

<<机电一体化系统应用案例精解>>

图书基本信息

书名：<<机电一体化系统应用案例精解>>

13位ISBN编号：9787512317697

10位ISBN编号：7512317697

出版时间：2011-7

出版时间：中国电力

作者：舒志兵

页数：222

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>

<<机电一体化系统应用案例精解>>

内容概要

本书主要介绍机电一体化技术的应用实例，系统阐述构成机电一体化技术的主要内容，重点强调工业应用，剖析典型机电一体化机械系统、传感器及检测技术、伺服系统以及机电一体化中的现代控制技术。

本书在介绍机电一体化系统的基本组成、原理、设计方法基础上，详细介绍了其产品组成的各个技术模块的性能特点。

通过分析大量典型的机电一体化技术应用实例，系统地介绍了机电一体化系统的设计原则和技术方法，力求使读者能快速掌握机电一体化系统的设计思路与设计方法。

本书简明易懂、实用性强，可用作高等院校相关专业机电一体化方向的辅助教材，也可供从事机电一体化设计、制造的工程技术人员参考。

书籍目录

前言

第1章 路斯特交流伺服系统应用案例分析

- 1.1 ServoOne驱动器在高空的应用案例
- 1.2 CDE电子凸轮在横切上的应用
- 1.3 一种简单可靠的机械手定位控制方法
- 1.4 内置PLC灵活实现平网印花机的多种功能
- 1.5 高速数控弯箍机控制系统
- 1.6 内置的多段顺序定位功能在集体落纱机的应用
- 1.7 更舒适更精准的电梯伺服应用方案
- 1.8 全伺服驱动控制粗纱机
- 1.9 多编码器伺服系统在白卡纸剪切上的运用
- 1.10 钢板剪切应用的高性价比伺服方案
- 1.11 包装机械上一种简单可靠的伺服应用方案
- 1.12 食品机械的高性价比伺服方案

第2章 西门子数控系统应用案例分析

- 2.1 数控系统在塑钢门窗焊清生产线设备上的应用案例
- 2.2 数控系统在改造数控仿形铣中自动换刀程序的设计
- 2.3 西门子SIMOTION在高速塑膜包装机上的应用
- 2.4 西门子MASTERDRIVES MC在浮法玻璃横切机中的应用

第3章 众为兴机电一体化产品应用案例分析

- 3.1 智能视觉系统在IC引脚外观检测上的成功应用案例
- 3.2 HPGL描述语言在点胶机中的应用
- 3.3 ADT-8848在点胶机控制系统中的应用
- 3.4 ADT-CNC4322在双滑台数控钻孔攻丝机上的应用
- 3.5 CNC4240DXF解析功能在NC送料机上的应用
- 3.6 CNCA860在旋转锉刀行业的应用
- 3.7 QS5交流伺服器在自动激光焊接机上的应用
- 3.8 HC6500数控系统在龙门式等离子切割机的应用
- 3.9 SCARA机器人二维避障的智能控制算法与仿真
- 3.10 SCARA机器人二维植毛 / 钻孔机控制系统应用

第4章 维宏机电一体化系统典型应用案例分析

- 4.1 维宏数控系统在模具雕铣机床上的应用
- 4.2 维宏数控系统在木工雕刻机床上的应用
- 4.3 维宏数控系统在五轴水切割行业的应用
- 4.4 维宏数控系统在等离子切割行业的应用
- 4.5 维宏数控系统在火焰切割行业的应用
- 4.6 维宏数控系统在激光雕刻行业的应用
- 4.7 维宏数控系统在法线追踪异型玻璃切割行业的应用
- 4.8 维宏数控系统在CCD视觉辅助定位机床上的应用

第5章 中达电通数控系统和台达伺服的应用案例

- 5.1 TNC-H4-M数控系统和台达伺服在轧钢辊刻花机上的应用
- 5.2 台达伺服技术在机械手控制系统中的应用
- 5.3 中达电通在自动冲床送料系统中的应用案例
- 5.4 中达电通CNC-H4B和台达ASDA伺服在折弯机上的应用
- 5.5 中达电通六轴数控系统和台达交流伺服在工业机械手臂上的应用

<<机电一体化系统应用案例精解>>

5.6 中达电通数控和伺服在点胶机上的应用

5.7 中达数控系统在玻璃圆角机上的应用

第6章 Kinco伺服应用案例

6.1 Kinco伺服控制系统在塑料圆织机上的应用

6.2 Kinco伺服对贴标机带进行自动测长的应用

6.3 Kinco伺服在快速煤质分析仪上的应用

6.4 Kinco伺服在拉丝机上的应用

6.5 Kinco伺服在铝塑泡罩包装机上的应用

6.6 Kinco伺服在瓦楞纸机械上的应用

6.7 折弯机械CNC控制系统步进科技解决方案

第7章 TRIO运动控制器的应用案例分析

7.1 TRIO运动控制器在热转移贴标机中的应用

7.2 TRIO运动控制器在塑料封切机中的应用

7.3 TRIO运动控制器在点胶机行业的应用

第8章 贝加莱工业自动化产品应用案例分析

8.1 系统简介

8.2 B&R PCC及ACOPOS伺服

8.3 B&R PCC软件系统

8.4 设计结果

第9章 罗升PLC及伺服系统应用案例

9.1 罗升TSTA系列东元伺服在PCB钻孔机上的应用

9.2 罗升BEIJER人机界面及丰炜PLC在自动饲喂控制系统上的应用

9.3 罗升电气产品在八工位回转组合钻床上的应用

9.4 罗升伺服驱动产品精准与智能的突破

第10章 横河DD电动机应用案例

10.1 横河DD电动机在光盘制造设备上的应用

10.2 横河DD电动机平台在晶圆激光切割机的应用

<<机电一体化系统应用案例精解>>

编辑推荐

《机电一体化系统应用案例精解》涉及机械结构、伺服系统、检测系统及机电一体化系统应用等内容，是机械设计制造及自动化、电气自动化及机械电子专业工程技术人员的有益参考书，通过阅读本书，可使读者能够真正了解和掌握机电一体化的重要实质及机电一体化设计的理论和方法，从而能够灵活地运用这些技术进行机电一体化产品分析、设计与开发。

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>