

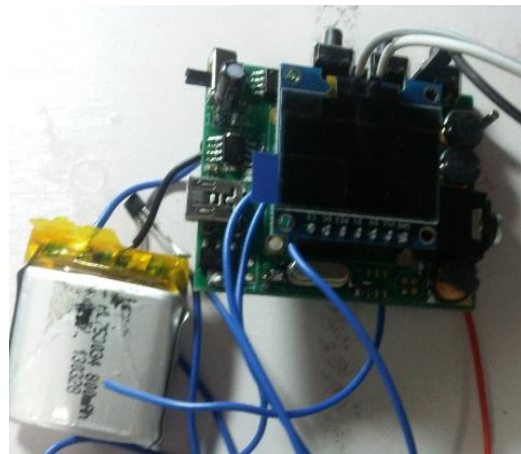
Micro Controller Unit

一、Contents:

- 1、Circuit board welding;
- 2、Keil uVision4 Programming;
- 3、Functional Programming for MCU.。

二、Result:

1、 BITWATCH Circuit board welding

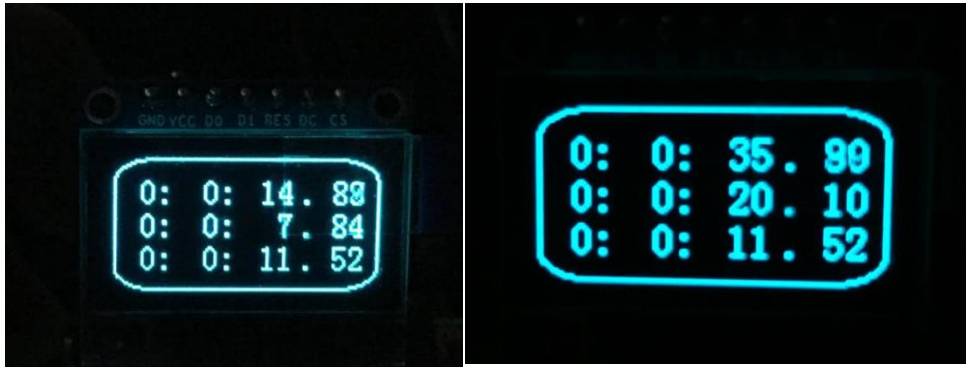


2、 (1) Stop watch and timer



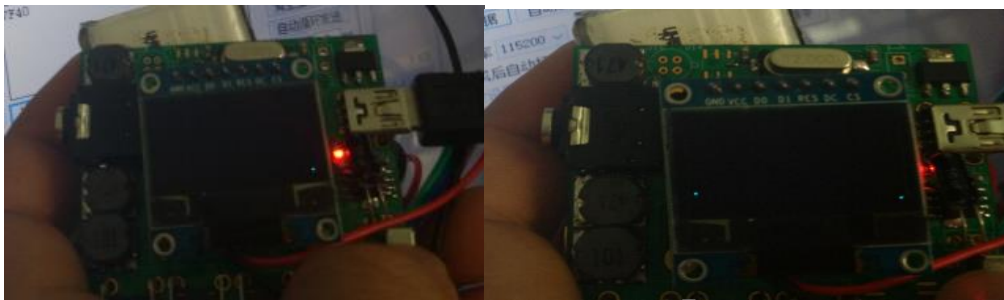
Menu

Counting down



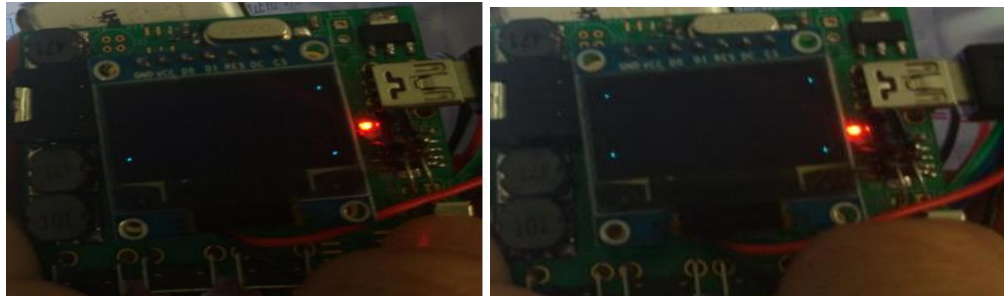
Multiple Timer

(2) Highlight Appointed Pixel



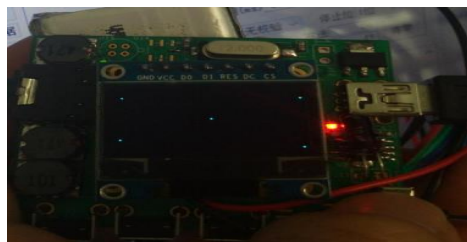
Input: 7F40 Highlight the bottom right corner

Input: 0040 Highlight the bottom left corner



Input: 7F00 Highlight the top right corner

Input: 0100 Highlight the top left corner



Input: 4020 Highlight the middle

(3) FM Radio

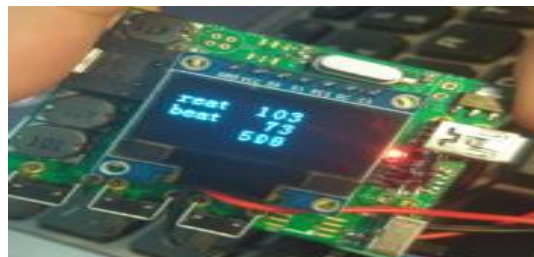
Parameter setting

FM Write RAM

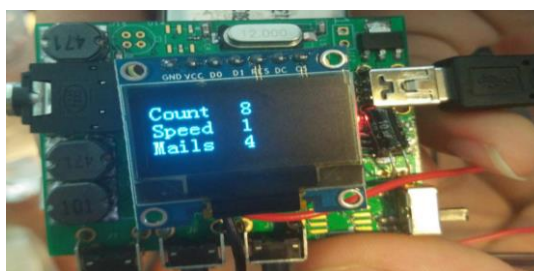
位	15bit	14bit	13bit	12bit	11bit	10bit	9bit	8bit	7bit	6bit	5bit	4bit	3bit	2bit	1bit	0bit
02H	DEIZ 音频输出	DMUTE 静音控制	MONO 声道选择	BASS 增强低音	RESERVED		SEEKUP 搜索方向	SEEK 搜索控制	SKMODE 搜索模式	CLK_MODE 时钟模式					SOFT_RESET 软复位	ENABLE 上电
说明	0=高阻 1=正常	0=静音 1=正常	0=立体声 1=单声道	0=禁用 1=开启	保留=0		0=向下搜索 1=向上搜索	0=停止搜索 1=开启	0=到边界继续 1=到边界停止	000=32.768kHz 001=12MHz 101=24MHz	010=13MHz 110=26MHz	011=19.2MHz 111=38.4MHz			0=不复位 1=复位	0=禁用 1=启用
默认值	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0			0	0
位	15bit	14bit	13bit	12bit	11bit	10bit	9bit	8bit	7bit	6bit	5bit	4bit	3bit	2bit	1bit	0bit
03H	CHAN 频率										RESERVED	TUNE 调谐	BAND 波段选择		SPACE 频率间距	
说明	BAND = 0, 频率=信道间距 (KHz) * CHAN * 67MHz BAND = 1, 频率=信道间距 (KHz) * CHAN * 76MHz										保留=0	0=禁用 1=启用	00 = 67~108 MHz 01 = 76~91 MHz 10 = 76~108 MHz		00 = 100 kHz 10 = 50kHz 01 = 200 kHz 11 = 12.5KHz	
默认值	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
位	15bit	14bit	13bit	12bit	11bit	10bit	9bit	8bit	7bit	6bit	5bit	4bit	3bit	2bit	1bit	0bit
04H		STCIEN 搜索中断		RESERVED	DE 去重		RESERVED			I2S_ENABLED I2S总线	GP103 通用IO3		GP102 通用IO2		GP101 通用IO1	
说明		0=禁用 1=使能		保留=0	0=75微秒 1=50微秒		保留=0	保留=0	保留=0	0=禁用 1=使能	00=高阻态 01=声道指示	10=低电平 11=高电平	00=高阻态 01=中断	10=低电平 11=高电平	00=高阻态 01=保留	10=低电平 11=高电平
默认值		0		0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
位	15bit	14bit	13bit	12bit	11bit	10bit	9bit	8bit	7bit	6bit	5bit	4bit	3bit	2bit	1bit	0bit
05H	INT_MODE 中断模式	SEEKTH					LNA_PORT_SEL 输入端口选择				LNA_ICSEL_BIT 放大器电流		VOLUME 音量			
说明	0=5毫秒中断 1=直至读取 reg0	RSSI数值成正比 0000000=最小RSSI					01=LNA 10=LNA 11=双输入				01=2.1mA 10=2.5mA 11=3mA		0000=最小, 1111=最大			
默认值	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0

(4) Heart Rate Monitoring & Pedometer

(oscilloscope have been embedded for heart rate calculation。)



73 beats detected, Heart rate 103



Step number: 8, Speed: 1m/s, distance: 4m