

# 广东工业大学

## 全日制研究生招生考试专业课考试大纲

招生类别：（请选择：博士生 学术型硕士生 专业学位硕士生）

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

主管院长审核签名：

日期：