

课前学习任务单

课题名称：任务二 手工插装与焊接训练

通过阅读教学资料（含教材、PPT、微课教学视频，其中PPT、微课教学视频可到学习通观看），完成下列课前任务预习：

1. 学生通过观看焊接录像短片，理解PTH元器件的手工焊接方法；
2. 分组讨论：润湿焊点与冷焊点形成的原因。

一、学习目标

- 掌握导线/引线末端的安装、双列直插（DIP）/单列直插、（SIP）元件的引脚与插座、连接器的安装、引脚跨越导线的安装。
- 掌握元器件引脚的成形。
- 熟练用电烙铁进行通孔插装印制电路板手工插装与焊接。

二、课堂基本内容

学习线/引线末端的安装、双列直插（DIP）/单列直插、（SIP）元件的引脚与插座、连接器的安装、引脚跨越导线的安装，掌握元器件引脚的成形。根据标准进行表面PTH元器件的手工焊接实训，依据验收标准对焊接成果进行分组讨论和经验分享。

三、学生自主学习后存在的困惑，对课堂教学的建议（学生填写）

（提示：此项由学生自主学习之后填写）

所谓困惑就是通过自主学习、小组互学、学伴助学后还存在的困惑；建议是指对教师教学提出的建议。