

<<PROFIBUS协议分析和系统应用>>

图书基本信息

书名：<<PROFIBUS协议分析和系统应用>>

13位ISBN编号：9787302133681

10位ISBN编号：7302133689

出版时间：2006-12

出版时间：清华大学出版社

作者：侯维岩，费敏锐编著

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>

<<PROFIBUS协议分析和系统应用>>

内容概要

《PROFIBUS协议分析和系统应用》在介绍了PROFIBUS与国际标准的关系后，针对使用量最广的PROFIBUS-DP子系统，阐述了其物理层相关的标准、数据链路层的MAC协议、数据帧的格式和时序关系等，详细介绍了周期性数据交换MS0的各种帧格式、从站的初始化过程、系统的响应时间计算和GSD文件的编写等基本概念；然后，介绍了PROFIBUS-DP的新版本DP-V1，DP-V2中的非周期数据交换MS1，MS2。

在此基础上，从常用的PROFIBUS通信芯片选择开始，到应用系统的规划、开发实施、常见错误的检查等详细介绍了设备开发以及应用各个环节中应注意的问题。

最后，分别介绍了PROFIBUS-PA、PROFINET。

《PROFIBUS协议分析和系统应用》适用于准备开发PROFIBUS设备和作系统集成的专业技术人员，同时也适合想对PROFIBUS做深入了解的普通技术人员，也可供大专院校作为工业控制网络课程的教学参考书。

作者简介

侯维岩，生于郑州。

分别在郑州大学和西安电子科技大学获无线电物理和计算机应用学士学位，后在清华大学获工学硕士学位，并于1998年通过国家教委中德联合培养博士计划选拔。

后分别在德国Paederborn大学和Ifak研究所参加了德国科技教育部MANET和欧盟科技委员会RFieldbus项目。

于2003年回国，在2004年获得上海大学控制理论与控制工程工学博士学位。

作者从事教育科研工作多年，在短距无线数字通信和工业控制领域进行了较为深入的研究，在相关领域发表论文数十篇。

现在上海大学电站自动化技术重点实验室做博士后工作。

<<PROFIBUS协议分析和系统应用>>

书籍目录

第1章 PROFIBUS的发展与国际标准 1.1 PROFIBUS的发展现状 1.2 PROFIBUS的分类和它与国际标准的关系 1.3 PROFIBUS的国际化标准发展过程 1.4 PROFIBUS的系统组成和通信协议简述第2章 PROFIBUS的物理层 2.1 RS 485物理传输方式 2.2 本质安全的传输方式——适用于PROFIBUS PA 2.3 光纤电缆传输方式第3章 PROFIBUS的数据链路FDL层 3.1 基本的FDL层服务功能集 3.2 数据传输格式 3.3 PROFIBUS的MAC协议 3.4 PROFIBUS的总线时序关系第4章 PROFIBUS的周期性数据交换MS0 4.1 PROFIBUS的数据通信模型 4.2 PROFIBUS的从站 4.3 从站初始化过程中的主站 4.4 从站地址的改变 4.5 从站的参数赋值过程详述 4.6 组态配置 4.7 诊断 4.8 PROFIBUS DP的GSD文件 4.9 PROFIBUS的周期时间第5章 非周期交换任务MS1和MS2 5.1 MS1：与Class1主站的非周期性数据通信 5.2 非周期通信中的数据模型 5.3 MS1非周期数据通信中的读写服务 5.4 MS1诊断数据信息和报警处理 5.5 MS1的状态监控信息的处理 5.6 MS2非周期性数据交换的通信 5.7 GSD文件的扩充（版本3）第6章 IEC61158的扩展DP V2 6.1 等时同步模式 6.2 数据在从站间的直接交换DxB 6.3 上传和下载 6.4 时钟同步 6.5 冗余 6.6 GSD文件的扩充版本4（适合于DP V2）第7章 PROFIBUS站点的开发与实现第8章 PROFIBUS系统的实现第9章 PROFIBUS产品的测试和认证第10章 PROFIBUS PA 介绍第11章 PROFINet简述第12章 PROFIBUS的新规约简介附录A PROFIBUS报文帧结构汇总附录B 重要术语一览附录C 英文名词索引附录D PROFIBUS国际组织参考文献

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>