

分類	<input type="checkbox"/> tDS/tGW/tSH	<input type="checkbox"/> PETL/tET/tPET/ET-2200	<input type="checkbox"/> DS/PDS/PPDS	<input type="checkbox"/> tM-752N	
	<input type="checkbox"/> I/O Card	<input type="checkbox"/> VXC Card	<input checked="" type="checkbox"/> TouchPAD/HMIWorks	<input type="checkbox"/> VxComm	
作者	Tammy	日期	2018-11-15	編號	FAQ030

## 問題: 如何在 TouchPAD 上使用 ebFont 顯示多語系文字?

答: HMIWorks 上的多語系支援主要分為兩部份:

方法	說明	支援語系
內建字型 (限定語系)	使用 HMIWorks 內建字型顯示多語言文字。 <b>注意: 建立程式時只能選擇一種語言顯示。</b>	英文 俄文 德/義/西文 法文
安裝 ebFont	將 ebFont 安裝到 TouchPAD 中來支援更多語言, 例如: 中文/日文/韓文、俄文、德文/義大利文/西班牙文、法文...等, 且所有語言的文字符號都可同時使用。 <b>注意: 支援此功能型號如下: TPD-28xU-H/Mx、TPD-430-H、TPD-433-H/Mx、TPD-43xF-H、 TPD-703 (-64)。 VPD-13x-H, VPD-14x-H, VPD-173N/X (-64)。</b>	中文 日文 韓文 ..... 其他語系

如何安裝 ebFont 來新增多語系功能, 詳細步驟如下:

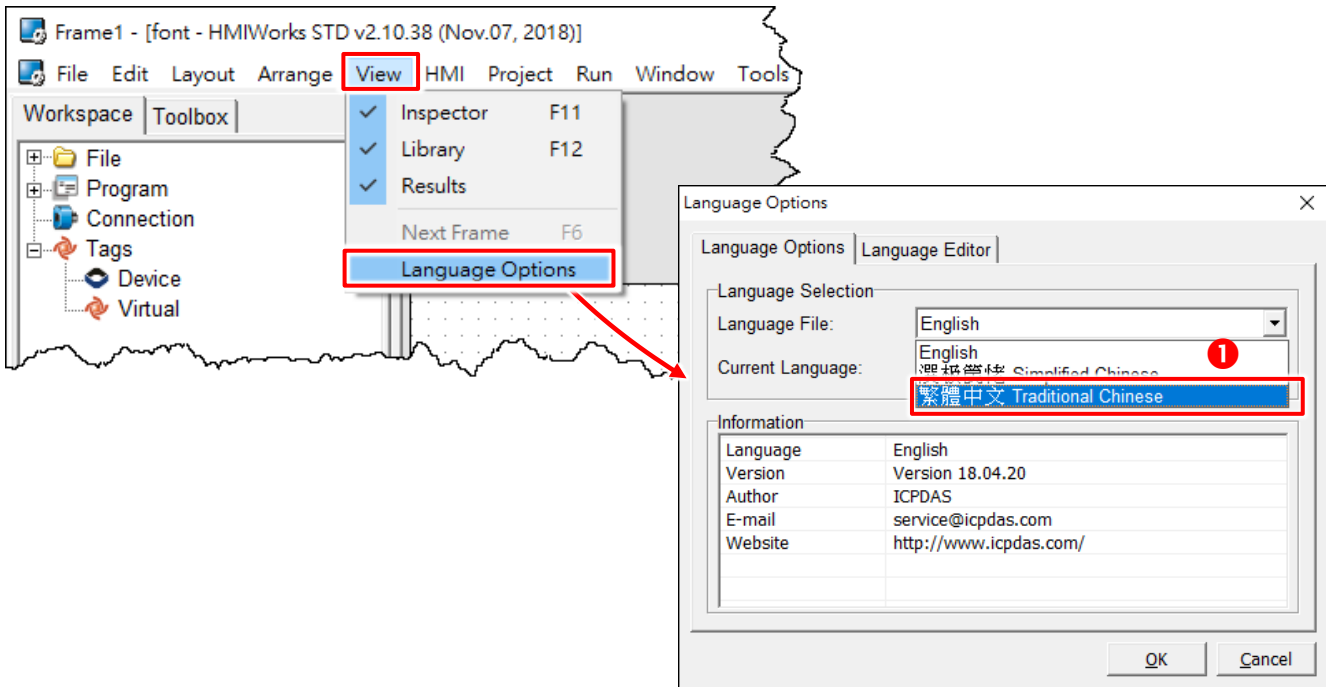
**步驟 1:** 請依據您的 TouchPAD 模組來下載正確的多語系安裝檔 “ebFont\_xxx.bix”, 檔案可從泓格科技 (ICP DAS) 網站中下載, 下載位置如下:



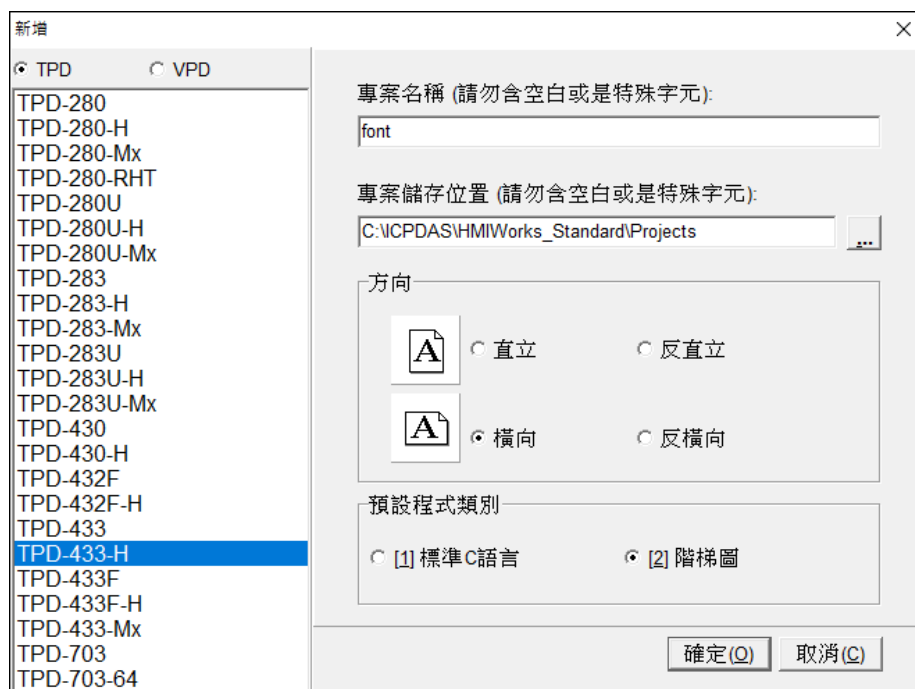
<http://ftp.icpdas.com.tw/pub/cd/touchpad/demo/unifonts/>

**步驟 2:** HMIWorks 軟體介面預設為 “English”，可變更語言為 “繁體中文”，變更方式如下：

1. 單擊 “View” → “Language Options” 項目來開啟 “Language Options” 配置對話框。
2. 從 “Language File” 下拉式選單中，選擇 “繁體中文” 項目。
3. 單擊 “OK” 按鈕來完成設定。此時 HMIWorks 已變更為 “繁體中文” 介面。

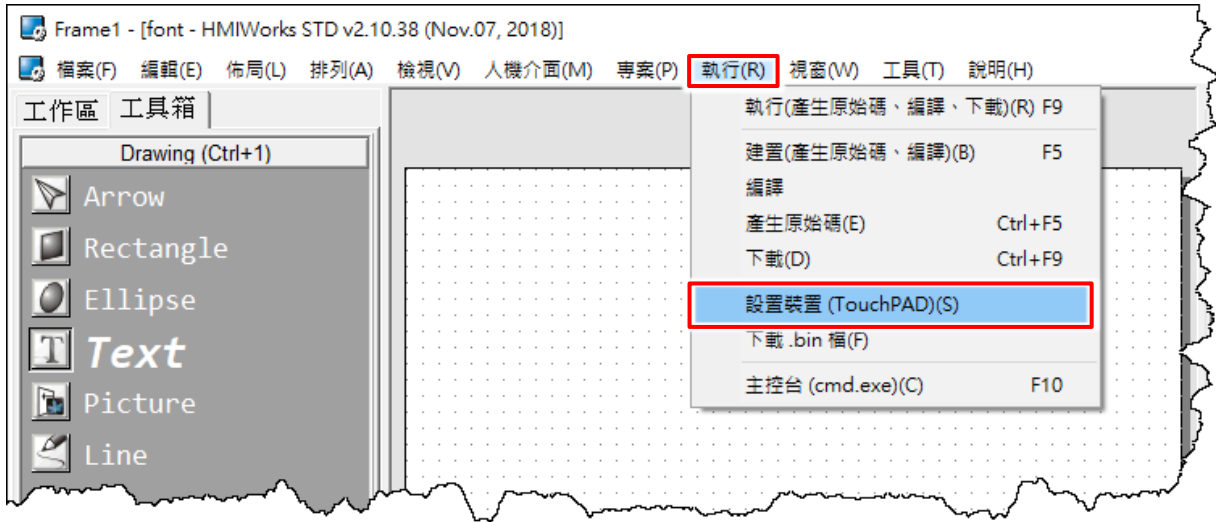


**步驟 3:** 執行 HMIWorks Standard 軟體。依據您的 TouchPAD 模組開啟現有的專案或新建一個新專案。這裡，我們新建一個新專案為範例。



步驟 4: 將 “ebFont\_xxx.bix” 檔案下載到 TouchPAD 模組上 (如: TPD-433-H)。

1. 單擊 “執行(R)” → “設置裝置(TouchPAD)(S)” 項目來選擇下載方式 (Ethernet 或 USB)。



2. 在 Download Interface 項目，點選 “USB”，再按下 “確定” 按鈕。

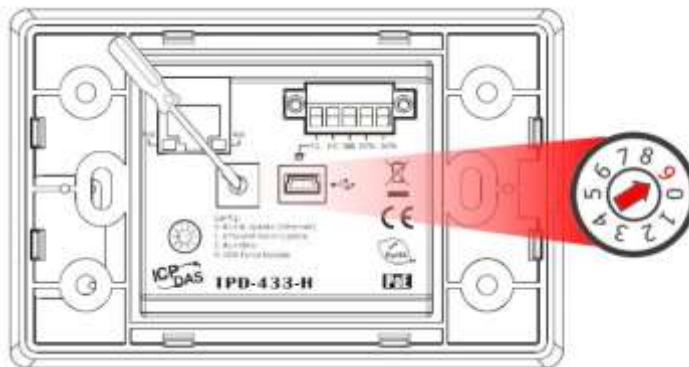
**⚠ 注意:** 如使用 Ethernet 方式下載，請參考 [TouchPAD 硬體使用手冊中第 3.4.2 節設置以 Ethernet 下載的裝置](#)。



3. 使用 CA-USB10 Cable 將 TPD-433-H 連接至電腦，然後供電啟動 TPD-433-H 模組。



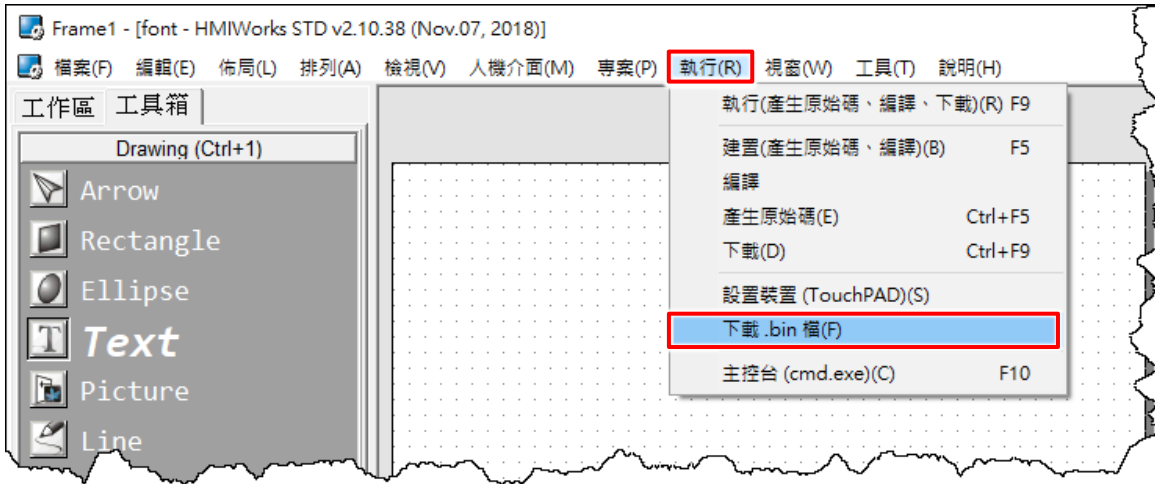
4. 將 TPD-433-H 斷電關機，使用一字起子，將模組上旋轉開關 “Rotary Switch” 調整至 “9” 的位置 (USB update 模式)。⚠️ 注意：出廠預設為 “0” 的位置。



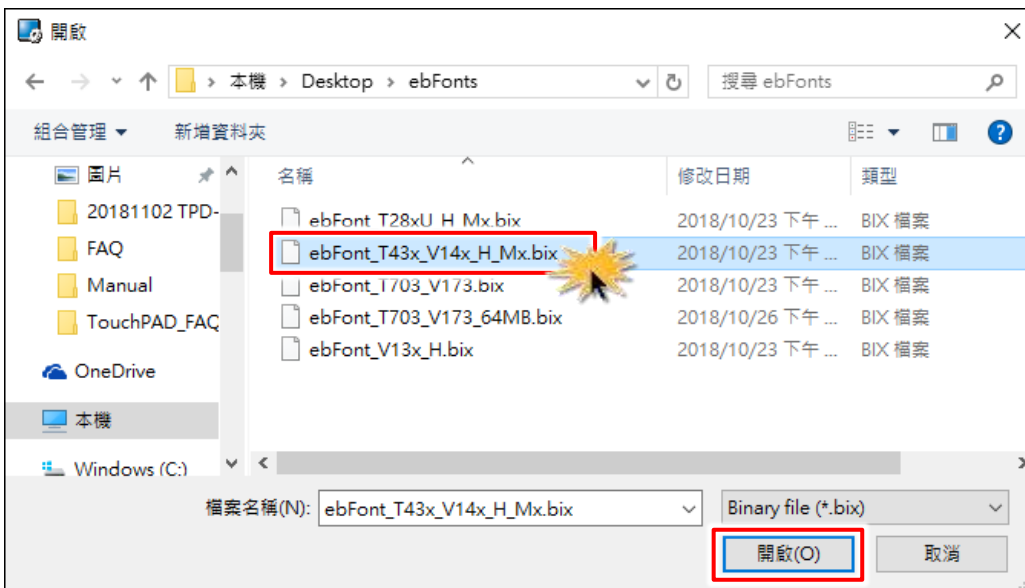
5. 供電重新啟動 TPD-433-H 以等待更新。



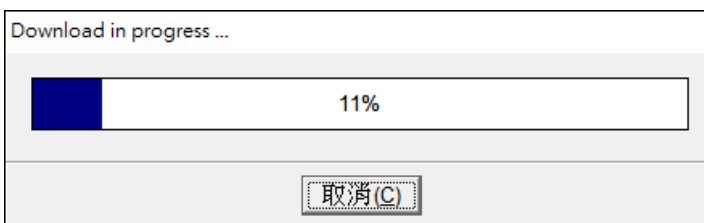
6. 在 HMIWorks 功能選單上，單擊 “執行(R)” → “下載 .bin 檔(F)” 項目來打開 “開啟” 對話框。



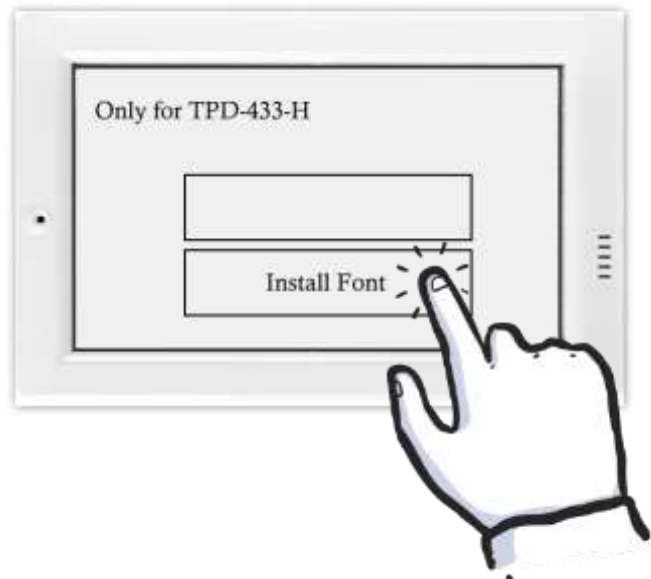
7. 依據您的 TouchPAD 模組來點選 “ebFont\_xxx.bix” 檔案，再按下 “開啟” 按鈕。



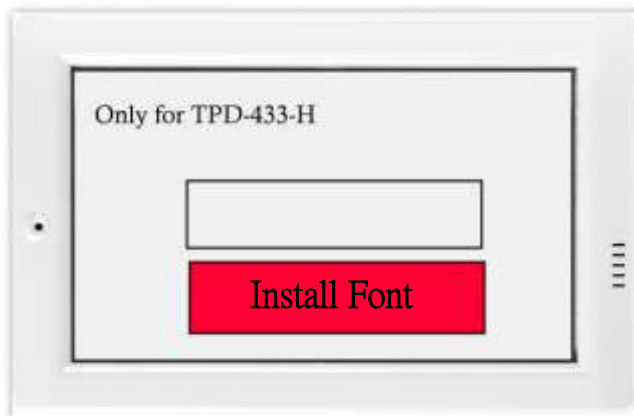
8. 將開啟 “下載進度 Download in progress” 視窗，顯示載入程序進度。



9. TPD-433-H 螢幕將顯示 “Install Font” 程式畫面，觸摸點擊 TPD-433-H 模組上的 “Install Font” 圖示。

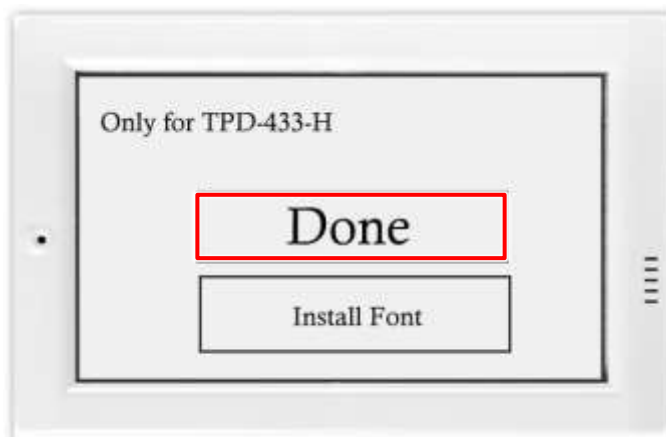


10. 當 "Install Font" 圖示背景顯示為紅色時，表示字型程式正在安裝中。



在安裝過程式停在此面畫上等待，  
請不要關閉 TouchPAD 的電源。

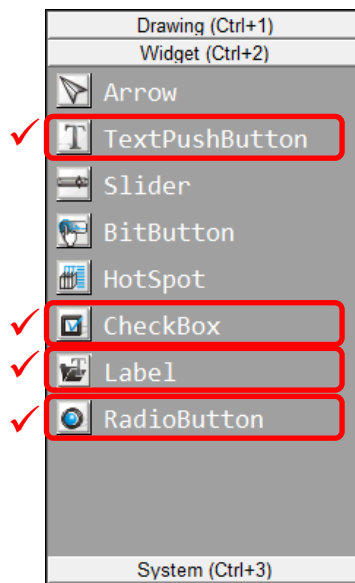
11. 當 TPD-433-H 模組顯示 “Done” 圖示時，表示字型安裝已完成。



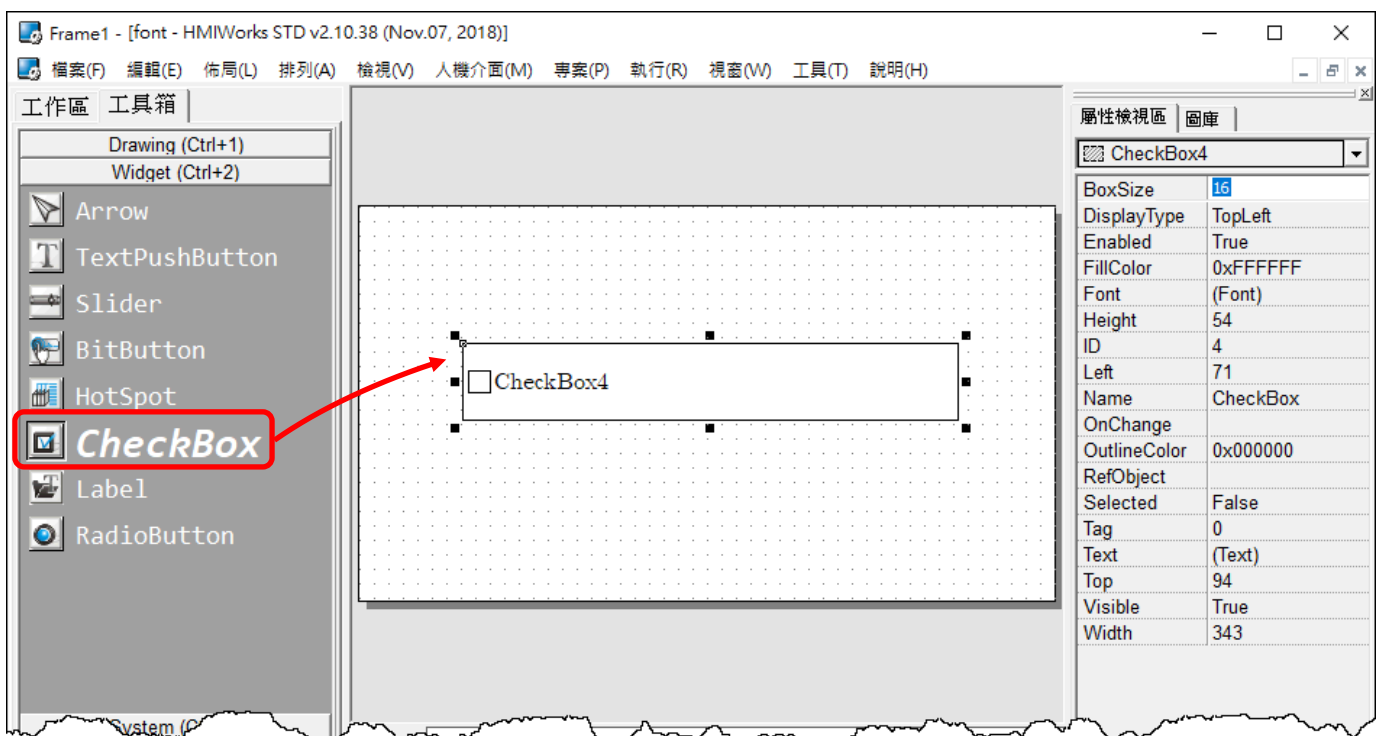
步驟 5: 參考下列步驟來建立不同語言字串顯示 “你好 こんにちは Привет” 範例程式:

**注意:** HMIWorks 軟體中只有下列元件有支援 ebFont 多語系功能:

“TextPushButton (文字彈回式按鈕)”、“CheckBox (核取方塊)”、“Label (文字顯示框)”及  
“RadioButton (單選按鈕)”。這裡，我們將使用 “CheckBox (核取方塊)” 為操作範例。

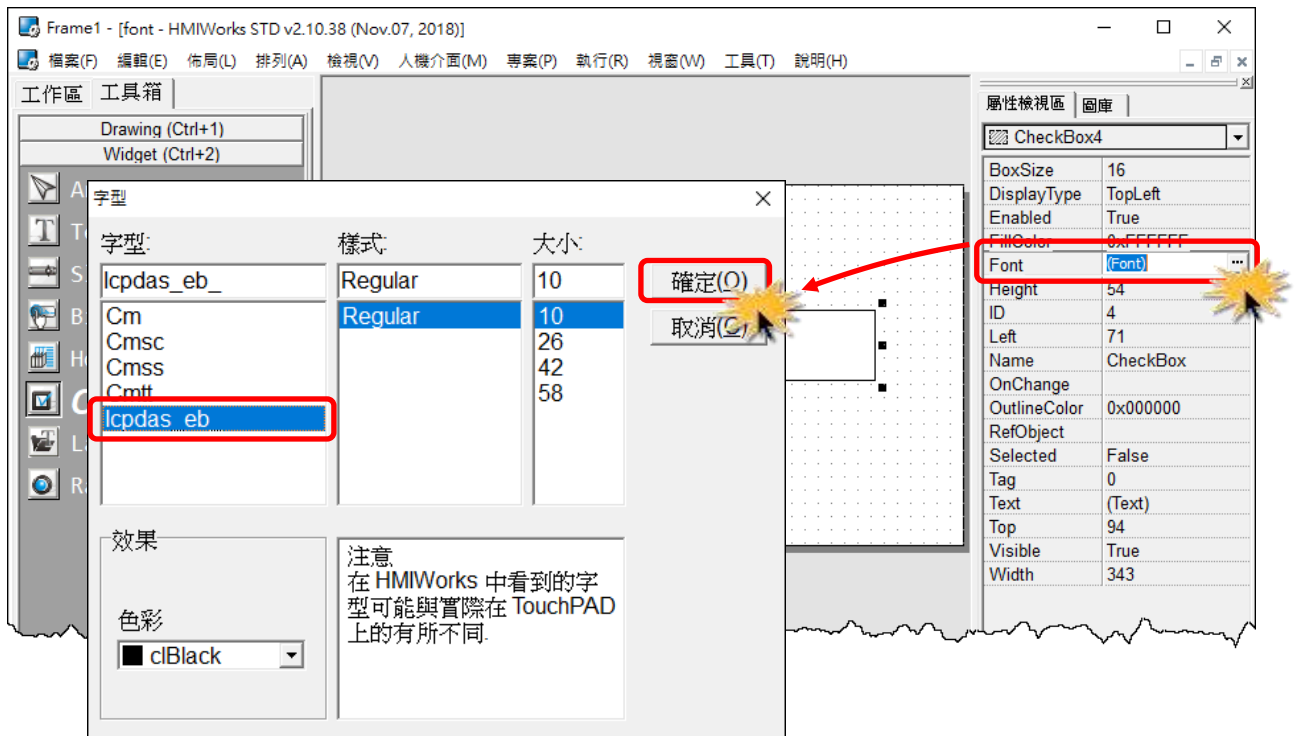


1. 在 “工具箱” 區，點選 “Widget” 部份裡的 “CheckBox” 項目並在控制畫面設計區中拉出一個適當的大小。

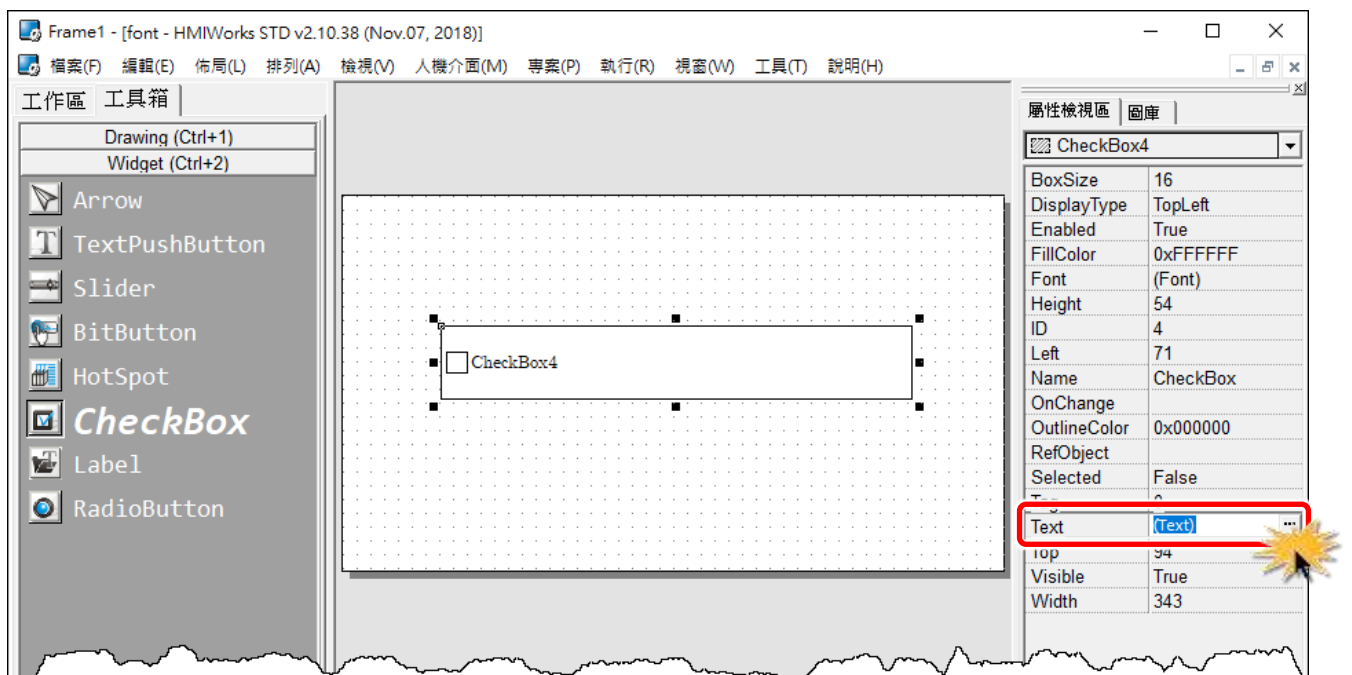


2. 在“屬性檢視區”，點選“Font”設定欄位中的“...”按鈕來開啟“字型”配置對話框。
3. 在“字型”配置對話框中，點選“lcpdas\_eb\_”字型項目，再按下“OK”按鈕。

⚠注意: Cm/Cmssc/Cmssc/Cmtt 字型不支援多語系功能。



4. 在“屬性檢視區”，點選“Text”設定欄位中的“...”按鈕來開啟“編輯文字”配置對話框。





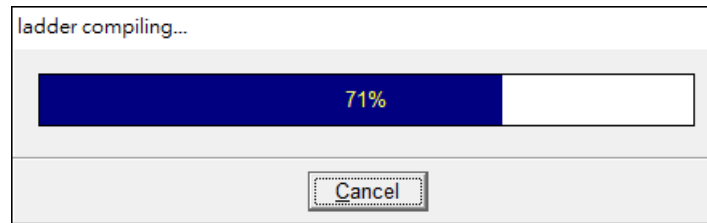
5. 在“編輯文字”配置對話框中，輸入三個字串，分別是「你好」、「こんにちは」及「Привет」，再按下“OK”按鈕。



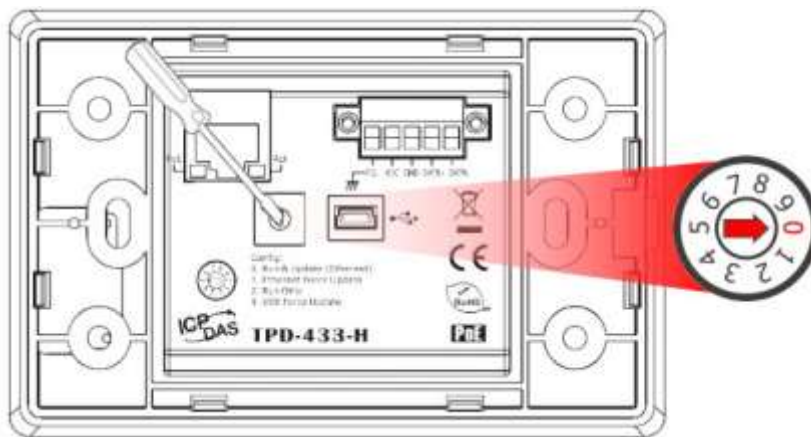
6. 單擊“執行(R)” → “執行(產生原始碼、建置、下載)(R) F9”項目或按鍵盤上的“F9”。



7. 將開啟 “ladder compiling...” 視窗，顯示編譯及下載程序進度。



8. 載入完成後 (完成 100%)，再將 TPD-433-H 模組上 “Rotary Switch” 旋轉開關調回至 “0” 的位置。



9. 將 TPD-433-H 模組斷電再重新開機，使 TPD-433-H 運作為 “Run” 模式。此時查看 TPD-433-H 模組螢幕將顯示 “你好 こんにちは Привет” 的畫面。

