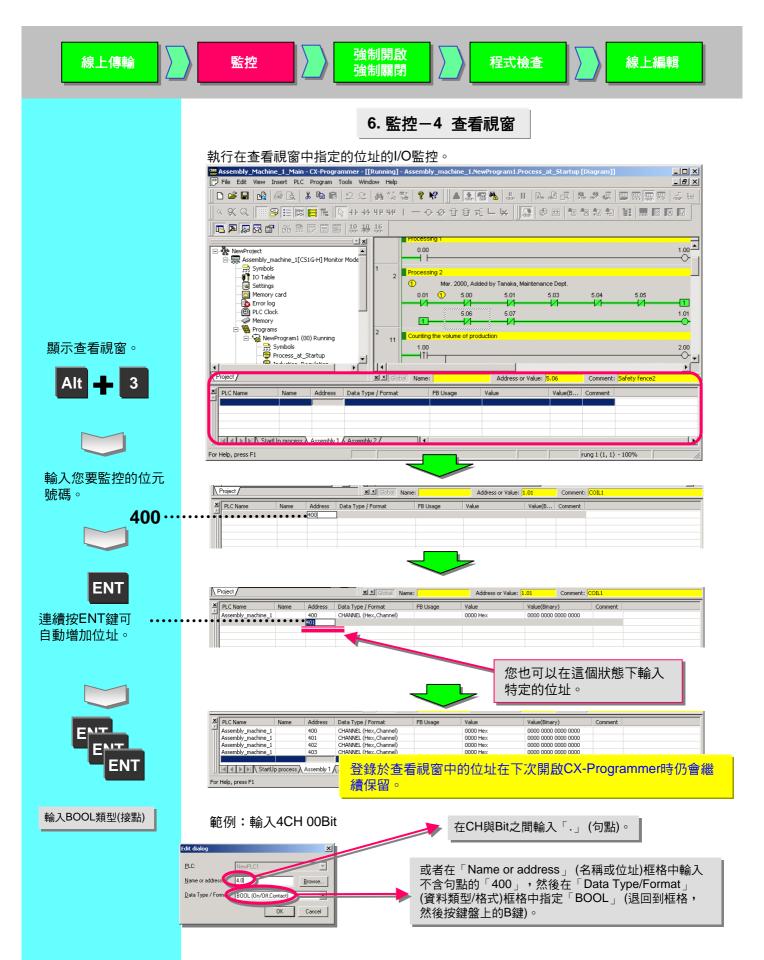
2-1









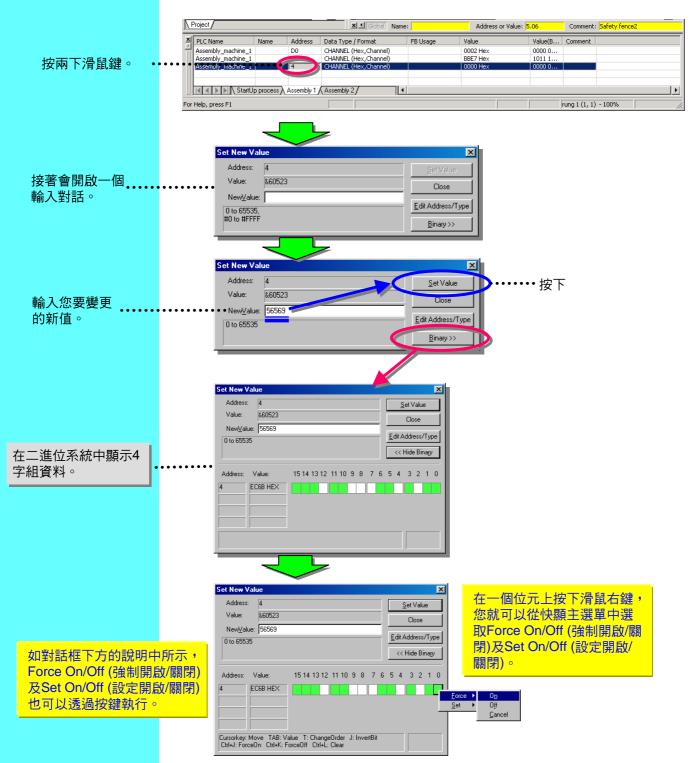




7. 監控-5 查看視窗中的目前數值變更及二進位監控

位元及字組的目前數值必須在查看視窗中變更。

在查看視窗中,可以視為字組的資料可以進行二進位監控。



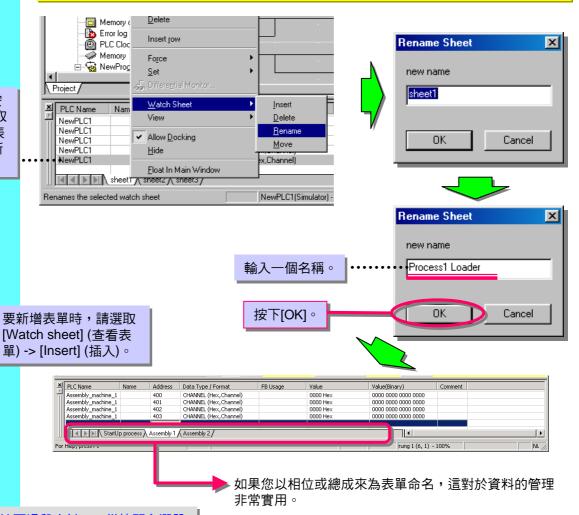


8. 實用的查看視窗功能

查看視窗有一個功能,可以在類似MS-EXCEL的表單中分類及顯示資料以及為每個表單指 定特定的名稱。

如果您將您要檢查的位元及字組集中成一個表單中的區塊並加以管理,這個功能在除錯及 啟動時非常實用。

在Sheet1 (表單1)上按 下滑鼠右鍵,然後選取 [Watch Sheet] (查看表 單) -> [Rename] (重新 命名)。



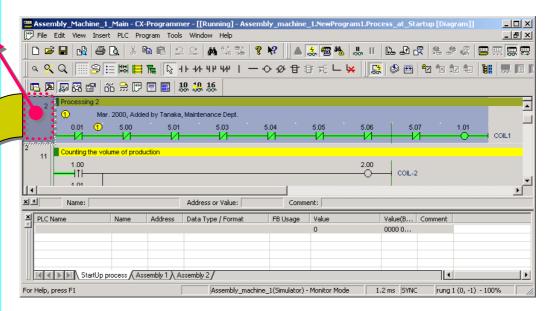
在查看視窗上按下滑鼠右鍵。->從快顯主選單中選取[View] (檢視)。然後您就可以選擇顯示/ 隱藏查看視窗上的每個項目。

透過這項操作所設定的名稱都會在將專案存檔時儲存(副檔名:.opt)。因此,在下次載入專案時,它們也會和諸如階梯程式等資料一樣被載入。



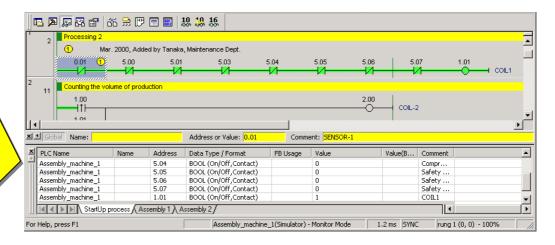
9. 監控-6 查看視窗-2

將滑鼠游標移到這 個位置。 Drag & Drop from Ladder Diagram (從階梯圖拖放)可以讓您新增要監控的位址。



在查看視窗上進行拖放。



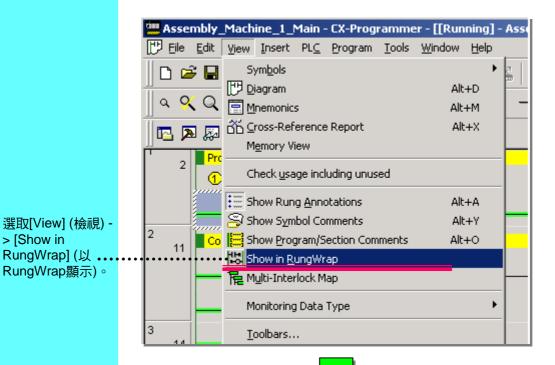


將諸如階梯圖、每個區塊位元數或進階指令的運算元等資料貼到查看視窗上。 此外,也會顯示位元的開啟/關閉狀態及字組的目前數值。

10. 監控-7 長階梯圖的階梯圖包覆顯示

這個功能可以讓一個比右匯流排長的階梯圖在顯示時如下圖所示一樣包覆顯示。



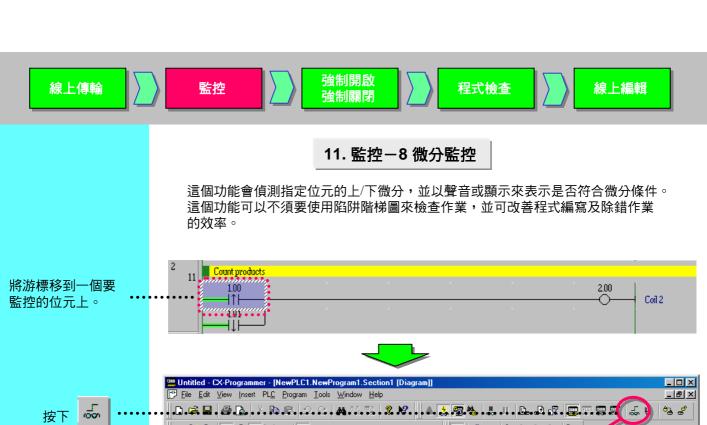


> [Show in

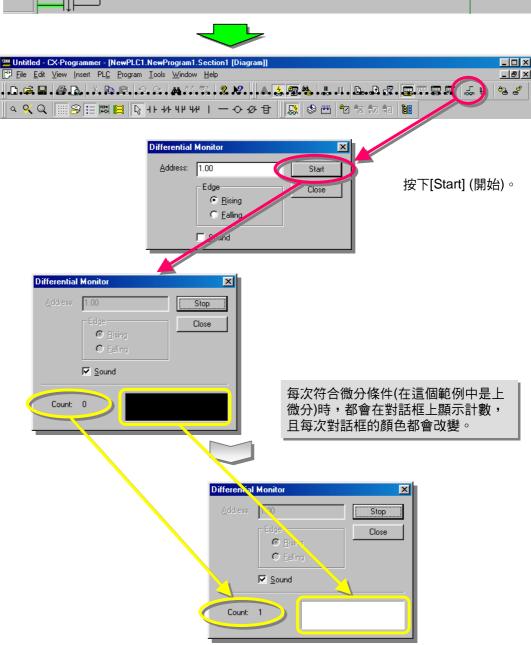
RungWrap] (以 ..



一旦設定後,這個功能就可以隨時啟動,直到透過與上述相反的程序將它解除 為止。

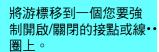


或者在相關位元上按下 滑鼠右鍵並從快顯主選 單中選取[Differential Monitor] (微分監控)。





12. 強制開啟/關閉



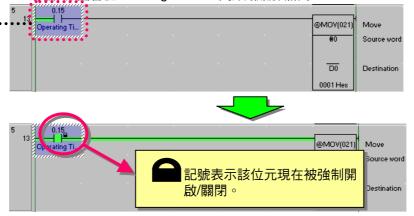


按下滑鼠右鍵。-> [Force] (強制) -> [On] (開啟)

位元/線圈可以以相同的方式來執行強制關閉/取消。

快捷鍵

Ctrl+J:強制開啟 Ctrl+K:強制關閉 接點/線圈會從CX-Programmer來強制開啟/關閉。



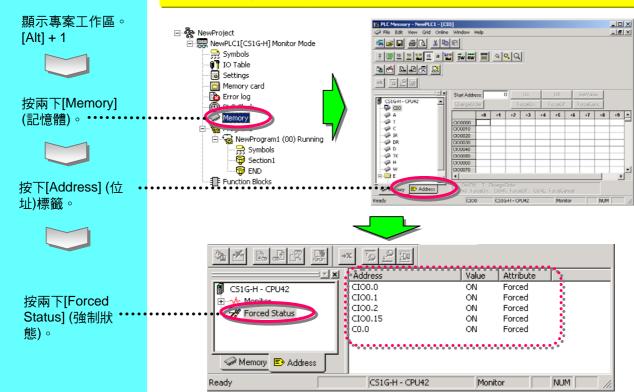
一旦位元/線圈被強制開啟/關閉,這個強制狀態會一直保持,直到進行取消或相反的開啟/關閉操作程序為止。

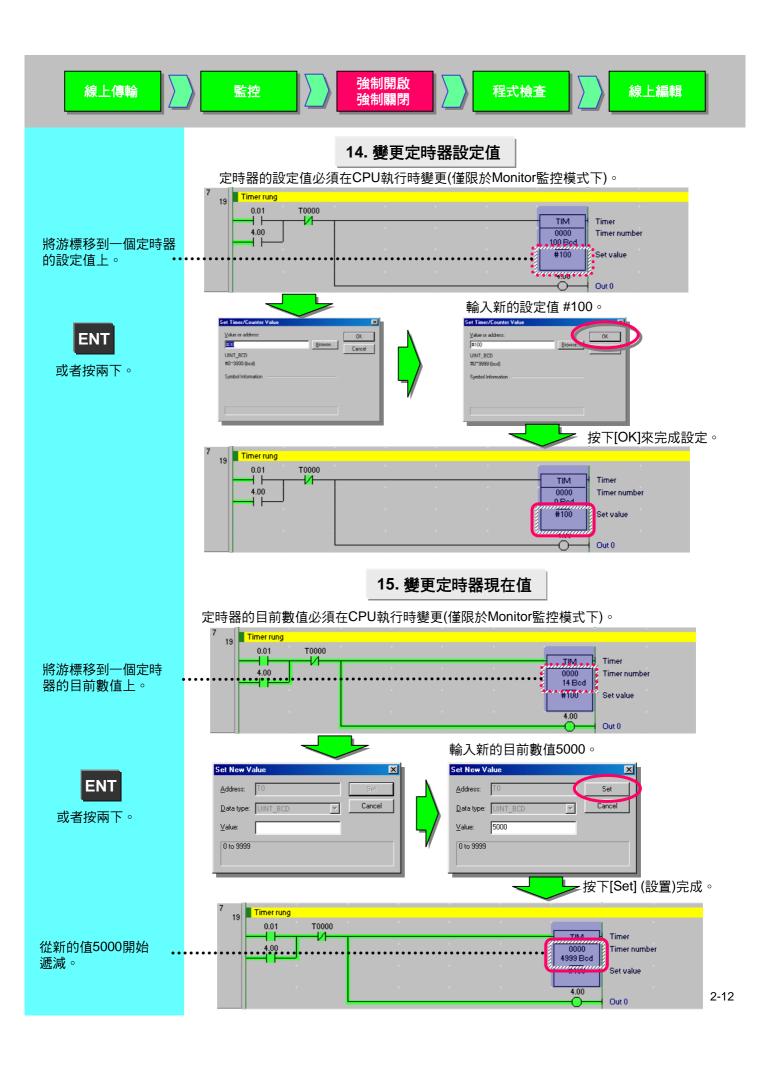
狀態不會因外部輸入或程式操作的結果而改變。

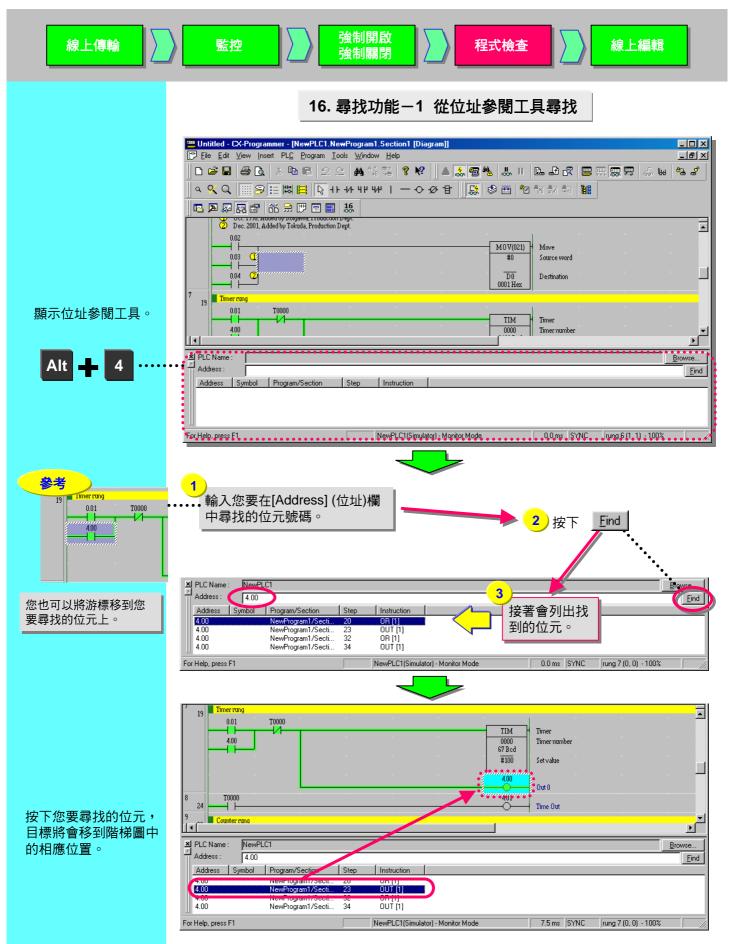
此外,當PLC處於Run (執行)模式時,強制操作不會執行。

13. 顯示強制開啟/關閉位元的清單

以表格列出被強制開啟/關閉的位元。 這個功能可以讓您同時檢查多個位元的強制狀態。





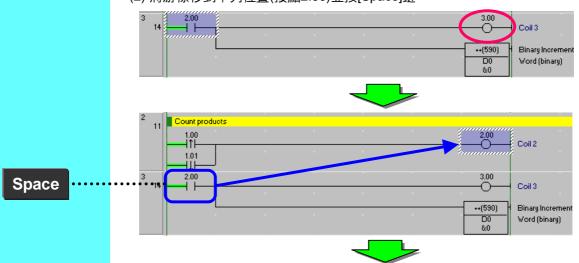




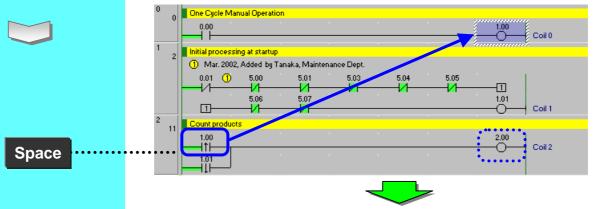
17. 尋找功能-2 階梯回溯尋找

這個功能會回溯階梯的各階梯圖,讓您可以找到線圈沒有開啟的原因。

- (1) 線圈3.00沒有開啟的原因是它的接點2.00沒有接通。因此,這個功能會回溯各個階梯 圖來尋找線圈2.00。
- (2) 將游標移到下列位置(接點2.00)並按[Space]鍵。

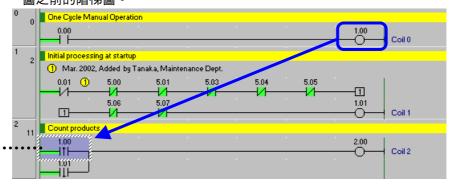


(3) 線圈2.00沒有開啟的原因是它的接點1.00或1.01沒有接通。假設原因是接點1.00並尋找 1.00的線圈。將游標移到接點1.00、按[Space]鍵並進行上述操作(2)。

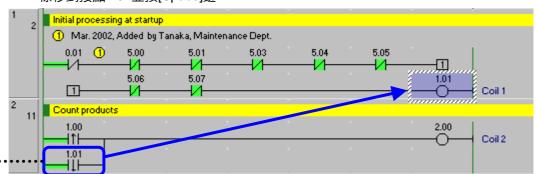


Shift - Space

(4) 如果原因不是這個階梯圖,請按[Shift]+[Space]鍵,您可以回到您開始尋找這個階梯圖之前的階梯圖。



(5) 然後回溯各個階梯圖來尋找源自接點1.01的原因。與到目前為止的操作一樣,將游標移到接點1.01並按[Space]鍵。



(6)焦點轉移到線圈1.01。由於它被關閉,因此原因是接點0.01沒有接通。

按[Space]鍵可從一個線圈跳到和線圈位址相同的接點上或者相反的從一個接點跳到一個線圈上。

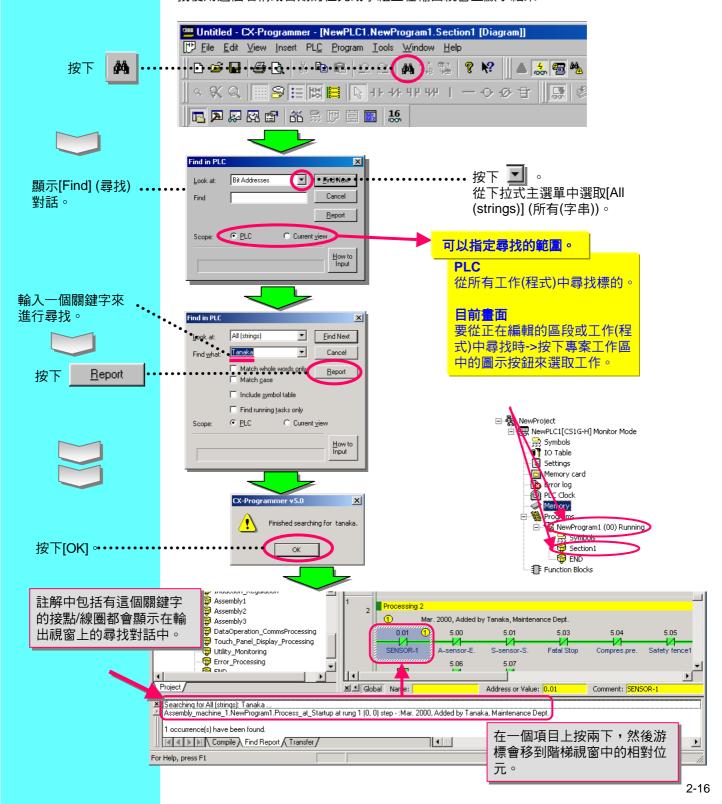
按[N]鍵可從游標所在位置的接點或線圈跳到下一個有相同位址的接點或線圈。 要回到上次跳躍前的位置,請按[B]鍵。

這是一個SYSMAC支援軟體所具有的有用功能。 CX-Programmer也沿用這個功能。

Space

18. 尋找功能-3 根據註解中的關鍵字尋找

如果您在註解中輸入操作員姓名或操作日期作為啟動或維護的說明,這個功能會尋找使用這個名稱或日期的位元或字組並在輸出視窗上顯示結果。

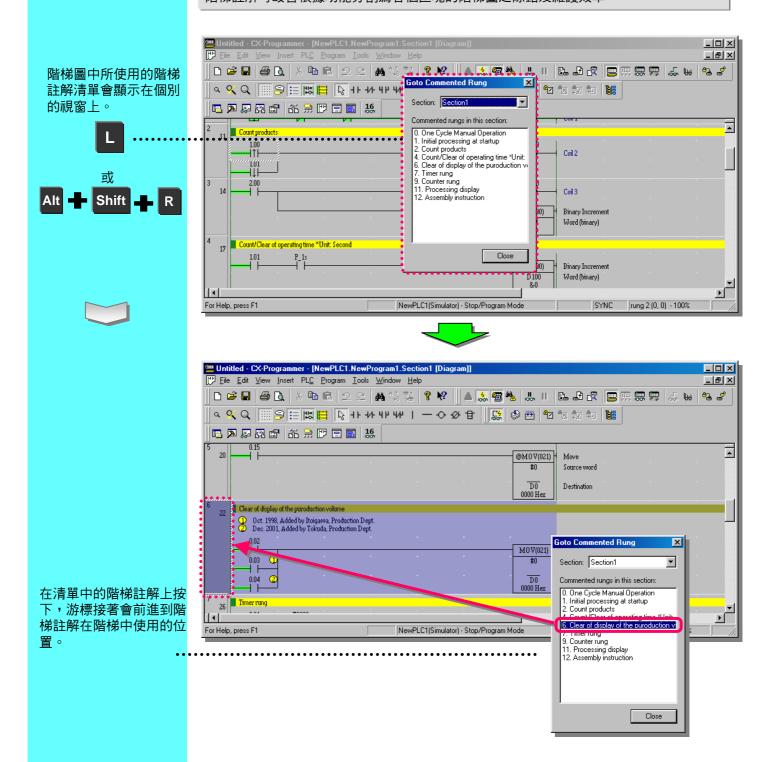




19. 尋找功能-4 前進到階梯註解

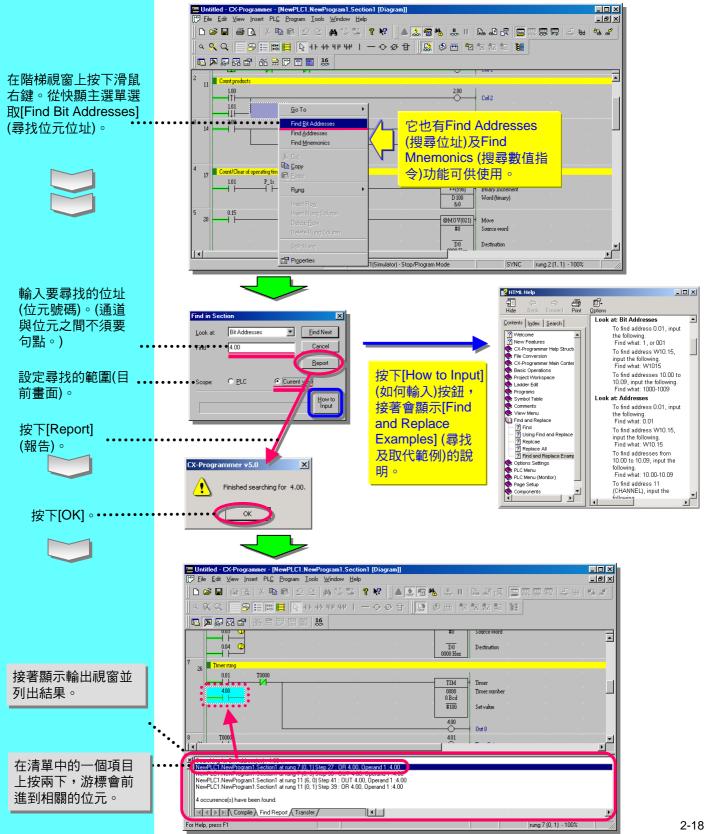
這是一個可在畫面上顯示階梯註解清單,並將游標移到選定的階梯註解在階梯中使用的位置的功能。

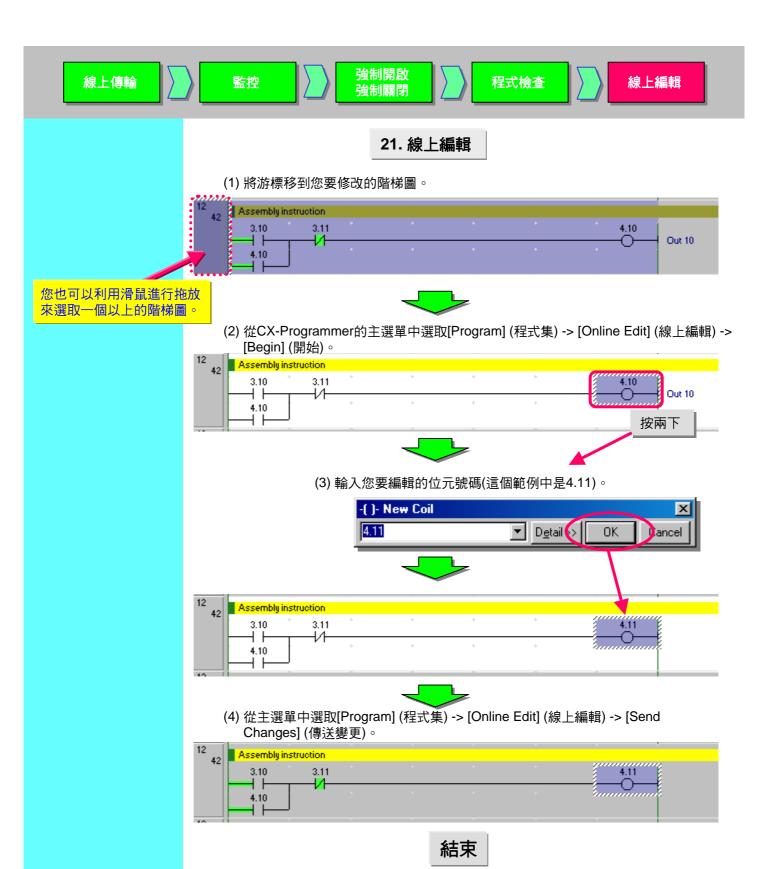
階梯註解可改善根據功能分割為各個區塊的階梯圖之除錯及維護效率。







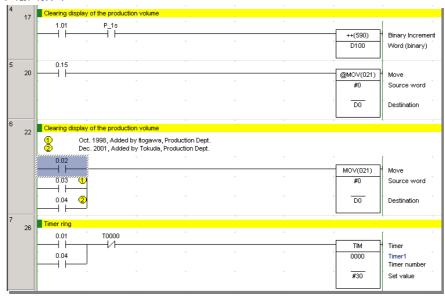




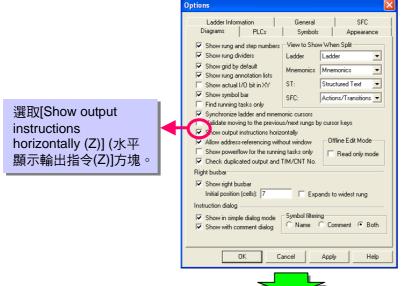
實用的功能

您可以選取垂直或水平顯示輸出指令。

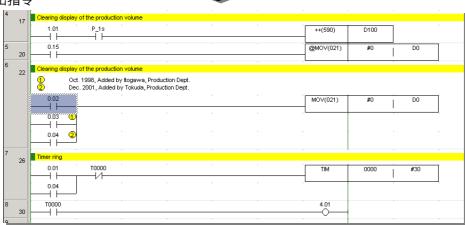
垂直顯示輸出指令



[Tools(T)] (工具) -> [Options(O)] (選項)



水平顯示輸出指令



選購時的注意事項

首先感謝您平時對OMRON產品的支持與愛護。

各位根據型錄購買本公司控制器產品(以下稱為「本公司產品」) 時,敬請確認以下內容。

1. 保固內容:

保固期間

本公司的產品保固期間為購買產品後亦或是將產品交貨至指 定地點後一年內。

保固範圍

上述保固期間中,若產品因本公司責任發生故障者,將於原 購買地點提供免費的維修服務或更換代替品。

但下列故障原因不在保固範圍內:

- a) 不在本目錄或規格書內所規定之條件、環境使用下所造成 的故障
- b) 非產品本身原因所造成的故障
- c) 非經由本公司所進行的改裝或維修所造成的故障
- d) 未依照原本設計之使用方式所造成的故障
- e) 出貨時之科技水準所無法預測之原因所造成的故障
- f) 其它天災、災害等不可抗力所造成的故障

此外,上述保固僅限於本公司產品本身,因產品故障所導致 之相關損失並不包含在本保固範圍內。

2. 責任限制

關於因本公司產品所引發之一切特別損害、間接損害、消極 損害(應得利益之喪失),本公司不負任何責任。

關於本公司之可程式化產品,針對非經本公司技術人員所執 行之程式或因其所造成之結果,本公司不負任何責任。

3. 選購時,應符合用途條件

將本公司商品與其他搭配使用時,請確認是否符合顧客所需 之規格、法規或限制等。

此外,請顧客自行確認目前所使用的系統、機械或是裝置是

否適用於本公司商品。

再者,請顧客自行確認本公司商品是否符合目前所使用的系統、機械或是裝置。

如未確認是否符合或適用時,本公司無須對本公司商品的適 用性負責。

使用於以下用途時,敬請於洽詢本公司業務人員後根據規格 書等進行確認,同時注意安全措施,例如使用的額定電壓、 性能要盡量低於限制範圍以策安全;或是採用在發生故障時 可將危險程度降至最小的安全回路等。

- a) 用於戶外、會遭受潛在化學污染、電力會遭受妨礙的用途、或是在本型錄未記載的條件或環境下使用。
- b) 核能控制設備、焚燒設備、鐵路、航空、車輛設備、醫用機器、娛樂用途機械設備、安全裝置以及遵照政府機構或個別業界規定的設備。
- c) 危及生命或財產的系統、機械、裝置。
- d) 瓦斯、水/供電系統,或是系統穩定性有特殊要求的設備。
- e) 其他符合a)~d)、需要有高度安全性的用途。

當顧客將本公司商品使用於可能嚴重危害生命、財產等用途時,敬請務必事先確認系統整體有危險告示、並採用備援設計等可確保安全性,以及本公司產品針對整體設備的特定用途上的配電與設置適當。

由於本型錄所記載的應用程式範例屬於參考性質,如需直接採用時,使用前請先確認機械、裝置的功能與安全性。 敬請顧客務必以正確的方法來使用本公司產品,並了解使 用時的禁止事項與注意事項,以免不當的使用而造成他人 意外的損失。

4. 規格變更

本型錄所記載的規格以及附屬品,可能會在必要時、進行改良時 或其他事由而變更。敬請洽詢本公司或特約店之營業人員,以確 認本公司商品的實際規格。

台灣歐姆龍股份有限公司

OMRON產品技術客服中心



008-0186-3102



【產業自動化】



產品技術諮詢服務

•服務時間 •

週一~週五 8:30~12:00/13:00~19:00

• FAX諮詢專線 •

002-86-21-50504618

• E-mail諮詢 •

http://www.omron.com.tw

http://www.omron.com.tw

■ 台北總公司:台北市復興北路363號6樓 (弘雅大樓) 電話:02-2715-3331 傳真:02-2712-6712

■台南事業所:台南市民生路二段307號22樓之1(台南運河大樓)

電話:06-226-2208 傳真:06-226-1751

4土 4/-	ıт
ソヨぞい	ᅜ

註:規格可能改變,恕不另行通知,最終以產品說明書為準。