

Cermate

Technical Document

The HMI Solutions and IoT Gateways Provider

Jan 07, 2021 | V 1.0

Software Function Guide

TN054S-C

數據交換器功能說明



www.cermate.com

概要

數據交換器:HMI/BOX 將兩台設備數據資料，透過通訊(串口/乙太網路)的方式，傳輸數據資料給對方設備，透過簡單的對應表定義，就可達到目的。

支援產品

屏通科技 HMI：PA2、PK2、PT2、PX、IT400 系列

屏通科技物聯網關(BOX)：SX51、SX52、ES Box 系列

屏通組態軟體：PanelExpress v4.0 版本

軟體需求

作業系統：Windows 7 (64 位元)/ Windows 10(64 位元)

PM 編輯軟體：PM Designer v4.0 觸控大師 v4.0.3.68 或更高版本

軟體下載:

下載 Cermate 官方最新編輯軟體 PM Designer 與產品相關驅動程式

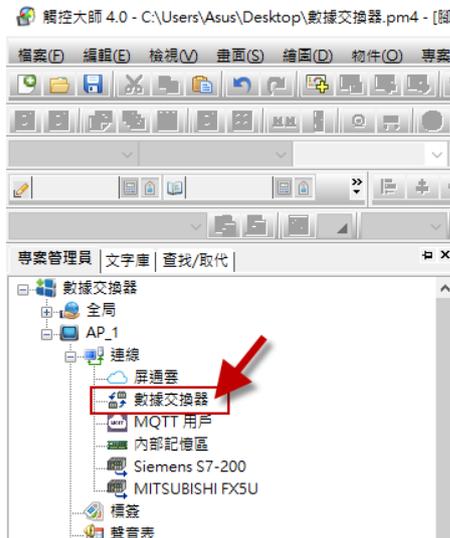
https://www.cermate.com/downloadsoftware_tw.html

PM Designer v4.0 軟體設定

範例：使用 SIEMENS S7-200 ←→ MITSUBISHI FX5U 做資料傳輸

1、開啟數據交換器：

- 執行 PM Designer 編輯軟體
- 點擊 → 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。



(圖 2)

啟用後畫面為(圖 3)。



(圖 3)

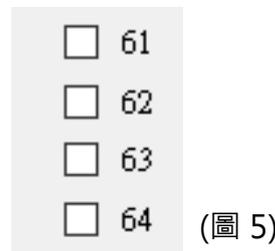
2、啟用/序號

2-1 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)

2-2 最大使用的組數限制為 64 組(圖 5)



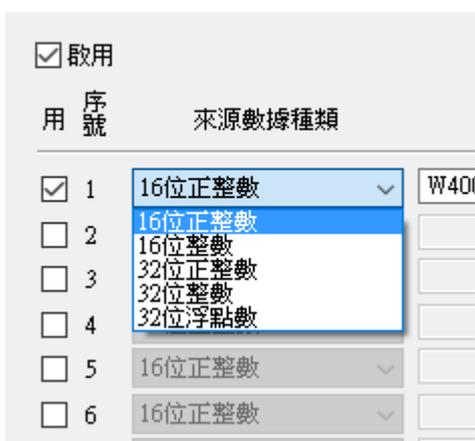
(圖 5)

3、來源/目的地數據種類可以選擇下列五種(圖 6.7)

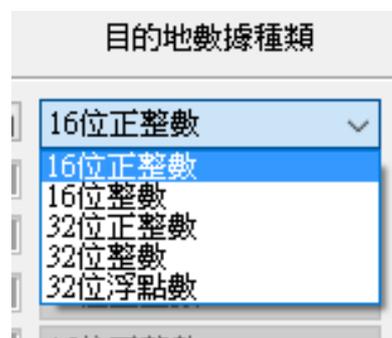
- a. 16 位正整數
- b. 16 位整數
- c. 32 位正整數
- d. 32 位整數
- e. 32 位浮點數

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



(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)

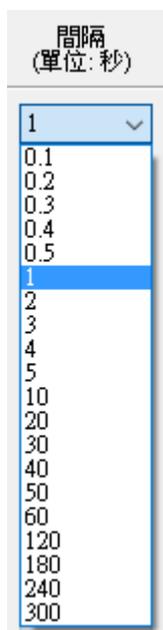
外部通訊位置

來源 長度	來源 16位字數
125	125

(圖 10)

6、 間隔:

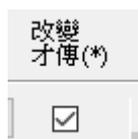
單位為“ 秒” ,表示每次傳輸之後經過“ 間隔” 的設定時間才會再次傳輸(圖 11)



(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)



(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 D100~D224

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\D100 的三菱 PLC 接收起始地址(MITSUBISHI FX5U)

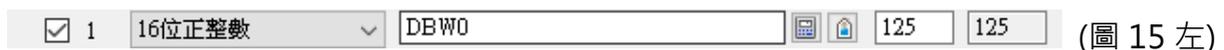


(圖 13)



(圖 14)

輸入完成後如下(圖 15)-因圖檔過大，將之分為左右



(圖 15 左)



(圖 15 右)



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