

<<通用电子电路应用400例>>

图书基本信息

书名：<<通用电子电路应用400例>>

13位ISBN编号：9787121012150

10位ISBN编号：7121012154

出版时间：2005-6

出版时间：电子工业出版社

作者：何希才,邹炳强

页数：365

字数：614

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>

## <<通用电子电路应用400例>>

### 内容概要

本书介绍了十大功能电路，即转换功能、控制功能、传感功能、放大功能、定时功能、振荡功能、调制/调解功能、测量功能、电源功能和充电功能电路，共计400多例。

这些电路设计新颖、结构合理、性能优良实用性强。

读者可根据需要对电路稍加修改，应用到自己的电子电路设计中去能使系统设计性能达到最佳。

本书可供电子工程技术人员、维护人员、管理人员和电子爱好者使用，也可作为大专院校学生进行电子电路实践，毕业设计的参考资料。

## &lt;&lt;通用电子电路应用400例&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 转换功能电路 1.1 由AD654等构成的电压/频率转换电路 1.2 由 $\mu$ A741等构成的电压/频率转换电路 1.3 由TA7505等构成的电压/频率转换电路 1.4 由NE555等构成的电压/频率转换电路 1.5 由TC4013等构成的电压/脉冲串转换电路 1.6 由 $\mu$ A709等构成的电压/N率转换电路 1.7 由 $\mu$ PCI57等构成的电压/N率转换电路 1.8 由TA7506等构成的电压/频率转换电路 1.9 由场效应管等构成的电压/频率转换电路 1.10 由LM331等构成的电压/频率转换电路 1.11 由晶体管等构成的电压/频率转换的基本电路 1.12 由LM311等构成的电压/N率转换电路 1.13 由两个运放等构成的电压/N率转换电路 1.14 由M51207等构成的电压/频率转换电路 1.15 由TCA013等构成的频率/电压转换电路 1.16 由 $\mu$ PCI57等构成的脉宽/电压转换电路 1.17 由TA7506等构成的频率/电压转换电路 1.18 由模拟开关等构成的频率/电压转换电路 1.19 由晶体管等构成的频率/电压转换电路 1.20 由SN74121等构成的频率/电压转换电路 1.21 由TC9142P等构成的频率/电压转换电路 1.22 由VFC320等构成的电压/频率和频率/电压转换电路 1.23 AD736的有效值值流转换电路 1.24 由AD8361等构成的高频有效值值流转换电路 1.25 数字万用表中交流电压测量用有效值值流转换电路 1.26 波线性检波电路 1.27 宽带线性检波电路 1.28 由LM301A等构成的交流值流转换电路 1.29 由AD536J等构成的交流有效值值流转换电路 1.30 由AD533等构成的交流有效值值流转换电路 1.31 由DG201等构成的绝对值电路 1.32 200 V/100 V电压转换电路 1.33 由LH0032等构成的电流/电压转换电路 1.34 由 $\mu$ A741等构成的电流/电压转换电路 1.35 由LM301等构成的电流/电压转换电路 1.36 由运放等构成的电流/电压基本转换电路 1.37 精密全波整流电路 1.38 由LM301等构成的电压/电流转换电路 1.39 由TL082等构成的电阻/电压转换电路 1.40 由TL082等构成的脉宽/电压转换电路 1.41 由FET等构成的电流/电压转换电路 1.42 由NJM4558等构成的电压/电流和电流/电压转换电路 1.43 温度/频率转换电路 1.44 高输出电压/电流转换电路 1.45 电阻/电压转换电路 1.46 电流/频率转换电路 1.47 隔离式电流/频率转换电路 1.48 由MAX471等构成的电流/频率转换电路 1.49 三角波/正弦波转换电路 1.50 交流电流/电压转换电路 1.51 平衡恒流输出电路 1.52 热敏电阻的温度/电压转换电路 1.53 正弦波转换电路 1.54 TTL电平/+12V电平的转换电路 1.55 由INA105等构成的电压/电流转换电路 1.56 由MPY634等构成的电压/电流转换电路 1.57 由LM324等构成的生物电势/频率转换器

第2章 控制功能电路 2.1 采用NE555驱动灯泡的电路 2.2 由场效应管等构成的日光灯驱动电路 2.3 卤化金属灯的驱动电路 2.4 由4047等构成的卤灯驱动电路 2.5 由光电耦合器等构成的晶闸管触发电路 2.6 PID控制电路 2.7 桥式传感器的电源电路 2.8 桥式传感器的驱动电路 2.9 133 MHz多路输出时钟脉冲驱动电路 2.10 正、反相输出相位差180°的电源驱动电路 2.11 高速电压跟随器电路 2.12 由TL499A等构成的白色LED驱动电路 2.13 电压与电流控制方式自动切换电路 2.14 功率MOSFET隔离型栅极驱动电路 2.15 占空比最大为90%的栅极驱动电路 2.16 直流电源的通/断开关电路 2.17 由MAXI554等构成的白色LED驱动电路 2.18 超声波振荡器的开关输出电路 2.19 由NE555等构成的逻辑电平与MOSFET接口电路 2.20 由NE555等构成的EL显示器驱动电路 2.21 荧光灯简单驱动电路 2.22 由晶体管等构成的功率MOSFET栅极驱动电路 2.23 水位控制电路 2.24 二相伺服电动机的控制电路 2.25 直流电动机的控制电路 2.26 由NE556等构成的电动机转速控制电路 2.27 由 $\mu$ A709等构成的定位控制电路 2.28 由NE555等构成的电动机控制电路 2.29 由场效应管等构成的电动机正、反转控制电路 2.30 由 $\mu$ A709等构成的具有补偿性能的直流电动机伺服电路 2.31 由 $\mu$ A741等构成的直流电动机的伺服电路 2.32 由晶体管和NE555等构成的电动机时分控制电路 2.33 由晶体管和NE555等构成的机器人控制电路 2.34 机器人跟踪电路 2.35 机器人监视电路 2.36 遥控机器人电路 2.37 由光耦合器等构成的电磁阀驱动电路 2.38 零交叉驱动电路 2.39 由功率MOSFET等构成的电动机伺服放大器 2.40 由CA0358等构成的电动机恒速控制电路 2.41 采用晶闸管的功率控制电路 2.42 RC型音调控制电路 2.43 NFB型音调控制电路 2.44 BAX型音调控制电路 2.45 由M51958B等构成的电源的过电流闭锁电路 2.46 采用脉宽调制方式对负载进行控制的电路 2.47 转换速率可控电路 2.48 由74HC123等构成的交流电源监视电路 2.49 由SW-239等构成的高速切换电路 2.50 孵化器恒温控制电路 2.51 负载实验控制电路 2.52 由LM339等构成的电动机控制电路 2.53 由LT1014等构成的电动机运行控制电路 2.54 由VFC320等构成的电动机控制电路 2.55 由MAXI626等构成的风扇转速控制电路

第3章 传感功

<<通用电子电路应用400例>>

能电路 .....第4章 放大功能电路第5章 定时功能电路第6章 振荡功能电路第7章 调制/M调功能电路第8章 测量功能电路第9章 电源功能电路第10章 充电功能电路第11章 集成电路设计制作实用技术

<<通用电子电路应用400例>>

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>