第一图书网, tushu007.com

<<实用电工电子线路500>>

图书基本信息

书名：<<实用电工电子线路500>>

13位ISBN编号：9787533537593

10位ISBN编号：7533537599

出版时间：2011-1

出版时间：福建科技

作者：福建科学技术出版社 编

页数：436

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

前言

《实用电工电子线路500》从实际应用出发，收编了十七大类近500个典型、实用、完备的电工电子电路，其中包括电源电路，充电电路，定时电路，声光控及遥控电路，温度及湿度控制电路，水位及水阀控制电路，防盗报警电路，可燃气体及其他报警电路，电子门铃及电子锁电路，卫生保健、娱乐及玩具电路，电话、话筒及对讲电路，照明及应急灯电路，彩灯控制电路，检测及电量测量电路，电动机起动及正反转电路，电动机调速、制动及保护电路，安全保护电路。
每个电路除了给出电路图外，还给出了元器件的型号、参数等，并简明扼要地介绍了其工作原理、调试方法。
熟悉这些电路，就可以举一反三、触类旁通，对相关电子产品进行有效的检修，或者利用它们组合设计出其他应用电路。
《实用电工电子线路500》在编写过程中参考了大量的相关资料，在此谨向原作者表示衷心感谢。另外，在编写过程中虽已尽力校阅，但限于水平及时间，不足甚至错误之处在所难免，殷切希望读者不吝指正。

内容概要

《实用电工电子线路500》精选实用且常用的电工线路，内容包括常用电气设备控制电路、电气保护线路、自动控制线路、电动机控制线路等，以一线路、一图、一讲解的形式来表述。
熟悉这些电路，就可以举一反三、触类旁通，对相关电子产品进行有效的检修，或者利用它们组合设计出其他应用电路。

书籍目录

一、电源电路二、充电电路三、定时电路四、声光控及遥控电路五、温度及湿度控制电路六、水位及水阀控制电路七、防盗报警电路八、可燃气体及其他报警电路九、电子门铃及电子锁电路十、卫生保健、娱乐及玩具电路十一、电话、话筒及对讲电路十二、照明及应急灯电路十三、彩灯控制电路十四、检测及电量测量电路十五、电动机起动及正反转电路十六、电动机调速、制动及保护电路十七、安全保护电路

章节摘录

电路示于图7-5。
当S闭合时，电路就处于准备或报警状态。
平时抽屉、文件柜完好无损，光敏电阻RG无光照射，电路处于静止等待状态，扬声器BL无声。
若抽屉或文件柜被人打开，RG受到光线照射，电路即被触发工作，BL就能发出响亮的“呜——呜——”报警声。
R是集成电路IC的外接振荡电阻。
改变R阻值的大小，能改变报警声的音调。
C的作用是减小电源E的交流内阻，容量不能小于10μF。
该电路用扬声器作为发声元件，音量较大，可用于屉、柜等固定场合下防盗报警，如嫌体积太大，此时可采用压电陶瓷片HTD作为发声元件，见图7-5b。
具体制作时可将HTD用热压法压制在塑料票夹里。
RG也压制在塑料层里，外覆透明塑料形成透光窗。
外出时合上S，电路就处于准备状态，当小偷盗窃钱包时，钱包从口袋中出来遇光照射，HTD就会发出报警声。
如果自己取钱包，可先打开S，就不会发声。
该报警器在静止等待状态时，耗电约几个微安；报警状态时，电流约达100mA。

编辑推荐

《实用电工电子线路500》从实际应用出发，收编了十七大类近500个典型、实用、完备的电工电子电路，其中包括电源电路，充电电路，定时电路，声光控及遥控电路，温度及湿度控制电路，水位及水阀控制电路，防盗报警电路，可燃气体及其他报警电路，电子门铃及电子锁电路，卫生保健、娱乐及玩具电路，电话、话筒及对讲电路，照明及应急灯电路，彩灯控制电路，检测及电量测量电路，电动机起动及正反转电路，电动机调速、制动及保护电路，安全保护电路。
每个电路除了给出电路图外，还给出了元器件的型号、参数等，并简明扼要地介绍了其工作原理、调试方法。

第一图书网, tushu007.com

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