

SMT 实训室简介

系/院名称	物理与电气信息学院		系/院编码	03	实验室编码		21-01
使用面积（m²）	48		建立年份	2005			
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 F708						
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	杨三序	联系方式	2695628/13569304474	E-mail	ysxyyy@126.com	
实验室简介	SMT（Surface Mount Technology/ 表面安装技术）是一种将微型化的无引线或短引线元器件直接贴焊到印制板上的电子装接技术，它适应电子产品高可靠、高性能、小型化的潮流，成为当前最热门的电子装接技术，被誉为电子组装技术的一次革命。 SMT 实训室为我校电子信息工程专业（本科）和应用电子技术专业（专科）学生专业实训和科技创新制作所用。该实验室使用面积约为 52.8 平米，总资产 63522 元。主要的实验设备有：TPE-2005A 型再流焊炉 2 台，TPE-SYJ 手动丝印机 2 台。可同时供 24 名学生做实验。目前已培训电本和电专 07 届和 08 届毕业生 200 余名。 目前开设的实验项目为袖珍电调谐 FM 收音机的安装制作，利用 SMT 技术制作该收音机的电路板。该实验室还可以配合学生的科技创新制作活动，贴装其它贴片元件。 实验室配备的 TPE-2005A 型再流焊炉是自动控制温度的 SMT 安装工具，采用模糊控制技术，动态显示温度曲线，温控精度为±5℃，具有推拉抽屉式工作台，运动平稳；TPE-SYJ 型手动丝印机是涂焊膏用的工具，最大有效印刷面积 430×350mm²，模板厚度 0.2mm。						