

您設計產品時的好朋友！



Forum: [8-bit PIC](#)

Topic: PIC10F320電源切換LED

Subject: PIC10F320電源切換LED

作者: civic3569

2020年02月11日 22:07:15

各位先進好，我目前要做一個電源開關切換LED的產品，打開電源則RA0的LED0亮；將電源關掉，在0.5秒內打開，就能切換RA1的LED1亮(LED0為暗)；再將電源關掉，在0.5秒內打開，變成RA0的LED0亮(LED1為暗)，等於是切換2顆LED燈，之前有試過用RA2輸入，如電路圖所示，結果不穩定，有時能切，有時不行。後來將RA2用INT外部中斷的方式，電路圖一樣，結果有比較好，大概切換5次會有3次成布0指一直開、關電源，則LED會一直變換，不會有LED切不過去的問題)。請問如果要100%成央A要如何修改。謝謝

```
#include<pic.h>
#define uchar unsigned char
#define uint unsigned int
uchar k=0;

void port_init()
{
    OSCCON=0B01010000;    //設為4MHZ，這樣速度才可延用
    OPTION_REG=0B11111111;//正觸發(用負觸發怪怪的)
    ANSELA=0X00;         //設RA0~2為數位I/O
    WPUA=0X00;           //PORTA全部不要PLUU HIGH
    TRISA=0B00000100;    //RA2 做輸入
    PORTA=0X00;
    INTCON=0B11010000;   //開GIE、PEIE、INTE中斷
}

void output(k)
{
    switch(k)
    {
        case 1:
            PORTA=0B00000001;break;        //RA0輸出LED0亮
        case 2:
            PORTA=0B00000010;break;        //RA1輸出LED1亮
    }
}

void interrupt ISR(void)
{

```

```

if (INTF==1)
{
    INTE=0;
    INTF=0;
    k=k+1;
    if(k>2)
    {
        k=0;
    }
    else
    {
    }
}
INTE=1;
}

void main()
{
    port_init();

    while(1)
    {
        output(k);
    }
}

```

附加檔案:

123.jpg(35.79 KB)



