

<<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。

<<电工实用电路300例>>

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

<<电工实用电路300例>>

- 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

<<电工实用电路300例>>

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>