

<<电子电路精选图集500例>>

图书基本信息

书名：<<电子电路精选图集500例>>

13位ISBN编号：9787122135827

10位ISBN编号：7122135829

出版时间：2012-7

出版时间：化学工业出版社

作者：李响初，龚建军 编

页数：322

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>

<<电子电路精选图集500例>>

内容概要

本书精选收编富有实用价值的12类500多个典型电子电路，内容涵盖电源、语音、报警器、智能灯光、定时、温度和湿度、医疗保健、科教和娱乐、家用电器、电动机、工业器械、农业器械等领域的电路。

所收编的电路除给出电路图外，一般还附有简要导读。

此外，为了方便读者查阅，本书还给出了常用集成电路封装形式及引脚功能。

本书可供电子爱好者阅读，也可供电子产品开发设计人员作为参考资料和技术革新、设备改造的关键素材；还可作为各类职业院校、社会培训班的教学参考用书。

<<电子电路精选图集500例>>

书籍目录

- 第1章 电子电路图识图方法与技巧
- 第2章 精选电源控制电路图集
- 第3章 精选语音与音效控制电路图集
- 第4章 精选报警器控制电路图集
- 第5章 精选智能灯光控制电路图集
- 第6章 精选定时控制电路图集
- 第7章 精选温度、湿度控制电路图集
- 第8章 精选医疗保健控制电路图集
- 第9章 精选科教、娱乐控制电路图集
- 第10章 精选家用电器控制电路图集
- 第11章 精选农业器械控制电路图集
- 参考文献

<<电子电路精选图集500例>>

章节摘录

导读： 电路由电源电路和定时控制电路组成。

其中S1为电源开关、S2为手动放电按钮、S3为功能选择开关。

实际应用时，S3置于“1”、“2”、“3”挡时，分别实现延时接通、延时断开、间歇循环三种定时模式。

可用于对电饭锅、电风扇、排气扇、加湿器、电加热器及空调器等家用电器的控制。

此外，电路工作于延时接通状态时，调节RP1阻值，可以设定电器电源延时接通所需时间；电路工作于延时断开状态时，调节RP2阻值，可以设定电器电源延时断开所需时间；电路工作于间歇循环状态时，调节RP1和RP2阻值可以设定间隙循环时间。

IC1选用LM7812型三端稳压集成电路，IC2、IC3选用5G1555型双极型时基集成电路。

其中芯片5G1555采用DIP-8封装形式。

6.22 基于MC14017的间歇通电控制器 导读： 电路由电源电路、多谐振荡器、开/停机时间选择电路和控制电路组成。

其中S1为电源开关、S2为工作状态选择开关、S3为开/停时间选择开关。

当S2置于“1”位置时，受控电器间歇通电工作；将S2置于“2”位置时，受控电器连续通电工作；

当S3置于“1”位置时，受控电器每10min工作1min；当S3置于“2”位置时，受控电器每6min工作1min

。

即该电路能按设定的开、停时间比来控制用电设备，使之间歇工作，可用于控制使用交流220V电源的小功率喷雾设施或加湿器、换气扇等领域。

IC1选用CD4060或MCI4060型14级分频器集成电路，IC2选用MC14017或CC4017、CD4017型十进制计数/脉冲分配器集成电路，IC3选用LM7809或(2W7809型三端稳压集成电路。

其中MC14017采用DIP-16和SOP-16两种封装形式。

<<电子电路精选图集500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>