

1 一般說明

1.1 操作環境需求

1.1.1 作業系統

- Win95/98/Me/XP 或 WinNT4.0,Win2000

1.1.2 硬體需求

- Pentium 133 等級以上 CPU
- DRAM 記憶體至少 64Mbytes 以上
- 硬碟空間至少 30Mbytes 以上

1.2 功能及特色說明

1.2.1 一般特點

- 採用 Windows 作業系統，完全依照 Windows 環境的操作習慣設計，易學易用，不論是初學者或有經驗的使用者皆可以極有效率之方式來操作。
- 採用專案(project)觀念，以視覺化之方法將程式的開發內容以階層化的方式加以呈現，令相關之工作內容一目瞭然。不論是程式的開發或維護皆能以極為直覺的方式進行。
- 依據作業現場及辦公室操作環境的差異提供精心設計之鍵盤及滑鼠操作方法，不論在何種作業環境皆能以極有效率之方式完成程式之編輯與測試。
- 多樣化的連線方式，提供直接連線，數據機連線，及網際網路連線等，並可自行將不同的連線設定內容(如傳輸速率，電話號碼，網址 IP 等)加以命名並存起來，下次操作時僅需自預先存入之連線設定加以選出即可連線。

1.2.2 程式編輯

- 提供連線(on-line)的程式編輯功能，編輯完後可立即執行不必重新下載程式，可大幅縮短程式的開發與修改時間。
- 提供多視窗的階梯程式畫面，可將不同區段之程式同時呈現並加以對照、複製與編輯。
- 提供彈性之階梯程式編輯功能可執行程式網路的插入、複製、貼上、刪除等高效能操作，以加速程式之輸入。
- 提供程式單元輸入功能-使用者可將整個開發工作依不同功能或其它之分類方式將整個大程式切割為數個程式單元並可進行獨立之輸入註解與測試，此對程式之開發與後續之維護工作有極大之助益。

- 提供獨立之助憶碼程式顯示視窗，可即時顯示階梯程式視窗內游標位置所在的階梯網路其等效助憶碼程式。
- 多樣化之程式搜尋功能，可搜尋元件及暫存器並可設定過濾條件如元件種類，搜尋範圍並以列表方式將搜尋結果表示。若以滑鼠直接在搜尋結果上點選可將對應程式部分直接叫出顯示於階梯程式視窗內。
- 提供程式語法檢查功能，此項功能之執行可由使用者自行提出或當使用者發出運轉命令時系統則自動執行。執行後會產生一語法檢查報告視窗，各項錯誤會以條列式列出，若將滑鼠在錯誤項直接點選則會直接將對應錯誤之程式叫出並將游標指在錯誤的位置，此對於錯誤之判定與修正有極大之助益。

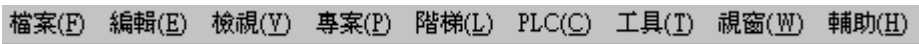
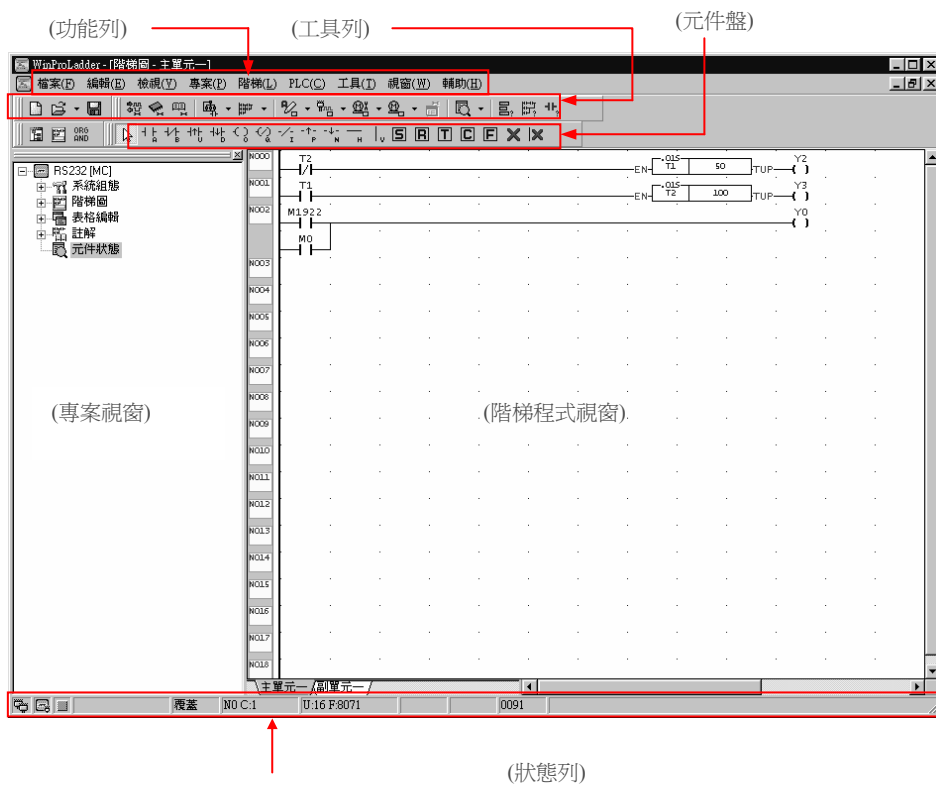
1.2.3 程式測試

- 提供多頁之狀態測試頁視窗，使用者可自定各頁欲顯示的元件、暫存器資料，並可個別選擇資料顯示的格式，狀態測試頁的設定會存於專案檔內，下次操作時可直接叫出以便於狀態之監看與設定，執行時透過狀態測試頁可將開關元件加以抑能、致能或強制設定及設定暫存器值。
- 多視窗的階梯程式高亮度顯示畫面，除將各開關元件閉合狀態以紅色直接在元件上顯示外各應用指令內的暫存器其現在值亦直接在視窗內一起顯示此對程式測試有極大之幫助。在視窗內亦可直接點選開關元件並對其加以抑能、致能或強制設定，被抑能之接點與線圈在顯示上有別於正常之元件，以助於元件狀況之掌握。

1.2.4 程式註解與列印

- 提供元件、暫存器、網路、程式單元、與程式等不同層次之註解功能，除最後者外其餘註解皆可於階梯程式視窗內加以顯示，此對於階梯程式如何運作之解讀有極大之助益。
- 元件、暫存器之註解除可利用本軟體輸入外亦可採用使用者習用之文字編輯軟體來建立再以匯入（import）之方式讀進本軟體，也可以匯出（export）之方式將專案內之元件、暫存器註解轉為文字檔以便與其它之應用軟體例如 Excel 互通。
- 提供以下報告(report)文件列印功能
 - 階梯程式列印：
 - 可選擇列印範圍及註解項目將階梯程式從印表機輸出。
 - 使用元件交叉報告：
 - 列出所有程式內用到之元件及應用指令在程式內之位置。

1.3 操作桌面介紹



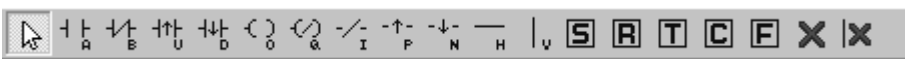
(功能列)

功能列集合此應用程式的所有功能列表，並分類別排列，即選擇上圖功能列表的任一項，其出現的下拉選單中都有其相關之功能項目可選擇。



(工具列)

由應用程式要設計出一專案過程中，將常用的功能選項以工具列方式另外列出，則可以方便使用者直接點選，其比由功能列表中選擇要更快速。



(元件盤)

在設計階梯圖程式中需要用到的元件、功能指令以元件盤方式另外列出，使用者可直接點選使用，比由功能列表中選擇更快速。



(狀態列)

狀態列顯示目前是否連線，是否為執行或中斷狀態，游標現在位置及作用等狀態，讓使用者能隨時得知目前程式使用狀態。

1.4 手冊編排說明

- 滑鼠點選功能表列名稱以中括號表示，執行順序以箭頭表示，例如：〔檔案〕→〔開新專案〕。
- 執行功能項目後出現的對話框視窗也以中括號表示，例如：〔連線〕視窗。
- 點選對話框視窗中的完成按鈕以雙引號表示，例如：“完成”鈕。
- 在對話框視窗中欄位名稱以中括號表示，輸入文字以雙引號表示，例如：〔專案名稱〕輸入“測試範例”文字。