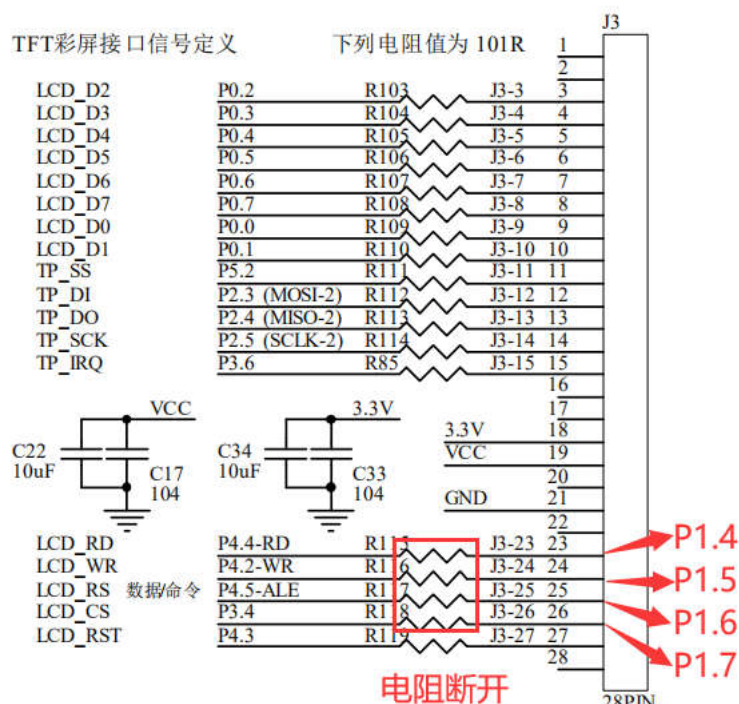


本范例使用好好搭搭提供的天问 51 源码修改，针对 2.4 寸 ILI9341 驱动芯片的 arduino 屏进行触摸效果测试。由于该屏的触摸信号采用 AD 口与驱动芯片的控制脚复用进行采集，STC8H 实验箱驱动芯片的控制脚没有 ADC 功能，只能通过飞线进行测试。

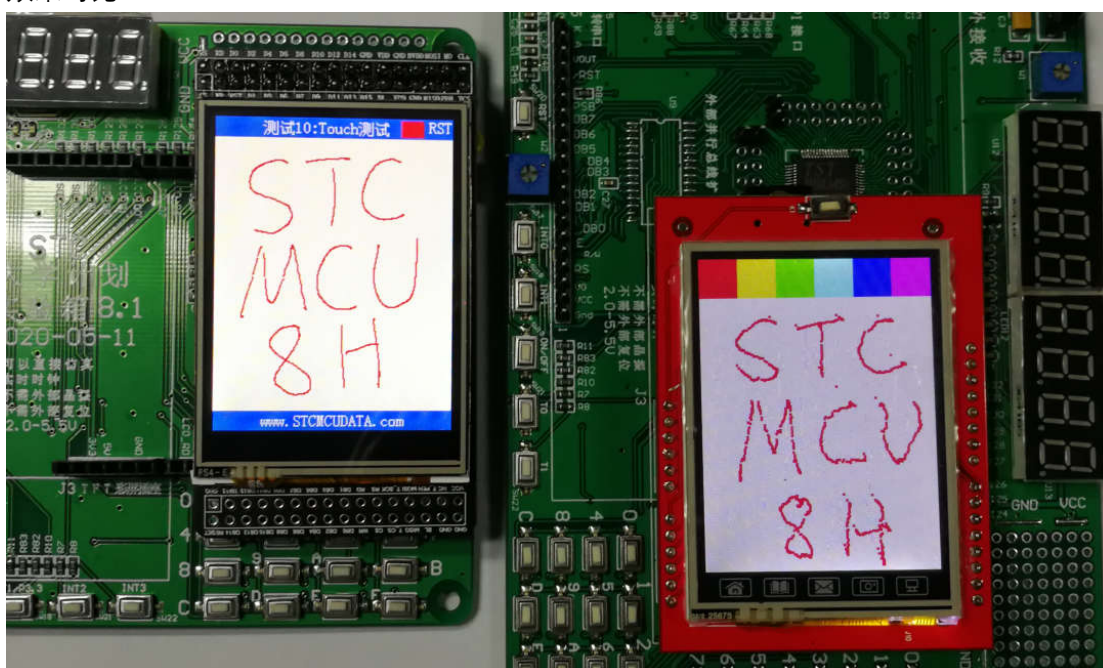
1. 脚位修改

如图显示，将原先电路断开飞线到 P1.4, P1.5, P1.6, P1.7 口上，并将这些接口的外围电路断开。将 ADC 基准电压由 2.5V 基准电压源改为 VCC 做基准。



2. 修改天问 51 源码对应的脚位定义，以及触摸判断阈值。

3. 效果对比



左边为带触摸芯片液晶屏的手写效果，右边为通过 AD 采样液晶屏的手写效果。排除飞线、电源等外部因素的干扰，AD 采样液晶屏的手写效果还可以进一步的提升，但是仍

然无法跟使用专门触摸芯片液晶屏的手写效果相比。而且通过复用的方式需要频繁的切换 AD 采样跟显示控制，进一步增加了系统负担，降低灵敏度。所以 STC8H 实验箱默认采用带触摸芯片的液晶屏，如果用户打算使用 AD 采样液晶屏，则需要自行进行飞线改板。