

单片机系列教程直面 21 世纪

体现北京航空航天大学出版社特色出版

老何

随着自控技术、模糊技术的发展和应用,单片机技术在工业技术领域进一步提高,学习和使用单片机的人员也在不断增加,许多大学和专科学校也开设了有关单片机的课程,然而单片机教材还不能说已经适应教学的需要,这次由何立民教授主编的单片机系列教程就是为了满足各种单片机学习者需要编写的,这套书分初级、中级、高级三册教程和两册实验与实践教程,可以作为高等工科大学的教材用书。

《单片机初级教程——单片机基础》补充了一些数字电路及单片机入门基础,有助于单片机选修课程基础较差的学生掌握单片机原理与基本应用技术。该书适用于大专及非电专业本科单片机基础教学用书。

《单片机中级教程——原理与应用》深入介绍了单片机的基本原理、体系结构、典型功能单元以及系统扩展与配置方法,使学生在深入理解单片机基本原理的基础上,学会怎样构成一个单片机示范应用系统。该书适用于电子专业本科作单片机原理及应用教学用书。

《单片机高级教程——应用与设计》在介绍单片机原理、典型结构、基本功能单元的基础上,着重介绍单片机应用系统设计的软、硬件技术。该书适用于电专业本科及研究生作单片机应用系统设计用书。

《单片机实验与实践教程(一)》、《单片机实验与实践教程(二)》总结了单片机实验教学与电子专业本科、研究生教学成果,可选作单片机课程教学实验用书,也可单独选作单片机相关实践环节和毕业设计、研究生综合实践的参考资料。

“单片机初、中、高级教程”不是三个台阶体系,而是针对不同基础的学习者的三种教材选择。在教程内容的编写上,除了注意教学内容的典型性外,还注意了它的实践性与实用性。因此,本教程可作各类单片机技术培训或各类技术人员自学用书。

“单片机实验与实践教程(一)、(二)”是颇具特色的实验教程。在编写时,并不强调与“单片机初、中、高级教程”的从属性,而是要求尽可能保持多年来单片机实验及综合实践的教学成果。在组织教学时,可根据具体情况选用。这套实验与实践教程也可作为学生课外科技活动、电子技术竞赛、课程设计、毕业设计 & 研究生综合实践的参考用书。

目前这套书已经由北航出版社出版,《单片机初级教程——单片机基础》和《单片机中级教程——原理与应用》两册已经出版,《单片机高级教程——单片机基础》将在年内出版。