

```

1  /*=====
2  *      USB電烙鐵控制程式
3  *      Device:PIC12F1822
4  *      System clock=16MHz( INTOSC)
5  *      Date : 2022/11/14
6  *=====*/
7  //include "mcc_generated_files/interrupt_manager.h"
8  #include "mcc_generated_files/mcc.h"
9  #include "user.h"
10 #include "DataTypes.h"
11 //== Main application ==
12 void main(void)
13 {
14     SYSTEM_Initialize();           // initialize the device
15     INTERRUPT_GlobalInterruptEnable(); // Enable the Global Interrupts
16     INTERRUPT_PeripheralInterruptEnable(); // Enable the Peripheral Interrupts
17     if(nTO && nPD)
18         InitApp();
19     while (1)
20     {
21         if(timebase_f==1)
22         {
23             timebase_f=0;
24             CLRWDT();           // clear watch-dog timer
25             keybroad();         // 按鍵服務程式
26             if(power_f==1)
27             {                   // 電源開啟狀態
28                 t50ms_c--;      // 50mS time-end?
29                 if(t50ms_c==0)
30                 {
31                     t50ms_c=t50ms_cc; // 設定50mS counter
32                     poweroff_c--;
33                     if(poweroff_c==0)
34                         power_off(); // 關機
35                     else if(poweroff_c==poweroff_pc)
36                     {           // 關機前提醒
37                         led_fr=led_r; // 設定閃爍
38                         t125ms_c=1; // 設定125mS計時
39                         remind_f=1;
40                     }
41                 }
42                 if(pwm_f)       // pwm開始
43                 {
44                     pwm_f=0;
45                     pwm_r=pwm_set(); // 設定PWM
46                 }

```

```
47         led();                // LED程式
48         store();              //檢查儲存狀態
49     }
50     else
51     {                          // 電源關閉狀態
52         standby_c--;
53         if(standby_c==0)
54             standby_c=standby_cc;
55         RLED_p=0;
56         if(standby_c>standby_fcc)
57             GLED_p=1;          // 綠色LED亮
58         else
59             GLED_p=0;          // 綠色LED亮
60     }
61 }
62 }
63 }
```