

## 暑假短学期实验完成验收单

演示视频是否上传	是	项目名称	基于单片机和蓝牙的心率计设计	验收日期：7月20日
组编号	学号/姓名	完成的主要工作		贡献比
23	3190102060/ 黄嘉欣	主要电路、软件设计与调试，辅助电路焊接，开题报告及 PPT 主写、部分结题报告及 PPT 撰写，答辩辅助问答		60%
	3190102345/ 刘懿萱	辅助电路、代码设计及调试，主要电路安装、焊接，开题、结题答辩主讲，部分结题报告及 PPT 撰写		40%
实验完成情况自我表述：				
<p>黄嘉欣：此次实验，我们利用单片机对用户的心率信息进行了处理，最终得到的心率数值与正确值吻合很好，且可以利用蓝牙、LCD 以及 MATLAB 对数据进行进一步处理与展示，系统设计正确，符合预期成果。从实验开始时的迷茫、疑惑，到电路设计过程中对系统框架、结构的认识，再到安装、调试过程中的修正与拓展，我们不仅掌握了基本的单片机设计思想及其方法、流程，也对电路修正、软件调试以及 AD09 等软件的使用有了更加深刻的认识。对于自己在实验过程中的表现，我是比较满意的。一方面，通过不断学习与尝试，我的专业技能与素养有了很大的提升；另一方面，这种“师傅领进门，修行靠个人”的教学方式，也让我的学习能力、执行能力不断突破。做到最后，看到 MATLAB 上随着心率而不断脉动的信号，电路板上正确显示的 LED 灯与 LCD 数据，我们的心中，也同样充满喜悦。</p> <p>刘懿萱：小组实验结果较为完善，我对我们组的实验成果，实验过程以及自己的表现较为满意。从拿到题目的一头雾水，到慢慢找到思路，最后冲刺完成项目，让我感觉这个短学期又是一次对自我的突破，我在这个实验中加深了自己对电路的理解，熟练了对 AD9，ORCAD 以及简单单片机编程的使用，让我受益匪浅。实验到了最后阶段，我们能够使用单片机准确地测量心率，能够使用蓝牙，LCD 显示具体的心率，用 MATLAB 显示具体的心率图。看着跳动的 MATLAB 信号，那种无法言表的成就感让我感觉十几天的努力都没有白费。</p>				
教师评价：			完成序号：	