

<<自动化解决方案指南>>

图书基本信息

书名：<<自动化解决方案指南>>

13位ISBN编号：9787111220442

10位ISBN编号：7111220447

出版时间：2007-8

出版时间：机械工业

作者：施耐德电气公司

页数：328

字数：682000

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>

## <<自动化解决方案指南>>

### 内容概要

本书从自动化解决方案的视角，系统地介绍了构成自动化系统的主要核心部分的理论知识，全面地介绍了各类自动化产品的应用和实例，并提供了在自动化系统设计中的解决方案和设计原则。本书理论知识部分条理清晰易懂，应用实例丰富详实，解决方案完整。

本书可供自动化系统的设计人员，从事自动化产品开发和生产的工程师以及大专院校相关专业的师生阅读和参考。

<<自动化解决方案指南>>

书籍目录

1 自动化解决方案指南 1.1 介绍 1.2 自动化设备 1.3 自动化架构 1.4 架构定义 1.5 选择自动化设备  
 2 电源 2.1 介绍 2.2 机械设备的电源 2.3 标准和惯例 2.4 电源功能 2.5 控制回路的电源  
 3 电机和负载 3.1 三相异步电动机 3.2 单相电机 3.3 同步电机 3.4 直流电机(通常称为Dc电机)  
 3.5 异步电机运行 3.6 电机的比较 3.7 负载类型 3.8 阀门和电动起重器  
 4 交流电机起动和保护系统 4.1 异步电机起动系统 4.2 三相异步电机的电气制动 4.3 多功能电机起动器设备  
 4.4 电机保护 4.5 电机损耗和发热 4.6 故障的原因及影响 4.7 保护功能  
 5 电机起动器单元 5.1 前言 5.2 电机起动器单元的基本功能 5.3 附加功能：通信 5.4 电机起动器单元和协调功能  
 5.5 调速装置 5.6 起动器和电子调速装置的结构和部件 5.7 控制器：直流调速装置 5.8 用于异步电机的交流传动  
 5.9 用于异步电机的调压装置 5.10 同步电机一调速装置 5.11 步进电机控制器 5.12 调速装置的附加功能  
 5.13 调速装置和能量估算 5.14 调速装置和节能以及维护 5.15 电机起动器选型表  
 6 运动控制 6.1 运动控制的定义 6.2 运动控制系统的组成 6.3 运动控制系统的结构 6.4 运动控制要解决的核心问题  
 6.5 伺服电机的选型计算 6.6 典型应用  
 7 数据采集：检测 7.1 介绍 7.2 机电式限位开关 7.3 电感式接近传感器 7.4 电容式接近传感器  
 7.5 光电传感器 7.6 超声波传感器 7.7 RFID.射频识别.检测 7.8 视觉 7.9 旋转编码器  
 7.10 压力开关和真空开关 7.11 结论 7.12 技术选型指南  
 8 人员和机器安全  
 9 人机界面  
 10 工业网络  
 11 数据处理和软件  
 12 设备制造  
 13 环保设计  
 14 备忘录

<<自动化解决方案指南>>

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>