



Forum: [綜合應用](#)

Topic: [請問Curiosity PIC32MZEF與MCP6V01RD-TCPL兩開發板供電量及 I2C問題](#)

Subject: Re: [請問Curiosity PIC32MZEF與MCP6V01RD-TCPL兩開發板供電量及 I2C問題](#)

作者: Ryang

2018年02月06日 14:39:06

1. 請問 MCP6V01RD-TCPL的最大耗電量是多少 mA? 網頁和手冊都沒寫到

Ans: 這是一片實驗板，上面有不少的主動元件像 PIC18F2550, MCP9800 及 MCP6V01。雖然都是低耗電的元件但 PIC 執行在何種模式下耗電也會不同。因為是實驗板所以就沒有標示耗電量式多少了。

2. PIC18F2550的 Pin 21/22 可以連接到 Curiosity PIC32MZEF 開發板的 mikro BUS 1 的SCL1/SDA1 上嗎?

Ans: MCP6V01RD-TCPL 上的 PIC18F2550 的 I2C (SCL & SDA, pin 21 & 22) 已經連接了MCP9800 參考溫度的測量，因為 MCP9800 也是用 I2C 方是測量的。所以三個 I2C 原件要接在一起最好是一個為 I2C Master 其餘兩個做為 Slave 且 Address 要不一樣。建議使用 PIC32MZEF 的 UART 與 PIC18F2550 的 UART 連接來交換資料。

3. 請問 mikro BUS1 可以接 5組 MCP6V01RD-TCPL嗎? BUS 最大 5V能供應幾組?

Ans: Curiosity Board 一般是使用 USB 5V 供電。USB 2.0 標準一個 USB Port 只能供應 500mA。所以不建議使用 Curisity Board 來供電。建議使用共地方式，將五組的 MCP6V01RD-TCPL 一起供電，Curiosity Board 用 USB 供電。