

广东工业大学 2027 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:

填空题或选择题

硬件电路

简答题

程序设计

单片机应用系统设计