

<<现代数控机床全过程维修>>

图书基本信息

书名：<<现代数控机床全过程维修>>

13位ISBN编号：9787115128416

10位ISBN编号：7115128413

出版时间：2009-11

出版时间：人民邮电出版社

作者：王兰君

页数：338

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>

## <<现代数控机床全过程维修>>

### 内容概要

《电工实用线路300例》针对电工人员的实际需要，根据有关资料和作者的实际工作经验，汇编了300种常见的电工线路，并对每个线路都从其工作原理、线路特征以及应用中的注意事项几个方面做了简要说明。

书中内容可为电工人员提供一个比较实用的参考资料，以帮助大家快速正确地处理工作中遇到的问题。

《电工实用线路300例》图文并茂、通俗易懂，具有较强的启发性和实用性，可供广大电工人员，电气专业技术学院、职业技能培训学校的师生以及电子爱好者阅读参考。

## &lt;&lt;现代数控机床全过程维修&gt;&gt;

## 书籍目录

一、照明灯、广告彩灯线路1. 一只单连开关控制一盏灯2. 一只单连开关控制一盏灯并另外连接一只插座3. 一只单连开关控制三盏灯或控制多盏彩灯4. 两只单连开关控制两盏灯5. 两种用两只双连开关在两地控制一盏灯线路6. 用三个开关控制一盏灯7. 五层楼单元照明灯开关控制方法8. 将两只110V灯泡接在220V电源上使用9. 低压小灯泡在220V电源上使用10. 延长白炽灯寿命线路11. 用二极管延长白炽灯寿命线路12. 简易调光灯13. 简单的晶闸管调光灯14. 无级调光台灯15. 探照灯、红外线灯、碘钨灯、钠灯接线方法16. 紫外线杀菌灯接线方法17. 高压水银灯接线方法18. 管形氙灯接线方法19. 黑光灯接线方法20. 日光灯的一般连接方法21. 双日光灯接线方法(户外广告双灯管接法)22. 用直流电点燃日光灯线路23. 日光灯电子快速启辉器24. 具有无功功率补偿的日光灯25. 日光灯四线镇流器接法26. 日光灯调光器27. 自制20W日光灯调光器28. 日光灯兼做电视机交流稳压器线路29. 简易的节能指示灯30. 电子日光灯镇流器线路31. 简易闪光指示灯32. 路灯光电控制线路33. 另一种光控路灯线路34. 汽车转弯闪光指示灯35. 照明灯自动延时关灯线路36. 楼房走廊照明灯自动延时关灯线路37. 晶闸管自动延时照明开关38. 简易流动闪光灯39. 大功率“流水式”广告彩灯控制线路40. 广告霓虹灯线路二、电动机控制线路41. 手动正转控制42. 采用转换开关的控制43. 用倒顺开关的正反转控制44. 具有自锁的正转控制45. 具有过载保护的 正转控制46. 按钮连锁正反转控制47. 接触器连锁的正反转控制48. 按钮、接触器复合连锁的正反转控制49. 限位控制50. 用按钮点动控制电动机启停线路51. 可逆点动控制52. 既能点动又能长期工作的控制53. 可逆点动、启动混合控制54. 自动循环控制55. 由三个接触器组成的正反转控制56. 用电弧连锁继电器延长转换时间的正反转控制57. 多台电动机同时启动控制58. 钻床主轴电动机和液压电动机的连锁控制59. 绕线式异步电动机转子串电阻启动控制60. 企业常见车床、磨床、铣床、钻床、镗床线路61. 用电流继电器控制机械扳手线路62. 防止相间短路的正反转控制63. 另一种防止相间短路的正反转控制64. 间歇运行控制65. 另一种间歇运行控制66. 电动机自动快速再启动线路67. 低速脉动控制68. 利用转换开关预选的正反转启停控制69. 利用转换开关改变运行方式线路70. 能发出开车信号的启停控制71. 双路保险启动自投控制72. 一台电动机停止运行后另一台才能停止的控制73. 两台电动机连锁控制74. 另一种两台电动机连锁控制75. 用八挡按钮操作的行车控制76. 多点控制77. 单线远程启停控制78. 单线远程正反转控制79. 双速电动机的控制80. 双速电动机用三个接触器的变速控制81. 双速电动机自动加速控制82. 单按钮控制电动机启停线路83. 自装他激直流电动机配电柜线路84. 串激直流电动机刀开关可逆控制85. 按速度、电流、时间原则控制直流电动机启动线路86. 直流电动机使用变阻器启动控制87. 直流电动机正反转控制88. 一种JZT电磁调速控制器三、电动机降压启动线路89. 自耦减压启动90. 手动控制Y- 降压启动91. 定子绕组串联电阻启动控制92. 手动串联电阻启动控制93. 定子绕组串电阻(或电抗)降压启动另一法94. 用晶体管延时电路自动转换Y- 启动控制95. 采用自耦变压器与时间继电器启动的两种控制96. 自耦变压器手动启动控制97. 用中间、时间继电器延时转换的Y- 降压启动控制98. 用时间继电器自动转换Y- 启动控制99. 笼型电动机Y- 换接启动控制100. 手动Y- 降压启动控制101. 采用补偿器的启动控制102. 用两个接触器实现Y- 降压启动控制103. 用三个接触器实现Y- 降压启动控制104. 常用自动补偿降压启动柜105. 频敏变阻器启动控制106. 延边三角形降压启动四、电动机制动线路107. 三相笼型异步电动机短接制动108. 可逆点动控制的简单短接制动109. 电磁抱闸制动控制110. 断电后抱闸可放松的制动111. 异步电动机反接制动112. 串电阻降压启动及反接制动113. 不对称电阻反接制动114. 可逆转动反接制动115. 一种简单实用的能耗制动116. 单管整流能耗制动117. 直流能耗制动118. 笼型电动机能耗制动119. 单相桥式整流能耗制动120. 三相半波整流能耗制动121. 电容-电磁制动122. 三相笼型异步电动机自励发电-短接制动123. 直流电动机反接制动124. 直流电动机能耗制动五、楼房装修布线线路125. 建筑装修施工工地用配电线路126. 六层楼配电系统分配线路127. 一室一厅配电线路128. 两室一厅居室电源布线分配线路129. 四室二厅配电线路130. 照明进户配电箱线路六、电气保护线路131. 电动机用双闸式保护装置132. 羊角间隙避雷器、阀型避雷器133. 采用隔离变压器与负载连接线路134. 安全低压变压器135. 安全电压控制电动机启停线路136. 电动机保安接地线路137. 用电器插座接零线路138. 电动机保安接零线路139. 星形接法的电动机断相保护器140. 电动机断相(断丝电压)保护141. 零序电压电动机断相保护142. 简单星形零序电压断相保护143. 采用欠流继电器做断相保护144. 三角形接法电动机零序电压继电器断相保护145. 加一中间继电器做简易断相保护器线路146. 一种节电式三相异步电动机

## &lt;&lt;现代数控机床全过程维修&gt;&gt;

断相保护器147. 电动机断相自动保护148. 使用电流互感器的热继电器保护149. 低压电压型触电保安器150. 简单电压型低压触电保安器151. 电流型低压触电保安器152. 高压电网自控保安装置七、自动控制线路153. 单相照明双路互备自投供电线路154. 两种双路三相电源自投装置155. 茶炉水加热自动控制156. 简单的温度控制器157. 简易晶闸管温度自动控制158. 双向晶闸管温度控制159. 简易温度控制160. 喷水池自动喷水控制161. 自动接水线路162. 自动气体循环炉控温线路163. 车床空载自停线路164. 黑光灯自动光控、雨控、风控线路165. 光电控制自动停机线路166. 电力变压器自动风冷线路167. 齿轮机、车床空载自停线路168. 砂轮机脚踏开关169. 用电接点压力表进行水位控制线路170. 三种水位自动控制线路171. 大型水塔自动控制供水线路八、常用电子线路172. 自制安全可靠电熨斗173. BZN-5型电子灭蝇器174. 电子捕鼠器175. 用音乐集成电路做电子门铃176. 两种单线远程控制双向电铃177. 简单的电子报警器178. 声光报警器179. 电力变压器监测断相报警线路180. 停电报警器181. 交流电动机防盗报警线路182. 电力电缆防盗割报警线路183. 水满报警器184. 停电、来电报警器185. 简单断续声报警器186. 能区别瞬时故障的报警器187. 两参数输入有触点信号报警器188. 简易声光显示报警器189. 导线测断仪190. 多芯电缆断线点检测仪191. 七功能单相插头显示器192. 保险断路监视器193. 电子验电器194. 输出电压可调的稳压电源195. 输出可达2A的直流稳压电源196. 两用直流电源197. 普通电风扇接线198. 家用电风扇微风控制199. 台扇中常用的调速线路200. 两种简易电子调压器201. 简单晶闸管交流调压器202. 一种晶闸管交流开关203. 晶闸管三相交流开关204. 简单电子锁205. 简单的密码电锁206. 喇叭和电子管扩音机的配接207. 扬声器与简单高低音分频器连接线路208. 学校铃声定时线路209. 蓄电池恒流充电装置210. 用按钮控制的大型发光记分牌九、农村电工常用线路211. 农村地膜大棚照明线路212. 六种农村常用地埋线路213. 农村临时照明用电设施配电线路214. 农村电热孵化温度控制线路215. 农用电犁和电耙线路216. 蒿杆青饲切碎机线路217. 农用电动排灌船配电线路218. 农用小型拖拉机电气照明线路219. 异步电动机做发电机配电线路220. 农用单相汽油发电机接线线路十、电工经验线路221. 三相交流电动机Y形和形接线方法222. 三相吹风机六个引出端子接线方法223. IDD5032型单相电容运转电动机接线方法224. JX07A-4型单相电容运转电动机接线方法225. 单相吹风机四个引出端子接线方法226. Y100LY系列电动机接线方法227. 低压变压器短路保护线路228. 双速电动机2Y/2Y接线方法229. 直流电磁铁快速退磁线路230. 防止制动电磁铁延时释放线路231. 他励直流电动机失磁保护线路232. 缺辅助触点的交流接触器应急接线233. 加密的电动机控制线路234. 交流接触器低电压启动线路235. HF-4-81系列发电机控制线路236. 单相电容电动机线路237. 混凝土搅拌机线路238. 自制实用的绝缘检测器239. 三相异步电动机改为单相运行线路240. 热继电器校验台241. 绝缘耐压测试仪线路242. 用一根导线传递联络信号线路243. 用单线向控制室发信号线路244. 利用热继电器制作限电器线路245. 两种自装交流电源相序指示器246. 测定电动机三相绕组头尾的两种方法247. 用耳机、灯泡组成简易测线通断器248. 一种简易测量导线通断的接线方法249. 用行灯变压器升压或降压一法250. 检查晶闸管一简法251. 用电焊机干燥电动机线路252. 变压器短路干燥法253. 巧用变压器254. 扩大单相自耦调压器调节电压范围线路255. 单相、三相自耦调压器的接线256. 自制一种能消除感应电的验电笔257. 单电源变双电源线路258. 用蓄电池收看黑白电视线路259. 一种限位器接线方法260. 交流电焊机一般接法261. 自制交直流两用弧焊机262. 利用硅整流器件电镀线路十一、功率因数补偿线路263. 高压10kV母线无功功率补偿接线线路264. 电力电容在变电所用于无功功率补偿线路265. 无功功率跟踪补偿线路266. 异步电动机无功功率补偿线路十二、节电电气线路267. 简易电度表节电线路268. 交流接触器无压运行装置269. 四种电焊机空载自停线路270. 交流接触器改为直流运行节电法271. 一种交流接触器无声运行线路十三、电工仪表线路272. DD17型单相跳入式电度表的接线273. 单相电度表测有功功率顺入接线274. 三种DT8型三相四线制电度表接线线路275. DS8型系列电度表三种接线线路276. 两种单相电度表可测三相用电器有功功率接线线路277. 两种三相无功电度正弦表接线线路278. 三相有功功率电度表接线方法279. 用一只单相电度表测量三相无功电能线路280. 直流电度表的三种接线方法281. 直流电流表、直流电压表的常用接线方法282. 交流电流表的接线方法283. 两种三只电流表接入三相电源线路284. 功率、功率因数、频率的测量线路285. JDJ型电压互感器接线286. 交流与直流两用电压表的接线方法287. 五种常用自动控制仪表接线方法288. 电工常用万用表、兆欧表、钳形电流表线路十四、电动机软启动线路289. 西普STR软启动器一台控制两台电动机线路290. 西普STR软启动器一台启动两台电动机线路291. BCK箔式绕组磁控式电动机软启动器线路292. 常熟CR1系列电动机软启动器带旁路接触器线路293. 雷诺尔JIR5000系列智能型软启动器线路十五、变频

<<现代数控机床全过程维修>>

调速线路294. 具有遥控设定箱的变频器调速线路295. 具有三速设定操作箱的变频器调速线路296.  
VACON NX系列变频器及VFD-007V23A变频器接线线路297. 电动机变频器的步进运行及点动运行线路298.  
用单相电源变频控制三相电动机线路299. 有正反转功能变频器控制电动机正反转调速线路300.  
无正反转功能变频器控制电动机正反转调速线路附录

<<现代数控机床全过程维修>>

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>