



使用手冊

EasyBuilder Pro 快速入門

此文件說明如何在 EasyBuilder Pro 建立一個簡單的工程檔案，並將其下載到人機上使用。

UM020003T_20241125

目錄

1. 設定 PLC 設備參數	1
2. 建立物件	3
3. 模擬工程檔案	6
離線模擬	6
連線模擬	7
4. 設定 HMI 的 IP 位址	8
自動配置獲取 IP	8
手動配置獲取 IP	9
5. 下載工程檔案至 HMI	10

EasyBuilder Pro 快速入門

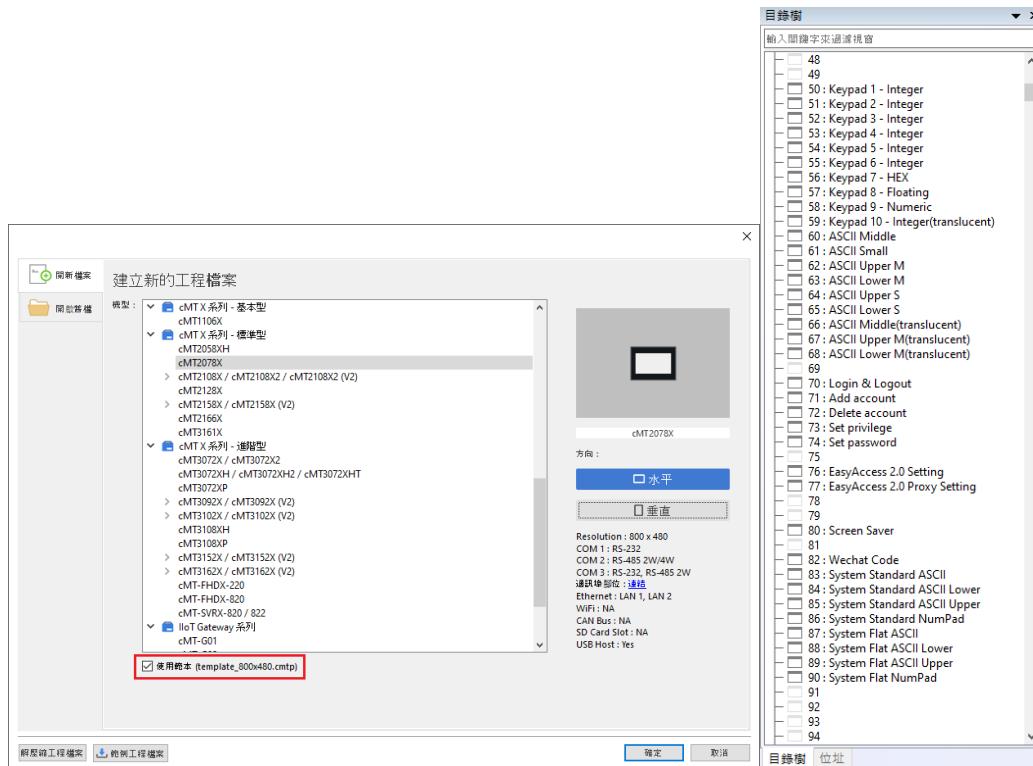
在 EasyBuilder Pro 建立一個簡易的工程檔案，只需要幾個步驟：

設定 PLC 設備參數→在視窗上建立物件→進行離線模擬或連線模擬→設定 HMI 的 IP 位址→下載工程檔案至 HMI。

開始前需確認 EasyBuilder Pro 已下載至您的電腦。本說明使用 cMT2078X HMI 與協議為 MODBUS TCP/IP 的 PLC 設備為範例。

1. 設定 PLC 設備參數

- 開啟 EasyBuilder Pro 並開新檔案。
- 選擇 [機型]，並勾選 [使用範本] 之後點擊確定，範本檔案內包含多個預設視窗，例如第 50 ~ 68 頁與第 83 ~ 90 頁的內建鍵盤；第 70 ~ 74 頁的使用者密碼設定頁面；第 76 ~ 77 頁的 EasyAccess 2.0 設定頁面以及第 80 頁的螢幕保護頁面。



- 在 [設備] 頁籤中點選 [新增設備/伺服器]，設定欲連接的 PLC 設備。
- 此步驟以連接一個協議為 MODBUS TCP/IP 的 PLC 設備為範例，請正確設定 IP 位址與連接埠等參數。



5. 按下【確定】後於【設備清單】頁籤中增加了一個新的裝置。

系統參數設定						
行動網路		時間同步/夏令時間		郵件		FTP
設備	HMI 屬性	一般屬性	系統	遠端	使用者密碼	擴展記憶體
設備清單:						當前 PC 的 IP 資訊
▼ 本機 HMI		名稱 : Local HMI	位置 : 本機	設備類型 : cMT2078X (800 x 480) -		
▼ 本機 設備 4		MODBUS TCP/IP	本機	MODBUS TCP/IP	乙太網路 (IP=192.168.2.145, 連接埠=502)	

2. 建立物件

以下將說明如何建立三個代表性的物件以及其功用。



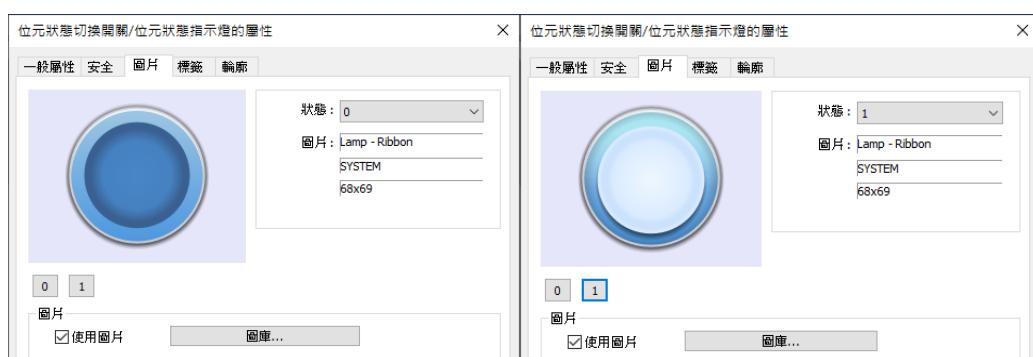
1. 建立 [位元狀態切換開關] 物件：

若 PLC 設備中存在燈號的開關，且希望可以在 HMI 控制其開關，可以建立此物件，常用於操作位元位址。

於 [物件] 中選擇 [位元狀態切換開關]，並於讀取/寫入設定該燈號對應的 MODBUS 位址，位址的對應請參考 [PLC 連接手冊](#)。



操作模式設定為切換開關，則代表原始狀態為 0 (OFF) 的情況下，點擊一次將會設定為 1 (ON)；除了預設的系統圖片，於圖片頁籤也能夠自行新增或修改各狀態的圖片。



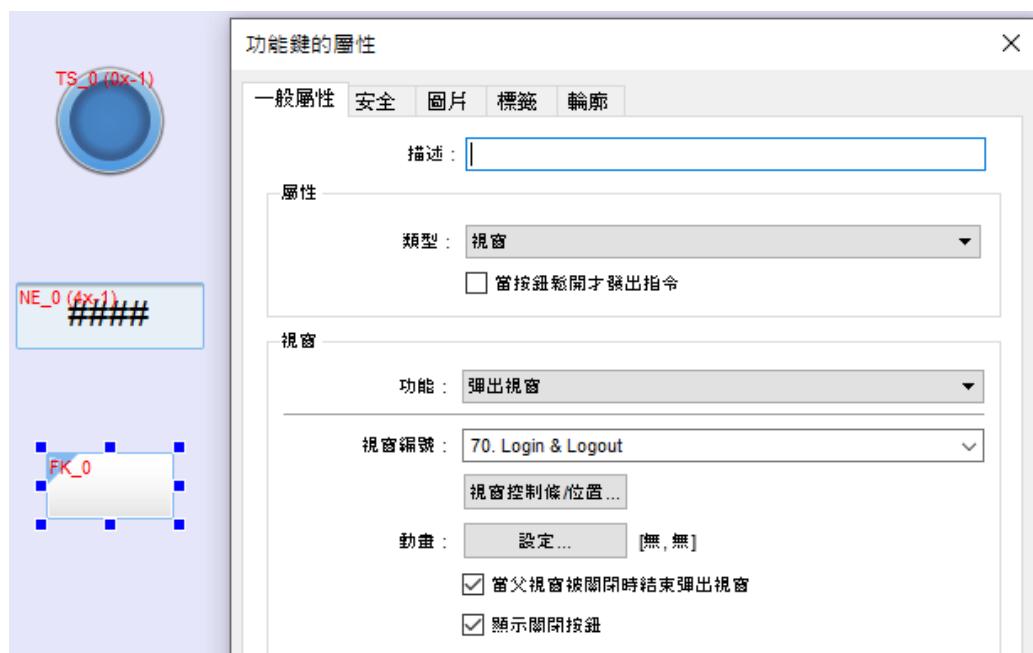
2. 建立 [數值] 物件：

PLC 設備中常存在各種資料，例如溫溼度感測器取得的溫溼度數據，可以使用此物件來顯示資料或是設定參數。於 [物件] 中選擇 [數值] 進行設定，包含讀取/寫入位址。

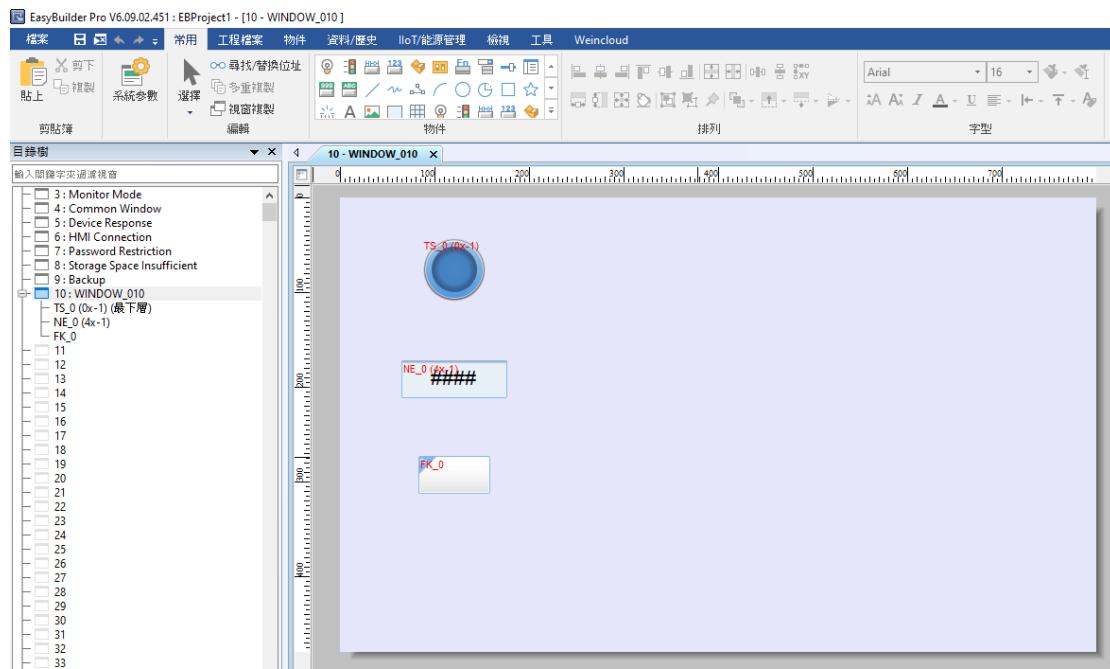


3. 建立 [功能鍵] 物件：

為了設計出易於操作的工程檔案介面，經常需要彈出其他視窗或切換基本視窗，這時便能利用 [功能鍵] 來建立此類型的功能按鈕。於 [物件] 中選擇 [功能鍵] 並設定其按鈕功能。



4. 將物件正確放置於編輯視窗中，即完成一個簡單的工程檔案。



EasyBuilder Pro 具備多種不同功能的物件，工程檔案設計可以依照使用者的需求來選用物件，能夠使用的物件請參考[使用手冊](#)。

3. 模擬工程檔案

EasyBuilder Pro 的模擬分為兩種：

離線模擬：不會與 PLC 設備通訊，通常用於確認工程檔案是否如設計般運作。

連線模擬：會與 PLC 設備通訊，可真實反映 HMI 與 PLC 的實際行為。



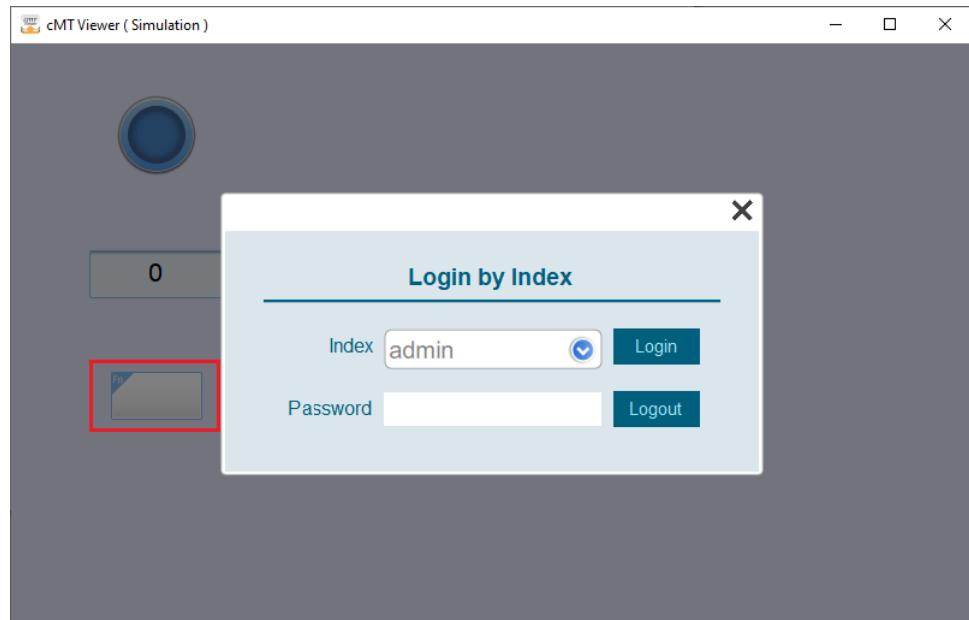
離線模擬

1. 儲存工程檔案。
2. 點擊 [工程檔案] » [編譯]。
3. 點擊 [開始編譯]，完成後點擊 [關閉]。



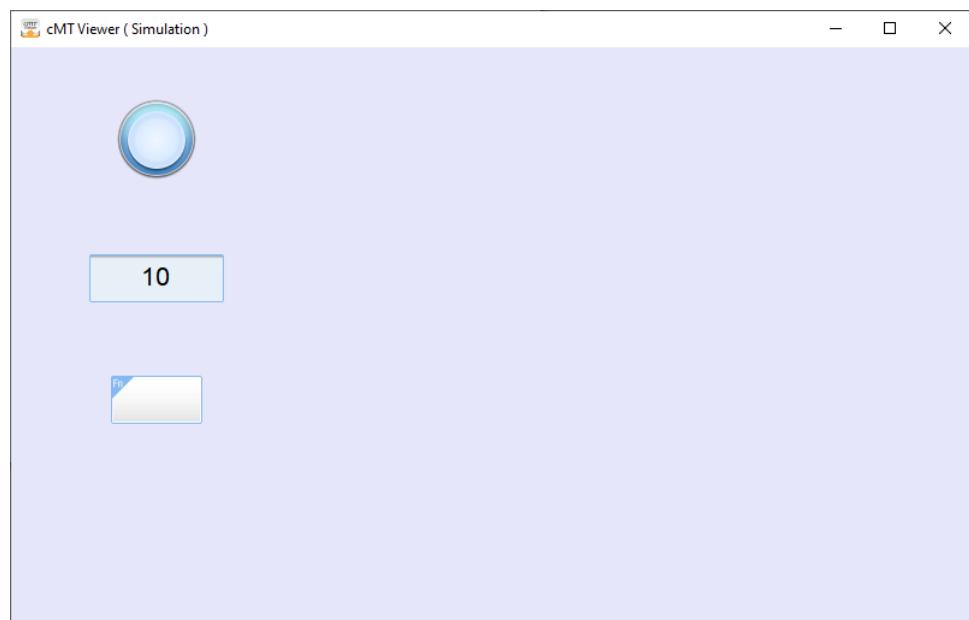
4. 點擊 [離線模擬]，可以用來確認物件間的相對位置與基本操作。

5. [位元狀態切換開關] 物件與 [數值] 物件為離線顯示，不會嘗試與 PLC 設備通訊。另外，可以確認 [功能鍵] 物件的彈出視窗是否操作正常。



連線模擬

1. PLC 設備需要與電腦通訊，點擊 [連線模擬] 後，可以確認跟設備的通訊。
2. 軟體上便可反映 PLC 設備中的實際數值。



4. 設定 HMI 的 IP 位址

自動配置獲取 IP

1. 將 HMI 開機並且接上 LAN。另外，請確定 LAN 中有 DHCP server。
2. 點選 HMI 左上角  圖示。
3. 點選左側選單的 [網路]，並於右側點選 [配置]，嘗試修改設定。

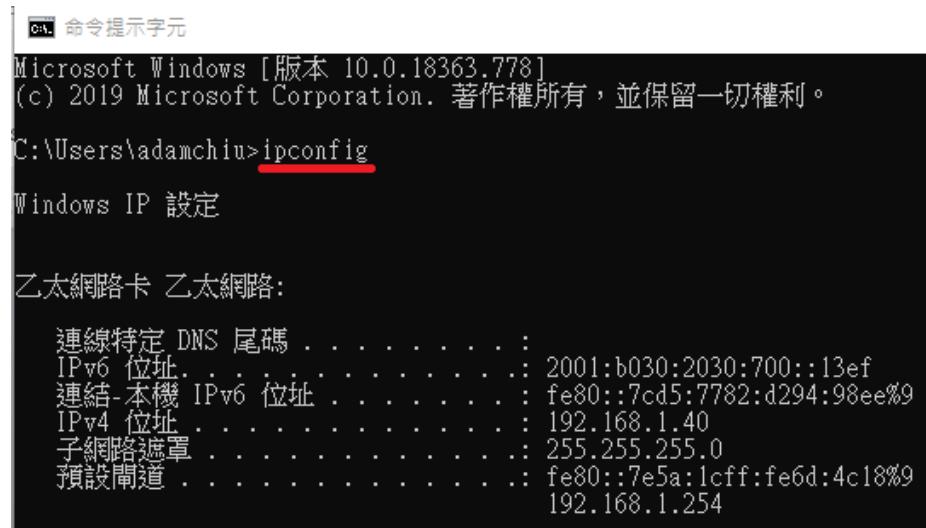


4. 修改設定必須要先登入系統設定，請輸入預設密碼 111111 後按下輸入。
5. 選擇 [自動] 之後點擊 [儲存]，成功之後 HMI 即可取得 LAN IP 位址。



手動配置獲取 IP

- 若 LAN 中沒有 DHCP server，請在電腦的搜尋介面輸入 cmd 打開命令提示字元的視窗。接著輸入指令 ipconfig 確認電腦的網路設定。



```

命令提示字元
Microsoft Windows [版本 10.0.18363.778]
(c) 2019 Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。
C:\Users\adamchiu>ipconfig

Windows IP 設定

乙太網路卡 乙太網路:

連線特定 DNS 尾碼 . . . . .
IPv6 位址 . . . . . : 2001:b030:2030:700::13ef
連結-本機 IPv6 位址 . . . . . : fe80::7cd5:7782:d294:98ee%9
IPv4 位址 . . . . . : 192.168.1.40
子網路遮罩 . . . . . : 255.255.255.0
預設閘道 . . . . . : fe80::7e5a:1cff:fe6d:4c18%9
                           192.168.1.254

```

- 於網路設定中選擇 [手動] 之後輸入和電腦相同網段的 IP 設定並點擊 [儲存]，成功之後 HMI 即可取得 LAN IP 位址。



5. 下載工程檔案至 HMI

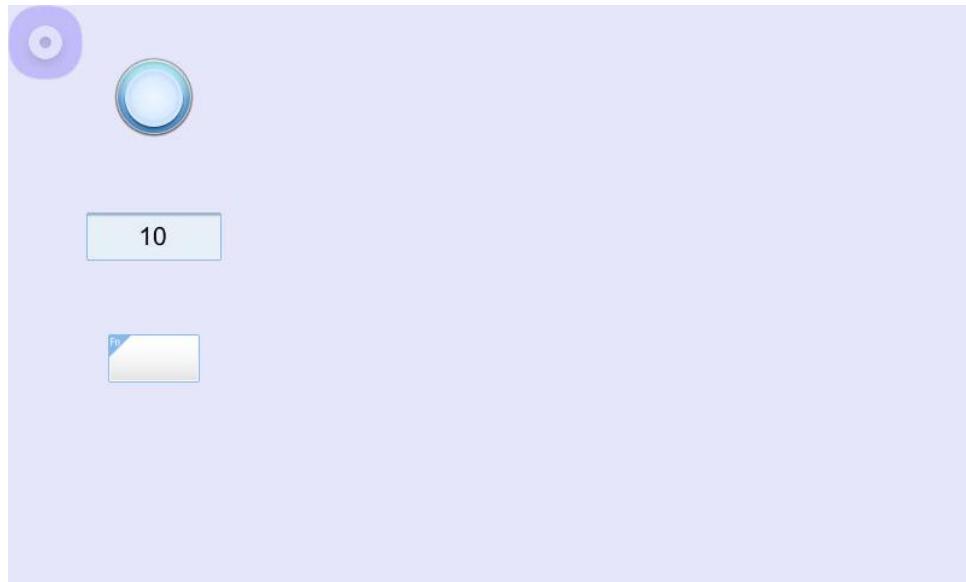
- 點擊 [工程檔案] » [下載 (PC->HMI)]。
- 選擇欲下載目標之 HMI 後點擊 [下載]。



- 下載完成後確認 HMI 的介面。若是出現以下畫面，代表 HMI 和 PLC 的通訊失敗。請檢查連接線以及 HMI 和 PLC 的通訊參數設定是否正確。



- 若是出現以下畫面，代表 HMI 和 PLC 的通訊成功。



本文中出現的其他公司名、產品名或商標均為各公司的商標或註冊商標。
本文件中的資訊可能隨時變更，本公司將不另行通知。

Copyright® 2024 WEINTEK IIOT LTD. All rights reserved.