|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名： 蔡志鹏 | 专业：物联网工程 | 班级：20181191 | 学号：2018119112 |
| 科目：单片机原理 | | 实验日期：2021-01-15 | |
| 实验题目：LCD显示文本 | | | |
| 【实验目的】  实验内容：  使用SPI驱动LCD屏幕并显示文本 | | | |
| 【实验内容】  1.实验设备   硬件：PC机一台、小熊派   软件：10 系统，KEIL V5.24 集成开发环境  2.实验内容和要求 | | | |
| 【实验结果】  1.构思  通过小熊派的SPI外设，并通过小熊派开源的LCD驱动库来在LCD中显示文本  2.实现  int main(void)  {    HAL\_Init(); //初始化HAL库    SystemClock\_Config(); //配置时钟树    MX\_GPIO\_Init(); //初始化GPIO    MX\_SPI2\_Init(); //初始化LCD SPI2    LCD\_Init();  //LCD 初始化    LCD\_Clear(BLACK);  //黑色清屏    LCD\_ShowString( 10, 100, 200, 32, 32, "LCD TEST");    //显示文本  }  3.运行  C:\Users\gutou\AppData\Local\Temp\WeChat Files\b585e633b8d660360cc31130c828b52.jpg  【实验结论】  实验正常 | | | |
| **【**教师评语和成绩**】**  **成绩：** **指导教师：** **日期：** | | | |