

# 元器件识别与套件焊接 课堂指引

## 1. 课程说明

- ✓ 本课程的实验内容、作业及参考书都在课程页面（图 1）中列出。
- ✓ 学习方法：阅读文档→实际操作



图 1 课程页面二维码

## 2. 实验任务

- a) 阅读文档:<电子元器件识别与检测方法>
- b) 阅读文档:<焊接工艺指引>
- c) 电路板上实战练习（见反面作业指引）
- d) 完成一个套件焊接（选做，需要一节课时间）

## 3. 套件焊接项目列表(完成一个即可)

1. 986 半双工对讲机套件
2. HAF208 调频调幅收音机套件
3. 声控光控磁控机器狗套件
4. 电子数字时钟套件
5. 七彩炫光 51 单片机心形流水灯套件
6. 音箱小功放制作套件
7. CD4017 声控 LED 流水彩灯套件
8. 循迹小车寻线小车套件
9. 广州塔无线遥控音乐彩灯套件

# 套件焊接 作业指引

1. 仔细学习“电烙铁的使用方法与焊接小技巧”一文。

2. 准备焊接工具(如右图所示)

a) 分别为:电烙铁,松香,除锡球.

3. 焊接训练作业内容

a) 将排线针脚插入 PCB 板周围围成一圈(下图(左))。

b) 长针焊接难度较低,大家可以按照自己的能力排布。

c) 下图(右)焊接完成图。

d) 提示：针脚间注意不要焊到一起。如果焊锡过多可以用吸焊枪吸走过多焊锡。

e) 实验完成后仪器摆放整齐，指导老师检查后离开实验室。

