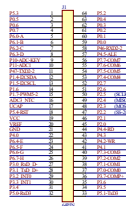
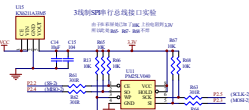


STC大学计划实验箱 R3 原理图  
www.STCMCU.com  
2020-08-11

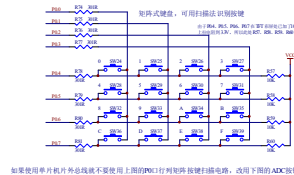
说明:  
主芯片使用STC89C646H(12位 ADC内置 8KRAM,  
可以直接仿真, 不靠外部晶振, 不靠外部复位, 宽电压 2.0~3.5V,  
SW19是下载断电按钮, 下载时按一下再释放就可以启动。  
供电方式: 从USB供电。  
电路图中MCU的电源滤波电容C1和C2都尽量用粗短的线与MCU连接。

P4.15高时 U9SRAM 处于非选中状态。  
这时 SRAM连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 IO口正常工作

外部并行总线扩展32K SRAM

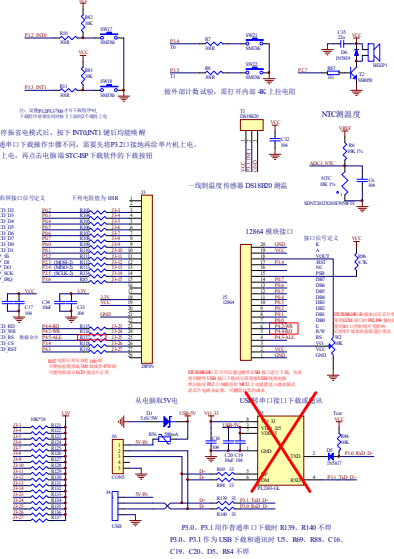
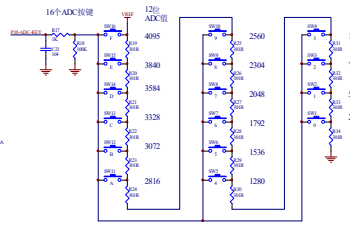


STC大学计划实验箱 R3 原理图  
2020-08-11



如果使用单片机外总线就不要使用上层的P0口行列键扫描电路, 改用下面的ADC按键检测电路

该ADC键方法  
每隔10ms左右读一次ADC值, 并且保存键值及读数, 其变化比较小时再判断键。  
判断键有延时, 先有一定的延迟, 比如正常50个字的延迟。



从电源取5V电  
P0.0, P0.1用作普通IO口下接时 R139, R140 不用。  
P0.6, P0.7作为12864模块的时 L5, R99, R98, C16。  
C19, C20, D5, R84 不用。

