

分類/Classification	<input type="checkbox"/> tDS	<input type="checkbox"/> tGW	<input type="checkbox"/> PETL/tET/tPET	<input type="checkbox"/> DS/PDS/PPDS	<input checked="" type="checkbox"/> TouchPAD
	<input type="checkbox"/> I/O Card	<input type="checkbox"/> VXC Card	<input type="checkbox"/> VxComm	<input type="checkbox"/> Other	
作者/Author	Mike Chou	日期/Date	2020-03-20	編號/NO.	FAQ037

問題: TouchPAD 是否能顯示除了英文以外的語言？又該如何改變字型？

答:

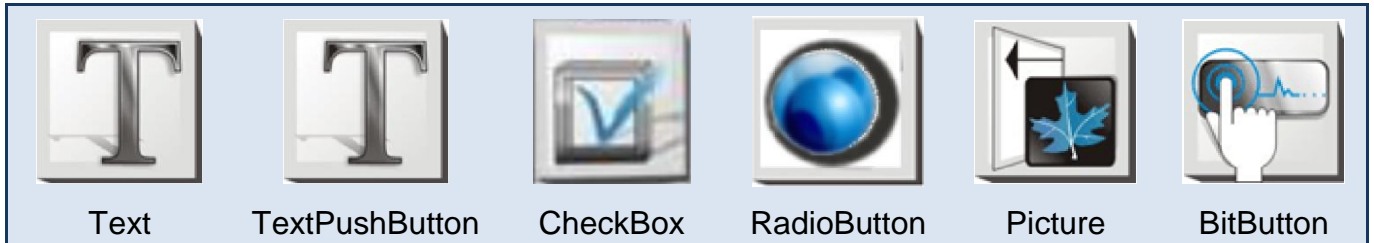
TouchPAD 有三種方式可以顯示除了英文以外的語言，但顯示語言的多寡、字型改變的自由度、支援的元件...等各有不同，下表顯示 [A \(圖片格式\)](#)、[B \(內建語言\)](#)、[C \(ebFont\)](#) 三種方式的差異，請依照使用需求選用適合的方式。

類別	支援語言	支援字型	運行時(標準C) 改變字串內容	額外安裝	模組限制
A 圖片格式	多種語言	多種	✗	✗	不限
B 內建語言	英文 俄文 德/義/西文 法文	有限	✓ (大部分)	✗	不限
C ebFont	多種語言	有限	✓ (大部分)	✓	有限模組

A. 圖片格式

[back](#)

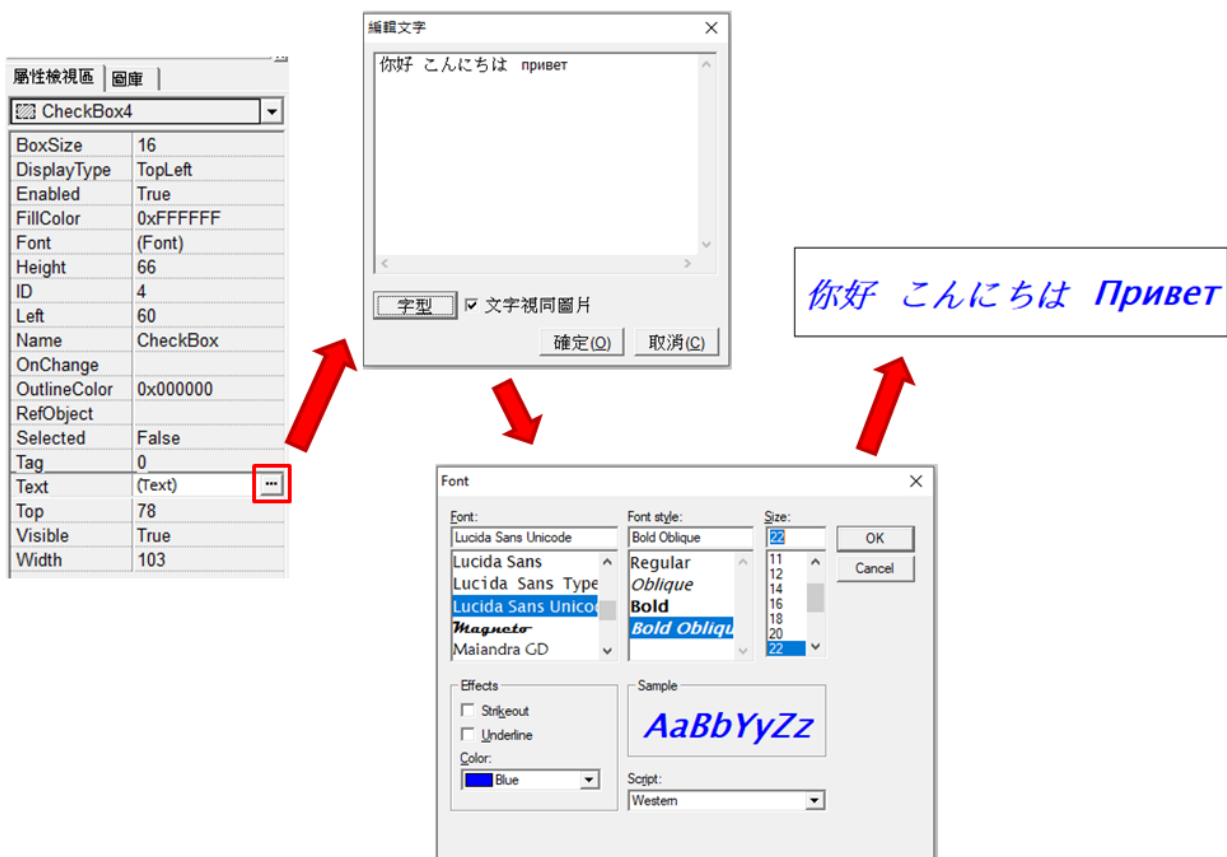
適用元件: Text、TextPushButton、CheckBox、RadioButton(屬性“文字視同圖片”設定為 True)、Picture、BitButton。



此種方式將原本的顯示資料轉換為圖片格式，因此支援多種語言與字型，但是無法利用 API 更改字串內容(標準C)，不需額外安裝，Picture元件需自行設計顯示文字，並將圖片轉換至HMIWorks 圖庫。

設定元件為圖片格式

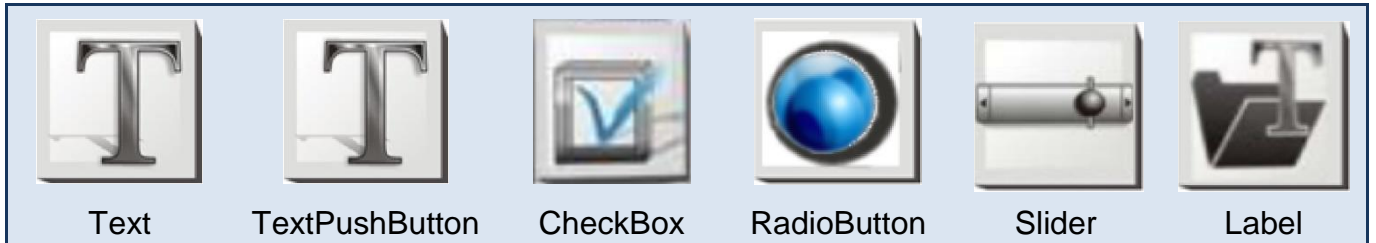
1. 點擊元件查看“屬性檢視區”，再點擊“...”開啟“編輯文字”欄。
2. 輸入欲顯示文字並勾選“文字視同圖片”。
3. 點擊“字型”調整格式，並按“確認”完成設置。



B. 內建語言

[back](#)

適用元件: Text、TextPuchButton、CheckBox、RadioButton (屬性“文字視同圖片”設定為 False)、Slider、Label。



此種方式可使用 TouchPAD 內建的**特定語言**(英文、俄文、德/義/西文、法文)，**建立程式時只能選用一種語言**，字型的支援有限，但此種類別的部分元件在標準 C 的環境下，可使用 API 在程式運行時改變字串內容。

字型支援

Serif 和 san-serif 字型，標準、粗體、斜體。

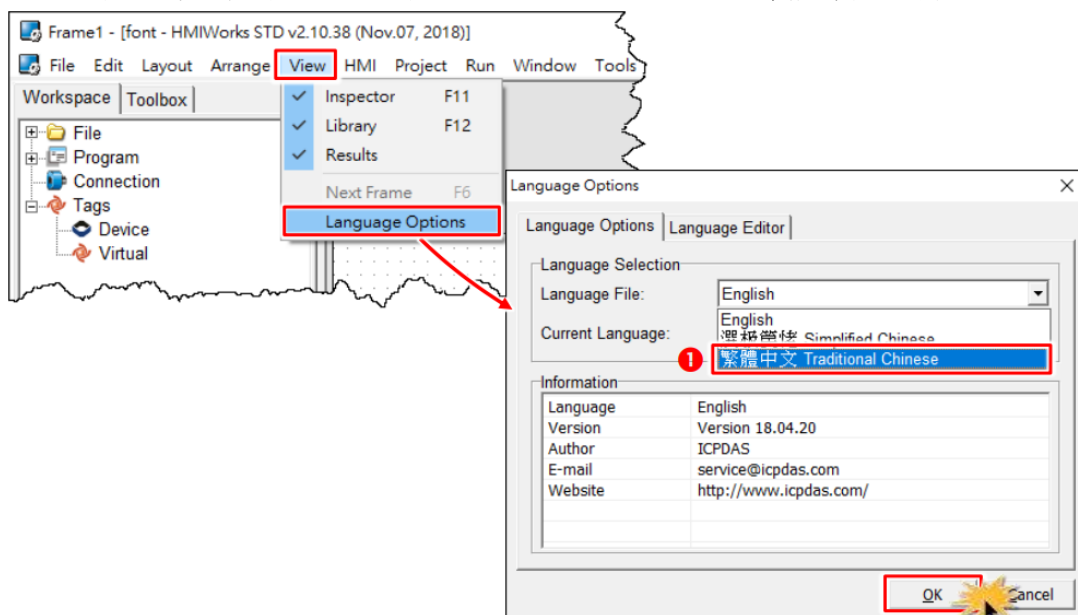
標準 C 程式運行時可改變字串元件

TextPuchButton、CheckBox、Slider、Label。

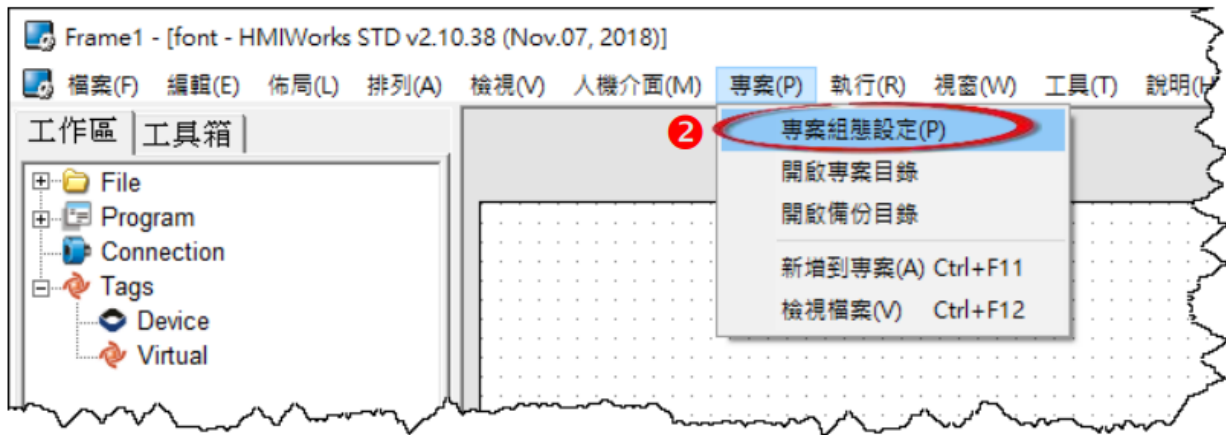
設定 TouchPAD 內建支援語言

步驟 1 HMIWorks 介面預設為“English”，可變更語言為“繁體中文”，變更方式如下：

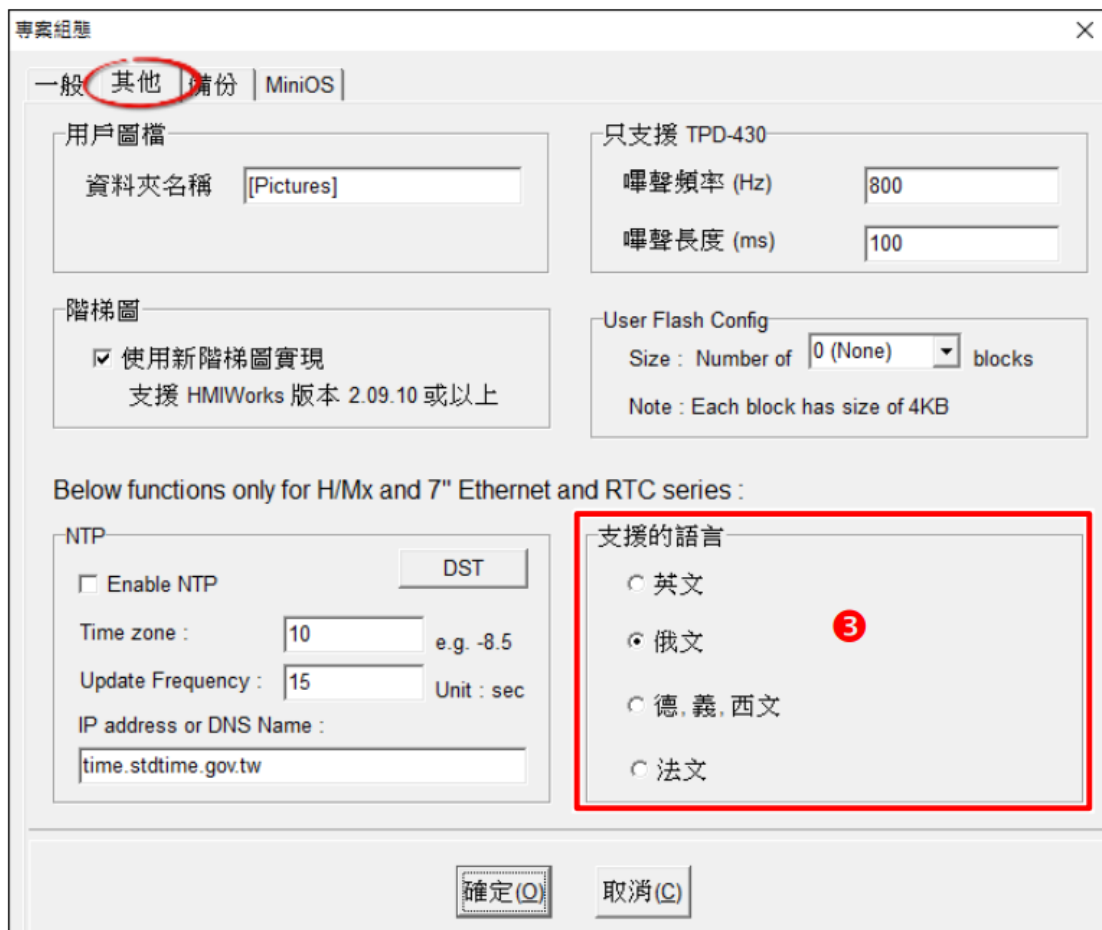
1. 單擊“View”→“Language Options”項目來開啟“Language Options”配置對話框。
2. 從“Language File”下拉式選單中，選擇“繁體中文”項目。
3. 單擊“OK”按鈕來完成設定。此時 HMIWorks 已變更為“繁體中文”介面。



步驟 2 從“專案(P)”功能選單中，點選“專案組態設定(P)”項目來開啟“專案組態”配置視窗。



步驟 3 如下圖所示，我們可以在“專案組態”配置框中，點選“其他”標籤。然後在“支援的語言”設定區點選您所需的語言。這裡，我們以“俄文”為範例。



語言	支援的字元碼 (character code)
英文	(U+0020 - U+007E)
俄文	英文 & (U+0410 - U+044F) & U+00B0
德、義、西文	英文 & (U+00A0 - U+00FF)
法文	英文 & (U+00A0 - U+00FF) & (U+0152 - U+0153) & U+0178

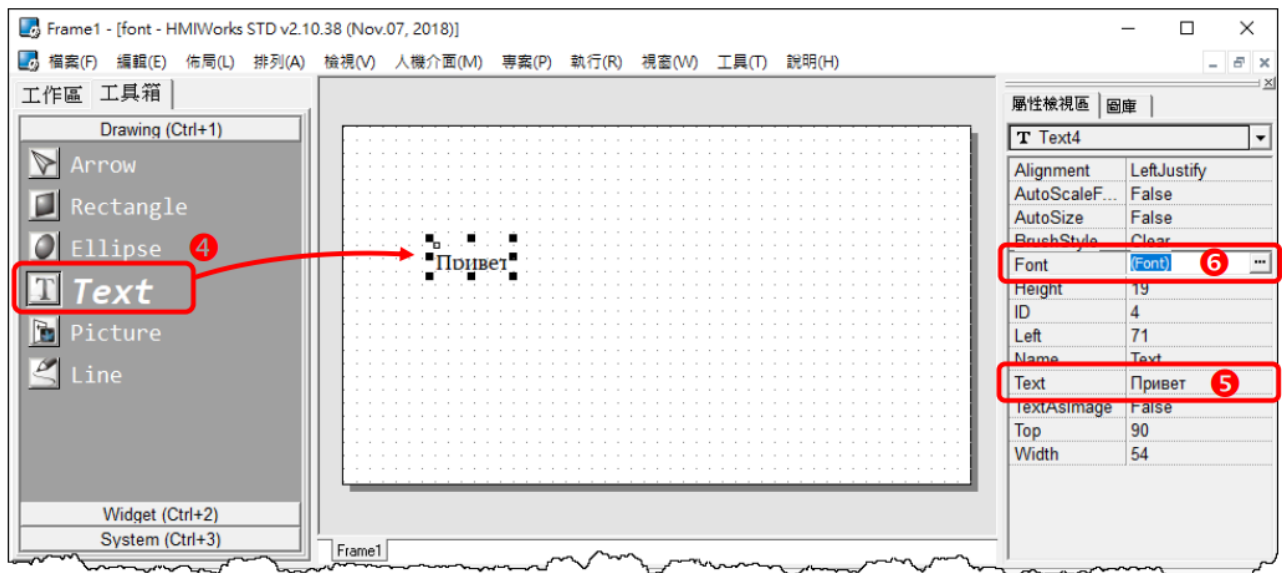
注意:

1. 若有未列於表中的語言，但是其範圍與所選擇的語言相同，仍可選擇該語言。例如，選擇法文後，因為德文的範圍仍在法文的範文內，故可以顯示德文。
2. 仍有些語言不在範圍內，您可以安裝 **ebFonts** 來支援更多語系，請參考 [FAQ-如何在 TouchPAD 上使用 ebFont 顯示多語系文字](#)

步驟 4 在“工具箱”區，點選“Drawing”部份裡的“Text”項目並將它拉放在控制畫面設計區。

步驟 5 在“屬性檢視區”，點選“Text”設定欄位來輸入字串 (如: Привет)。

步驟 6 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。



步驟 7 依在“專案組態設定”視窗選擇的語言 (如: 俄文)，客製化字型對話框會對應顯示所支援的字型 (如: lcpdas_cs_cyrillic 及 lcpdas_rc_cyrillic)。

注意: 客製化字型對話框可供選擇的字型有限。

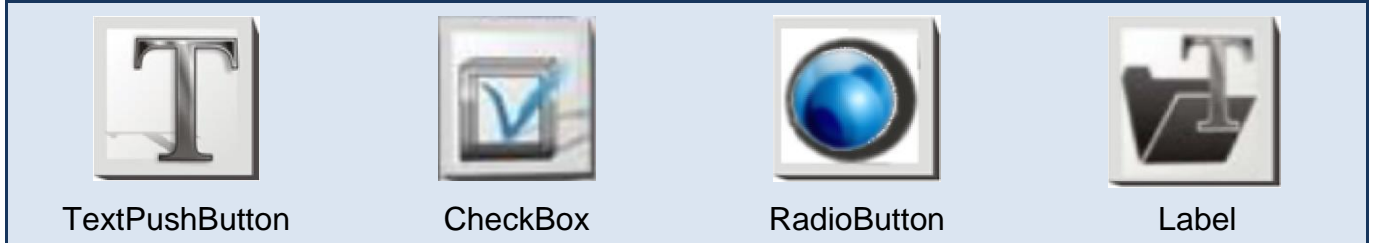


客製化字型對話框

字型	支援語言
Cm, Cmssc, Cmss, Cmтт	英文
lcpdas_cs_cyrillic, lcpdas_rc_cyrillic	英、俄文
lcpdas_cs_latin1s, lcpdas_rc_latin1s	英、德、義、西文...等
lcpdas_cs_french, lcpdas_rc_french	英、德、義、西、法文...等

C. [ebFont](#)[back](#)

適用元件: TextPuchButton、CheckBox、RadioButton (屬性“文字視同圖片”設定為 False)、Label。

**適用模組:**

<input checked="" type="checkbox"/> TPD-28xU-H/Mx	<input checked="" type="checkbox"/> TPD-430-H
<input checked="" type="checkbox"/> TPD-433-H/Mx	<input checked="" type="checkbox"/> TPD-43xF-H
<input checked="" type="checkbox"/> TPD-703 (-64)	<input checked="" type="checkbox"/> VPD-13x-H
<input checked="" type="checkbox"/> VPD-14x-H	<input checked="" type="checkbox"/> VPD-173N/X (-64)

此種方式需安裝 **ebFont** 新增多語系功能(中文、日文、韓文...其他語系)，**建立程式時可以同時使用多種語系**。

字型支援

統一標準字型

標準 C 程式運行時可改變字串元件

TextPuchButton、CheckBox、Label。

安裝 ebFont 的詳細步驟請參考: [FAQ-如何在 TouchPAD 上使用 ebFont 顯示多語系文字](#)