

<<黄师傅教你学电气自动控制电路>>

图书基本信息

书名：<<黄师傅教你学电气自动控制电路>>

13位ISBN编号：9787030304148

10位ISBN编号：7030304144

出版时间：2011-4

出版时间：科学出版社

作者：黄海平

页数：488

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>

## <<黄师傅教你学电气自动控制电路>>

### 内容概要

本书详细介绍常用的电气自动控制电路实例，内容包括单向启动自动控制电路，顺序自动控制电路，降压启动自动控制电路，正反转自动控制电路，制动自动控制电路，温度自动控制电路，照明自动控制电路，调速自动控制电路，排水、供水及水泵自动控制电路等。

本书内容丰富、图文并茂、电路新颖、原理分析详尽易懂，每个电路实例包括详尽的工作过程分析、电气元件作用表、元器件布局及接线图等，能够帮助读者解决各种现实中的技术难题。

本书可供从事电气工作的技术人员及工科院校相关专业师生阅读参考。

## <<黄师傅教你学电气自动控制电路>>

### 作者简介

黄海平，山东威海人，现为中国科普作家协会会员，电工类畅销书作者。

主要代表作品有：《轻松上手学电工》、《常用电气线路290例》、《速学速用电动机控制电路》、《新编实用电工电路维修技巧》、《黄师傅教你学电动机控制电路》、《低压380V电动机控制电路125例》、《实用电动机控制电路动作过程分析详解》、《电动机控制电路——布线、接线及调试技巧》

。

# <<黄师傅教你学电气自动控制电路>>

## 书籍目录

- 1 单向启动自动控制电路
  - 1.1 短暂停电自动再启动电路(一)
  - 1.2 短暂停电自动再启动电路(二)
  - 1.3 带有记忆停止及报警指示的电动机短暂停电再来电自动再启动电路
  - 1.4 电动机间歇运行控制电路(一)
  - 1.5 电动机间歇运行控制电路(二)
  - 1.6 低速脉动控制电路
  - 1.7 空调机组循环泵延时自动停机控制电路
  - 1.8 开机信号预警电路
  - 1.9 车床空载自停电路
  - 1.10 JSIIPDN型搅拌机控制器应用电路
  - 1.11 重载设备启动控制电路
- 2 自动控制电路
  - 2.1 两台电动机顺序启动、顺序停止控制电路
  - 2.2 两台电动机从前向后顺序自动启动、从前向后顺序自动停止控制电路
  - 2.3 两台电动机顺序启动、定时停机电路
  - 2.4 两台电动机任意启动,无论先停哪一台、另一台便自动延时停止电路
  - 2.5 两台电动机同时启动、从前向后顺序延时停机控制电路(一)

.....
- 3 降压启动自动控制电路
- 4 正反转自动控制电路
- 5 制动自动控制电路
- 6 温度自动控制电路
- 7 照明自动控制电路
- 8 调速自动控制电路
- 9 排水、供水及水泵自动控制电路
- 10 其他自动控制电路

章节摘录

版权页：插图：最后做一次长时间恢复试验，也就是说，在电路启动运转后，断开QF2，而再合上QF2时，要求KT已延时完毕，超出了KT预置的延时时间，此时电路不能自启动为正确。

整个自启动控制电路调试完毕。

其主回路及保护电路调试参见其他相关电路。

告诫电工人员在调试、维修控制电路时，必须先将主回路负载断掉，即不带负载调试（以保护人身及设备安全）、再观察配电柜内电气元件动作情况（也就是说，操作某一个器件后，与此相关联哪个或哪些器件应动作），这是非常重要的，也是电工人员调试、维修中的捷径，切记！

5.常见故障与维修 按下SB，电动机为点动运行状态，无自锁。

除相关连线脱落外有三种故障可造成上述现象：一是按SB，KM线圈得电吸合，失电延时时间继电器KT线圈也得电吸合且KT能自锁，而KM不能自锁，则判断为KT并联在SB启动按钮上的不延时瞬动常开触点损坏；二是按SB，KM线圈得电吸合，而失电延时时间继电器KT线圈不吸合动作，则判断为KT线圈损坏或KM辅助常开触点损坏（或KT线圈与KM辅助常开触点均损坏）；三是按SB，KM、KT线圈均得电吸合，松开SB后均同时释放，则判断为KT失电延时断开的常开触点损坏。

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>