

Cermate

Technical Document

The HMI Solutions and IoT Gateways Provider

June 29, 2021 | V 1.0

軟體功能指南

TN057S-C

閘道服務器功能說明



www.cermate.com

概要

透過人機或閘道器,將非使用 Modbus 協議的下位端(設備端)裝置,轉換成 Modbus TCP 或 Modbus RTU,讓上位端裝置可以讀取下位端的資料.

適用產品

屏通人機(HMI): PA2、PK2、PT2、PX、IT400 HMI 系列

屏通物聯閘道器(Box): SX51、SX52、ES Box 系列

屏通圖控軟體: 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

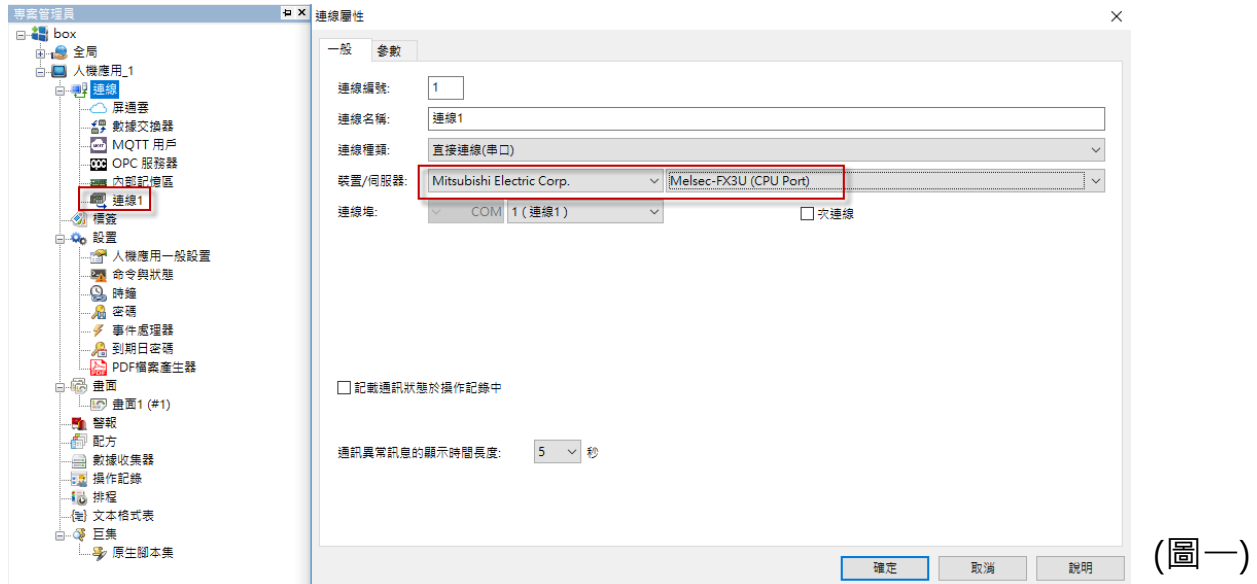
下載屏通官方最新編輯軟體 PM Designer(觸控大師)與產品相關驅動程式

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

PM Designer v4.0 軟體設定

1、建立連線 1

依照下位端(設備端)所接的裝置設定 PLC 廠牌/型號,範例使用 Mitsubishi/FX3U(圖一)

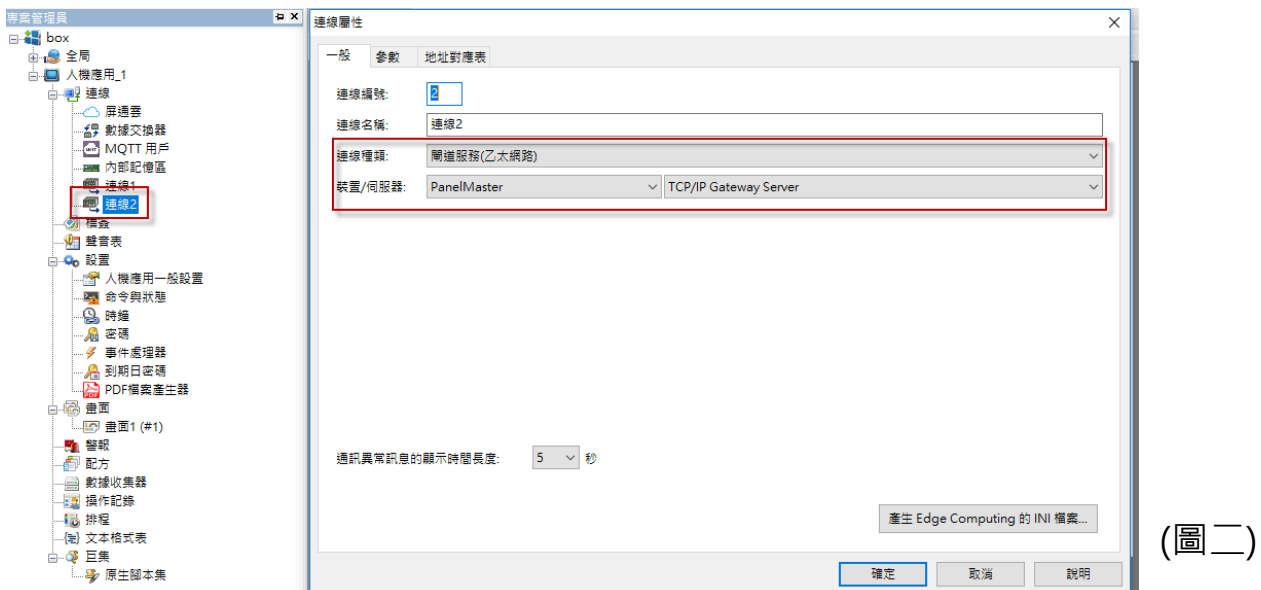


2、建立連線 2: 建立上位端裝置與人機(或閘道器)連線方式,有網路與串口通訊可選擇

(1)網路連線

連線種類: 閘道服務(乙太網路)

裝置/伺服器: PanelMaster/TCP/IP Gateway Server (圖二)



參數設定

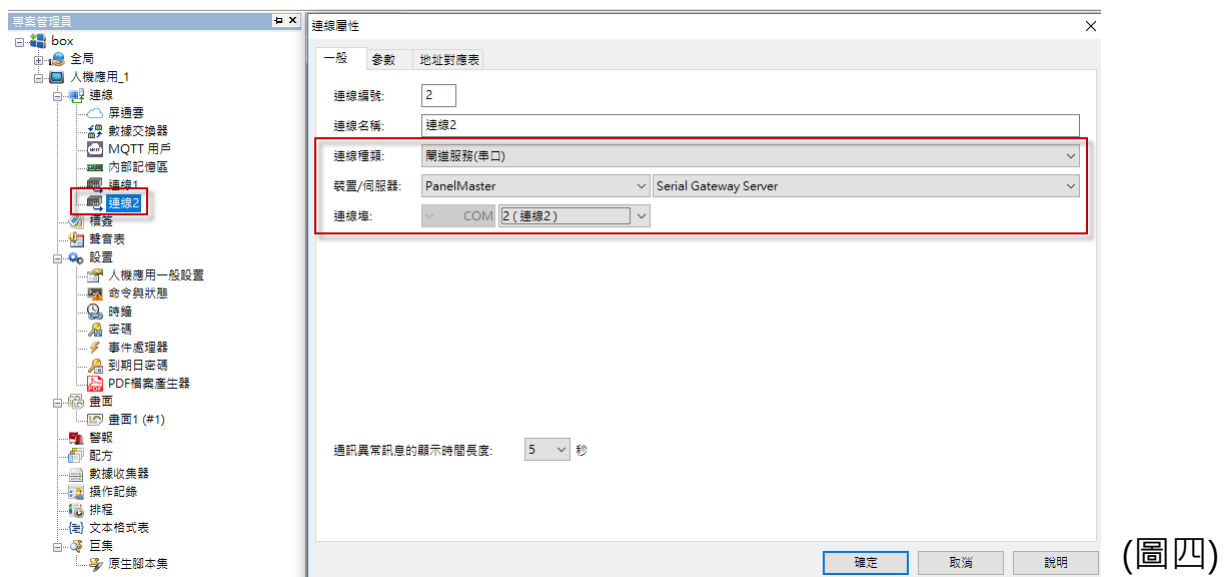
埠: 上位裝置與人機(或閘道器)網路連結埠, 預設 502 (圖三)



(2) 串口連線

連線種類: 閘道服務(串口)

裝置/伺服器: PanelMaster/Serial Gateway Server (圖四)



參數設定

速率: 9600/19200/38400/57600/115200/187500/375000 可選擇

數據位數: 7/8

校驗: 奇/偶/無

結束位數: 1/2

觸控屏地址: 1~255 站號 (圖五)

連線屬性

The screenshot shows a software interface for configuring connection parameters. It has three tabs: '一般' (General), '參數' (Parameters), and '地址對應表' (Address Mapping Table). The '參數' tab is active. It is divided into two sections: '傳輸' (Transmission) and '其他' (Other). In the '傳輸' section, there are four dropdown menus: '速率' (Rate) set to 9600, '數據位數' (Data Bits) set to 8, '校驗' (Parity) set to 偶 (Even), and '結束位數' (Stop Bits) set to 1. In the '其他' section, there is a spinner control for '觸控屏地址' (Touchscreen Address) set to 1.

(圖五)

(3)地址對應表

勾選“用”,共有 1~64 組可用

種類: 字/位

Modbus 地址: 字 30001~39999/40001~49999

位 1~9999/10001~19999

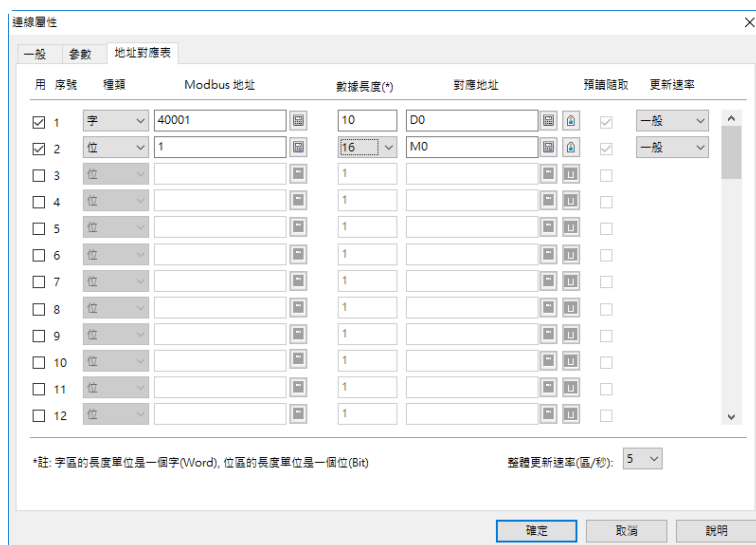
數據長度: 字 設定長度 1~125

位 設定長度 1/16/32/48/64....1024

對應地址: 設定 PLC 字地址

下圖範例,將 PLC D0~D9 對應 Modbus 40001~40010 位置

M0~M15 對應 Modbus 1~16 (圖六)



(圖六)

注意事項:

Modbus 40001~49999/ 1~9999 為可讀可寫,
30001~39999/ 10001~19999 為可讀不可寫.



Technical Support Information

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

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