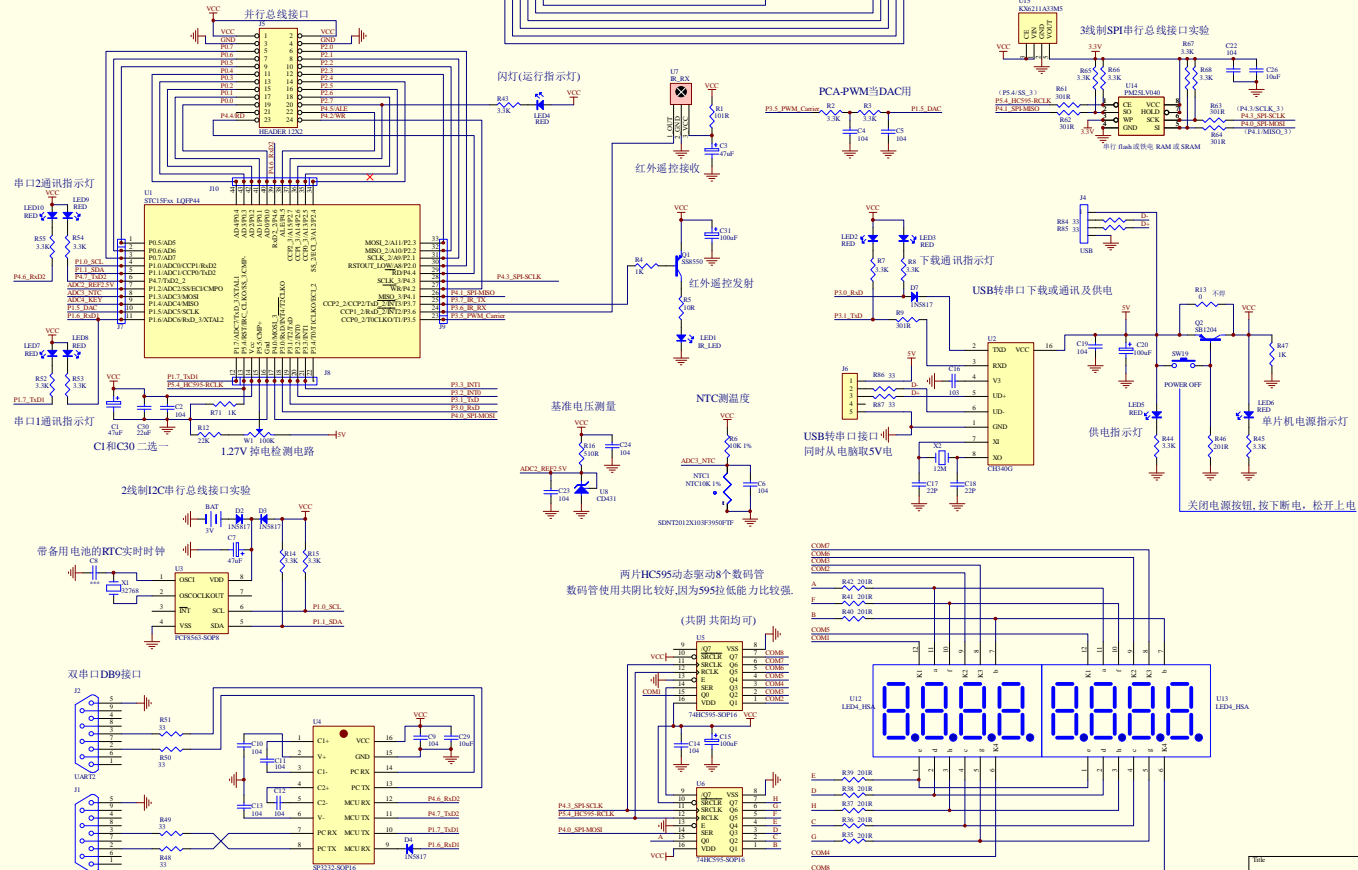


### 开发板电路示意图3

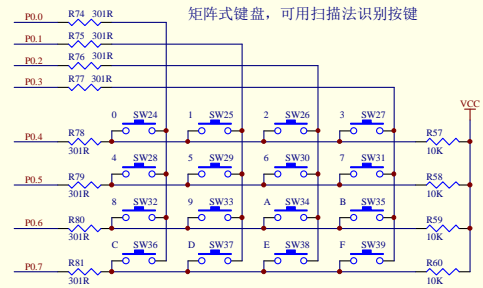
www.STCMCU.com  
www.GXWMCU.com  
2014-07-18

说明:  
IAP15F2K61S2/IAP15L2K61S2、IAP15W2K61S2可以仿真  
SW23是下载断电按钮,下载时按下再释放就可以冷启动。  
供电方式:可以从USB取5V电,也可以外插5V供电。  
布PCB时MCU的电源退耦电容C1和C2要尽量用粗短的线与MCU连接。  
可以利用P1.6、P1.7和P4.6、P4.7控制的LED灯做跑马灯实验

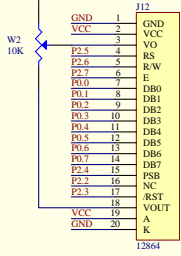


File		
Size	Number	Revision
1.0	1.0	1.0
Date	18.03.2014	Sheet 1 of 1
File	开发板电路示意图3 (开发板4.0.1.2014.12.18).docx	

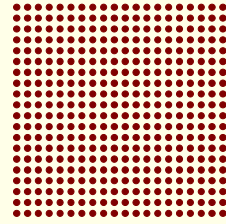
2014-07-18



液晶模块 12864 接口插座  
R82、R83调整LCD背光亮度

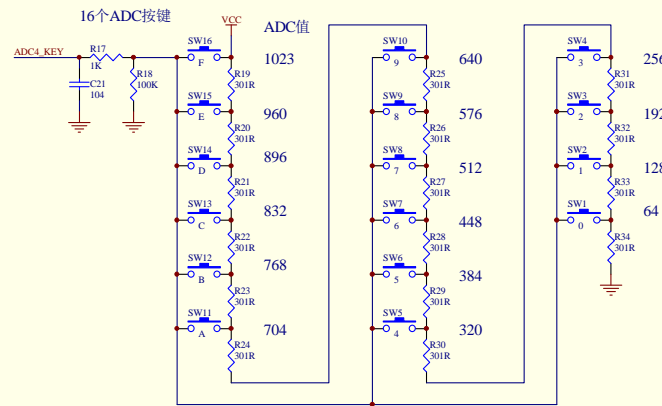


PCB板上根据情况留一些过孔焊盘  
方便做实验(图例20x20)



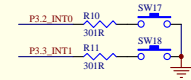
读ADC键方法:

每隔10ms左右读一次ADC值,并且保存最后3次的读数,其变化比较小时再判断键.  
判断键有效时,允许一定的偏差,比如+/-16个字的偏差.



2个可唤醒按键,可以做红外遥控发射或接收学习,或别的功能.

进入睡眠之后按下任何键均能唤醒.



Title		
Size	Number	Revision
A3		
Date:	18-Jul-2014	1 Sheet of 1
File:	F:\PCB\开发板\开发板4带32K_2014-07-18\PCB.dwg	