**中国计量大学现代科技学院毕业设计(论文)验收情况记录表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **学生姓名** | **陈淇** | **指导教师** | **楼喜中** |
| **班 级** | 132 | **专 业** | 通信工程 |
| **论文题目** | **常见测距方式的设计与评价** | | |
| **验收情况：**  1、三种测距模块与单片机的通信方式是什么？  答：超声波模块直接通过io口读电平宽度，红外线模块读ad芯片转换后的数字电压，激光模块通过串口通信。  2、作品制作中的难点在哪？  答：单片机采用11.0592MHz的晶振，12T的机器周期下无法到达115200bps的波特率，使用了STC89C52RC的倍频功能解决了此问题。  3、三种测距分别有何优缺点？  答：超声波不受环境下光线影响，被测目标需要有较大的面积；红外线测量  的精度较低，但对被测物和环境要求最小，只要对准就能有稳定的测量反馈；激光  测距指向性最明确，精度最高，但受强光影响，被测目标要有良好的反光表面。  **总体结论：** 较好的完成了常见的三种测距设计和评价，结果符合设计要求  按任务书要求完成了任务，通过验收。 | | | |
| **验收小组成员：**    **2017年 5月 17日** | | | |
|