

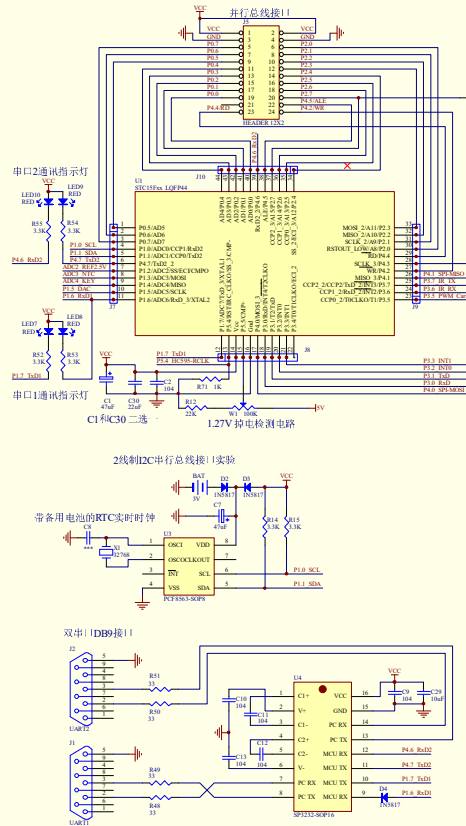
www.STCMCU.com  
www.GXWMCU.com  
2014-07-18

说明:

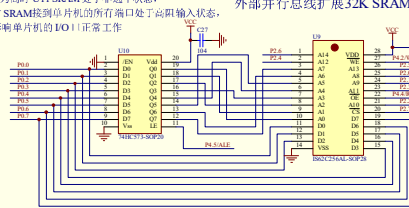
IAP15F2K61S2/IAP15L2K61S2、IAP15W2K61S2 可以仿真  
SW23是下载断电按钮,下载时按一下再释放就可以冷启动。

供电方式: 可以从USB取5V电, 也可以外插5V供电。

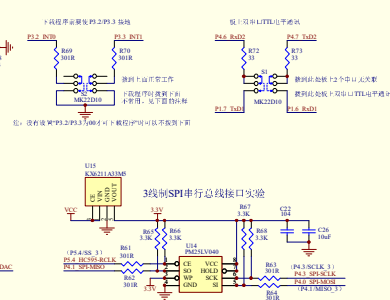
布PCB时MCU的电源退耦电容C1和C2要尽量用粗短的线与MCU连接。可以利用P1.6、P1.7和P4.6、P4.7控制的LED灯做马灯实验。



P2.7为高时 U11 SRAM 处于非选中状态，这时 SRAM 接到单片机的所有端口处于高阻输入状态，不影响单片机的 I/O 口正常工作



外部并行总线扩展32K SRAM



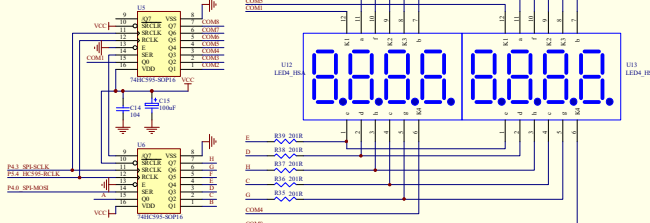
3线制SPI串行总线接口实验

USB转串口接口卡  
同时从电脑抽取5V电

同时从电脑取5V电

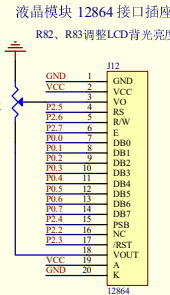
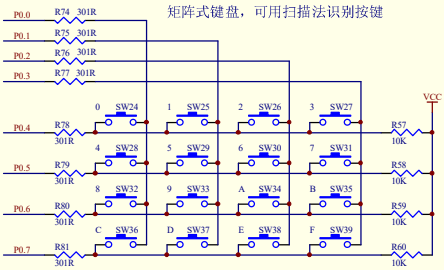
两片HC595动态驱动8个数码管  
数码管使用共阴比较好,因为595拉低能力比较强

(共阴 共阳均可)

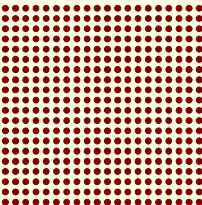


Title		
State A2	Number	Revision
Date: 18-Jul-2014	Sheet of	
File: C:\P\B\开发\B\开发板\4.4.38_2014\11\开发板\开发板.dwg		

2014-07-18

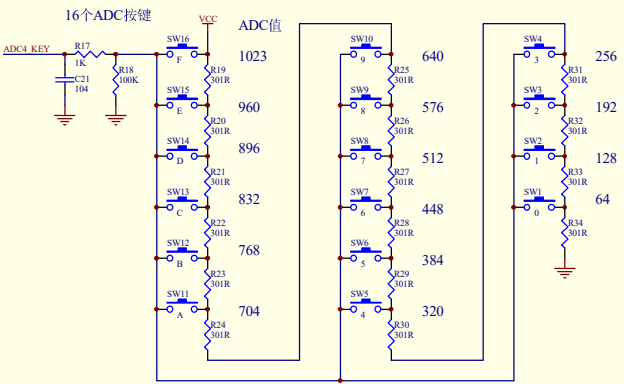


PCB板上根据情况留一些过孔焊盘  
方便做实验(图例20x20)



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	Sheet of
File:	F:\PCB\开发板\开发板4-932K_2014-07-18\Main.dwg	18