

广东科学技术职业学院 2019 年自主招生 应用电子技术专业《职业技能》考试大纲

一、依据与目的

本《技能测试》考试大纲以《教育部中等职业学校电子技术应用类专业教学指导方案》和《中华人民共和国职业技能鉴定规范》为依据，结合中等职业学校教学实际，以测试考生专业操作技能和在操作过程中表现出来的职业态度、职业技能和学习潜力为目的制定。

二、测试项目

序号	技能测试项目	技能测试要求
1	电子基本技能	1. 能熟练使用万用表； 2. 能识别与测试阻抗元件、半导体分立元件、 半导体集成元件、开关元件等； 3. 能熟练使用焊接工具、选用焊料与焊剂； 4. 能熟练掌握焊接和拆焊技术。
2	电子电路调试与检测	1. 能看懂电子电路原理图及装配图； 2. 能安装和调试简单的电子产品； 3. 能熟练使用常用电子电工仪器仪表。

三、测试内容

- 1、能对常用电子元器件进行识别与检测。
- 2、理解二极管、三极管、集成电路等常用电子器件的基本工作原理，懂得其基本使用。
- 3、能够理解典型单元电路如放大电路、运放电路、功放电路、振荡器电路、稳压电路、555 电路、门电路、触发器电路、计数器电路等的基本组成及基本工作原理。
- 4、能够识读常见典型电子电路原理图。
- 5、能够正确使用常用电子仪器仪表如万用表、直流稳压电源、示波器、信号发生器等。
- 6、能熟练使用焊接工具、选用焊料与焊剂进行电路焊接和拆焊；

- 7、能根据电路图、装配图按照工艺要求，组装和调试电路。
- 8、能对简单电路板进行测绘并画出对应原理图；能对简单电路找出故障并排除。
- 9、安全文明操作。

四、测试方式及组织

考核采用一人一工位实际操作及填答相关问题的形式进行。考核时间共 120 分钟，含电路安装焊接 60 分钟，电路测试及填答 60 分钟，满分 100 分。

五、测试所需工具及仪器

测试时所用材料、常用工具及仪器仪表由考点负责准备(考生也可自备工具)。

六、参考教材：

- 1、唐树森等. 新版电工电子技能实训教程. 人民邮电出版社，2016
- 2、白淑珍. 电子技术基础（第 3 版）. 电子工业出版社，2014
- 3、林理明. 电子线路实验与实训. 高等教育出版社，2004
- 4、伍湘彬. 电子技术基础与技能（第 2 版）. 高等教育出版社，2014