

单片机控制装置安装与调试备赛指导



[单片机控制装置安装与调试备赛指导_下载链接1](#)

著者:刘春龙//张炜|主编

出版者:高等教育

出版时间:2010-3

装帧:

isbn:9787040288575

《单片机控制装置安装与调试备赛指导(中职电工电子项目)》是全国职业院校技能大赛

系列丛书之一，是针对中职电工电子项目的备赛指导书。本备赛指导书由中职电工电子竞赛项目总评委任总主编，获奖学生优秀指导教师、大赛设备提供企业共同参与编写。《单片机控制装置安装与调试备赛指导(中职电工电子项目)》紧密围绕竞赛内容，解读竞赛规程，分析考核内容与评分要点，总结获奖经验及竞赛感悟，提供竞赛设备应用指导与工艺技能要求，为参赛者提供全面、翔实的备赛指导。《单片机控制装置安装与调试备赛指导(中职电工电子项目)》突破学科体系框架，围绕综合职业能力的形成，整合学习内容，介绍比赛相关知识，包括竞赛项目的有关概述、24h可调时钟、自动配液控制装置、微波炉控制系统、四层电梯控制器、室内智能换气扇控制器、小鸡孵化机控制系统、物料漂洗系统及竞赛题剖析等。《单片机控制装置安装与调试备赛指导(中职电工电子项目)》配套网络教学资源，通过封底所附学习卡，可登录网站(<http://sve.hep.com.cn>)，获取相关教学资源。学习卡兼有防伪功能，可查询图书真伪，详细说明见书末“郑重声明”页。《单片机控制装置安装与调试备赛指导(中职电工电子项目)》可作为全国职业院校技能大赛中职单片机控制装置安装与调试项目的备赛指导书，也可作为相关专业综合项目实训的教学用书。

作者简介:

目录: 项目1 24 h可调时钟设计与制作 1.1 项目描述 1.2 项目分析 1.3 任务一 数码管24 h时钟显示 1.3.1 硬件的连接 1.3.2 程序的编写 1.3.3 知识点链接 1.4 任务二 4×4键盘的应用 1.4.1 硬件的连接 1.4.2 程序的编写 1.4.3 知识点链接 1.5 24 h可调时钟设计与制作项目硬件连接 1.6 项目的程序编写 1.7 知识扩展 1.8 项目评价 1.9 思考与练习项目2 自动配液控制装置设计与制作 2.1 项目描述 2.2 项目分析 2.2.1 技术要求 2.2.2 配液装置说明 2.3 任务一 16×32点阵显示汉字 2.3.1 硬件的连接 2.3.2 程序的编写 2.3.3 知识点链接 2.4 任务二 直流电动机正反转运行 2.4.1 硬件的连接 2.4.2 程序的编写 2.4.3 知识点链接 2.5 任务三 传感器的应用 2.5.1 硬件的连接 2.5.2 程序的编写 2.5.3 知识点链接 2.6 配液控制装置设计与制作项目硬件连接 2.7 项目的程序编写 2.8 知识扩展 2.9 项目评价 2.10 思考与练习项目3 微波炉控制系统的设计与制作 3.1 项目描述 3.1.1 技术要求 3.1.2 微波炉控制器 3.2 项目分析 3.2.1 12864无字库液晶屏幕显示汉字和字符 3.2.2 1602带字库液晶屏幕显示器 3.3 项目的硬件连接 3.4 项目的程序编写 3.5 知识扩展 3.6 项目评价 3.7 思考与练习项目4 四层电梯控制器的设计与调试 4.1 项目描述 4.1.1 技术要求 4.1.2 电梯装置说明 4.1.3 电梯初始状态要求 4.1.4 电梯控制系统工作要求 4.2 项目分析 4.2.1 LED动态显示驱动 4.2.2 键盘操作 4.2.3 直流电动机驱动 4.2.4 步进电动机驱动 4.3 项目的硬件连接 4.4 项目的程序编写 4.4.1 项目的程序流程图 4.4.2 项目的程序清单 4.5 知识扩展 4.6 项目评价 4.7 思考与练习项目5 室内智能换气风扇控制器的设计与制作 5.1 项目描述 5.1.1 设计要求 5.1.2 控制器功能说明 5.1.3 控制器初始状态要求 5.1.4 控制器工作要求 5.2 项目分析 5.2.1 字符液晶驱动 5.2.2 键盘操作部分 5.2.3 温度采集部分 5.2.4 交流风扇电动机驱动部分 5.3 项目的硬件连接 5.4 项目的程序编写 5.4.1 参考程序流程图 5.4.2 参考程序 5.5 知识扩展 5.5.1 DS18B20芯片简介 5.5.2 DS18B20硬件接口电路 5.5.3 DS18B20软件编程 5.5.4 其他温度传感控制芯片 5.5.5 PID温度控制知识 5.6 项目评价 5.7 思考与练习项目6 小鸡孵化机控制系统的设计与制作 6.1 项目描述 6.2 项目分析 6.3 任务一 基于LM35温度传感器的温度控制系统的设计与制作 6.3.1 硬件的连接 6.3.2 程序的编写 6.3.3 知识点链接 6.4 任务二 数控电压源系统的设计与制作 6.4.1 硬件的连接 6.4.2 程序的编写 6.4.3 知识点链接 6.5 项目的硬件连接 6.6 项目的程序编写 6.7 知识扩展 6.7.1 A/D转换器的主要参数与芯片选择 6.7.2 D/A转换器的主要指标 6.8 项目评价 6.9 思考与练习项目7 物料漂洗系统的设计与制作 7.1 项目描述 7.1.1 技术要求 7.1.2 物料搬运装置结构说明 7.1.3 物料搬运系统控制要求 7.2 项目分析 7.2.1 任务一 利用机械手抓取物品 7.2.2 任务二 用扩展芯片82C55驱动机械手 7.3 项目的硬件连接 7.4 项目的程序编写 7.5 知识扩展 7.6 项目评价 7.7 思考与练习项目8 竞赛题剖析 8.1 任务书与评分表 8.1.1 单片机控制装置安装与调试工作任务书 8.1.2 单片机控制装置安装与调试评分表 8.2 竞赛题剖析 8.2.1 命题思路分析 8.2.2 试题考点剖析 8.3 学生竞赛总结 8.3.1 总体情况 8.3.2 经验与启示附录A

MCS-51单片机汇编指令表附录B
亚龙YL-236型单片机应用实训考核装置各实验模块电路原理图附录C
技能竞赛使用的设备
• • • • • [\(收起\)](#)

[单片机控制装置安装与调试备赛指导 下载链接1](#)

标签

评论

[单片机控制装置安装与调试备赛指导 下载链接1](#)

书评

[单片机控制装置安装与调试备赛指导 下载链接1](#)