

分类	<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	编号	FAQ030

## 问题: 如何在 TouchPAD 上使用 ebFont 显示多语系文字?

答: HMIWorks 上的多语系支持主要分为两部份:

方法	说明	支援语系
内建字型 (限定语系)	使用 HMIWorks 内建字型显示多语言文字。 <b>注意: 建立程序时只能选择一种语言显示。</b>	英文 俄文 德/义/西文 法文
安装 ebFont	将 ebFont 安装到 TouchPAD 中来支持更多语言, 例如: 中文/日文/韩文、俄文、德文/意大利文/西班牙文、法文...等, 且所有语言的文字符号都可同时使用。 <b>注意: 支持此功能型号如下: 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 韩文 ..... 其他语系

如何安装 ebFont 来新增多语系功能, 详细步骤如下:

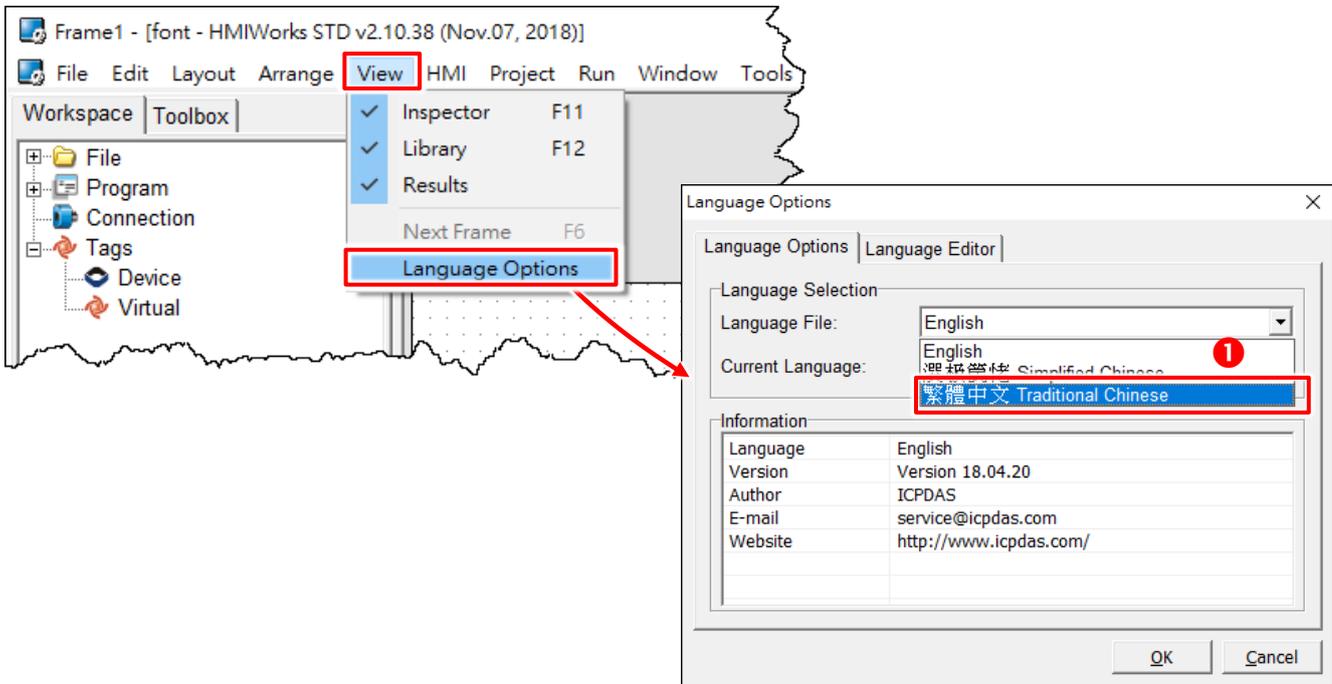
**步骤 1:** 请依据您的 TouchPAD 模块来下载正确的多语系安装档 “ebFont\_xxx.bix”, 档案可从泓格科技 (ICP DAS) 网站中下载, 下载位置如下:



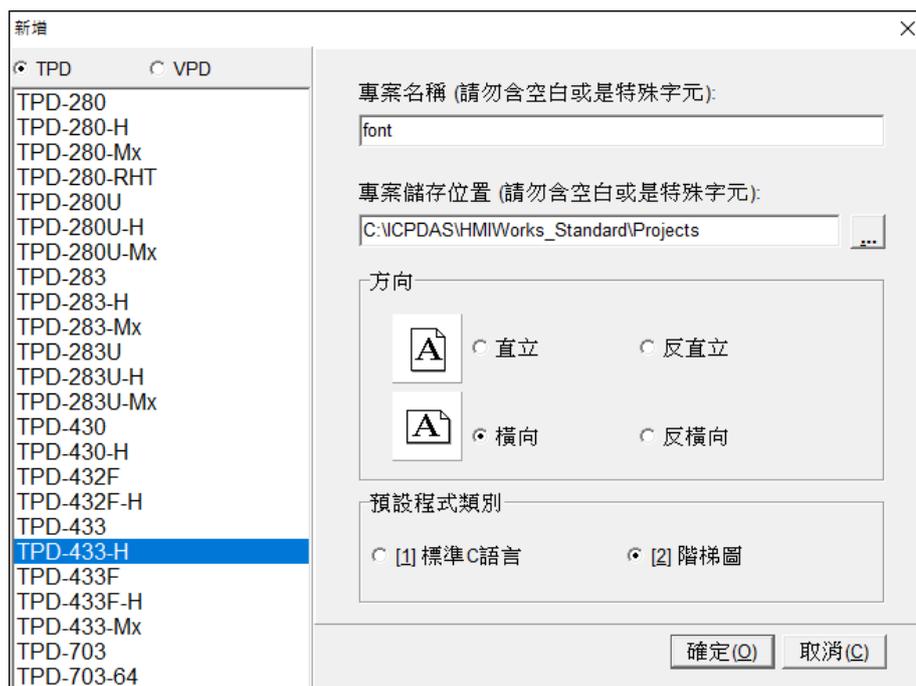
<http://ftp.icpdas.com.tw/pub/cd/touchpad/demo/unifonts/>

**步驟 2:** HMIWorks 软件接口默认为“English”，可变更语言为“繁体中文”，变更方式如下：

1. 单击“View” → “Language Options”项目来开启“Language Options”配置对话框。
2. 从“Language File”下拉式选单中，选择“繁体中文”项目。
3. 单击“OK”按钮来完成设定。此时 HMIWorks 已变更为“繁体中文”接口。

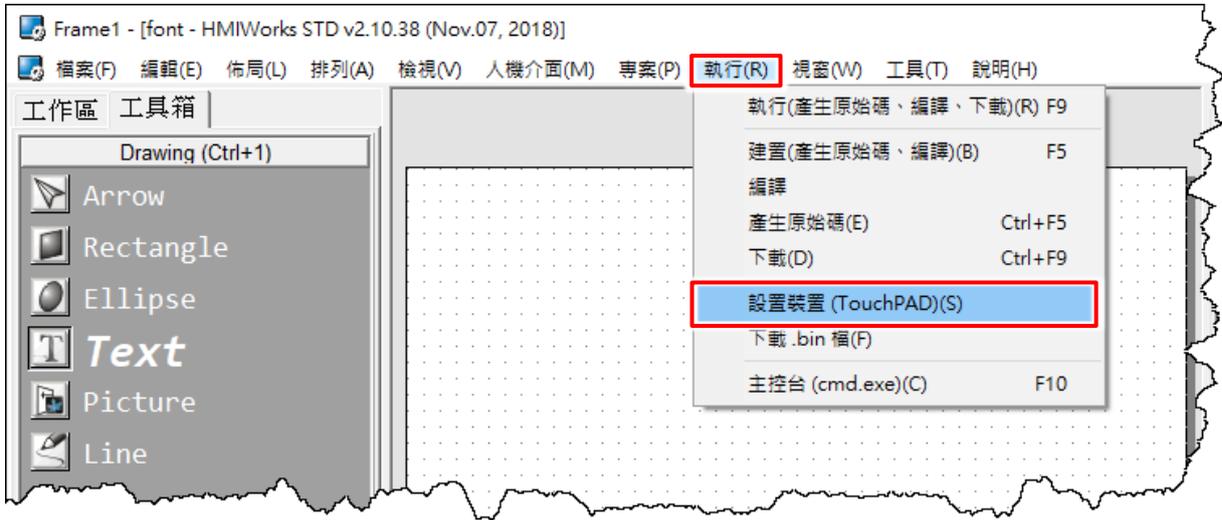


**步驟 3:** 执行 HMIWorks Standard 软件。依据您的 TouchPAD 模块开启现有的项目或新建一个新专案。这里，我们新建一个新项目为范例。



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

1. 单击 “**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。

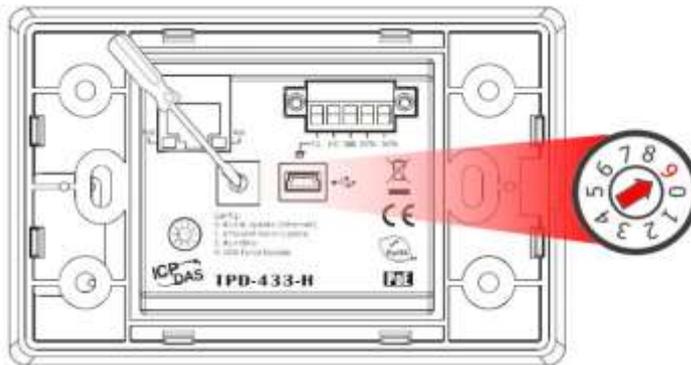
**⚠注意:** 如使用 **Ethernet** 方式下載，請參考 [TouchPAD 硬件使用手冊中第 3.4.2 節設置以 Ethernet 下載的裝置](#)。



3. 使用 CA-USB10 Cable 将 TPD-433-H 连接至计算机，然后供电启动 TPD-433-H 模块。



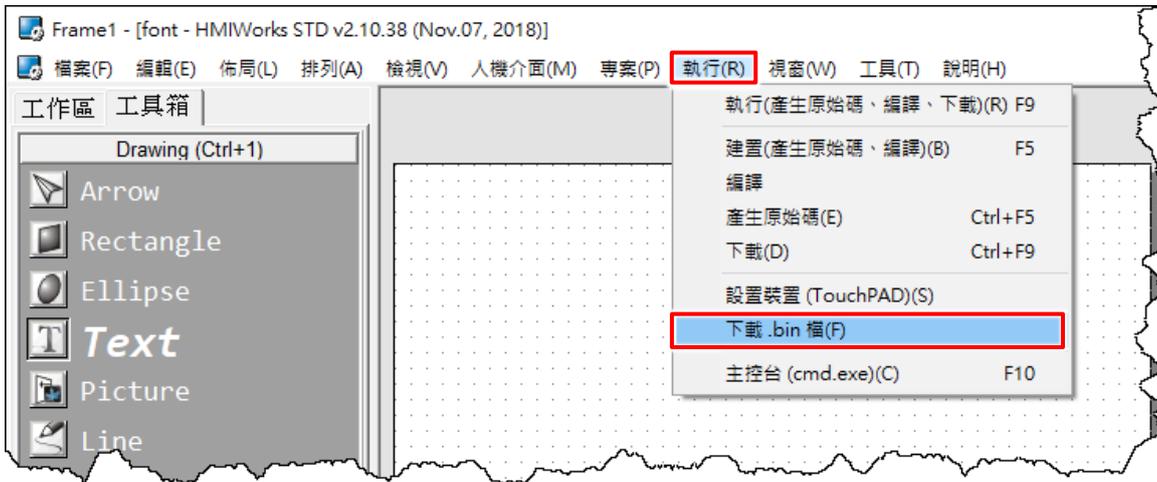
4. 将 TPD-433-H 断电关机，使用一字起子，将模块上旋转开关“Rotary Switch”调整至“9”的位置 (USB update 模式)。⚠注意：出厂预设为“0”的位置。



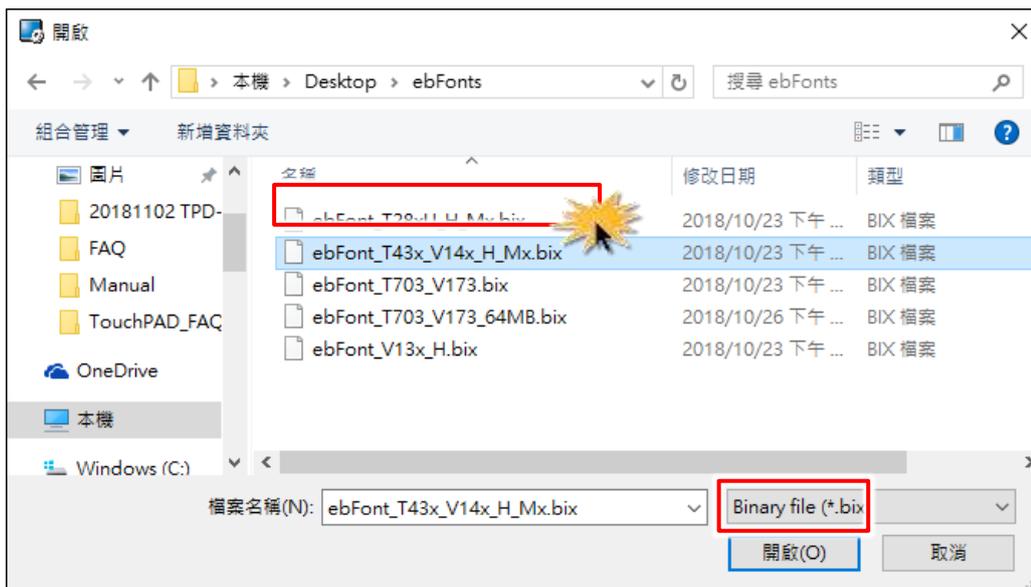
5. 供电重新启动 TPD-433-H 以等待更新。



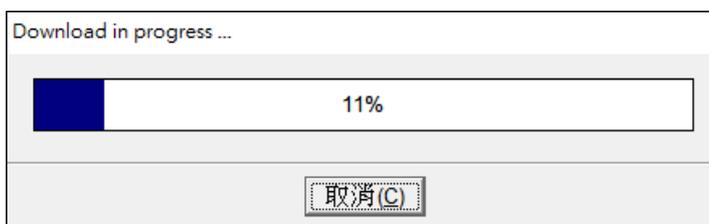
6. 在 HMIWorks 功能选单上，单击 “执行(R)” → “下载 .bin 文件(F)” 项目来打开 “开启” 对话框。



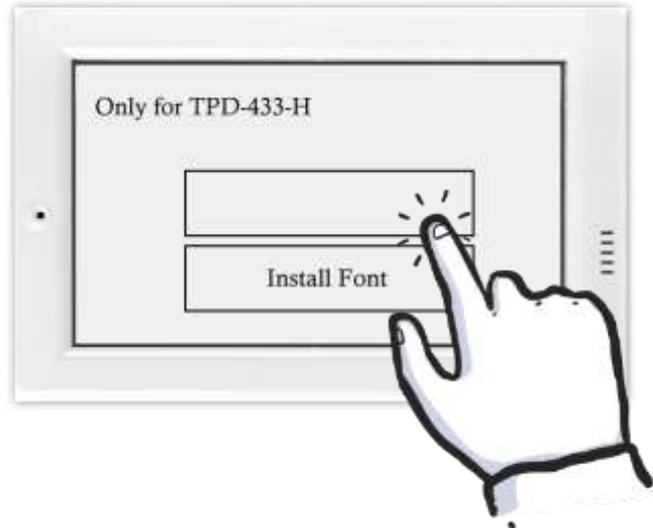
7. 依据您的 TouchPAD 模块来点选 “ebFont\_XXX.bix” 档案，再按下 “开启” 按钮。



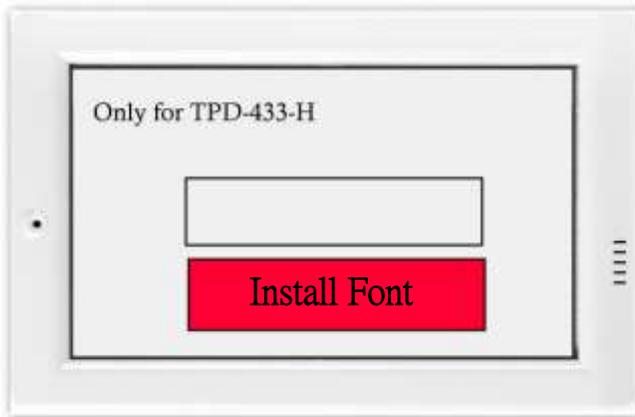
8. 将开启 “下载进度 Download in progress” 窗口，显示加载程序进度。



9. TPD-433-H 屏幕将显示 “Install Font” 程序画面，触摸点击 TPD-433-H 模块上的 “Install Font” 图示。



10. 当 "Install Font" 图标背景显示为红色时，表示字型程序正在安装中。



在安装程序停在此面画上等待，  
请不要关闭 TouchPAD 的电源。

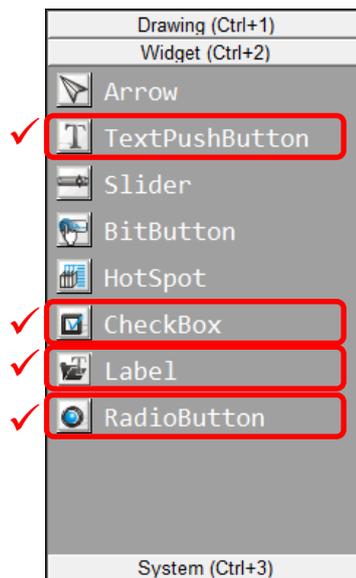
11. 当 TPD-433-H 模块显示 “Done” 图标时，表示字型安装已完成。



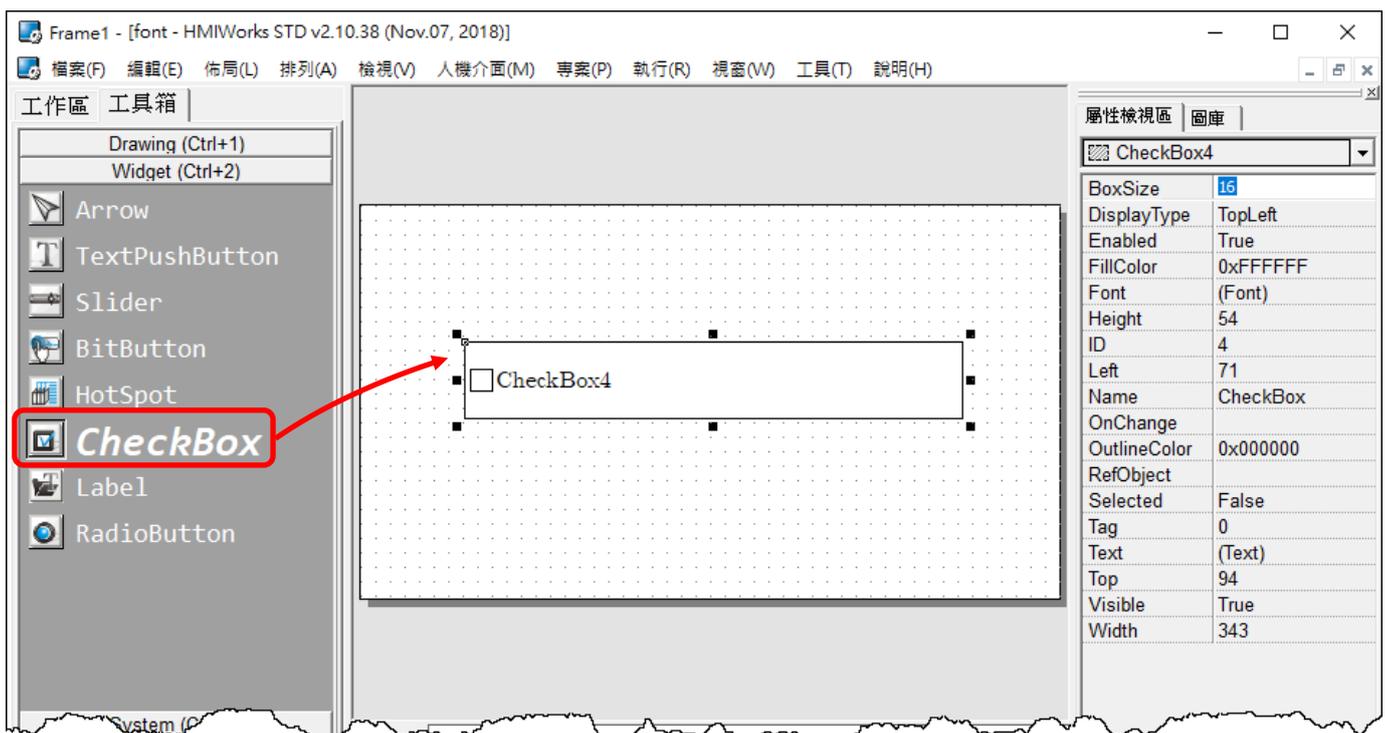
步骤 5: 参考下列步骤来建立不同语言字符串显示 “你好 こんにちは Привет” 范例程序:

**注意:** HMIWorks 软件中只有下列组件有支持 ebFont 多语系功能:

“TextPushButton (文字弹回式按钮)”、“CheckBox (复选框)”、“Label (文字显示框)” 及 “RadioButton (单选按钮)”。这里, 我们将使用 “CheckBox (复选框)” 为操作范例。

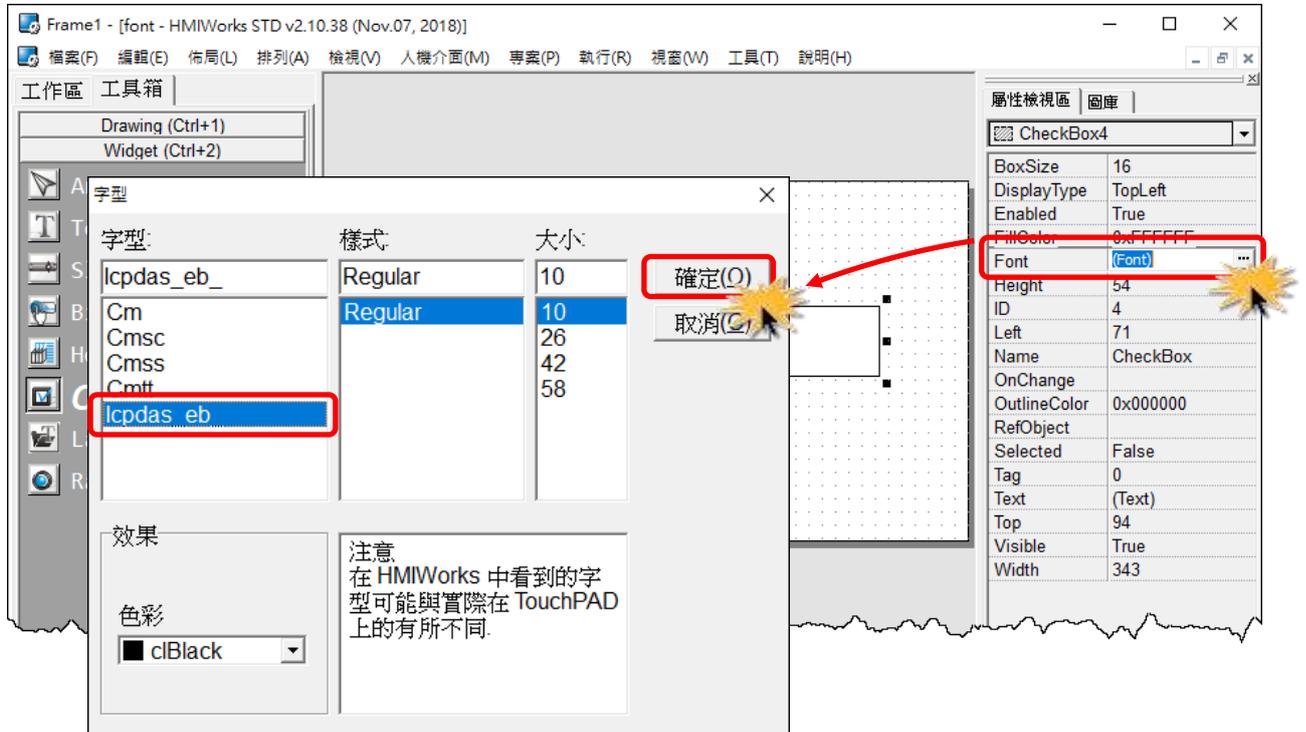


1. 在 “工具箱” 区, 点选 “Widget” 部份里的 “CheckBox” 项目并在控制画面设计区中拉出一个适当的大小。

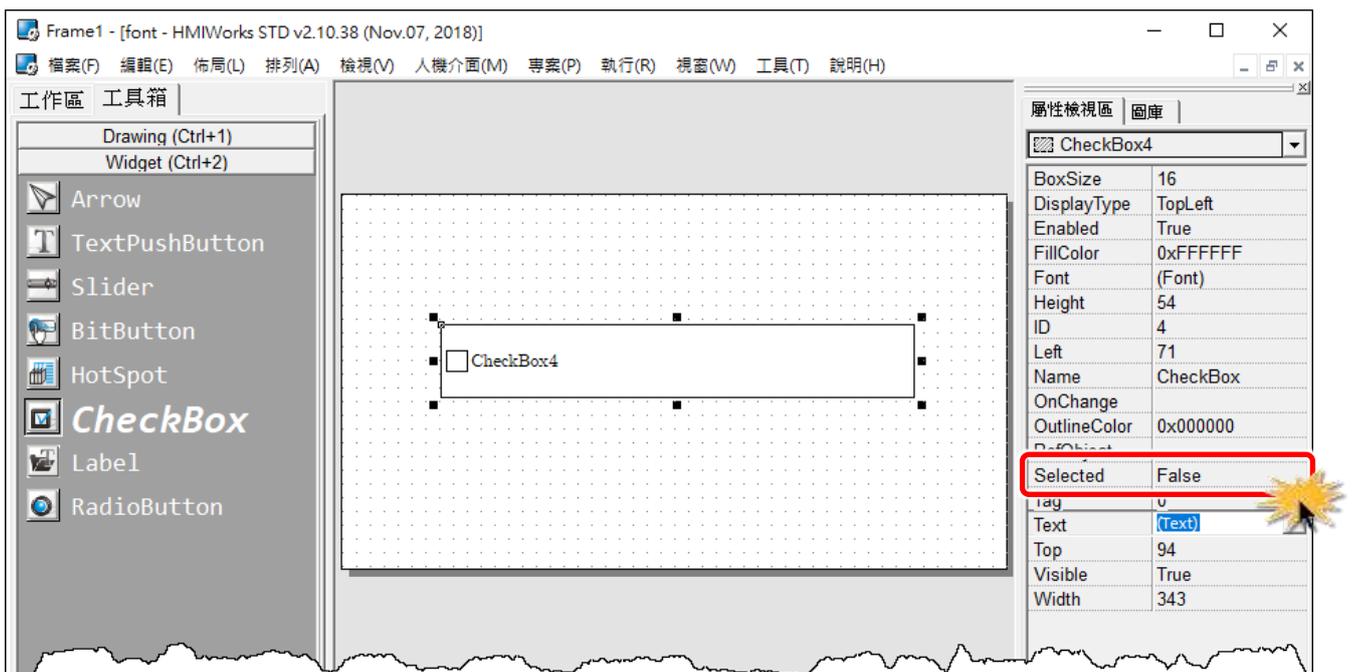


2. 在“属性检视区”，点选“Font”设定字段中的“”按钮来开启“字型”配置对话框。
3. 在“字型”配置对话框中，点选“lcpdas\_eb\_”字型项目，再按下“OK”按钮。

⚠注意: Cm/Cmsc/Cmss/Cmtt 字型不支持多语系功能。



4. 在“属性检视区”，点选“Text”设定字段中的“”按钮来开启“编辑文字”配置对话框。



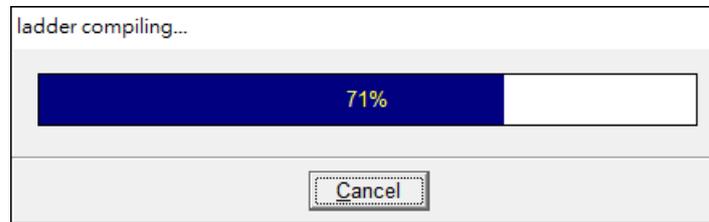
5. 在“编辑文字”配置对话框中，输入三个字符串，分别是「你好」、「こんにちは」及「Привет」，再按下“OK”按钮。



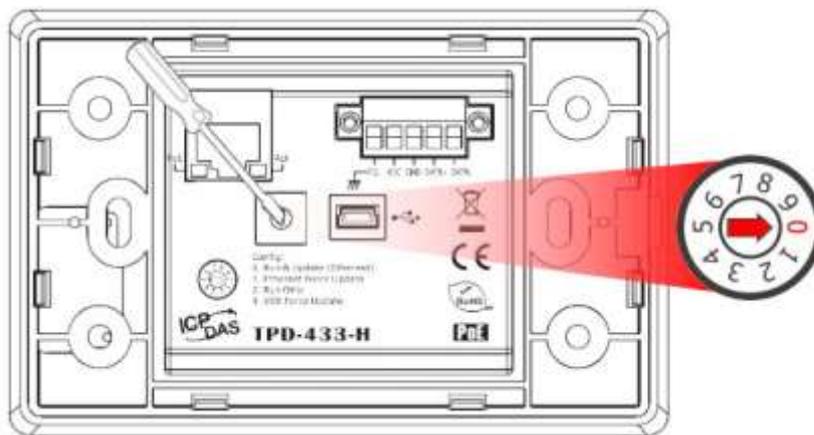
6. 单击“执行(R)” → “执行(产生原始码、建置、下载)(R) F9”项目或按键盘上的“F9”。



7. 将开启 “ladder compiling...” 窗口，显示编译及下载程序进度。



8. 载入完成后 (完成 100%), 再将 TPD-433-H 模块上 “Rotary Switch” 旋转开关调回至 “0” 的位置。



9. 将 TPD-433-H 模块断电再重新启动，使 TPD-433-H 运作为 “Run” 模式。此时查看 TPD-433-H 模块屏幕将显示 “你好 こんにちは Привет” 的画面。

