

附件 2

广东工业大学 2023 年研究生招生考试专业课考试大纲

考试科目名称：(818) 单片机原理及应用

基本内容：（300 字以内）

在熟悉基础理论和基本工作原理的基础上，掌握单片机应用系统的基本设计方法。

MCS—51 单片机的组成结构及其功能，MCS—51 单片机的存储器结构与访问，MCS—51 单片机的指令系统，MCS—51 汇编语言程序设计，MCS—51 单片机的中断系统及中断服务程序的编写，MCS—51 单片机片内定时/计数器及其应用，MCS—51 单片机片内串行接口及串行通信，最小系统的组成方法，单片机应用系统功能扩展与设计，包括 存储器扩展设计、I/O 接口扩展设计、显示器接口、键盘接口、A/D 与 D/A 转换接口的应用。

题型要求及分数比例：(博士生满分 100 分，学术型、专业学位硕士生满分均 150 分)

填空题或选择题	约 40 分
硬件电路	约 20 分
简答题	约 20 分
程序设计	约 40 分
单片机应用系统设计	约 30 分

学院（盖章）：机电工程学院



日期：2022.6.17