

清远职业技术学院

2015 年电子信息工程技术专业三二分段转段

技能考试大纲

一、考试形式

实操，满分为 100 分，考试时间为 60 分钟。

二、考核要求与内容

分电工技术、电子技术、单片机技术三个模块，考生可任选一个模块参加考核。

（一）模块一：电工技术

1、要求

掌握电路中的基本概念、基本定律、电路常用的分析方法，理解变压器、三相异步电动机、常用低压电器的工作原理，了解安全用电相关知识，能分析直流电路，能使用电工工具与仪表、安装家庭照明和三相异步电动机控制电路、排除常见电气线路故障。

2、内容

给定电动机控制电路图，在规定时间、地点、器材等情况下，完成电路接线；通电测试所接电路，验证电路功能；评估电路接线的规范性。

（二）模块二：电子技术

1、要求

能识别电阻、电容、电感、二极管等常用元件；掌握常用元器件的检测方法；掌握万用表、电烙铁等常用仪器仪表的使用方法；熟悉常用元器件的功能；掌握电路焊接和调试方法；能根据电路图纸完成电路的制作和调试电路，实现电路功能。

2、内容

给定电子电路原理图，在规定时间、地点、电子器件、相关工具仪器等情况

下，完成电路焊接、形成成品；
通电测试成品，验证电路功能；
评估电路布线、焊接的规范性。

（三）模块三：单片机技术

1、要求

能识别电阻、电容、电感、二极管等常用元件；掌握常用元器件的检测方法；
掌握万用表等常用仪器仪表的使用方法；熟悉常用元器件的功能；掌握 51 单片机的基本编程应用；能根据电路图纸完成电路组装，编程实现电路功能。

2、内容

给定电子电路原理图，在规定时间、地点、电子器件、相关工具仪器等情况下，完成电路组装；

编程实现所要求的电路功能；