

传感器原理实验室简介

系/院名称	物理与电气信息学院		系/院编码	03	实验室编码	16-01
使用面积 (m ²)	72		建立年份	2007		
管理级别	4	1.国家重点 2.部级重点 3.校级 4.系/院级				
类别	2	1.基础 2.专业 3.科研 4.综合				
地点	物理与电气信息学院实验楼 F506					
实验中心主任	姓名	郑世旺	联系方式	2594511/15203709563	E-mail	hi_zsw@sina.com
管理员	姓名	史会	联系方式	13523157699	E-mail	
实验室简介	<p>1. 实验设备:CSY10 型传感器系统实验仪 10 台、CA8002 型双踪示波器 10 台。总资产 60440 元; 实验设施 51 件, 价值 16500 元。</p> <p>2. 实验技术人员: 高峰</p> <p>3. 承担的实验课程名称及实验项目数:</p> <p style="padding-left: 20px;">实验课程名称: 传感器原理及应用实验</p> <p style="padding-left: 20px;">实验项目数: 共 6 个</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 箔式应变片性能—单臂电桥 2. 箔式应变片三种桥路性能比较 3. 差动变压器性能 4. 电容式传感器性能 5. 压电加速度式传感器 6. 霍尔传感器的应用—电子秤 <p>4. 实验室开放情况</p> <p style="padding-left: 20px;">属于开放实验室, 按照实际需要由系统统一安排开放时间</p> <p>5. 实验室特色:</p> <p style="padding-left: 20px;">传感器原理实验室是与我校电子信息工程专业(本科)学生开设的《传感器原理及应用》课程相配套的实验室。可同时供 10 组学生做实验。该实验室实验特点是集被测体、各种传感器、信号激励、处理电路和显示器于一体, 可以组成一个完整的测试系统。能完成包含光、磁、电、温度、位移、振动、转移等内容的测试实验。通过这些实验, 实验者可对各种不同的传感器及测量电路原理和组成有直观的感性认识, 并可以在本仪器上举一反三开发出新的实验内容。</p>					