



中华人民共和国国家标准

GB/T 17968—2000
idt ISO/IEC 10742:1994

信息技术 系统间的远程通信和 信息交换 与 OSI 数据链路层标准 相关的管理信息元素

Information technology—Telecommunications and information
exchange between systems—Elements of management information
related to OSI Data Link Layer standards

2000-01-03 发布

2000-08-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言	I
ISO/IEC 前言	II
引言	III
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	2
4 缩略语	3
5 数据链路层管理信息元素	4
5.1 被管客体层次结构	4
5.2 公共数据链路层 GDMO 定义	5
5.3 数据链路子系统被管客体	6
5.4 数据链路实体被管客体	6
5.5 数据链路服务访问点被管客体	7
5.6 LAPB 数据链路实体被管客体	8
5.7 LAPB 单链路协议机被管客体	10
5.8 LAPB 单链路协议连接被管客体	11
5.9 LAPB 单链路协议连接初始值被管客体	19
5.10 MAC 数据链路实体被管客体	20
5.11 MAC 被管客体	21
5.12 LLC 数据链路实体被管客体	24
5.13 LLC 无连接协议机被管客体	24
5.14 LLC 连接模式协议机被管客体	25
6 ASN.1 模块	26
6.1 "infrastructure" 客体标识符定义	26
6.2 数据链路层 specificProblems 的值分配	27
6.3 激活动作 processingFailure 差错的数据链路层特定 errorIds 的值分配	27
6.4 其他定义	27
7 一致性	29
7.1 对本标准的一致性要求	29
7.2 协议特定一致性要求	29
附录 A(标准的附录) 客体标识符的分配	30
附录 B(标准的附录) IEEE802.1F 公共模型和通用定义	32
附录 C(提示的附录) 被管客体的简化描述	47
附录 D(提示的附录) 使用关系属性的示例	52

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO/IEC 10742:1994《信息技术 系统间的远程通信和信息交换 与 OSI 数据链路层标准相关的管理信息元素》。

本标准的附录 A 和附录 B 是标准的附录,附录 C 和附录 D 是提示的附录。

本标准由中华人民共和国信息产业部提出。

本标准由中国电子技术标准化研究所归口。

本标准起草单位:中国电子技术标准化研究所。

本标准主要起草人:王宝艾、黄家英。

ISO/IEC 前言

ISO(国际标准化组织)和 IEC(国际电工委员会)是世界性的标准化专门机构。国家成员体(它们都是 ISO/IEC 的成员国)通过国际组织建立的各项技术委员会参与制定针对特定技术范围的国际标准。ISO 和 IEC 的各技术委员会在共同感兴趣的领域内进行合作。与 ISO 和 IEC 有关的其他官方和非官方国际组织也参与国际标准的制定工作。

对于信息技术,ISO 和 IEC 建立一个联合技术委员会,即 ISO/IEC JTC1,由联合技术委员会提出的国际标准草案需分发给国家成员体进行表决。发布一项国际标准至少需要 75%的参与表决的国家成员体投票赞成。

国际标准 ISO/IEC 10742 是由 ISO/IEC JTC1“信息技术”联合技术委员会制定的。

附录 A 和附录 B 构成 ISO/IEC 10742 的一部分,附录 C 和附录 D 仅提供参考信息。

引 言

本标准制定的目的是便于开放系统的互连。与其他相关标准一起包含了要求达到互连的服务、协议和管理信息。

本标准根据其他有关的规范并按照开放系统互连参考模型(GB/T 9384)中定义的各层来定位。特别是,本标准与数据链路层管理信息的定义有关。

中华人民共和国国家标准

信息技术 系统间的远程通信和 信息交换 与 OSI 数据链路层标准 相关的管理信息元素

GB/T 17968—2000
idt ISO/IEC 10742:1994

Information technology—Telecommunications and information
exchange between systems—Elements of management information
related to OSI Data Link Layer standards

1 范围

本标准提供了开放系统内管理信息的规范,它与本文件中由规范所规定的 OSI 数据链路层的那些操作有关。数据链路层管理如何完成的细节超出了本标准的范围。数据链路层管理是通过规定下列内容来定义的:

- 数据链路层被管客体的被管客体类定义遵循管理信息的结构(GB/T 17175)发布的指南。
- 被管客体及属性与本层操作的关系,以及与本层其他客体和属性的关系;
- 关于用于 OSI 系统管理的数据链路层被管客体的属性的动作类型操作。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 9387.1—1998 信息技术 开放系统互连 基本参考模型 第1部分:基本模型
(idt ISO/IEC 7498-1:1994)
- GB/T 9387.4—1996 信息处理系统 开放系统互连 基本参考模型 第4部分:管理框架
(idt ISO/IEC 7498-4:1989)
- GB/T 14399—1993 信息处理系统 数据通信 高级数据链路控制规范 与 X.25LAPB 兼容的
DTE 数据链路规程的描述(idt ISO 7776:1986)
- GB/T 15629.2—1995 信息处理系统 局域网 第2部分:逻辑链路控制(idt ISO 8802-2:1989)
- GB/T 15629.3—1995 信息技术 局域和城域网 第3部分:带碰撞检测的载波侦听多址访问
(CSMA/CD)的访问方法和物理层规范(idt ISO/IEC 8802-3:1993)
- GB/T 16262—1996 信息技术 开放系统互连 抽象语法记法一(ASN.1)规范
(idt ISO 8824:1990)
- GB/T 16644—1996 信息技术 开放系统互连 公共管理信息服务定义
(idt ISO/IEC 9595:1991)
- GB/T 16645.1—1996 信息技术 开放系统互连 公共管理信息协议 第1部分:规范
(idt ISO/IEC 9596-1:1991)
- GB/T 17142—1997 信息技术 开放系统互连 系统管理综述(idt ISO/IEC 10040:1992)