

分类/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	编号/NO.	FAQ037

问题: TouchPAD 是否能显示除了英文以外的语言 ? 又该如何改变字型 ?

答:

TouchPAD 有三种方式可以显示除了英文以外的语言，但显示语言的多寡、字型改变的自由度、支持的组件...等各有不同，下表显示 [A \(图片格式\)](#)、[B \(内建语言\)](#)、[C \(ebFont\)](#) 三种方式的差异，请依照使用需求选用适合的方式。

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. 图片格式

[back](#)

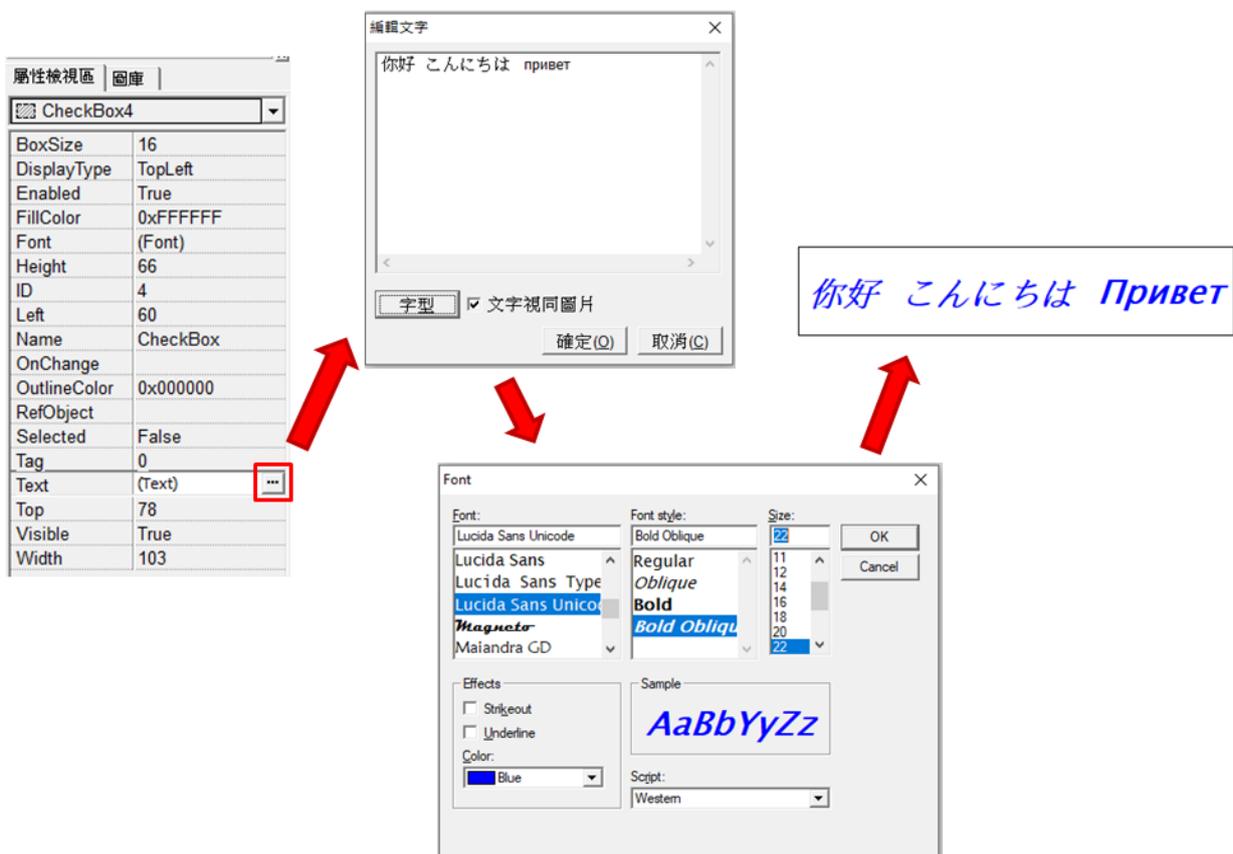
适用组件: Text、TextPushButton、CheckBox、RadioButton(属性“文字视同图片”设定为 True)、Picture、BitButton。



此种方式将原本的显示数据转换为图片格式，因此支持多种语言与字型，但是无法利用 API 更改字符串内容(标准C)，不需额外安装，Picture组件需自行设计显示文字，并将图片转换至HMIWorks 图库。

设定组件为图片格式

1. 点击组件查看“属性检视区”，再点击“...”开启“编辑文字”栏。
2. 输入欲显示文字并勾选“文字视同图片”。
3. 点击“字型”调整格式，并按“确认”完成设置。



B. 内建语言

[back](#)

适用组件: Text、TextPuchButton、CheckBox、RadioButton (属性“文字视同图片”设定为 False)、Slider、Label。



此种方式可使用 TouchPAD 内建的**特定语言**(英文、俄文、德/义/西文、法文)，**建立程序时只能选用一种语言**，字型的支持有限，但此种类别的部分组件在标准 C 的环境下，可使用 API 在程序运行时改变字符串内容。

字型支持

Serif 和 san-serif 字型，标准、粗体、斜体。

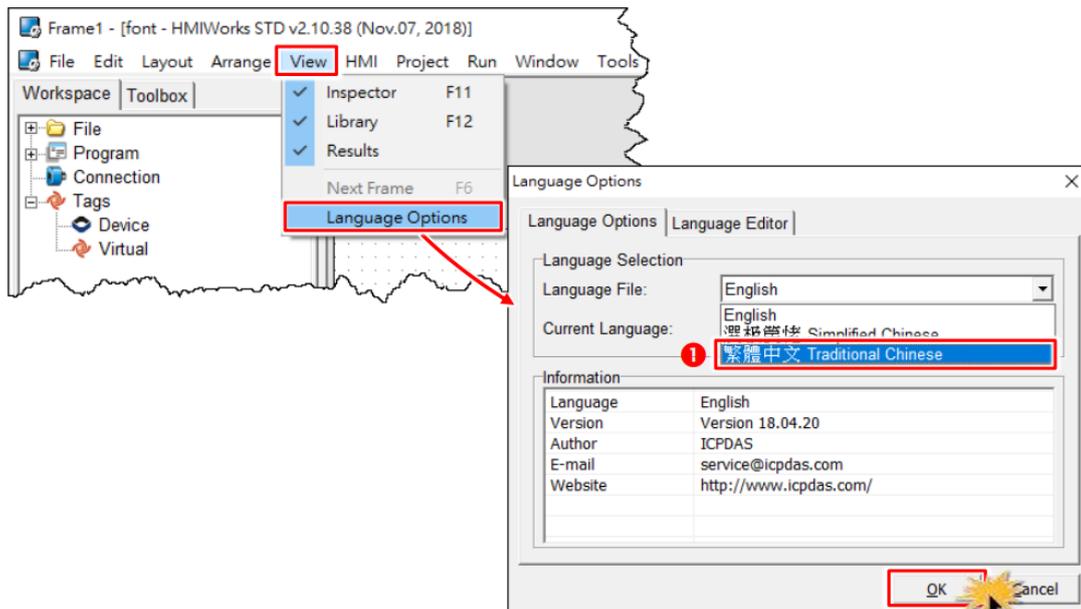
标准 C 程序运行时可改变字符串组件

TextPuchButton、CheckBox、Slider、Label。

设定 TouchPAD 内建支持语言

步骤 1 HMIWorks 接口默认为“English”，可变更语言为“繁体中文”，变更方式如下：

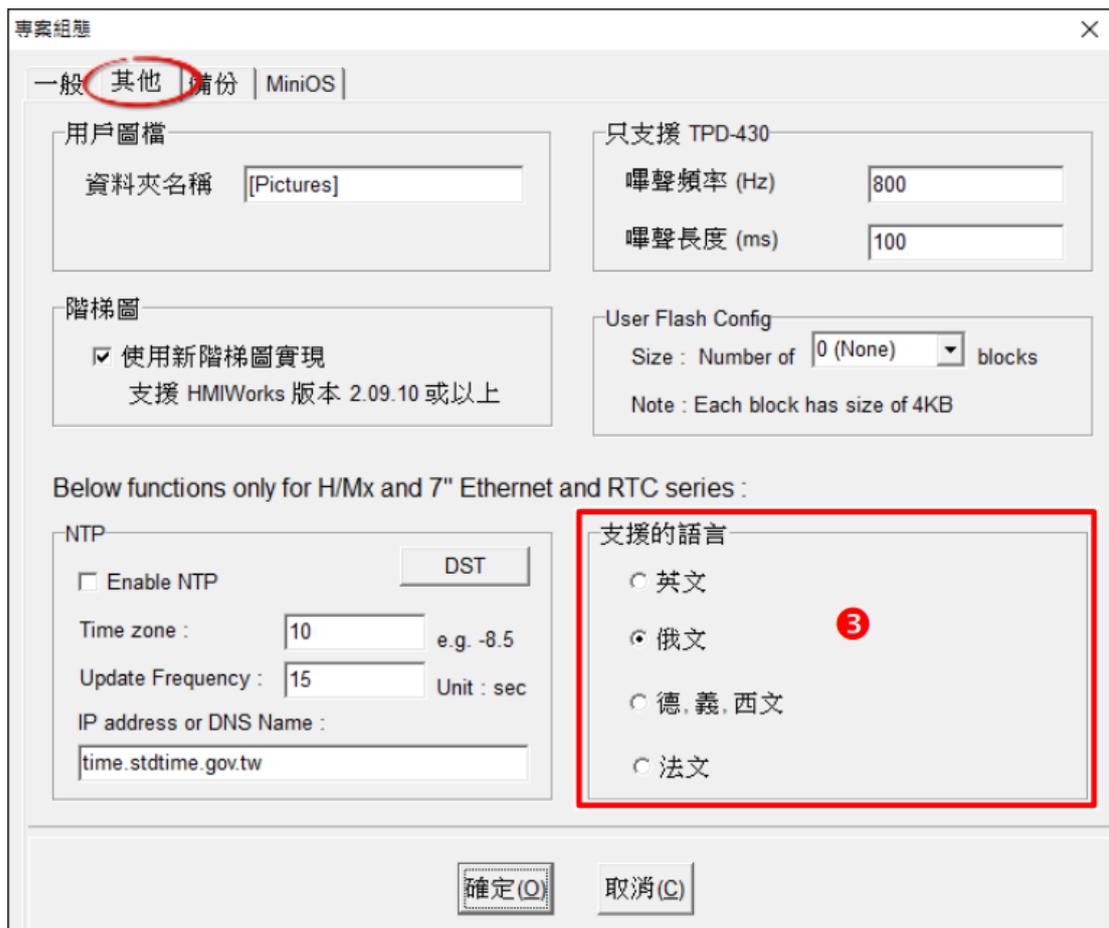
1. 单击“View”→“Language Options”项目来开启“Language Options”配置对话框。
2. 从“Language File”下拉式选单中，选择“繁体中文”项目。
3. 单击“OK”按钮来完成设定。此时 HMIWorks 已变更为“繁体中文”接口。



步驟 2 从“项目(P)”功能选单中，点选“项目组态设定(P)”项目来开启“项目组态”配置窗口。



步驟 3 如下图所示，我们可以在“项目组态”配置框中，点选“其他”标签。然后在“支持的語言”设定区点选您所需的語言。这里，我们以“俄文”为范例。



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:

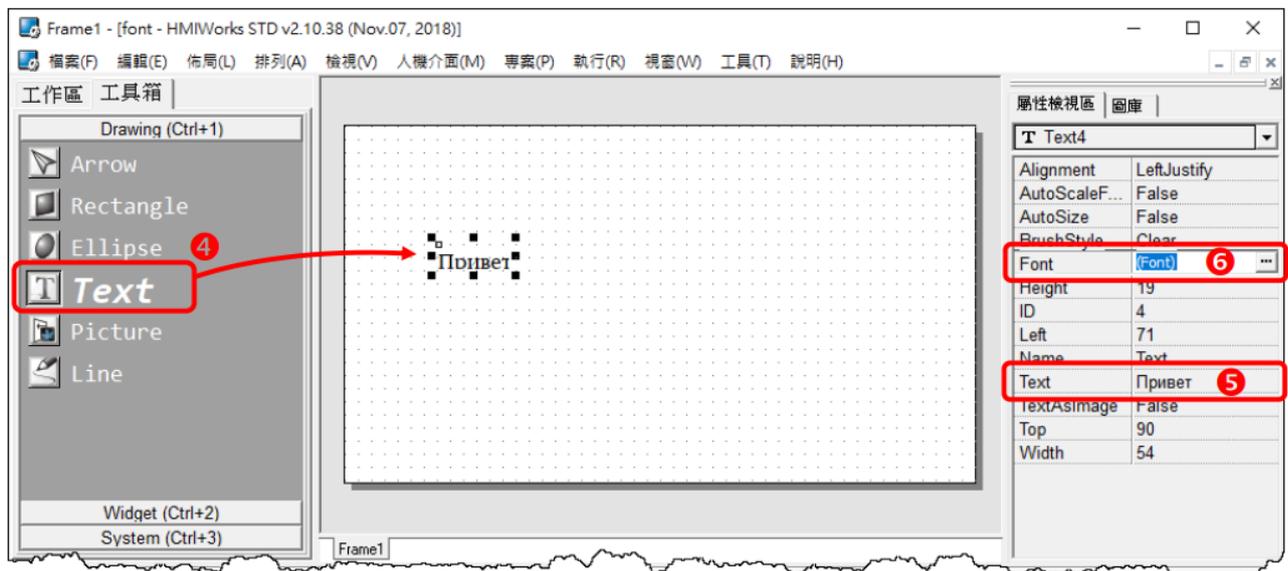
1. 若有未列于表中的语言，但是其范围与所选择的语言相同，仍可选择该语言。例如，选择法文后，因为德文的范围仍在法文的范文内，故可以显示德文。

2. 仍有些语言不在范围内，您可以安装 **ebFonts** 来支持更多语系，请参考 [FAQ-如何在 TouchPAD 上使用 ebFont 显示多语系文字](#)

步骤 4 在“工具箱”区，点选“Drawing”部份里的“Text”项目并将它拉放在控制画面设计区。

步骤 5 在“属性检视区”，点选“Text”设定字段来输入字符串（如: Привет）。

步骤 6 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。



步驟 7 依在“项目组态设定”窗口选择的语言 (如: 俄文), 客制化字型对话框会对应显示所支持的字型 (如: lcpdas_cs_cyrillic 及 lcpdas_rc_cyrillic)。

注意: 客制化字型对话框可供选择的字型有限。



客制化字型對話框

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](#)

适用组件: TextPuchButton、CheckBox、RadioButton (属性“文字视同图片”设定为 False)、Label。

**适用模块:**

<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)

此种方式需安装 **ebFont** 新增多语系功能(中文、日文、韩文...其他语系), **建立程序时可以同时使用多种语系。**

字型支持

统一标准字型

标准 C 程序运行时可改变字符串组件

TextPuchButton、CheckBox、Label。

安装 ebFont 的详细步骤请参考: [FAQ-如何在 TouchPAD 上使用 ebFont 显示多语系文字](#)