基于TTP229的4x4触摸矩阵键盘(GitHub开源)

（用于商业用途前请务必与本人联系，否则一切法律后果由您自行承担。示例代码底层驱动直接调用正点原子例程，相关注释一概保存。）

项目背景：

一年多以前做过一款使用XW系列触摸芯片的矩阵键盘，只是XW系列触摸芯片最大按键数支持12个，所以16个按键需要使用2块芯片组合。前些日子逛淘宝时无意间发现了使用TTP229芯片做的4x4触摸矩阵键盘，TTP229芯片直接支持16个按键，而且还有多种模式的选择。想着再使用TTP229打一次板，丰富下自己的GitHub，积累自己的经验。

概要描述：

触摸芯片选择了标准IIC通讯接口，而16个双色LED使用了2块74HC595级联来控制。Led控制也就是相当于1个引脚控制了2个led灯的状态，