

产品简介

目前，国内一些高校和大中专院校，只是注重课程教学，而忽略了实践教学。我们应该重视实践环节，并在教学计划中体现，更应该将实践环节在教学实验中重要地位充分发挥出来，建立一个集知识、技术、技能和能力的综合实验室将有利于提高教学的质量和效率。

特色如下：

□发挥实验教学的特点，培养学生的创新意识和合作精神

□加强基础类课程的教学

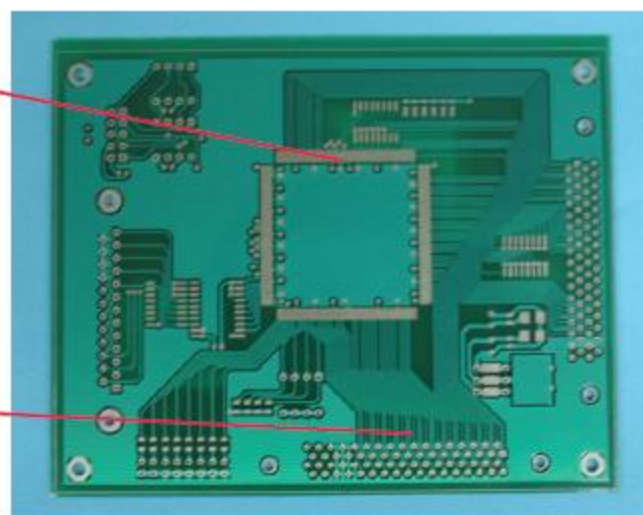
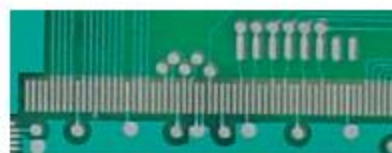
□加强学生的动手能力，在设计和研究型的实验中强调实现

通过这一过程的训练，学生经历了电路选题、总体设计、电工电子工艺强化训练、电子器件筛选和性能判别、电路安装调试、参数及性能测试、计算机仿真等过程，工程素质得以强化，对知识的理解从感性升华到理性，跨学科知识的综合应用能力得以加强，激发学生的创新意识。

产品规格

□年产1000平方米双面SMD PCB，单板最大面积为：300mm×450mm，单班(8小时)产量为4.5平方米，线径宽：150μm，全过程时间约1.5小时。

□详细规划方案，欢迎来电洽询。



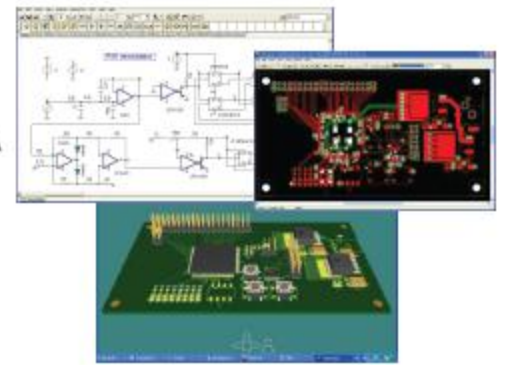
成品PCB图

制作流程



输入档案
*.gerber

TINA Design Suite EDA
仿真设计软件



制作 PCB 胶片
(暗房内作业)

激光绘图仪
83001 Photoplotter

胶片定影显影暗房
Dark Room



PCB 钻孔

CNC 程控钻孔机
40202 CCD/2 machine



刷洗 PCB

PCB 刷光机
80181RBM300 Brushing machine



PCB 电镀过孔

全电控过孔设备
91011 COMPACTA 40



PCB 感光膜覆膜

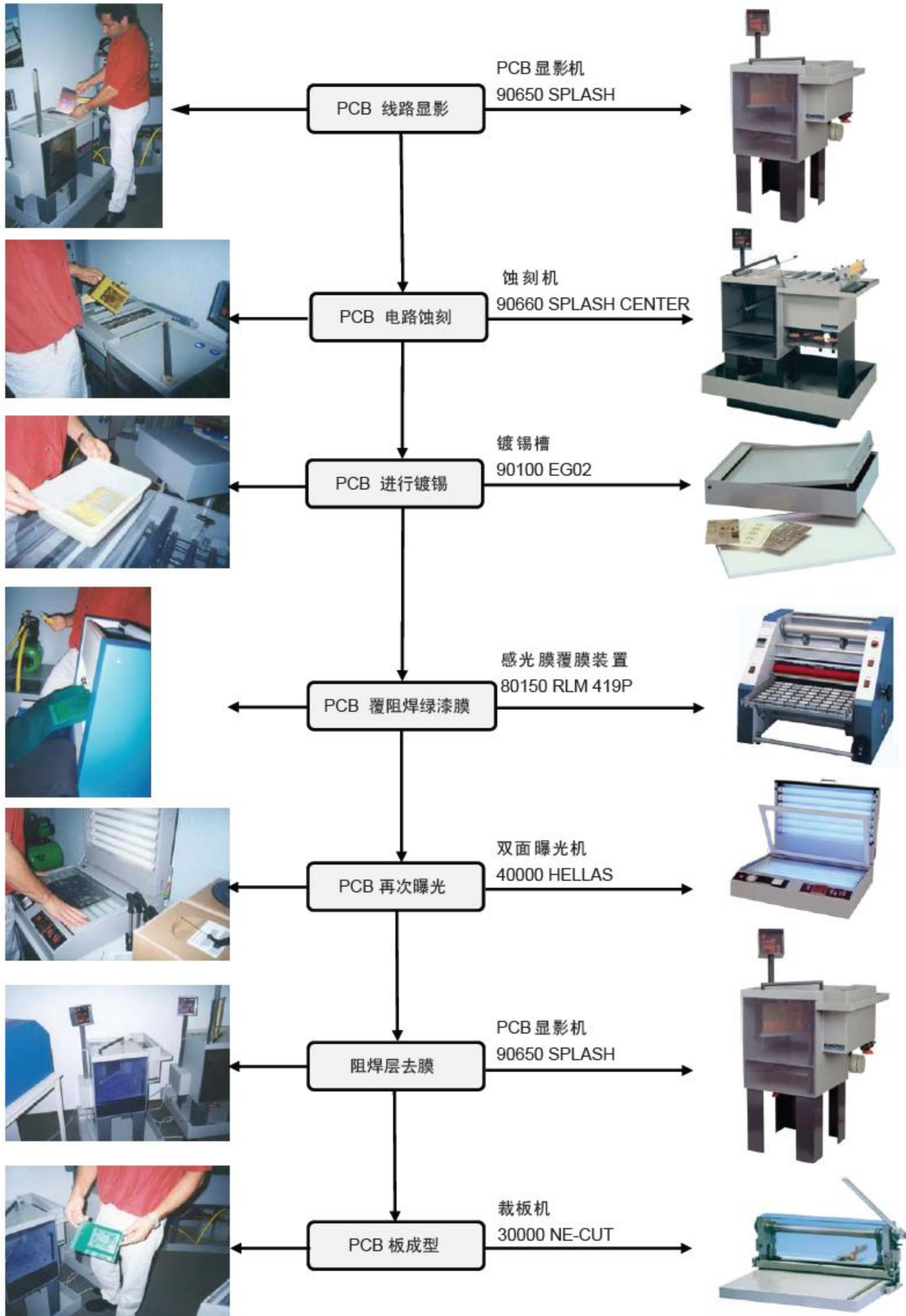
感光覆膜装置
80150 RLM 419P



PCB 电路曝光

双面曝光机
40000 HELLAS





制作设备及实验配备

 <p>FILMSTAR激光绘图仪</p>	 <p>CCD/2 CNC程控钻孔机</p>	 <p>CCD-ATC全自动CNC程控钻孔机</p>	 <p>VD-1 VARIODRILL高速钻床</p>
 <p>HELLAS双面曝光机</p>	 <p>EXP8000/12000高精度曝光机</p>	 <p>COMPACTA 30全电控过孔设备</p>	 <p>COMPACTA 40全电控过孔设备</p>
 <p>Jet 34d通用型蚀刻机</p>	 <p>SPLASH PCB显影机</p>	 <p>SPLASH CENTER PCB蚀刻机</p>	 <p>DL500高精度蚀刻机</p>
 <p>RBM300台式PCB刷光机</p>	 <p>RBM400立式PCB刷光机</p>	 <p>AIR2000 PCB烘干机</p>	 <p>RLM 419P感光覆膜装置</p>
 <p>MK2桌上型单轴蚀刻机</p>	 <p>Turbo DZ550桌上型双轴蚀刻机</p>	 <p>RMP210多层板压机</p>	 <p>IONEX B/KB水净化器</p>
 <p>FAVORIT手动过孔机</p>	 <p>NE-CUT PCB裁板机</p>	 <p>EG-02镀锡槽</p>	 <p>钻头及铣刀</p>