

您設計產品時的好朋友！



Forum: [EEPROM, NVM](#)

Topic: [讀取I2C_EEPROM需要注意什麼地方，請大家指教...](#)

Subject: Re: [讀取I2C_EEPROM需要注意什麼地方，請大家指教...](#)

作者: Ryang

2004年05月19日 12:09:11

1. 以Microchip的24LC16為例，最快的SCL 頻率為400KH所以使用時I2C的Bus 速率不可超過。
2. Acknowledge bit (ACK)一定要檢查，有很多人是不檢查ACK位元就直接進入下一步驟這是很危險的，ACK的回應代表剛才那筆資料是否正確被收到，如果ACK的回應為1的話就代表先前的資料接收有誤，你必須重新下Restart訊號重投再來。
3. 就一般24系列的EEPROM而言，它大約需4~6mS (最長到10mS)的寫入時間，這時去檢查ACK位元會為1，代表EEPROM正在忙碌狀態，很多人在寫24系列時(93需check Busy)只用Dealy的方式而忽略應該用polling ACK位元的重要性，這種用Delay的方式有時會因IC的不同而發生有些批號的IC會工作，有些則無法正常工作。

切記!ACK一定要Check.....