



图书基本信息



内容概要

随着我国城乡电网改造事业的发展,对配电自动化的要求已日益迫切。与传输配电自动化信息的其他通信方式相比,配电线载波可以降低建设投资和运行费用,便于管理,是一种经济实用的通信方式。

但配电网结构复杂,信号传输衰减大,采用配电线载波在技术上有一定难度。

国外在20世纪70年代开展了这方面的研究工作,有相关产品问世。

我国在20世纪90年代也开展了这方面工作,在一些城市进行了试点。

从1995年起,国际电工委员会陆续发布了IEC61334系列的国际标准或技术报告。

将这些文件采用为我国的标准文件对于我国这方面工作的开展有很好的指导意义,便于和国际接轨。

IECC61334《采用配电线载波的配电自动化》是一个标准文件系列,包含以下5部分:

IECC61334-1第1部分:总则 IEC61334-3第3部分:配电线载波信号传输要求 IEC61334-4第4部分:数据通信协议 IEC61334-5第5部分:低层协议集 IEC61334-6第6部分:A-XDR编码规则 每一部分又包含若干部分,到制订本标准时止,有20余部分已发布。

这些文件将逐步被采用为我国电力行业标准或标准化指导性技术文件。

第4部分包含以下8部分,本部分描述的数据通信协议不仅适用于配电线载波,也可用于其他通信介质。

IEC61334-4-1:1996第4-1部分通信系统的参考模型 IEC61334-4-32:1998第4-32部分数据链路层—逻辑链路控制 IEC61334-4-33:1998第4-33部分数据链路层—定向连接规约 IEC61334-4-41:1996第4-41部分应用协议—配电网报文规范 IEC61334-4-42:1996第4-42部分应用协议—应用层 IEC61334-4-61:1998第4-61部分网络层—无连接规约 IEC61334-4-511:1999第4-5n部分系统管理—C10SE规约 IEC61334-4-512:1999第4-512部分采用61334-5-1文件的系统管理M113 本部分等同采用IEC61334-4-32:1996《采用配电线载波的配电自动化第4-32部分:数据通信协议数据链路层—逻辑链路控制》(英文版)。

本部分由中国电力企业联合会提出。

本部分由全国电力系统控制及其通信标准化技术委员会归口。

本部分由国家电力公司电力自动化研究院负责起草,中国电力科学研究院、北京哈德威四方公司参加起草。



书籍目录

前言1 总则 1.1 范围和目的 1.2 规范性引用文件2 LLC服务规范 2.1 交互概述 (OverView)
2.2 DL_Data.request 2.3 DL_Data.confirm 2.4 DL_Data.indication 2.5 DL_Reply.request 2.6
DL_Reply.confirm 2.7 DL_Reply.indication 2.8 DL_Update_Reply.request 2.9
DL_Update_Reply.confirm 2.10 DLUpdate_Reply.indication 2.11 DL_Broadcast.request3 LLC
与MAC子层接口 3.1 概述 3.2 MA Dam.request 3.3 MA Dam.conftrm 3.4 MA Dam.indication4
LLC协议数据单元结构 (LLC_PDU) 4.1 概述 4.2 LLC_PDU格式 4.3 控制域 4.4 地址域
4.5 无效LLC_PDU5 LLC 过程描述 5.1 概述 5.2 发送方和接收方状态表 5.3 转移表描述



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>