

Forum: [8-bit PIC](#)

Topic: [PIC16F1619用MCC的I2C遇到問題](#)

Subject: [Re: PIC16F1619用MCC的I2C遇到問題](#)

作者: Ryang

2019年04月16日 12:03:36

I2C 是很標準的通訊格式，我會先建議你先看一下教育訓練光碟下的：MCC201 v1.00 MCC201 v3.0x MPLAB Code Configurator 的課程。下載 MCC201 v3.0x 的版本。


講義裡的 200 頁開始講解如何使用 MCC 所產生的 I2C 函數的操作，雖然是為 EEPROM 24LC32A 所寫的，但基本的傳輸模式是不變的。

MCP4725 的 Slave Address 中的 A2 & A1 是工廠設定的，請確認一下 A0 所接的電位是 Hi 還是 Low，這在 I2C 第一個的 Command byte 要確認正確的。

下圖為擷取 MCC201 v3.0x 教材裡的投影片供參考。

附加檔案：

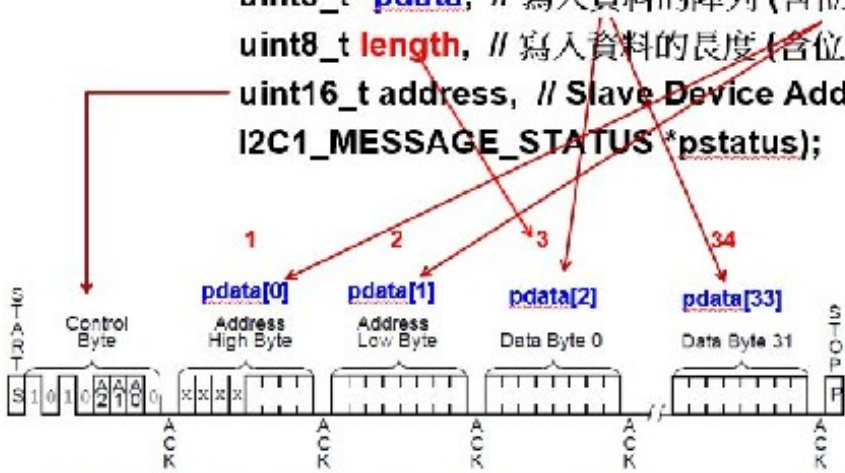
擷取.JPG(94.81 KB)



I2C1_Master_Write()

I²C™ 寫入函數的參數說明

```
void I2C1_MasterWrite(  
    uint8_t *pdata, // 寫入資料的陣列 (含位址)  
    uint8_t length, // 寫入資料的長度 (含位址)  
    uint16_t address, // Slave Device Address  
    I2C1_MESSAGE_STATUS *pstatus);
```



The diagram illustrates the I2C1 Master Write protocol. It shows a sequence of bytes on the bus: a Control Byte, an Address High Byte, an Address Low Byte, and a series of Data Bytes from 0 to 31. Each byte is followed by an ACK or NACK signal. Red arrows indicate the mapping of function parameters to these bytes: 'pdata' points to the Data Bytes, 'length' points to the Address High and Low Bytes, 'address' points to the Address High and Low Bytes, and 'pstatus' points to the ACK/NACK signals.

24LC32A Page Write

©2012 - Microchip Technology Incorporated. All Rights Reserved. PIC16F1602-16A

