

<<IEC61850应用入门>>

图书基本信息

书名：<<IEC61850应用入门>>

13位ISBN编号：9787512329621

10位ISBN编号：7512329628

出版时间：2012-6

出版时间：中国电力出版社

作者：何磊

页数：354

字数：400000

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>

<<IEC61850应用入门>>

内容概要

《IEC61850应用入门》是一本帮助读者理解、掌握IEC61850知识内容和思想精髓的参考书。全书共分五章：第一章简单介绍常规变电站自动化系统的不足，主要介绍了IEC61850标准的内容、特点和发展趋势；第二章介绍面向对象的基本概念，OSI、TCP/IP网络模型，以太网技术基础，XML、XMLSchema基础和常用软件工具；第三章介绍IEC61850的分层信息模型、具体定义、配置方式与配置文件；第四章主要介绍MMS基础知识、IEC61850与MMS的映射关系、MMS与ASN.1编解码和MMS典型报文分析；第五章介绍GOOSE服务、IEC61850-9-2SV服务、简单网络时间协议和IEEE1588精确时钟同步协议。

《IEC61850应用入门》可供从事变电站设计、安装调试、运行维护及检修试验的技术人员阅读，也可作为高等院校相关专业师生了解IEC61850的参考用书。

<<IEC61850应用入门>>

书籍目录

- 前言
- 第一章 概述
 - 第一节 常规变电站的自动化系统
 - 第二节 IEC61850标准的内容及特点
 - 第三节 IEC61850标准的发展趋势
- 第二章 基础理论知识
 - 第一节 面向对象的基本概念
 - 第二节 OSI网络通信模型
 - 第三节 TCP/IP网络模型
 - 第四节 以太网技术基础
 - 第五节 XML语言基础
 - 第六节 XMLSchema基础
 - 第七节 常用软件工具
- 第三章 面向对象的IEC61850建模
 - 第一节 IEC61850分层信息模型的基本概念
 - 第二节 IEC61850分层模型的具体定义
 - 第三节 IEC61850配置方式与配置文件
- 第四章 MMS服务
 - 第一节 MMS基础知识
 - 第二节 IEC61850与MMS的映射关系
 - 第三节 MMS与ASN.1编解码
 - 第四节 MMS典型报文分析
- 第五章 GOOSE、SV及对时服务
 - 第一节 GOOSE服务
 - 第二节 IEC61850-9-2SV服务
 - 第三节 简单网络时间协议 (SNTP)
 - 第四节 IEEE1588精确时钟同步协议
- 附录A 常用字符与ASC 代码对照表
- 参考文献

章节摘录

国际电工委员会采取了诸多措施，制定了诸多标准，其目的是使IEC61850标准成为电力自动化领域唯一的无缝通信国际标准。

二、IEC61850标准在智能电网中的应用展望 智能电网要求实现信息的高度集成和共享，采用统一的平台和模型，以实现电网内设备和系统的互操作，这与IEC61850标准的设计思路是一致的。美国电科院最近公布的规划中已经将IEC61850标准作为智能电网启动标准之一，中国国家电网公司也选取IEC61850标准作为智能电网建设的核心标准，IEC61850标准已经成为未来智能电网领域的主要标准之一。

1. 新能源发电的监控和系统集成 新能源发电的接人和并网是智能电网的重要功能之一。与变电站自动化系统一样，来自不同厂家的新能源设备之间也存在互操作问题和系统集成问题。为此，国际电工委员会适时地将IEC61850标准延伸到新能源发电领域，既继承了IEC61850标准在解决开放性、互操作性方面的优势，又很好地解决了新能源发电的监控和通信问题。

2. 对变电站信息化和智能化的支撑 IEC61850标准为变电站自动化系统定义了统一、标准化的信息交互模型，实现了智能设备的信息统一建模，解决了不同厂家设备之间的互操作性问题，为变电站内各种信息的整合和共享奠定了基础。

未来的智能变电站将以统一采用IEC61850标准建模的方式，实现对变电站内的电网运行数据、保护控制设备的动作信息状态数据和高压设备状态监测数据、电能质量监测数据、变电站运行环境数据的整合和共享，形成变电站一体化信息平台，为智能电网提供可靠、准确、实时、安全的信息。

3. 向配用电领域的拓展 国际电工委员会已经启动了将IEC61850标准拓展到配电领域的应用，未来将制定一系列有关的标准，定义“需求侧管理、计量服务、智能家居、分布式自动化”等领域的共享信息模型定义，以便为智能配电网的研究和建设提供标准和规范。

4. 构建电力企业的无缝通信体系 IEC61850标准第2版已经将其应用领域扩展到变电站之外，涉及水力发电、分布式风力发电、光伏发电、配电自动化、电动汽车、电池储能等领域，涵盖了目前电力企业生产的发、输、变、配（未来）、用（未来）等环节，涉及电网的实时运行监控、新能源的监控和接人、电能质量管理、一次设备状态监测、资产管理、广域系统保护等各个方面。

.....

<<IEC61850应用入门>>

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>