

Q&A List

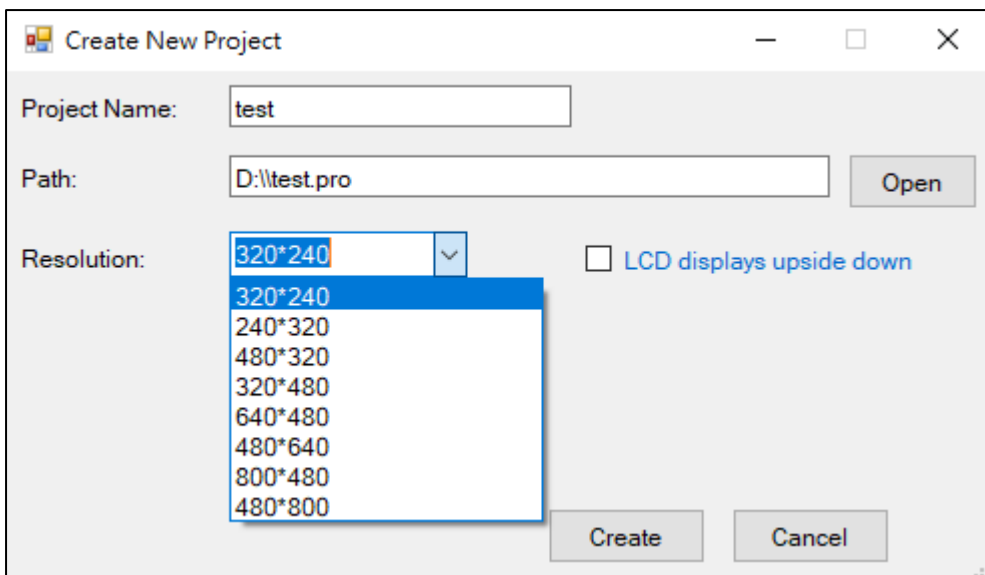
Issued by Emma on 02.23.2024.

1. 如何連接電腦跟 LCD 模組？

透過 USB-UART Converter, 開啟軟體時選擇對應的 COM PORT 及您的 MCU 所支援的 baud rate. 完成專案設計後, 即可將資料從電腦端下載到 LCD 模組。

2. 我的產品是橫屏, 可以改為橫屏使用嗎？

可以, 在建立新專案時, 選擇對應的解析度, 例如: 直屏 240*320 或者橫屏 320*240.



3. 有沒有建立專案檔的手把手教學？

有的, 請參考 [Home2023](#) 及 [範例檔教學](#). 下載檔案到 D 槽即可從軟體打開該專案檔。若是放到其他資料夾, 請用文字檔打開 Home2023.pro 更改路徑才能正確讀取檔案。

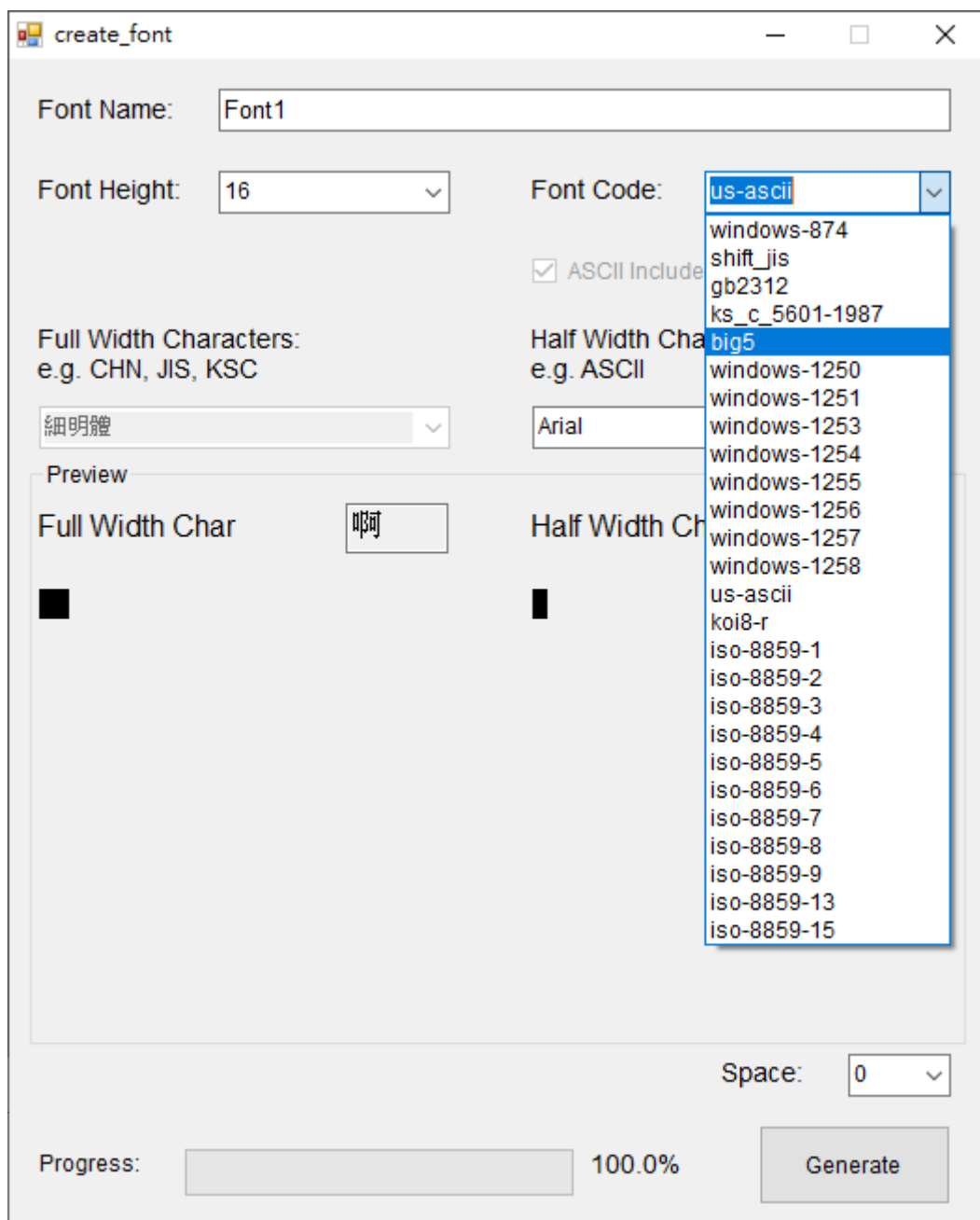
4. 我所下載的專案檔大小限制, 是跟 flash 容量有關？

對, UI Editing Tool 會先與 LCD 模組溝通, 只要超出該 LCD Module 的記憶體容量, UI Editing Tool 就會提示 LCD 模組容量不夠。

5. 模組的電壓規格是 5V, 可以改成 3.3V 嗎？

可以, 必須事先提出此需求, 工廠會在 PCB 上調整對應的物料。請注意, 若在 5V 模組上給 3.3V, 背光會顯得非常暗。

6. 可以從 LCD 模組中提取專案檔，複製到其他 LCD 模組嗎？
不行。必須是從軟體下載專案到 LCD 模組時所產生的 file.hex 才能透過軟體或者 SD 卡下載到其他 LCD 模組。
7. 下載專案時所產生的 file.hex 檔名可以改嗎？
不行。此檔名是固定的。
8. 各國語言都能使用嗎？可以使用指定字型嗎？
創建字庫時，在 Font Code 選擇語言對應的項目即可，例如 big5 顯示繁體中文。另外，將指定字型安裝至 Windows 即可於字庫中新增該字型做選用。



9. 模組可以改為 RS232/ RS485 嗎？

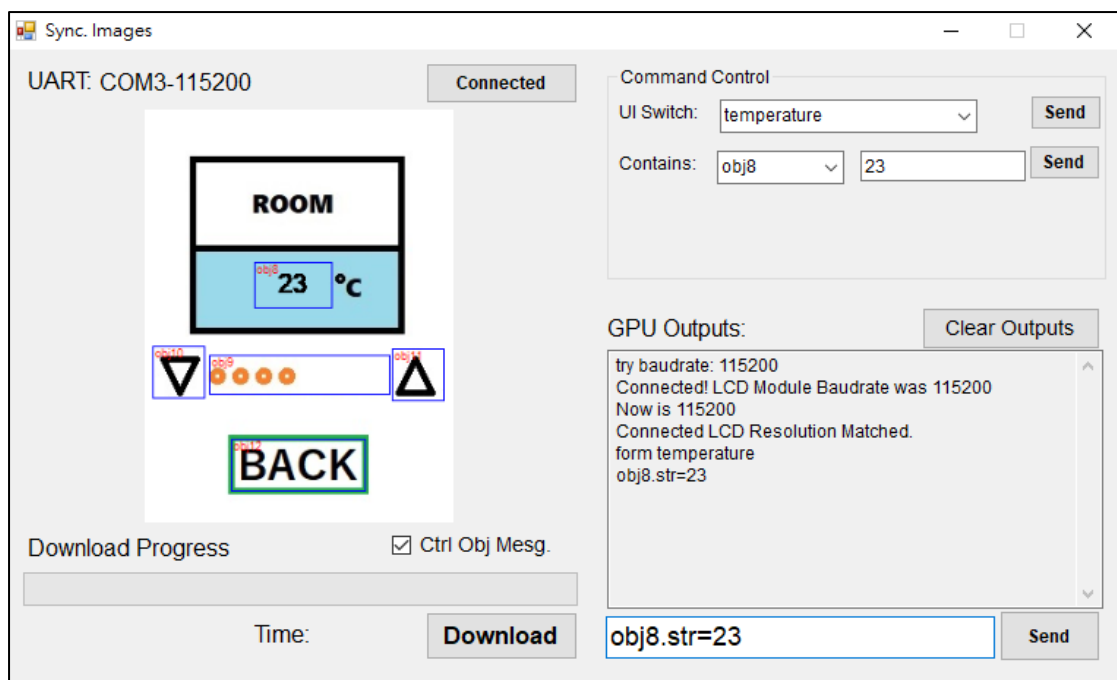
RS232, RS485 都屬於 UART, 只是要外加 IC 即可。CAN Bus 則沒有支援。

10. 軟體中 Event 窗格的用途？

Event 是配合 Touch 在用，Event (事件)目的就是由我們 LCD Module 提供一個管道可以讓面板使用者操作面板時產生的事件可以透過我們 LCD Module 回報給主機，方便主機操作判別。建議用 Check 項下的 Check Code 事先檢查寫法是否有錯誤。

11. 實際上 MCU 送指令到模組上的顯示速度可以模擬嗎？

將模組接上電腦後，可以透過軟體 LOAD 窗格送指令，譬如說改 obj8 的數字，按下 Send 即可看到模組上變更數字的速度。



12. 如何送指令給模組？

參考檔案 [SendCmd](#).

13. 模組(4.3, 5.0, 7.0 吋)除了 232C 之外，還有 Reset 和 Busy，我需要控制這些嗎？

可以不用。UART 指令會回覆給下指令端。客戶可以根據回覆的指令時間來判斷 LCD 模組是否處於 busy 狀態。Busy 可透過傳送 UART 指令時是否有從 UART 收到回覆的指令來判斷是否可繼續發送下一個指令。

RESET 控制方法？=>提供給外部來復位(Reset)整個模組。不須此用處可不接。

從 LCD PCB 來看，是輸入？=>對 LCD 模組，是輸入。

Active level (Hi/Low)？=>Active High, logic low voltage: 0V~0.7V, logic high voltage: 0.7~輸入電源電壓。

VCC 跟 RESET 的 timing 沒有規定嗎？=>RESET 需在提供電源電壓後至少維持 100mS.

BUSY 跟 RESET 要 Pull UP 或者 Pull Down 之類的處理是必要的嗎？=>Busy 為 OpenCollector 輸出，不用時可空接。不可直接接電源或地。Reset 已內部 Pull down, 不用時外部無需處理。