

威綸科技股份有限公司

Siemens PPI MPI 穿透通訊

工程檔案範例

目錄

1. 簡介與操作.....	1
2. 設定程序.....	2
3. 位址設定.....	4

1. 簡介與操作

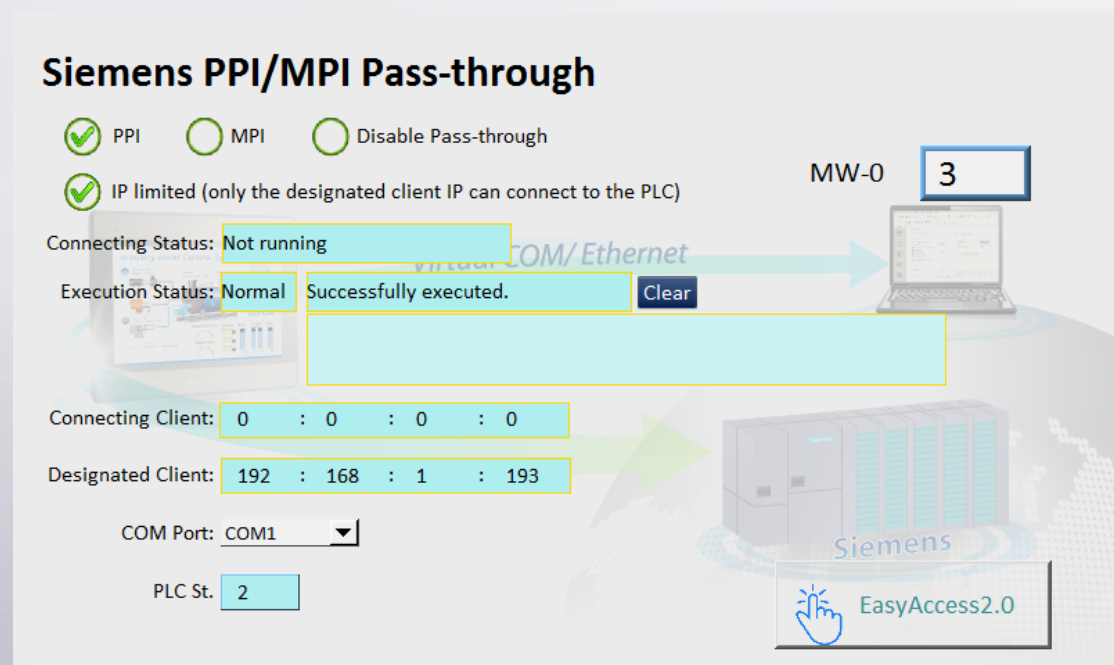
簡介

穿透功能意指電腦上的 PLC 原廠軟體透過 HMI 的轉接，可直接控制 PLC。以下說明穿透 Siemens MPI/PPI 時的基本設定。

操作

將本範例下載至 HMI，點選欲穿透的模式 (MPI 或 PPI)，再至 Utility Manager 開啟穿透功能，PLC 原廠軟體即可連線到 PLC。若有使用 EasyAccess2.0 功能，可點選右下角的 EasyAccess2.0 按鈕開啟 EasyAccess2.0 的設定視窗。

註：本範例預設使用 Siemens PPI，如欲改用 Siemens MPI，需先至 [編輯] » [系統參數設定] 將 PLC 驅動程式換成 Siemens S7-300 MPI。



2. 設定程序

步驟 1. 在 [編輯] » [系統參數設定] » [裝置清單] 建立 Siemens PPI 或 MPI 驅動程式。

步驟 2. 在驅動程式設定對話窗，點選下方的 [穿透功能設定] 設定欲執行穿透功能的電腦 IP。



步驟 3. 將 Project 下載到 HMI。

步驟 4. 在電腦上開啟 Utility Manager » [Analysis & Testing] » [Pass-through]，正確設定各項參數。(使用 Siemens S7-200 PPI 可略過此步驟)



步驟 5. 設定完畢後，PLC 軟體即可控制 PLC。

備註：關於 PLC 軟體的參數設定，請參閱使用者手冊[第 29 章-穿透通訊功能](#)。

3. 位址設定

此範例所使用之物件位址皆列於下表，請依實際需要調整。

物件	位址	物件 ID	描述
視窗 10			
複合式多功能切換開關	LW-10853, LW-10850, LB-0, LB-1, LB-2	CB_0	啟用穿透功能及設定穿透模式為 PPI，並調整對應的位元指示燈的狀態
複合式多功能切換開關	LW-10853, LW-10850, LB-0, LB-1, LB-2	CB_1	啟用穿透功能及設定穿透模式為 MPI，並調整對應的位元指示燈的狀態
複合式多功能切換開關	LW-10853, LW-10850, LB-0, LB-1, LB-2	CB_2	停用穿透功能，並調整對應的位元指示燈的狀態
位元指示燈	LB-0	BL_0	表示穿透模式 PPI 的啟用狀態
位元指示燈	LB-1	BL_1	表示穿透模式 MPI 的啟用狀態
位元指示燈	LB-2	BL_2	表示停用穿透模式的狀態
字元指示燈	LW_10862	WL_0	Siemens 穿透功能的連接狀態
字元指示燈	LW_10863	WL_1	Siemens 穿透功能的執行狀態
字元指示燈	LW_10864	WL_2	Siemens 穿透功能執行結果的最後錯誤碼

字元指示燈	LW_10864	WL_3	Siemens 穿透功能執行結果的最後錯誤碼
字元指示燈	LW_10850	WL_4	Siemens 穿透功能是否限制 IP 的狀態
多狀態設定	LW_10850	SW_1	設定 Siemens 穿透功能是否限制 IP
多狀態設定	LW_10864	SW_2	清除最後錯誤碼
數值	LW-10854	NE_2	連接 Client 的 IP0
數值	LW-10855	NE_7	連接 Client 的 IP1
數值	LW-10856	NE_8	連接 Client 的 IP2
數值	LW-10857	NE_9	連接 Client 的 IP3
數值	LW-10858	NE_3	指定的 Client 的 IP0
數值	LW-10859	NE_4	指定的 Client 的 IP1
數值	LW-10860	NE_5	指定的 Client 的 IP2
數值	LW-10861	NE_6	指定的 Client 的 IP3
項目選單	LW-10851	OL_0	目的端 COM 埠
數值	LW-10852	NE_0	目的端 PLC 站號
數值	MW-0	NE_1	與 PLC 通訊物件
功能鍵		FK_0	開啟 EasyAccess2.0 的設定視窗