

Jan 07, 2021 | V 1.0

Software Function Guide

TN054S-C

數據交換器功能說明

範例使用 SIEMENS S7-200 ↔ MITSUBISHI FX5U 做資料傳輸

概要

數據交換器是可以將人機的數據透過通訊的方式傳輸給另一台設備的工具。

軟硬體需求

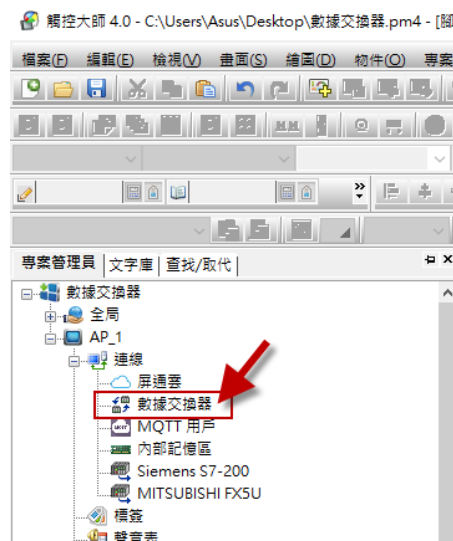
作業系統：Windows 7 64 位元以上版本

軟體：PM Designer 觸控大師 V4.0.3.68 以上

硬體：PA2、PK2、PT2、PX、IT400、S-BOX、ES BOX、PanelExpress 圖控

PM Designer 設定

- 操作：
- 1、開啟數據交換器：
執行 PM Designer 編輯軟體
點擊→左邊專案管理員
→連線
→數據交換器(圖 1)

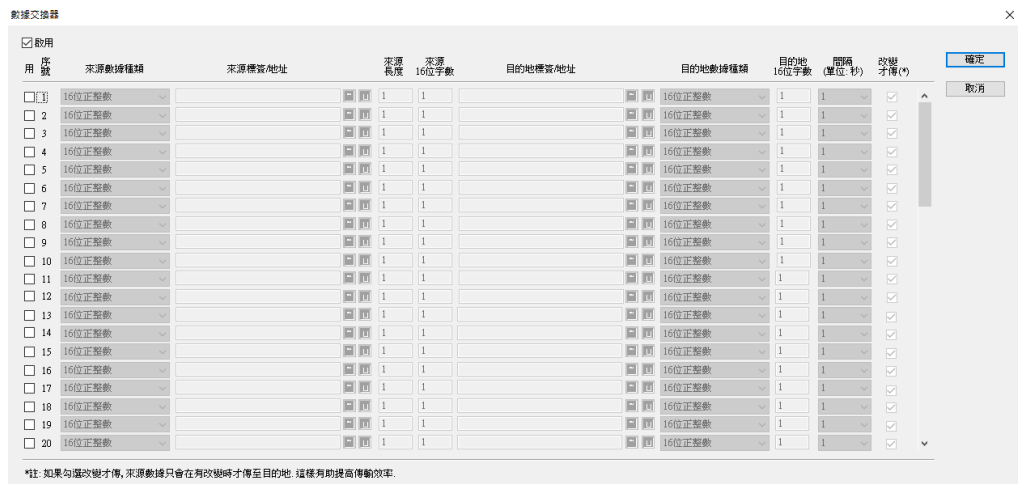


(圖 1)

1-1 點選「啟用」如「圖 2」可正式開啟數據交換器的功能，啟用後畫面為(圖 3)。



(圖 2)



(圖 3)

2、用/序號:

數據交換器



點選數字的左邊 可以勾選啟用該組數據交換器功能(圖 4)

(圖 4)



(圖 5)

最大使用的組數限制為 64 組(圖 5)

3、來源/目的地數據種類可以選擇下列五種(圖 6.7)

- a. 16 位正整數
- b. 16 位整數
- c. 32 位正整數
- d. 32 位整數
- e. 32 位浮點數

支援不同數據種類的轉換(可設定不相同的數據種類自動轉換)

數據交換器

用序號	來源數據種類	目的地數據種類
<input checked="" type="checkbox"/> 1	16位正整數	W400
<input type="checkbox"/> 2	16位正整數	
<input type="checkbox"/> 3	16位整數	
<input type="checkbox"/> 4	32位正整數	
<input type="checkbox"/> 5	32位整數	
<input type="checkbox"/> 6	16位正整數	

(圖 6)

(圖 7)

4、來源/目的地標籤地址:

點選(圖 8)紅框開啟"地址輸入鍵盤"選擇來源與目的地標籤/地址

(圖 8)

5、來源長度:

內部地址\$U 一組使用最大的傳輸數量(最大為 512) (圖 9)

外部通訊地址一組使用最大的傳輸數量(最大為 125) (圖 10)

\$U 內部位置

來源 長度	來源 16位字數
512	512

(圖 9)

外部通訊位置

來源 長度	來源 16位字數
125	125

(圖 10)

6、間隔:

單位為“ 秒” ,表示每次傳輸之後經過“ 間隔” 的設定時間才會再次傳輸(圖 11)

間隔 (單位: 秒)
1
0.1
0.2
0.3
0.4
0.5
1
2
3
4
5
10
20
30
40
50
60
120
180
240
300

(圖 11)

7、改變才傳:

(註:如果勾選改變才傳,來源數據只會在有改變時才傳至目的地,這樣有助提高傳輸效率)(圖 12)

改變 才傳(*)
<input checked="" type="checkbox"/>

(圖 12)

範例:

使用 SIEMENS S7-200 的地址(圖 13)傳輸資料至 MITSUBISHI FX5U 的地址(圖 14)

此處範例為每間隔 5 秒,將 DBW0~DBW124 的資料傳至 D0~D124
設定如下:

來源標籤/地址: **DBW0** 的傳輸起始地址(SIEMENS S7-200)

目的地標籤/地址: **2\D0** 的三菱 PLC 接收起始地址(MITSUBISHI FX5U)



(圖 13)



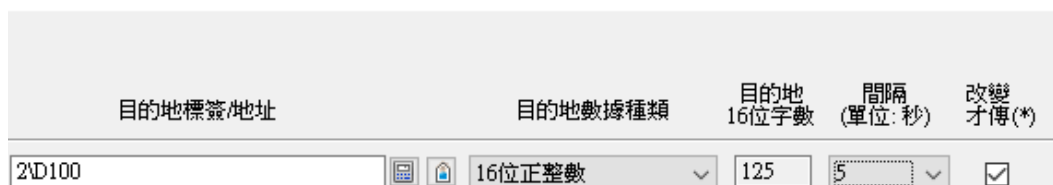
(圖 14)

輸入完成後如下(圖 15)-因圖檔過大將之分為左右

數據交換器



(圖 15 左)



(圖 15 右)

~Thank You~



Technical Support Information

官方網站:全球 www.cermate.com 中國大陸 www.panelmaster.com.cn

中國大陸 QQ 專線 : 800014850

合作貼牌快速聯絡方式:
China: +886-0910011916 / +86-13823788405
Sunny@cermate.com

Taiwan: +886-910011915
Kevin@cermate.com

Worldwide: +886-910011914
Linda@cermate.com

Cermate Technologies Inc. (台灣) 屏通科技股份有限公司
Phone: +886-2-22437000
E-mail: service@cermate.com

Cermate Technologies (Shanghai) Inc. 屏通科技(上海)有限公司
Phone: +86-21-23570800~2
E-mail: service01.sh@cermate.com

Shenzhen Cermate Technologies Inc. 屏通科技(深圳)有限公司
Phone: +86-755-83562179,
E-mail: sa-cermate@cermate.com