

<<电工实用电路300例>>

图书基本信息

书名：<<电工实用电路300例>>

13位ISBN编号：9787512316522

10位ISBN编号：7512316526

出版时间：2011-7

出版时间：中国电力出版社

作者：吴文琳

页数：280

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>

## <<电工实用电路300例>>

### 内容概要

本书从电工实际工作出发，精选了300个电工常用的电路，内容涉及电工照明、广告彩灯电路,电动机控制电路,机床控制电路,电工自动控制电路,电工楼房装修布线电路,农电工常用电路,电工小经验电路，电工节能电路,常用电工仪表测量电路和电气安全保护电路几方面。

本书所选的实例简单易读、新颖实用，既可使读者快速了解和掌握电气设备的电路原理，又能帮助读者学以致用，正确地使用、安装和维护电气电子设备，解决生产工作中的实际问题。

此外，书中还介绍了一些电工实践工作中的经验和技巧，读者可举一反三，从而快速提高业务水平和技能。

本书内容丰富新颖，操作实用性强，查阅方便。

可供各行各业电工从业人员和电子爱好者学习使用，也可作为大中专院校相关专业师生的参考资料。

## &lt;&lt;电工实用电路300例&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 第一章 电工照明、广告彩灯电路

## 一、电工照明电路

- 1.白炽灯照明电路
- 2.白炽灯调光电路
- 3.两种延长白炽灯寿命电路
- 4.照明灯自动延时关灯电路
- 5.晶闸管自动延时照明开关电路
- 6.楼房走廊照明灯自动延时关灯电路
- 7.五层楼单元照明灯开关控制电路
- 8.日光灯的一般连接电路
- 9.日光灯照明电路
- 10.日光灯调光电路
- 11.用直流电点亮日光灯电路
- 12.日光灯电子快速起动器
- 13.日光灯四线镇流器接法电路
- 14.日光灯兼做电视机交流稳压器电路
- 15.电子日光灯镇流器电路
- 16.日光灯在低压情况下接入二极管起动电路
- 17.简单的应急日光灯电路
- 18.探照灯、红外线灯接线电路
- 19.紫外线杀菌灯接线电路
- 20.高压汞灯接线电路
- 21.管形氙灯接线电路
- 22.简易流动闪光灯电路
- 23.照明碘钨灯电路
- 24.照明钠灯电路
- 25.金属卤化物灯电路
- 26.路灯光电控制电路
- 27.简易闪光指示灯电路

## 二、电工广告彩灯电路

28. LED广告牌装饰灯电路
- 29.一只单联开关控制三盏灯或控制多盏彩灯电路
- 30.单路闪烁灯串控制器电路

## 第二章 电动机控制电路

## 一、电动机控制电路

- 31.用胶盖瓷底闸刀开关进行手动正转控制电路
- 32.采用转换开关的控制电路
- 33.用倒顺开关的正反转控制电路
- 34.用接触器控制的具有自锁功能的正转控制电路
- 35.具有过载保护的 正转控制电路
- 36.按钮连锁正反转控制电路
- 37.接触器连锁的正反转控制电路
- 38.按钮、接触器复合连锁的正反转控制电路
- 39.机械设备限位控制电路

## &lt;&lt;电工实用电路300例&gt;&gt;

- 40.可正反点动控制电路
  - 41.由三个接触器组成的正反转控制电路
  - 42.两种防止相间短路的正反转控制电路
  - 43.单线远程正反转控制电路
  - 44.接触器连锁的点动和长动正反转控制电路
  - 45.用按钮点动控制电动机启停电路
  - 46.可正反点动、起动混合控制电路
  - 47.点动与连续运行控制电路
  - 48.绕线式异步电动机转子串电阻起动控制电路
  - 49.利用转换开关预选的正反转启停控制电路
  - 50.能发出开车信号的启停控制电路
  - 51.只允许电动机单向运转的控制电路
  - 52.自动往返控制电路
  - 53.电动机间歇运行控制电路
  - 54.电动机自动快速再起动电路
  - 55.利用转换开关改变运行方式电路
  - 56.双路保险起动自投控制电路
  - 57.两台电动机连锁控制电路
  - 58.三地（多地点）控制电路
  - 59.多台电动机可同时起动又可有选择起动的控制电路
  - 60.单线远程启停控制电路
  - 61.避免误操作的两地控制电路
  - 62.直流电动机使用变阻器起动控制电路
  - 63.直流电动机正反转控制电路
- 二、电动机降压起动控制电路
- 64.自耦减压电动机起动电路
  - 65.采用自耦变压器与时间继电器起动的两种电动机控制电路
  - 66.自耦变压器手动起动控制电路
  - 67.手动控制- 降压起动电动机电路（一）
  - 68.手动控制- 降压起动电动机电路（二）
  - 69.笼型电动机- 换接起动电动机控制电路
  - 70.手动串联电阻起动电动机控制电路
  - 71.电动机定子绕组串联电阻减压起动电动机控制电路
  - 72.电动机串电抗减压起动电动机控制电路
  - 73.用晶体管延时电路自动转换- 起动电动机控制电路
  - 74.用中间、时间继电器延时转换- 降压起动电动机控制电路
  - 75.用时间继电器控制- 起动电动机电路
  - 76.用两个接触器实现- 降压起动电动机控制电路
  - 77.用三个接触器实现- 降压起动电动机控制电路
  - 78.采用补偿器的起动电动机控制电路
  - 79.绕线转子电动机单向运行转子串频敏变阻器起动电路
  - 80.应用频敏变阻器起动电动机控制电路
  - 81.延边三角形降压起动电动机电路
- 三、电动机制动控制电路
- 82.三相笼型异步电动机短接制动电路
  - 83.可正反点动控制的简单短接电动机制动电路
  - 84.异步电动机反接制动电路

## &lt;&lt;电工实用电路300例&gt;&gt;

- 85. 单向运转电动机反接制动电路
- 86. 电动机串电阻降压起动及单向反接制动电路
- 87. 不对称电阻反接制动电路
- 88. 可正反转反接制动电路
- 89. 简单实用的电动机能耗制动电路
- 90. 电磁抱闸制动电动机控制电路
- 91. 断电后抱闸可放松的电动机制动电路
- 92. 单管整流电动机能耗制动电路
- 93. 笼型电动机能耗制动电路
- 94. 单相桥式整流能耗制动电路
- 95. 三相半波整流能耗制动电路
- 96. 电容—电磁制动电路
- 97. 直流电动机能耗制动电路
- 98. 直流电动机反接制动电路

## 四、电动机软起动电路

- 99. 一台西普STR软起动器起动两台电动机电路
- 100. 一台西普STR软起动器控制两台电动机电路
- 101. BCK箱式绕组磁控式电动机软起动器电路
- 102. 常熟CR1系列电动机软起动器带旁路接触器电路
- 103. 常熟CR1系列电动机软起动器不带旁路接触器电路
- 104. 雷诺尔JR5000系列智能型软起动器电路

## 五、电动机调速电路

- 105. 单相交流电动机无级调速电路
- 106. 并励直流电动机调速电路
- 107. 直流电动机调速电路
- 108. 电动机电子调速电路
- 109. 双速电动机用三个接触器的变速控制电路
- 110. 双速电动机自动加速控制电路
- 111. 变频器基本接线电路
- 112. 电动机变频器的步进运行及点动运行电路
- 113. 用单相电源变频控制三相电动机电路
- 114. 变频调速电动机正转控制电路
- 115. 有正反转功能的变频器实现电动机正反转控制电路
- 116. 无正反转功能的变频器实现电动机正反转控制电路
- 117. 一台变频器控制多台并联电动机电路
- 118. 具有遥控设定箱的变频器调速电路
- 119. 具有三速设定操作箱的变频器调速电路
- 120. PLC控制变频调速电动机正转电路
- 121. PLC控制变频调速电动机正反转电路

<<电工实用电路300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>