

<<TWH8751/8778功率开关集>>

图书基本信息

书名：<<TWH8751/8778功率开关集成电路原理与应用>>

13位ISBN编号：9787508378183

10位ISBN编号：7508378180

出版时间：2009-1

出版时间：中国电力出版社

作者：陈有卿

页数：245

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>

## &lt;&lt;TWH8751/8778功率开关集&gt;&gt;

## 前言

TWH8751 / 8778包含TWH8751、TWH8752和TWH8778三款高速大功率开关集成电路，它们都是20世纪80年代末出现的一种继555时基集成电路又一次被人们称为一种新颖的万能集成电路，它们的通用性极强，可设计开发出适合各种领域的应用电路，且外围电路简单、开关频率高、器件驱动功率大（TWH8751、TWH8752和TWH8778高速大功率开关集成电路可分别直接驱动电流为1A、2A、4A的负载工作），而且器件价格低廉，取材容易。因此目前它被广泛用于报警器、灯具、自动控制、家用电器等各种领域，和555时基电路一样，经久不衰。

全书共分10章，第1章介绍了TWH8751 / 8778功率开关集成电路原理与工作模式，第2~10章则分别介绍TWH8751 / 8778功率开关集成电路在报警电路、照明电路、自动控制、家用电器、电源电路、车辆电器、医疗卫生电器、玩具与休闲电路、其他电路中的应用实例共180例。

这些应用实例电路结构合理、设计新颖、针对性和实用性强，具有普遍性、示范性与经典性。

书中介绍的实例电路主要来源于编著者多年的设计与制作实践，其中不少电路还进行了改进与重新设计，也有部分电路是汇编和参考了国内外有关电子报刊的资料，在此编著者向资料的原作者及有关厂商表示衷心的感谢。

在汇编和参考过程中，笔者发现少部分资料原电路有误，这次在收入书中时，笔者都一一作了更正，有的还作了实验验证。

但由于编著者学识水平有限，加上编写时间较紧，书中不妥或疏漏错误之处在所难免，敬请有关专家和广大读者批评指正。

本书适合广大电子爱好者与科研院所、企业电子电路设计、开发和应用人员阅读，也可供大中专、职业高中电子类及相关专业的师生阅读参考或作辅助教材使用，也可作为开展电子竞赛等第二课堂的指导教材。

参加本书编写、资料整理、实验验证及图稿绘制等工作的人员有：陈有卿、叶桂娟、陈有春、陈晓帆、晓波、刘艳、许红兵、陈宏兵、刘霞和杨云兰等同志。

本书在编写过程中曾得到不少同志的热心支持，长沙大学机电工程系元增民教授仔细审阅了全稿，并提出宝贵意见。

在此，谨向关心本书出版的所有同志表示深切的谢意。

## <<TWH8751/8778功率开关集>>

### 内容概要

本书是关于TWH8751 / 8778功率开关集成电路原理与应用的技术专著，全书共分10章。第1章介绍了TWH8751 / 8778功率开关集成电路原理与工作模式，第2~10章则分别介绍了TWH8751 / 8778功率开关集成电路在报警电路、照明电路、自动控制、家用电器、电源电路、车辆电器、医疗卫生电器、玩具与休闲电路、其他电路中的应用实例共180例。

这些应用电路结构合理、设计新颖、实用性强。

本书可供电子电路设计、开发和应用人员及广大电子爱好者阅读，也可供大中专院校及职业高中相关专业师生阅读参考。

## &lt;&lt;TWH8751/8778功率开关集&gt;&gt;

## 书籍目录

前言 第1章 TWH8751 / 8778功率开关集成电路原理与工作模式 1.1 TWH8751功率开关集成电路结构与原理 1.2 TWH8751功率开关集成电路工作模式 1.3 TWH8778功率开关集成电路结构与原理 1.4 TWH8778功率开关集成电路工作模式第2章 TWH8751 / 8778功率开关集成电路在报警电路中的应用 2.1 断线式防盗报警器(1) 2.2 断线式防盗报警器(2) 2.3 断线式防盗报警器(3) 2.4 断线式防盗报警器(4) 2.5 断线式防盗报警器(5) 2.6 断线式防盗报警器(6) 2.7 多路断线式防盗报警器(1) 2.8 多路断线式防盗报警器(2) 2.9 触摸式防盗报警器(1) 2.10 触摸式防盗报警器(2) 2.11 触摸式防盗报警器(3) 2.12 触摸式防盗报警器(4) 2.13 触摸式防盗报警器(5) 2.14 触摸式防盗报警器(6) 2.15 触摸式防盗报警器(7) 2.16 智能型触摸式防盗报警器(1) 2.17 智能型触摸式防盗报警器(2) 2.18 磁控式防盗报警器 2.19 震动式防盗报警器(1) 2.20 震动式防盗报警器(2) 2.21 震动式防盗报警器(3) 2.22 震动式防盗报警器(4) 2.23 震动式防盗报警器(5) 2.24 震动式防盗报警器(6) 2.25 电缆防盗割报警器(1) 2.26 电缆防盗割报警器(2) 2.27 电缆防盗割报警器(3) 2.28 电力线防盗割报警器 2.29 压控式防盗报警器(1) 2.30 压控式防盗报警器(2) 2.31 光控式防盗报警器(1) 2.32 光控式防盗报警器(2) 2.33 红外对射式防盗报警器(1) 2.34 红外对射式防盗报警器(2) 2.35 红外反射式报警器(1) 2.36 红外反射式报警器(2) 2.37 红外反射式报警器(3) 2.38 热释电红外接近式报警器(1) 2.39 热释电红外接近式报警器(2) 2.40 火灾烟雾报警器 2.41 简易温升报警器 2.42 实用上、下限温度报警器 2.43 双向水位报警器 2.44 土壤缺水干燥报警器 2.45 实用温度、湿度超限报警器第3章 TWH8751 / 8778功率开关集成电路在照明电路中的应用 3.1 光控自动路灯(1) 3.2 光控自动路灯(2) 3.3 光控自动路灯(3) 3.4 光控自动路灯(4) 3.5 光控自动闪烁灯(1) 3.6 光控自动闪烁灯(2) 3.7 光控自动闪烁灯(3) 3.8 光控自动闪烁灯(4) 3.9 光控自动闪烁灯(5) 3.10 光控自动闪烁灯(6) 3.11 按键式延迟照明灯(1) 3.12 按键式延迟照明灯(2) 3.13 按键式延迟照明灯(3) 3.14 按键式延迟照明灯(4) 3.15 按键式延迟照明灯(5) 3.16 触摸式延迟照明灯 3.17 光控式延迟照明灯 3.18 光控感应照明灯 3.19 光控打电话方便灯 3.20 书柜门控自动照明小灯.....第4章 TWH8751 / 8778功率开关集成电路在自动控制中的应用第5章 TWH8751 / 8778功率开关集成电路在家用电器中的应用第6章 TWH8751 / 8778功率开关集成电路在电源电路中的应用第7章 TWH8751 / 8778功率开关集成电路在车辆电器中的应用第8章 TWH8751 / 8778功率开关集成电路在医疗卫生电器中的应用第9章 TWH8751 / 8778功率开关集成电路在玩具与休闲电路中的应用第10章 TWH8751 / 8778功率开关集成电路在其他电路中的应用参考文献

<<TWH8751/8778功率开关集>>

编辑推荐

《TWH8751/8778功率开关集成电路原理与应用》可供电子电路设计、开发和应用人员及广大电子爱好者阅读，也可供大中专院校及职业高中相关专业师生阅读参考。

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>