

<<世界第一簡單電子電路>>

图书基本信息

书名：<<世界第一簡單電子電路>>

13位ISBN编号：9789866097218

10位ISBN编号：9866097218

出版时间：2011-9-29

出版时间：世茂出版有限公司

作者：田中賢一

页数：192

译者：李漢庭

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>

<<世界第一簡單電子電路>>

內容概要

生活中所有的電子機器，幾乎都由電子電路所構成！

電子電路，就是以電工電路為基礎，加上二極體、電晶體等半導體元件，變得越來越複雜的積體電路（Integrated Circuit，簡稱IC），廣泛地運用於資訊、通訊、消費性電子、工業儀器、運輸、國防太空等領域。

《世界第一簡單電子電路》是根據作者在大學講授的電子電路課程修改而成，即使是高職學生，甚至初學者都能輕鬆理解的一《世界第一簡單電子電路》！

《世界第一簡單電子電路》以「收音機」的幾個主要電路為主幹，以輕鬆的漫畫解說電子電路理論，依收音機訊號的順序所寫，容易理解其從無到有，如何形成的架構。

主要談什麼是電子電路、電晶體的架構、電工電路的知識、調諧放大電路、解調電路、低頻放大電路等主題。

隨著故事的劇情，輕鬆進入理解電子電路的世界，領略電子學的有趣之處！

<<世界第一簡單電子電路>>

作者簡介

田中賢一，1969年，生於宮崎縣延岡市。
1990年，**都城工業高職電工科（現為電子資訊工程科）畢業。
1994年，九州工業大學研究所工程研究系博士前期課程修畢。
九州工業大學工學院電工系（現為電子電工系）助教。
現為明治大學理工學院電子電工生命學系副教授。
博士（工程）（九州工業大學）。

主要著作：《電子透過技術》（東京電機大學出版局），《影像媒體工程》（共立出版）。

葉隆吉，現為大同大學機械系教授兼任該校總務長。
專長領域為自動化機構設計及機電整合系統規劃與開發。
1959年生於台北縣淡水鎮，是土生土長的農家子弟，1982年畢業於大同工學院，曾任職大同公司生產技術研究中心高級工程師，擔任自動化機械研發工作三年。
1994年取得博士學位後，1985年轉任大同大學機械系任教迄今。

李漢庭，1979年生，畢業於**海洋大學電機系，自學日文小成。
2003年進入專利事務所開始從事翻譯工作，2006年底開始從事書本翻譯。
領域從電機專利文件乃至於小常識、生活醫學、科技等等的中日對譯，樂於在工作中吸收新知識。
目前嚐試將觸角延伸到特殊造型與影像創作，有各方面之作品。
往後仍希望能接觸更多領域，增加知識廣度，同時磨練文筆。

<<世界第一簡單電子電路>>

書籍目錄

序幕 心跳一百 新社員第1章 什麼是電子電路？

1 何謂電子電路2 各種電子電路放大電路振盪電路調變電路解調電路濾波器運算放大器邏輯電路電源電路3 例如收音機延伸說明運算放大器...終極放大電路邏輯電路第2章 電晶體的架構1 何謂半導體？

矽的共價鍵P型半導體N型半導體2 PN結型半導體偏壓整流電路3 雙極電晶體PNP型電晶體延伸說明J-FET的構造與原理MOS-FET雙極電晶體與FET的差別第3章 電工電路的知識1 克希荷夫定律電路分析克希荷夫第一定律與第二定律2 RLC並聯共振電路3 h 參數等效電路延伸說明電壓源與電流源電壓放大率的定義電流放大率有關複數 i 與 j 的標示第4章 調諧放大電路1 調諧放大電路的原理何謂振幅調變波振幅調變波的波形2 單一調諧放大電路短路高頻等效電路寄生電容與鏡射效果高頻等效電路的簡化延伸說明調諧放大器中電流放大率的頻率特性電晶體的高頻等效電路阻抗轉換第5章 解調電路1 解調與直線檢波電路解調直線檢波電路直線檢波的原理2 包跡檢波3 濾波器低通濾波器高通濾波器延伸說明有關FM（頻率調變）第6章 低頻放大電路1 何謂低頻放大電路三種放大電路2 射極接地放大電路2-1 等效電路2-2 偏壓電路何謂工作點最佳工作點2-3 交流放大電路交流成分的等效電路2-4 電流放大率基極接地電流放大率相位反轉2-5 輸入與輸出阻抗（1）輸入阻抗 $Z_{in}（1）$ 輸出阻抗 $Z_{out}（1）$ 3 集極接地放大電路3-1 射極隨耦電路緩衝器3-2 偏壓的設定3-3 交流等效電路3-4

電壓放大率電流放大率電壓放大率電流放大率3-5 輸入與輸出阻抗（2）輸入阻抗 $Z_{in}（2）$ 輸出阻抗 $Z_{out}（2）$ 延伸說明與分貝[db]的關聯為何需要射極隨耦電路？

如果串射極隨耦電路串接放大器放大器的高頻特性

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>