

您設計產品時的好朋友！



Forum: [8-bit PIC](#)

Topic: [PIC18 MSSP I2C Slave 問題](#)

Subject: [Re: PIC18 MSSP I2C Slave 問題](#)

作者: Ryang

2019年06月24日 10:33:46

看了你的 I2C Master Command 覺得有點怪。當需最標準的 I2C 格式以 I2C EEPROM 最為標準，例如 24LC02B 的標準元件。

<https://www.microchip.com/wwwproducts/en/24LC02B>

由 I2C 也會依此標準格式延生出一些進階的使用。我看你的需求有點像一些較複雜 I2C 元件的存取。在這提供一個 MCP9800 I2C 溫度感測器的存、取資料的方式，參考一下是否就是你要的命令流程。

I2C EEPROM 寫入是可以連續寫入的，讀取資料也是可以連續的。但為以 PIC 的 I2C Slave Module 建議是以單一 byte 的是讀取。

附加檔案：

擷取.JPG(82.29 KB)



MCP9800 溫度讀取

- 設定 Config 暫存器的 I²C 命令
 - Start + A5 address w/ write + Pointer + Config Data + Stop
- 讀取 12-bit 溫度值
 - Start + Address w/ Write + pointer + Re-Start + Address w/ Read + Read MSB + Read Lsb + Stop

	2's 二進制輸出值	十進制輸出	溫度值
12-bit 解析度	0111 1101 0000 uuuu	2000	+125°C
	0000 0000 0001 uuuu	1	+0.0625°C
	0000 0000 0000 uuuu	0	0°C
	1111 1111 1111 uuuu	-1	-0.0625°C
	1100 1001 0000 uuuu	-880	-55°C