第一图书网, tushu007.com

<<Lexium 05伺服驱动器技术指>>

图书基本信息

书名：<<Lexium 05伺服驱动器技术指南及案例>>

13位ISBN编号：9787111234456

10位ISBN编号：7111234456

出版时间：2008-2

出版时间：机械工业

作者：李幼涵

页数：148

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

内容概要

本书主要介绍了以运动控制为核心，涵盖可编程序控制器（PLC），人机界面（HMI），变频器（VSD）控制及远程I／O的整体控制方案设计。
在这里既有传统的脉冲、模拟量控制方案，又有结构简捷的总线控制方案。
在总线方案的设计中，详细地描述了基于PLC的Modbus，Profibus-DP及CANopen的控制系统组态和编程过程，并给出了相关案例供读者参考。
在传动设计中，关键的环节是伺服电机的选型，因此本书详细地阐述了用选型软件计算和选型的过程，并结合案例给出答案，可供应用工程师学习、参考。
本书在附录中给出了常用传动系统中转动惯量的计算，伺服系统与人机界面的连接和控制，第三方PLc通过总线控制伺服驱动以及调试软件的安装、使用。
本书针对Lexium05伺服驱动器及M340、MICRO、Tiwdo可编程控制器展开应用设计，实用性强，可操作性好，是广大伺服驱动系统，PLC系统和数控系统设计人员的实用指导书，也可供大专院校师生参考。

作者简介

李幼涵，1962年2月出生，浙江人。
1984年毕业于北方工业大学，获工学学士学位。
1998年留学德国，获硕士学位，并在德国大众汽车公司从事技术设计工作两年。
2001年回国加入施耐德电气公司任工业自动化运动控制部技术经理。
有近20年的自动控制设计，调试经验。
有机械，电气综合设计组织、管理、实施能力。
有丰富的行业背景经验，为企业提供了各种控制问题的解决方案。
在施耐德电气公司组织并完成了多个项目的设计及调试工作。

书籍目录

序前言第1章　概述1.1　Lexium05伺服驱动器概览1.2　型号与代码1.3　文件资料说明第2章　电气安装与接口说明2.1　Lexium05伺服驱动器的组件与接口2.2　EMC防护措施2.3　电气安装2.3.1　接线端子一览表2.3.2　电机动力线缆制作与装配2.3.3　电机反馈线缆的制作与装配2.3.4　系统控制供电（CN3）接口的说明与连接2.3.5　编码器仿真（CN5）接口的说明与连接2.3.6　多功能端子（CNl）接口的说明与连接2.3.7　PC或分布式操作终端（CN4）接口的说明与连接2.3.8　抱闸控制器（HBC）接口的说明与连接2.3.9　制动电阻的说明与连接第3章　采用脉冲方式控制Lexium05伺服驱动器3.1　脉冲控制方式介绍3.2　脉冲控制方式的接线3.3　脉冲控制方式的设置第4章　采用模拟量控制Lexium05伺服驱动器4.1　模拟量控制方式介绍4.2　模拟量控制方式的接线4.3　模拟量控制方式的设置第5章　采用Modbus总线通信控制Lexium05伺服驱动器5.1　Modbus总线控制方式介绍5.2　Modbus总线通信的硬件连接5.3　Modbus总线通信的软件设置5.3.1　伺服驱动器中的设置5.3.2　rwidoPLC中的组态5.3.3　TwidoPLC中的软件编程第6章　采用CANopen总线通信控制Lexium05伺服驱动器6.1　CANopen总线控制介绍6.2　CANopen总线通信的硬件连接6.2.1　伺服驱动器上的连接6.2.2　PLC上的连接6.3　CANopen总线通信的软件设置6.3.1　伺服驱动器中的设置6.3.2　PLC中的组态6.3.3　PLC中的软件编程6.3.4　M340的程序编写第7章　采用Profibus总线通信控制Lexium05伺服驱动器7.1　Profibus总线控制介绍7.2　Profibus总线通信的硬件连接7.3　Profibus总线通信的软件设置7.3.1　伺服驱动器的设置7.3.2　PLC中的组态7.3.3　PLC中的软件编程第8章　伺服系统的选型8.1　确定传动结构，计算转动惯量8.2　确定运动方式和运动轨迹8.3　计算合适的电机及驱动器匹配8.4　输出选型报告8.5　选型举例第9章　运动控制系统设计实例9.1　机器介绍9.2　工艺及控制的要求9.3　方案的设计9.4　伺服系统的选型9.5　方案的实现9.5.1　电气接线9.5.2　主屏幕界面9.5.3　伺服系统的参数调整和设置附录附录A　常用物体转动惯量和转矩的计算附录B　Lexium05伺服驱动器与OMRONCPlHPLC的Modbus通信附录C　Lexjum05伺服驱动器和触摸屏XBTGT的Modbus通信附录D　Lexjum05伺服驱动器调试软件Powersuite的使用

编辑推荐

本书针对Lexium 05伺服驱动器及M340、MICRO、Tiwdo可编程控制器展开应用设计，实用性强，可操作性好，是广大伺服驱动系统，PLC系统和数控系统设计人员的实用指导书，也可供大专院校师生参考。

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