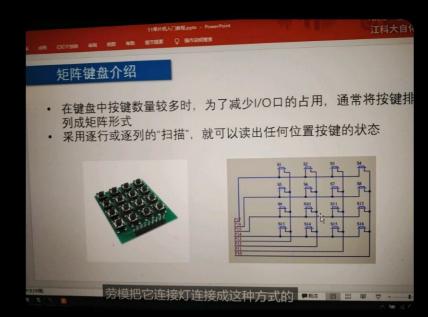
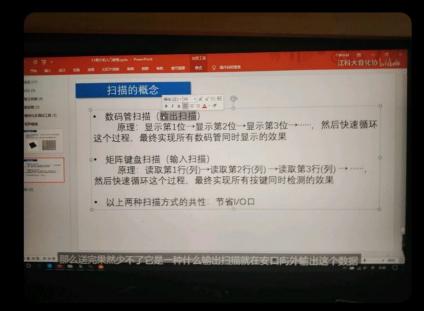
矩阵键盘

矩阵键盘



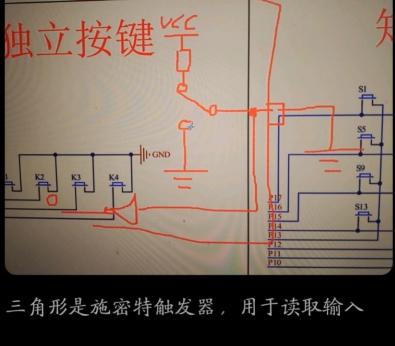


扫码可以把io口的数量从乘法变加法

逐行扫描 给行赋值,读取列的值逐列扫描同理

准双向口的结构

单片机io口的输入模式 弱上拉,强下拉



弱上拉指 当外界输入为1,读取为1,当外 界输入为0,读取为0,允许外部状态将其

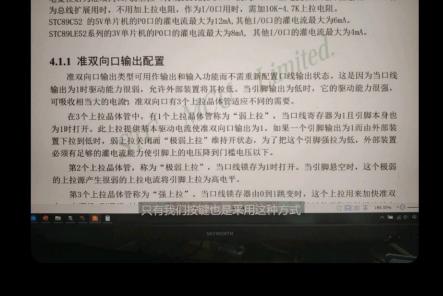
驱动能力弱

强下拉,当外界为1,读取为0,外界为

0,读取为0

拉低,且由于接了一个电阻,电流较小,

弱上拉看外界,强下拉看内部



电复位后为准双向口/弱上拉(传统8051的I/O口)模式,P0口上电复位后是开漏输出。P0口作