

<<电子制作基础与实战>>

图书基本信息

书名：<<电子制作基础与实战>>

13位ISBN编号：9787030179852

10位ISBN编号：7030179854

出版时间：2006-12

出版时间：科学出版社发行部

作者：町田秀和

页数：236

译者：彭军

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<电子制作基础与实战>>

内容概要

本书是一本实用性较强的电子制作参考书，书中以具体的实用电路为例，详细介绍应用二极管、晶体管、LED、运算放大器、电容器话筒、数字IC，以及光传感器、DC电动机 / 无线电控制伺服电动机等电子部件制作电子电路的方法。

书中首先介绍电子制作的基本条件及基础知识。

在后续的篇章里，重点介绍可调稳压电源的设计制作，以及运算放大器和数字IC的使用方法。

最后讲解面向机器人的基本电子电路。

本书重点突出，论述清晰，图文并茂，可读性强。

本书可以作为大、中专电子技术实验课的教学参考书，亦可作为电子工程技术人员、电子技术爱好者的参考用书。

<<电子制作基础与实战>>

作者简介

町田秀和，1962年10月25日，生于日本京都市，1983年毕业于舞鹤工业高等专科学校机械工程专业，1985年毕业于长冈技术科学大学机构系统工程专业，1987年长冈技术科学大学大学院机械系统工程专业毕业，同年，在母线舞鹤高专机械工程专业担任助教。

现在，在舞鹤高专担任电子控制工程专业讲师，主要负责讲授数字电路设计。

主要研究课题是基于FPGA的各种电子控制装置的开发。

主要著作：《Smalltalk指向》（合译，TOPPAN）《PLL设计应用（改定3版）》（合译：科学技术出版社）。

<<电子制作基础与实战>>

书籍目录

第1章 电子制作前的准备工作 1.1 电子制作的魅力 1.2 制作前的准备 1.3 各种电子元器件的基础知识 1.4 电路图的制作 1.5 印制电路板的制作与焊接 1.6 机壳的加工 【专栏】切削速度 第2章 电与电子电路的基础 2.1 电的概念 2.2 电阻、电容器及线圈的性质 2.3 交流欧姆定律 2.4 基尔霍夫定律和戴维南定律 【专栏】求合成电阻的各种方法 【专栏】新旧电池混合使用时发热的原因 2.5 控制工程基础 第3章 一切从电源开始 3.1 二极管与晶体管 3.2 光通量可调LED灯 3.3 电压可调稳压电源的设计制作 3.4 三端调节器的应用电路 第4章 引人入胜的音响 4.1 运算放大器 【专栏】米勒效应 单管话筒放大器 4.2 话筒音量调节放大器的设计制作 4.3 VU / 功率计的设计制作 4.4 基于运算放大器和MOS-FET的耳机放大器的设计制作 第5章 丰富多彩的数字电路 5.1 数字IC 【专栏】NAND最快 【专栏】颤动的消除 5.2 电子发光装置和电烙铁用功率控制器的设计制作 5.3 夜间装饰彩灯的设计制作 5.4 “拍手”继电器的设计制作 第6章 机器人竞赛中的实用电路 6.1 机器人竞赛介绍 6.2 线路传感器和轨道车的设计制作 6.3 DC电动机正反转速度控制电路的设计制作 6.4 无线电控制伺服电动机的设计制作 6.5 红外线DTMF遥控的设计制作 参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>