

6 註解資訊輸入

與其它程式編輯器相同的，Winproladder 也提供註解功能，不論是元件、網路或程式單元皆能做說明註解，亦可將註解隱藏或顯示功能，使程式可讀性高、方便日後維護。

6.1 程式單元說明註解

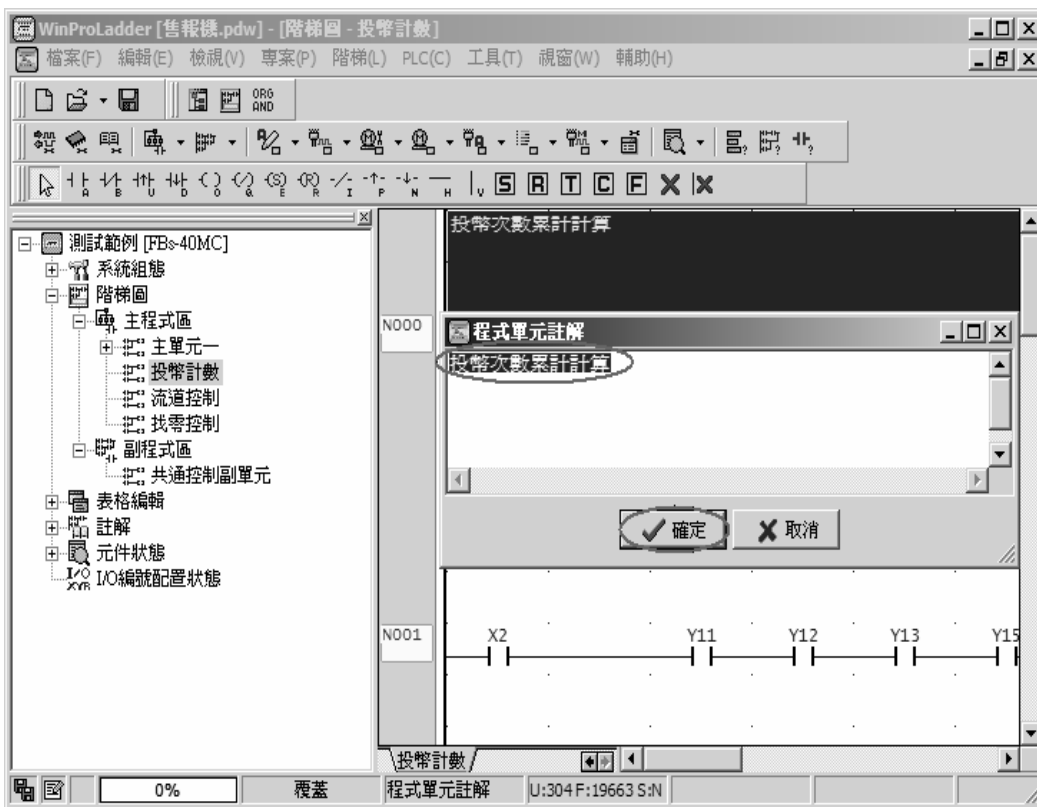
當程式單元眾多時，我們就需要為程式單元做註解，以方便日後查看修改。

程式單元說明註解輸入：

操作方法請參見 4.3.5 節〔輸入程式單元註解〕之說明。

程式單元說明註解修改：

輸入完成亦可由原輸入註解方式中再執行修改，或於階梯圖程式顯示註解文字區中點選二下亦出現修改區，可進行註解文字的修改：




程式單元說明註解刪除：

可利用程式單元說明註解修改之操作方式將說明文字全清掉；或以游標點選於階梯圖程式顯示的註解文字區，按快速鍵“Delete”鍵，直接刪除。

6.2 網路說明註解

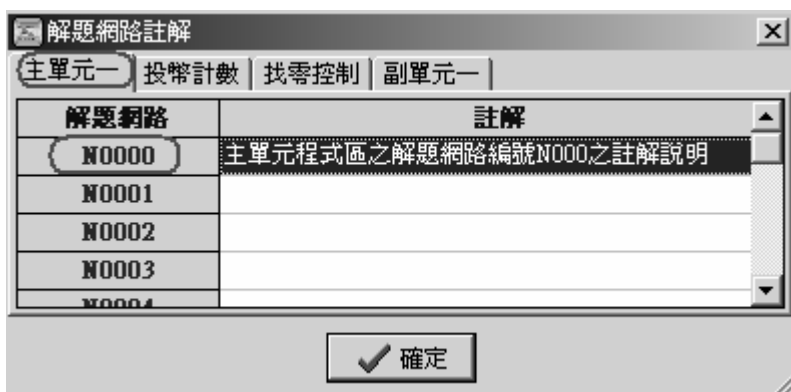
在一程式單元中，有多個解題網路，其各自皆有代表的作用，因此若能依其作用加上註解說明，日後程式修改維護將更方便。

6.2.1 專門註解區輸入註解操作方式

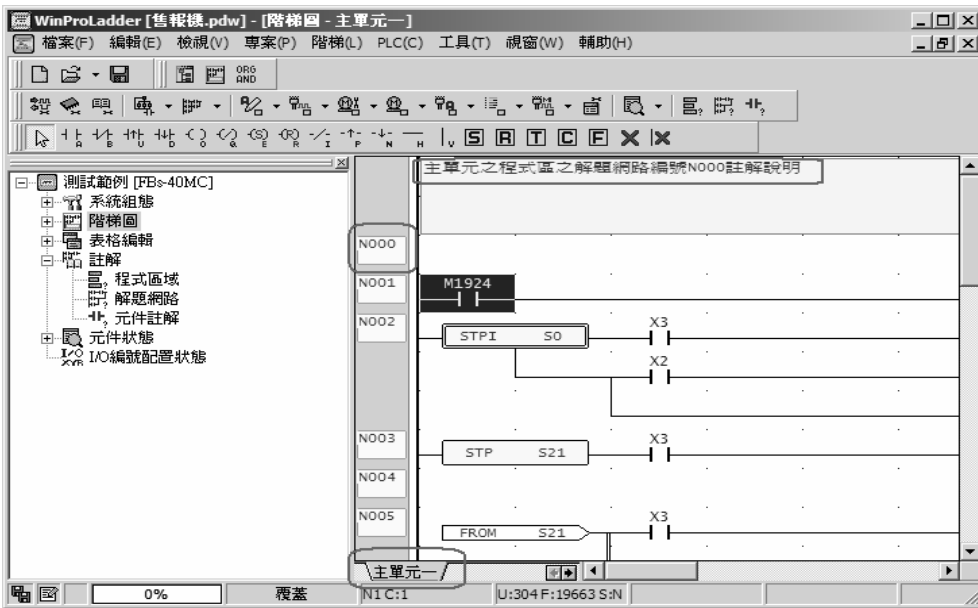
以滑鼠點選功能列〔專案〕→〔註解〕→〔解題網路註解〕，或點選工具列  圖示；或於專案視窗中〔測試範例〕→〔註解〕→〔解題網路〕點二下即出現〔解題網路註解〕輸入區：



其註解輸入方法同 4.3.5 節〔輸入程式單元註解〕之操作說明。輸入完成即：

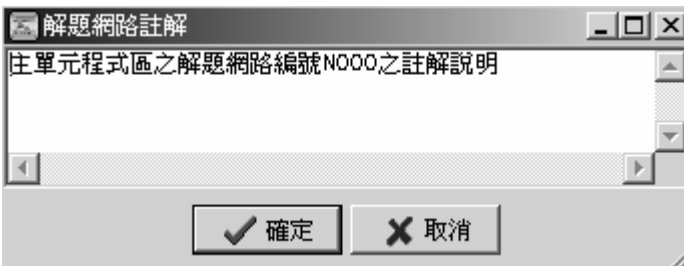


按“確定”鈕，即完成解題網路之註解：



6.2.2 選擇單一解題網路直接輸入註解之操作方法

亦可點選於階梯圖程式區中的網路編號 N000 或其元件，再按右鍵出現快顯功能表選取〔網路註解編輯〕，以滑鼠點選右鍵出現功能選單選擇〔網路註解編輯〕功能；或執行功能列〔編輯〕→〔網路註解編輯〕；則出現代表〔網路編號 N000〕的網路註解輸入區：



按“確定”鈕，即完成解題網路之註解。

網路說明註解修改：

其操作方法請參見 6.1 節〔程式單元說明註解修改〕。

網路說明註解刪除：

其操作方法請參見 6.1 節〔程式單元說明註解刪除〕。

6.3 元件說明註解

在程式單元中由多個解題網路構成，而各元件又構成一解題網路，因此一程式單元中元件之多，更需要於其中做各元件之註解說明。

元件說明註解輸入：

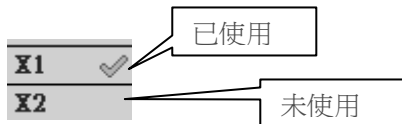
1. 專門註解區輸入註解操作方式：

以滑鼠點選功能列〔專案〕→〔註解〕→〔元件註解〕，或點選工具列  圖示；

或於專案視窗中〔測試範例〕→〔註解〕→〔元件註解〕點二下即出現〔元件註解〕輸入區：



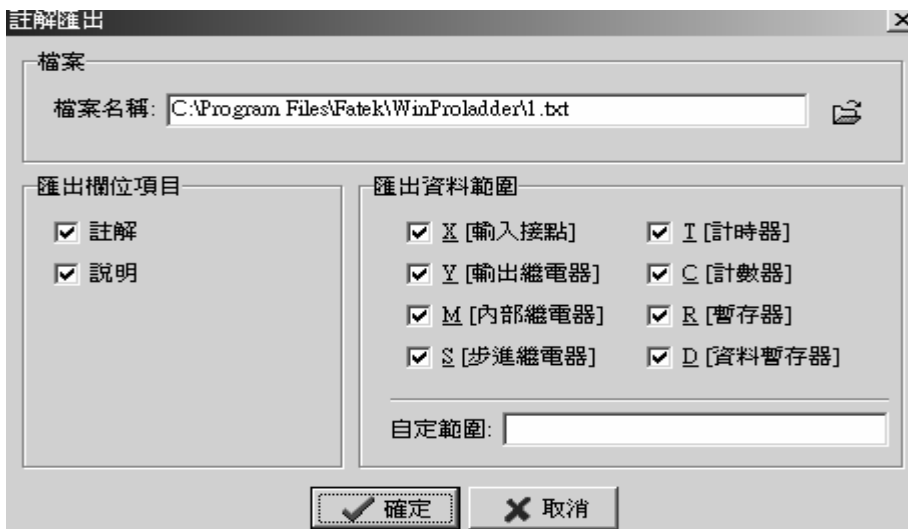
選擇〔顯示全部〕再配合選擇〔X〕，則註解輸入區會列出 X 接點元件已使用及未使用之全部數量，並在已使用之 X1 接點編號旁會有打勾符號：



選擇〔使用元件〕再配合選擇〔X〕，則註解輸入區會列出所有已使用之 X 接點元件：



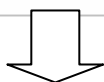
選擇〔未使用元件〕再配合選擇〔X〕，則註解輸入區會列出所有未使用之 X 接點元件；選擇〔匯出〕，即出現以下畫面：



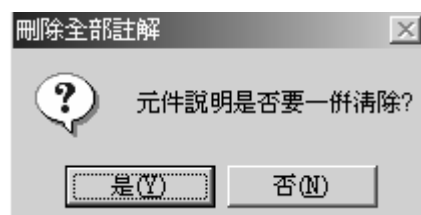
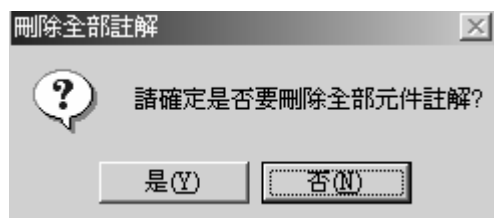
設定要匯出之檔案名稱，勾選要匯出欄位項目及匯出之資料範圍，即可按“確定”鈕，匯出之後為文字檔。可供日後所需時點選〔匯入〕選項，其設定與〔匯出〕選項同。

元件註解藉由匯出、匯入可與其它應用軟體整合。

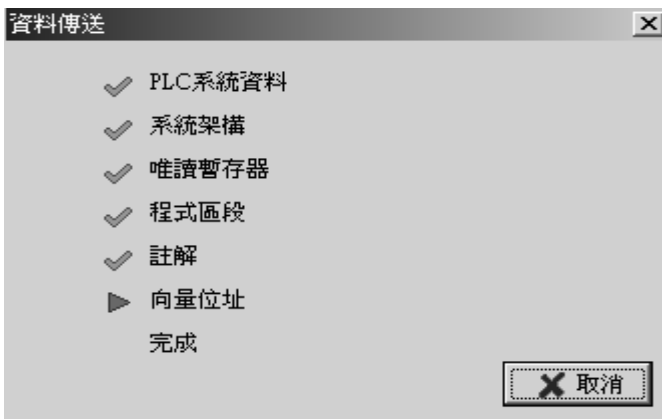
〔重新整理〕鈕：當您把元件註解視窗開啓時，同時於階梯圖程式區新增一未使用元件 X5，此時元件註解視窗原來的 X5 為未使用元件，但你按〔重新整理〕鈕，X5 之狀態會改為已使用元件狀態表示。



〔全部清除〕鈕可以清除全部之〔註解〕及〔說明〕，如下圖：



確定要全部清除後即將磁碟之專案檔內容之註解及說明刪除，若有連線 PLC，則另會出現如下畫面，代表另會連線至 PLC 將註解及說明內容刪除：



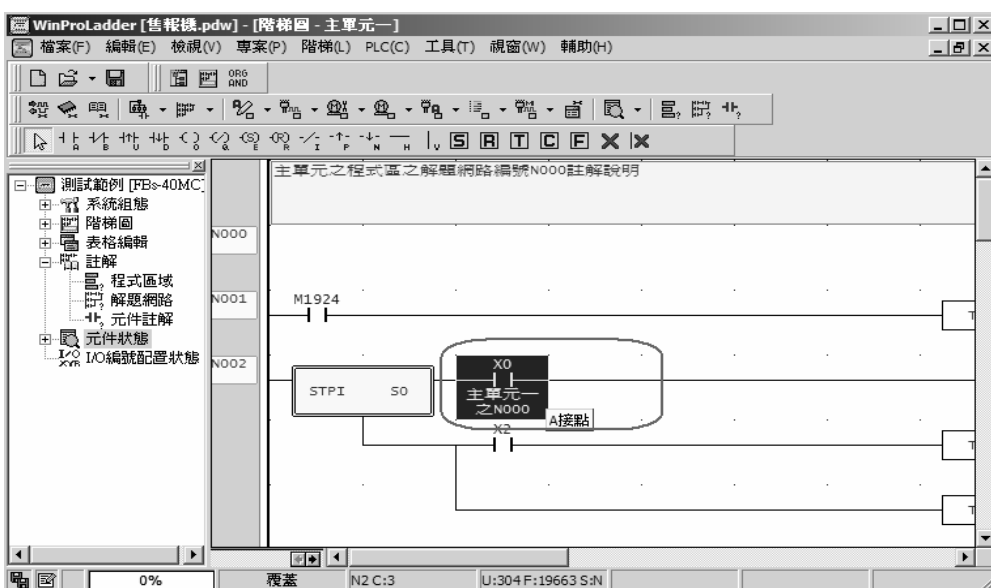
〔重整〕鈕：因元件註解及說明文字是動態儲存方式，因此〔重整〕鈕可以重整記憶體配置以釋放出更多之程式空間。

輸入元件註解說明之操作方法：

於 X0 右邊的空白〔註解〕區點二下即輸入註解“主單元一之 N000”，〔說明〕欄點二下輸入“A 接點”，即：



元件註解輸入完成，點選右上角關閉此視窗，將發現程式單元一之 X0 元件下方出現剛才輸入的註解文字，而游標移至 X0 即出現輸入的說明文字小方框：



即完成元件說明註解之輸入。

元件說明註解修改：

其操作方法請參見 6.1 節〔程式單元說明註解修改〕。

元件說明註解刪除：

其操作方法請參見 6.1 節〔程式單元說明註解刪除〕。

6.4 顯示註解

其操作方法請參見 7.2 節〔階梯圖註解顯示之控制〕。