

实验八 字符型背光液晶显示屏

杨庆龙
1500012956

2018.5.16

1 实验目的

1. 了解字符型液晶显示模块的使用方法
2. 掌握并行端口模拟接口时序的方法

2 实验原理

2.1 硬件接口

Table 1: 接口定义表格

1	2	3	4
VSS接地	VDD接5V电源	V0是对比度调制	RS寄存器，高电平时选择数据，低电平时选择指令
15-16	5	6	7-14
空脚	高电平读操作，低电平写操作	使能端	双向数据线

2.2 指令

1. 0x38:表示8位地址总线，双行显示
2. 0x08:关闭显示
3. 0x01:表示清屏
4. 0x06:表示右移光标，文字不平移
5. 0x0C:打开显示，不显示 光标
6. 0x80:设置数据储存器的位置
7. 0x02:光标位置复位