

<<图解西门子变频器入门到实践>>

图书基本信息

书名：<<图解西门子变频器入门到实践>>

13位ISBN编号：9787512327634

10位ISBN编号：7512327633

出版时间：2012-5

出版时间：中国电力出版社

作者：李方园

页数：180

字数：282000

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>

<<图解西门子变频器入门到实践>>

前言

西门子在自动化领域是个享有盛誉的品牌，产品包括变频器、人机界面、PLC、伺服产品、自动化仪表等，几乎涉及了自动化控制的所有领域，其中西门子变频器性能稳定、组合功能丰富、转矩特性优良，在各行业中赢得了良好的口碑，在我国变频器市场占据着重要的地位。

本书从变频器设计、使用以及维修人员的实际需要出发，在介绍通用变频器理论的基础上，对当前市场上主流的西门子MM4、6SE70、G110/120/150和S120变频器的规格、控制系统设计、功能、参数、操作、维修等方面的内容进行了详细介绍。

本书通过图解的方式，功能说明深入细致，理论联系实际，直接面向工程应用，实用性强。

本书共分六章。

第一章介绍了通用变频器的工作原理与结构，从控制方式、频率给定方式、运转指令方式、启动制动方式等方面进行展开和阐述；第二章介绍了西门子变频器的操作；第三章介绍了西门子变频器的通信；第四章介绍了西门子变频器的工程应用与设计；第五章通过西门子变频器的典型故障案例分析介绍了变频器维护的基本方式和解决途径；第六章则对常见的三种类型西门子变频器进行了技术答疑。

在本书的编写过程中，得到了张永惠教授、李永东教授的大力支持，西门子公司、亚洲浆纸业集团、宁波钢铁有限公司、常州米高电子科技有限公司等厂家相关人员提供了典型案例和维护经验，另外，陈亚玲、叶明、陈贤富、沈阿宝、陈亚珠、李伟庄、章富科、方定桂、刘军毅、戴琴、王永行、刘伟红等也作出了贡献，在此一并致谢。

限于编者水平，不妥之处在所难免，敬请读者批评指正。

<<图解西门子变频器入门到实践>>

内容概要

《图解西门子变频器入门到实践》从变频器设计、使用以及维修人员的实际需要出发，介绍了通用变频器的理论，并对当前市场上主流的西门子MM4、6SE70、G110/120/150和S120变频器的规格、控制系统设计、功能、参数、操作、维修等方面的内容进行了介绍。

本书通过图解的方式，功能说明深入细致，理论联系实际，面向工程应用，实用性强。

《图解西门子变频器入门到实践》共分六章，主要内容包括通用变频器的工作原理与结构，西门子变频器的操作、通信、工程应用与设计、典型故障诊断及技术答疑，附录还给出了西门子变频器故障原因及对策。

本书适合广大变频器工程和设计人员，中、高级电工，相关院校的电气、自动化、机电一体化、应用电子技术等专业的学生参考。

<<图解西门子变频器入门到实践>>

书籍目录

前言

第一章 通用变频器的工作原理与结构

第一节 变频器的构造与调速原理

第二节 变频器的功能与方式选择

第二章 西门子变频器的操作

第一节 西门子MM4系列变频器的初步认识

第二节 MM440变频器的快速调试与参数设置

第三节 MM4系列变频器参数的高级功能

第四节 西门子6SE70变频器的基本操作

第五节 西门子SINAMICS G120变频器的基本操作

第六节 西门子SINAMICS S120变频器的基本操作

第三章 西门子变频器的通信

第一节 西门子变频器与PC通过DriveMonitor进行通信

第二节 西门子变频器与PC通过STARTER进行通信

第三节 MM4系列变频器与S7-200 PLC进行通信

第四节 MM440变频器与S7-1200 PLC进行LISS通信

第五节 西门子变频器与S7-300 PLC进行PROFIBUS通信

第六节 基于Drive ES for PCS7的MM440应用

第七节 SINAMICS S120与HMI直接通信

第四章 西门子变频器的工程应用与设计

第一节 西门子6SE70变频器的抱闸控制

第二节 西门子MM440变频器在位置控制中的应用

第三节 西门子MM4系列变频器在泵控制中的工程应用

第四节 西门子MM440变频器在冶金工业中的应用

第五章 西门子变频器典型故障诊断

第一节 罐车系统变频器过电流的处理

第二节 茶叶机变频器过电压的处理

第三节 装矿站电振电动机轴承故障的处理

第四节 变频器驱动电路故障的处理

第五节 其他与变频器相关的故障

第六章 西门子变频器技术答疑

第一节 西门子s120变频器技术答疑

第二节 西门子MM4变频器技术答疑

第三节 西门子G110/G120/G150变频器技术答疑

附录 西门子变频器故障原因及对策

参考文献

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>