

APP-Nano-C21-D21-TW 實驗板

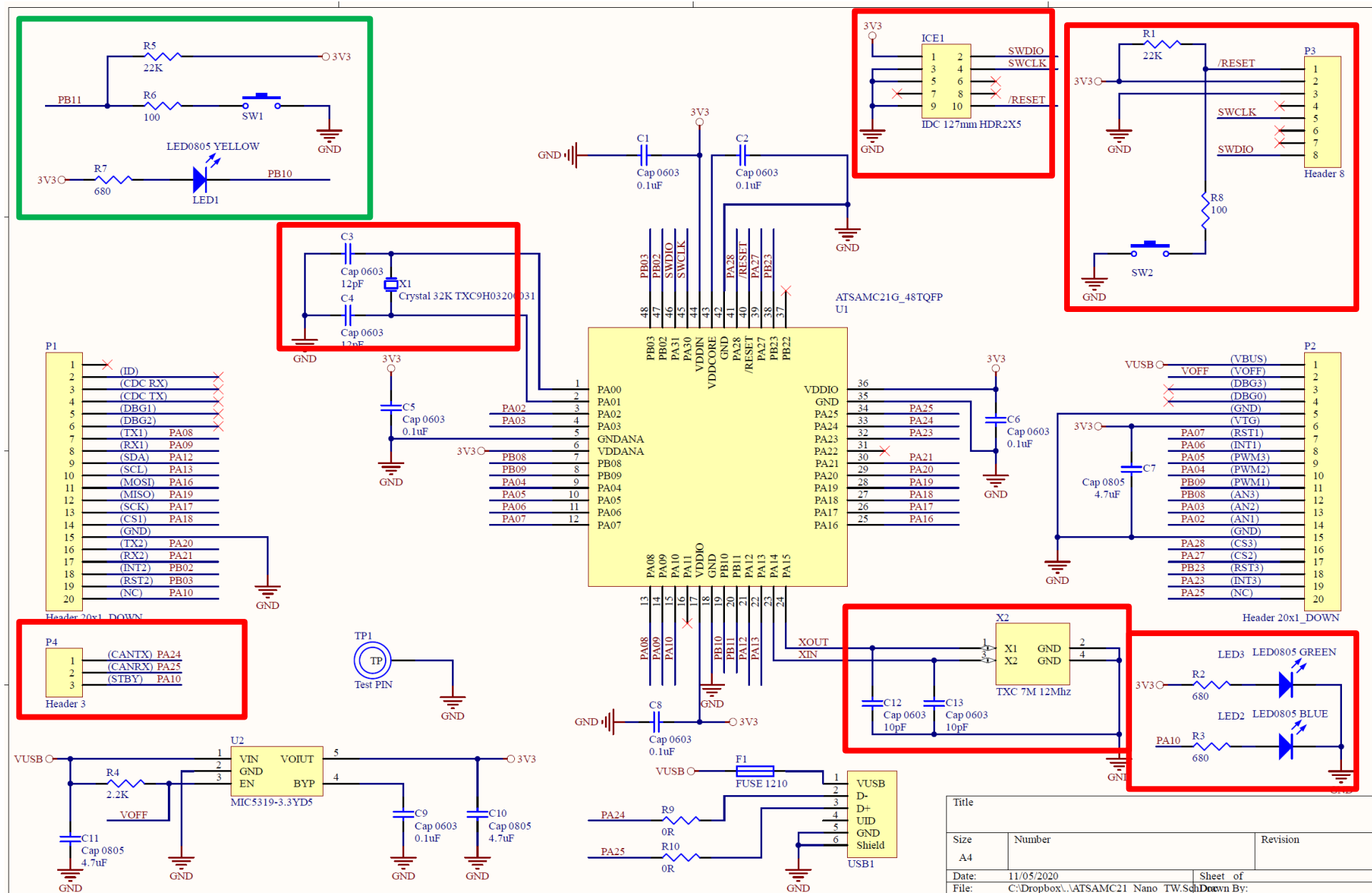


A Leading Provider of Smart, Connected and Secure Embedded Solutions

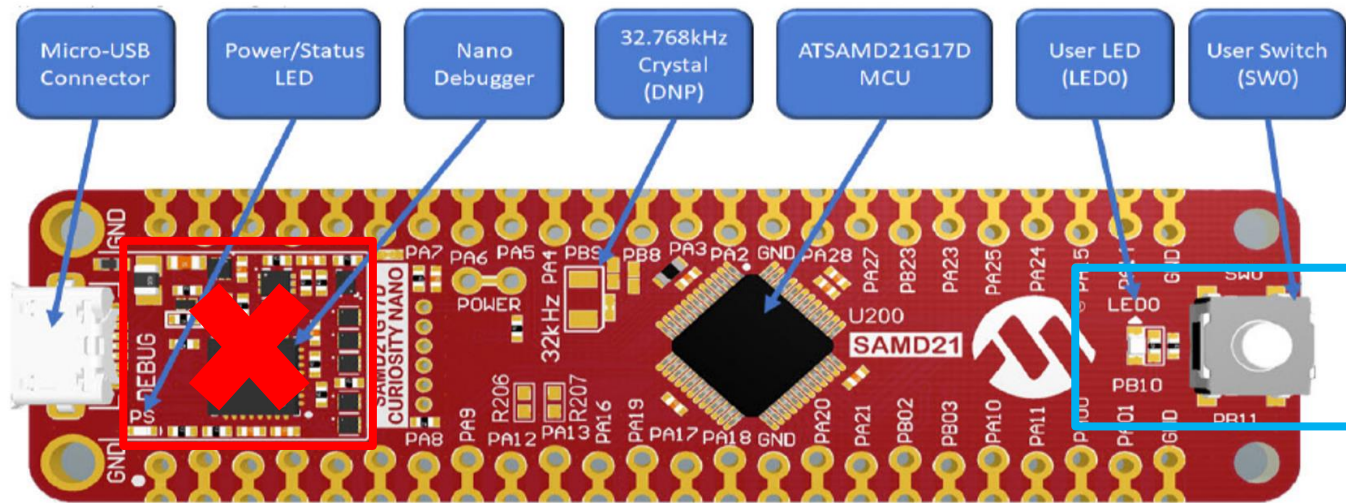


SMART | CONNECTED | SECURE

APP-Nano-C21-D21-TW 線路圖

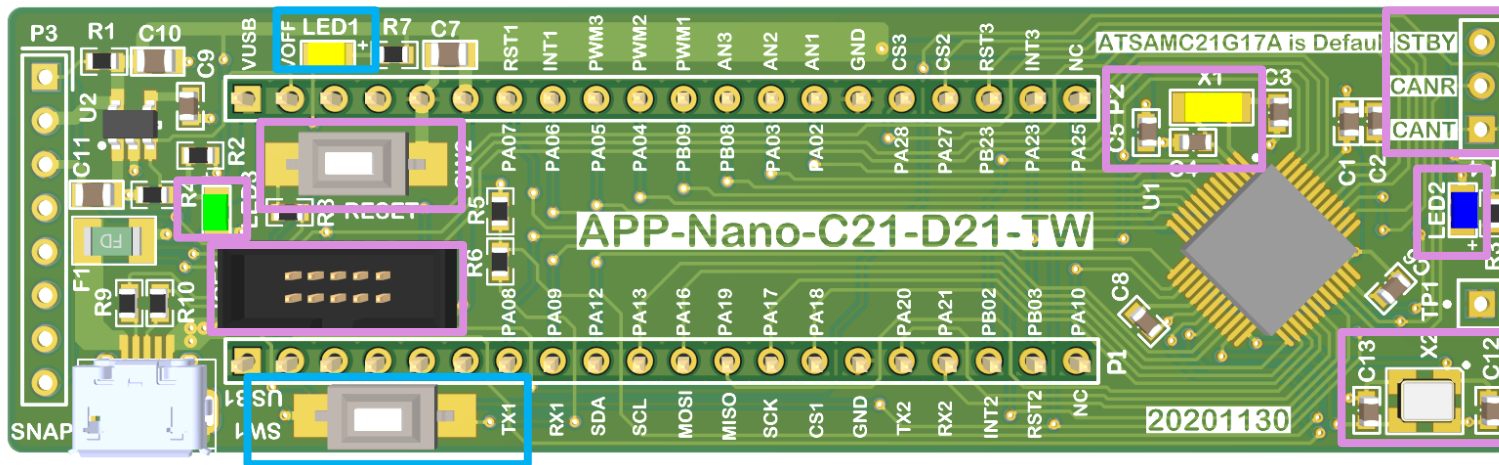


APP-Nano-C21-D21-TW 其他主要差異



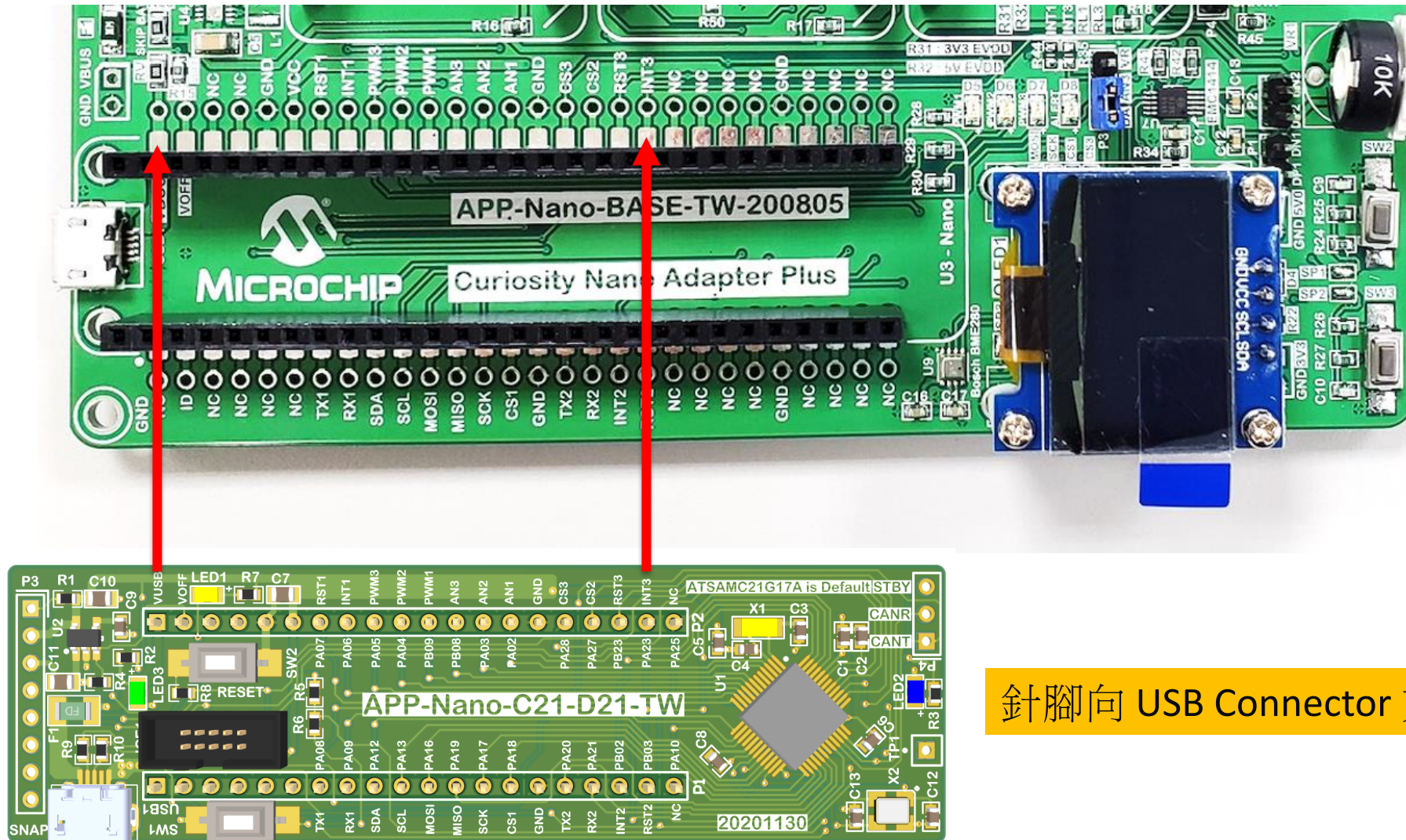
• 新增

- X1 (32.768 KHz)
- X2 (12 MHz)
- LED2 (PA10)
- LED3 (Power)
- SW2 (Reset SW)
- P4 (CAN Connector)
- ICE1 (JTAG signal for ATMEL ICE)



APP-Nano-C21-D21TW

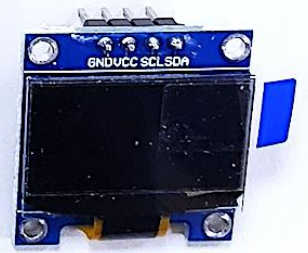
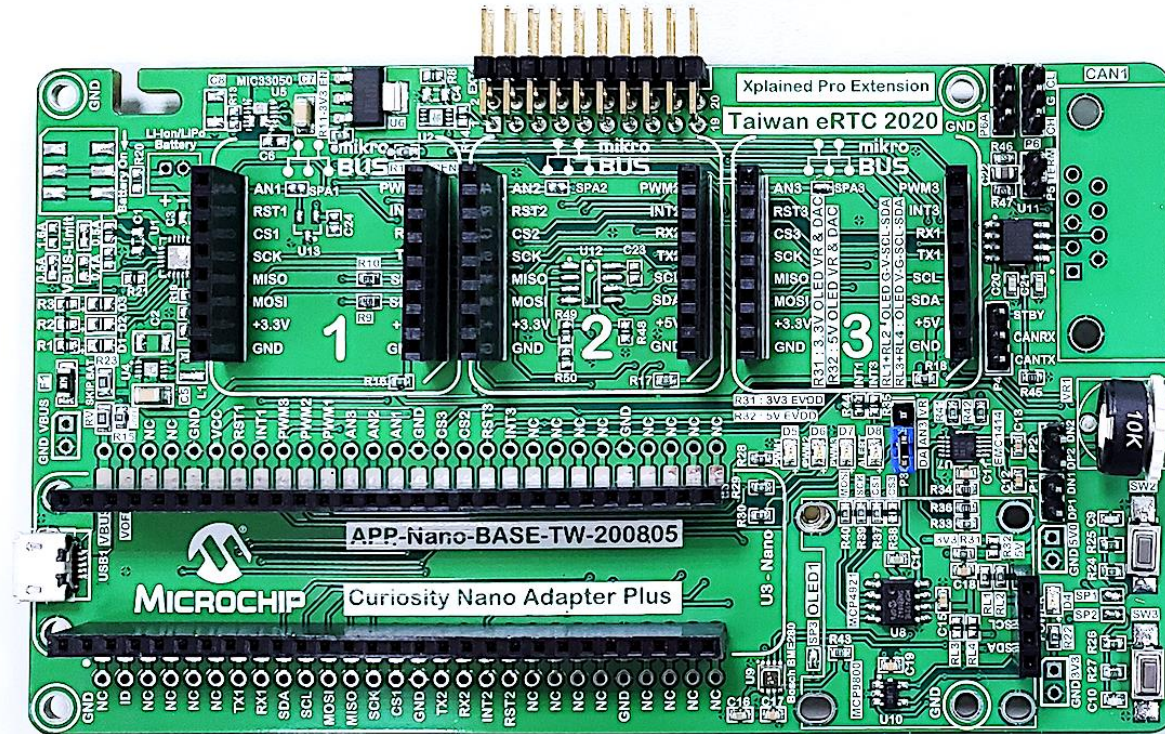
搭配底板：APP-Nano-BASE-TW Nano Board 注意事項



針腳向 USB Connector 方向對齊

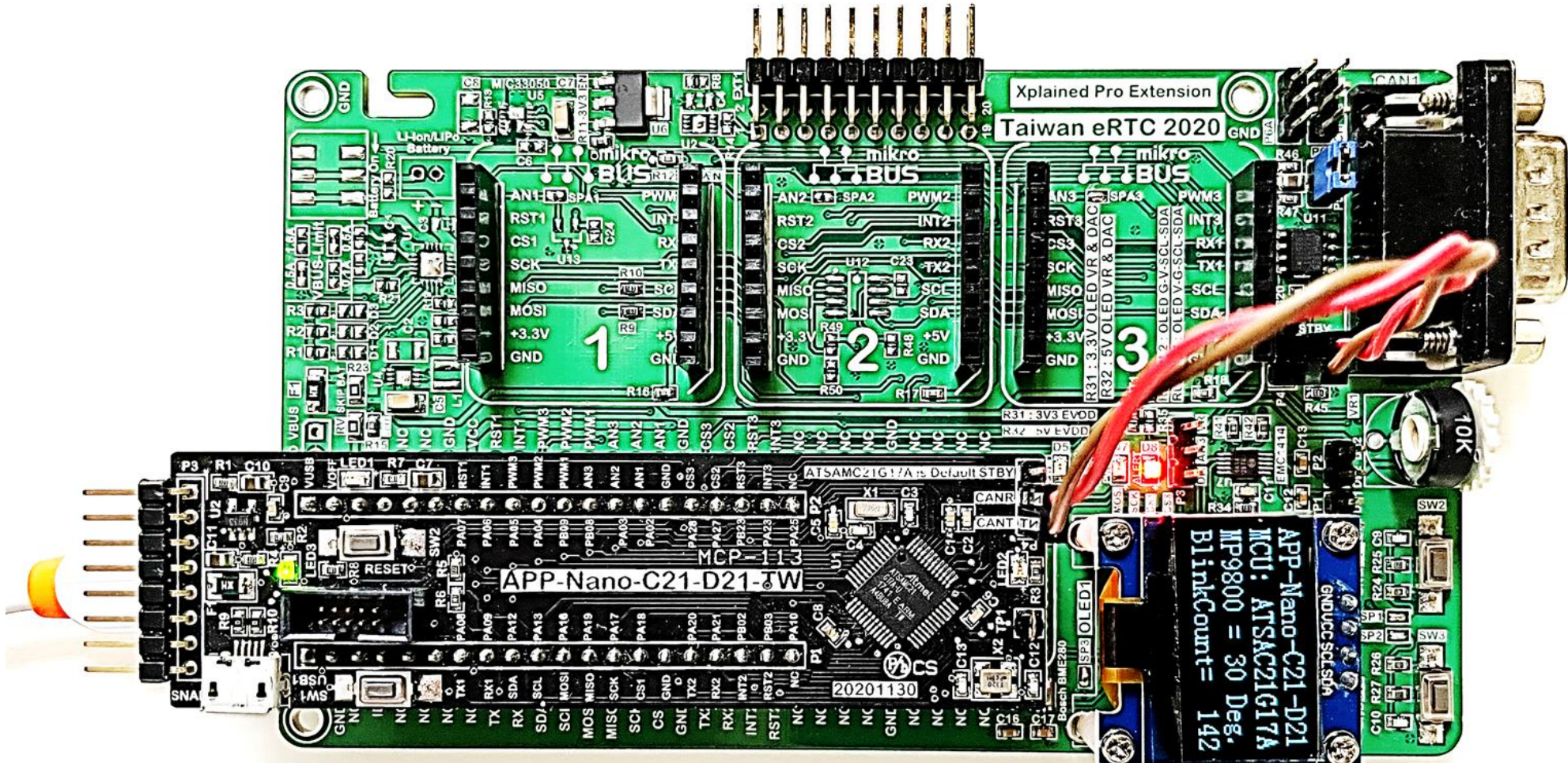
AC164162 可以搭載超過 10 種以上的 Microchip Curiosity Nano . 但是 **APP-Nano-BASE-TW** 加上更多的預置功能

- 2 個按鍵開關做信號輸入練習
 - INT1 & INT2 Pin
- 4 個 LED 進行狀態輸出指示
 - PWM1 , PWM2 , PWM3, ALERT (TEMP)
- 1 個 VR 作為可變的類比輸入
 - AN3
- 1 個使用 I²C 的 OLED Display
 - (SH1106 controller)SDA & SCL
- 2 個 I²C Temp Censor
 - MCP9800 & EMC1414
- 1 個 SPI 介面的 DAC
 - MCP4921
- 1 個 CAN Transceiver & Connectors
- 獨立的 USB 電源供應
- Bosch Sensor BME280
 - Humidity sensor
 - Barometric pressure
 - Ambient Temperature



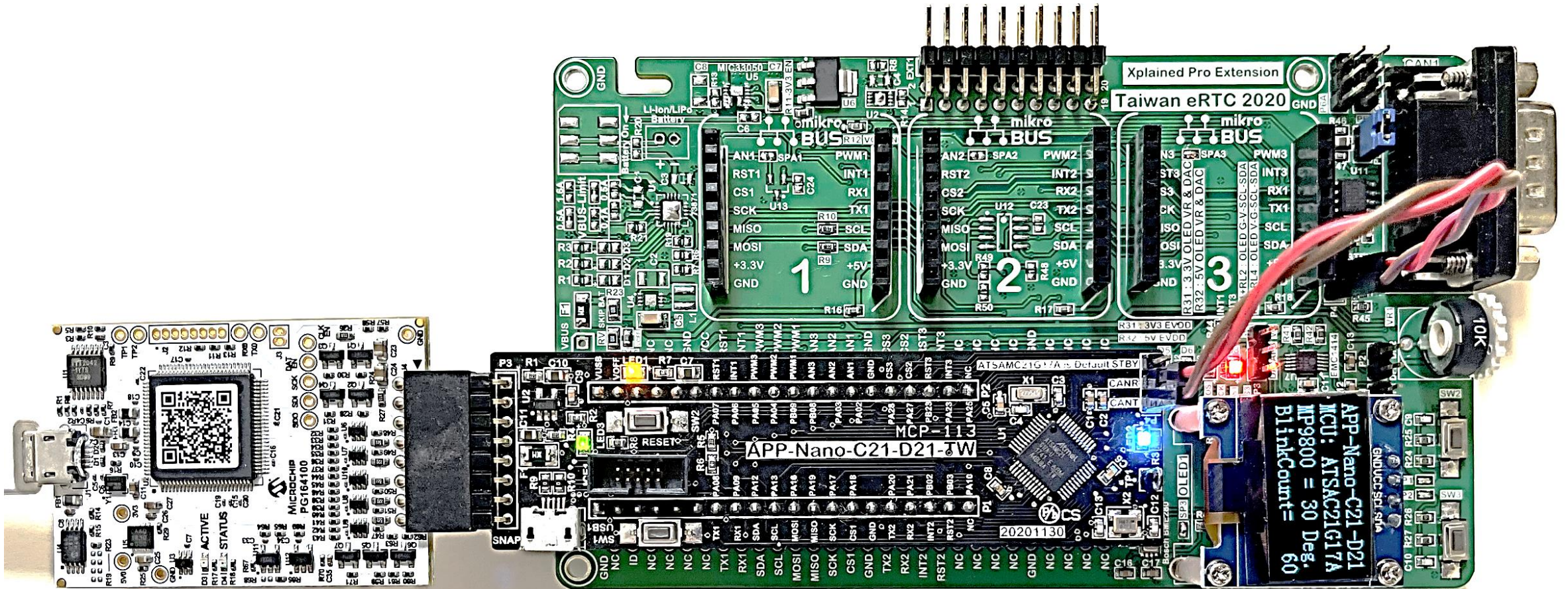
APP-Nano-C21-D21-TW

以跳線將 P4 的 CANTX & CANRX 跳接至 APP-Nano-BASE-TW Nano Board 的 P4 即可實現 CAN 的功能 (P6 & P6A, DB-9 是選用)



APP-Nano-C21-D21-TW

連接 SNAP or PICKIT™ 4 的實際狀況



有關 APP-Nano-C21-D21-TW 完成的 eRTC 線上學習影片

- **CAN-202D-ATSAMC21 CAN BUS基礎& 利用Harmony快速實現**
 - http://www.microchip.com.tw/Data_CD/eLearning/eRTC/eRTC_CAN_202D_ATSAMC21_20201124.mp4

