第一图书网, tushu007.com

<<AS-i现场总线原理和系统>>

图书基本信息

书名：<<AS-i现场总线原理和系统>>

13位ISBN编号：9787111397908

10位ISBN编号：7111397908

出版时间：2012-12

出版时间：机械工业出版社

作者：王俊杰

页数：176

字数：210000

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

王俊杰等编著的《AS-i现场总线原理和系统》共分14章，全面地介绍了As—i总线系统、原理、产品、标准和应用方面的各种知识。

第1章概述，介绍了As—i总线的体系结构、技术指标、技术特点、应用领域和行业组织。
第2～5章介绍了As—i总线系统和基本工作原理，包括传输系统、从站和主站结构及工作流程、通信协议，这些内容遵循As—i总线技术规范V2．0中的规定。
第6～8章介绍了As—i总线技术规范V2．1、安全工作模式和机电元器件标准化的内容。
第9～ll章介绍了As—i总线的应用和产品，包括应用实例、工业模块和元器件以及与PLc的连接方法等。
第12、13章介绍了As—i总线最新的技术规范V3．0的主要内容，还简要地介绍了试验认证规程。
第14章介绍了校企合作的“清华大学一P+F公司传感器和As—i总线技术实验室”的情况。

《AS-i现场总线原理和系统》可作为高等学校自动化及相关专业本科生的教材，同时也可作为从事自动化、现场总线技术研究、开发和应用方面技术人员的参考用书。

第一图书网, tushu007.com

<<AS-i现场总线原理和系统>>

书籍目录

第1章 AS-i总线技术概述
1. 1 体系结构
1. 2 技术指标
1. 3 技术特点
1. 4 标准制定及应用领域
1. 5 AS-i总线行业组织
第2章 As-i总线传输系统
2. 1 传输电缆和专用电源
2. 2 传输信号调制
2. 3 访问方式和报文结构
2. 4 主站和从站报文类型
2. 5 传输故障与抗干扰
第3章 AS-i总线从站结构和工作流程
3. 1 从站的类型和从机的组成
3. 2 从机的专用Ic芯片
3. 3 从机的寄存器及标志位
3. 4 从机的I／0配置和ID码
3. 5 从机的工作流程
第4章 AS-i总线主站结构和工作流程
4. 1 主站结构
4. 2 主机工作模式和自动地址设定功能
4. 3 主机的工作流程
4. 4 主机硬件要求
第5章 AS-i总线通信协议
5. 1 传输物理层
5. 2 传输控制层
5. 3 执行控制层
5. 4 主机接口层
第6章 AS-i总线技术规范V2. 1
6. 1 从站数量扩充原理
6. 2 故障诊断功能扩展原理
6. 3 模拟量传输原理
第7章 ASi总线的安全工作模式
7. 1 安全事故与安全总线
7. 2 AS—i安全总线的组成
7. 3 As—i安全总线的工作原理
7. 4 As—i安全总线系统组件
7. 5 AS—i安全总线的运行和安全数据
7. 6 ASiMON组态工具
第8章 AS-i总线机电元器件的标准化
8. 1 As—i总线电缆
8. 2 模块化结构
8. 3 其他As—i功能单元
第9章 ASi总线技术应用实例
9. 1 电梯控制系统中的应用

9．2 空瓶分拣控制系统中的应用
9．3 高速汽车装配线上的应用
9．4 汽车工业塑料加工线上的应用
9．5 烟草加工线上的应用
9．6 木材加工线上的应用
9．7 发动机生产高架传送带系统中的应用一
第10章 AS-i总线系统工业模块和元器件
10．1 网关
10．2 电源
10．3 I／O模块
10．4 总线型传感器
10．5 系统附件
10．6 As—i网络分析仪
10．7 As—i总线系统的安装
第11章 AS-i总线与各PLC连接实例
11．1 倍加福Profibus／As—i网关与西门子s7—300PLc连接
11．2 倍加福DeviceNet／As—i网关与AB(Alien．Bradley)PLc连接
11．3 倍加福CC—Link／As—i网关与三菱Melsec -Q PLc连接
第12章 AS-i总线技术规范V3．0介绍
12．1 As．i安全系统元器件规范
12．2 V3．0的主站规范及组合处理类型
第13章 As-i总线标准系统和试验认证规程
13．1 规范
13．2 附件
13．3 试验技术规则
13．4 国际标准化
13．5 认证
第14章 AS-i总线技术实验室——合作的典范
参考文献

编辑推荐

《AS-i现场总线原理和系统》是“执行器．传感器．接口”的英文缩写，它是一种用来在控制器（主站）和传感器／执行器（从站）之间双向交换信息、主从模式的现场总线系统，属于工业控制系统底层（传感器级）的监控网络。
《AS-i现场总线原理和系统》全面地介绍了As—i总线系统、原理、产品、标准和应用方面的各种知识。

第一图书网, tushu007.com

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