

Forum: [16-bit PIC24/dsPIC](#)

Topic: 請問可能造成 TRAPS\_ADDRESS\_ERR 的原因?

Subject: 請問可能造成 TRAPS\_ADDRESS\_ERR 的原因?

作者: sarsgg444

2018年11月23日 17:00:24

各位先進好

小弟最近使用 dsPIC33EV64GM006 開發時

因為需求所以需要固定時間從初始化重新執行內部程式

在初始化時

除了硬體周邊的初始化時

我還會將使用的 function 的 pointer 指到某些 指標變數

使用時直接 call 指標變數

像是

```
void function_a(int in)
{
    ...
}

void (*function_ptr)(int in);
function_ptr = function_a;

function_ptr(num_a);
```

使用 Debug 測試時

第一次運作整個流程都沒問題

但一要求初始化並回到 `function_ptr = function_a;` 時

就會觸發 `TRAPS_halt_on_error` , 值是 `TRAPS_ADDRESS_ERR`

1.原本認為是 `function_ptr` 指到奇怪的地方去, 但檢查過並不是

2.跑到 `function_ptr = function_a;` 時, 如果是step by step 執行下去, 不會觸發 `TRAPS_halt_on_error`。但如果 run 不設中斷點, 就會觸發 `TRAPS_halt_on_error`

3. 若不用 Debug 模式跑，狀況會變成直接 reset

本來想提供原始碼，但考慮到程式過於複雜

因此才以簡述的方式敘述，還請見諒

謝謝

ps 網路上有找到篇類似的 <https://phalox.be/wp/software/how-to-s...address-errors-on-pic24f/>

但按照上面進到 TRAPS\_halt\_on\_error 後，將 INTCON1 設為 0X00 繼續執行

也不會跳至發生 TRAPS\_halt\_on\_error 中斷前的位置

就只是一直卡在 TRAPS\_error\_code = code;