



中华人民共和国国家标准

GB/T 16284.2—1996
idt ISO/IEC 10021-2:1990

信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统 第2部分:总体结构

Information technology—Text communication—
Message-Oriented Text Interchange System
(MOTIS)—Part 2:Overall architecture

1996-04-10 发布

1996-12-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	V
ISO/IEC 前言	VI
引言	VII
第一篇 引言	1
1 范围	1
2 引用标准	3
2.1 开放系统互连	3
2.2 目录系统	3
2.3 信报处理系统	3
2.4 地区代码	4
3 定义	4
3.1 开放系统互连	4
3.2 目录系统	5
4 缩略语	6
5 约定	6
5.1 ASN.1	6
5.2 级别	6
5.3 术语	6
第二篇 抽象模型	6
6 概述	6
7 功能模型	6
7.1 一级功能客体	7
7.2 二级功能客体	8
7.3 三级功能客体	9
7.4 可选 AU 类型	9
8 信息模型	10
8.1 信报	10
8.2 探报	10
8.3 报告	11
9 操作模型	11
9.1 传递	11
9.2 传递作用	12
9.3 传递步骤	13
9.4 传递事件	14
10 安全模型	16

10.1	安全策略	17
10.2	安全服务	17
10.3	安全元素	21
第三篇 配置		24
11	概述	24
12	功能配置	24
12.1	关于目录	24
12.2	关于信报存储器	24
13	物理配置	25
13.1	信报处理系统	25
13.2	典型的配置	27
14	组织配置	28
14.1	管理域	28
14.2	典型配置	28
15	全球 MHS	29
第四篇 命名、编址和路由选择		29
16	概述	29
17	命名	29
17.1	目录名	29
17.2	O/R 名	30
18	编址	30
18.1	属性表	30
18.2	字符集	31
18.3	标准属性	31
18.4	等价属性表	35
18.5	O/R 地址格式	35
18.6	有条件的属性	37
19	路由选择	37
第五篇 目录的使用		38
20	概述	38
21	鉴别	38
22	名解析	38
23	DL 扩展	39
24	能力评估	39
第六篇 OSI 实现		39
25	概述	39
26	应用服务元素	39
26.1	ASE 概念	39
26.2	对称和非对称 ASE	40
26.3	信报处理 ASE	42

26.4 支持 ASE	42
27 应用上下文	43
附录 A(标准的附录) 目录客体类和属性	44
附录 B(标准的附录) 客体标识符的参考定义	48
附录 C(标准的附录) 目录客体类和属性的参考定义	50
附录 D(提示的附录) 安全威胁	55
附录 E(标准的附录) GB/T 16284.4 提供的安全服务	58
附录 F(提示的附录) GB/T 16284.2 与 CCITT X.402 之间的差别	58

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO/IEC 10021-2:1990《信息技术——文本通信——面向信报的文本交换系统——第 2 部分:总体结构》。

本标准正文和附录中引用其他标准时,用我国的标准编号代替相应的国际标准编号,其对应关系是:

GB 9387—88	代替 ISO 7498:1984;
GB 9387.2—1995	代替 ISO 7498-2:1989;
GB/T 16284—1996	代替 ISO/IEC 10021:1990;
GB/T 16264—1996	代替 ISO/IEC 9594:1990;
GB/T 16262—1996	代替 ISO/IEC 8824:1990;
GB/T 16263—1996	代替 ISO/IEC 8825:1990。

根据国家标准制订的实际情况,本标准不采用 ISO/IEC 10021-2 中附录 G 的术语索引,进而删去了 3.3,第 4 章改写为本章无条文。

GB/T 16284 在《信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统》总标题下,目前包括以下 7 个部分:

- 第 1 部分(即 GB/T 16284.1):系统和服务概论;
- 第 2 部分(即 GB/T 16284.2):总体结构;
- 第 3 部分(即 GB/T 16284.3):抽象服务定义约定;
- 第 4 部分(即 GB/T 16284.4):信报传送系统:抽象服务定义和规程;
- 第 5 部分(即 GB/T 16284.5):信报存储器:抽象服务定义;
- 第 6 部分(即 GB/T 16284.6):协议规范;
- 第 7 部分(即 GB/T 16284.7):人际信报系统。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 和附录 E 都是标准的附录。本标准的附录 D、附录 F 都是提示的附录。

本标准由中华人民共和国电子工业部提出。

本标准由电子工业部标准化研究所归口。

本标准起草单位:电子工业部第十五研究所。

本标准主要起草人:张晓涛、赵小凡、李韵琴、严明东。

ISO/IEC 前言

ISO(国际标准化组织)是由各个国家标准化机构(ISO的成员体)联合组成的一个世界性组织。该组织通过其各个技术委员会进行国际标准的制定工作。凡是对于已设有技术委员会的某一专业感兴趣的每一个成员体,都有权参加该技术委员会。与ISO有联系的官方和非官方国际组织也可参与国际标准的制定工作。ISO与国际电工委员会(IEC)在电子技术标准化的所有方面都进行密切合作。

各个技术委员会提出的国际标准草案,须先分发给各成员体表决通过后,再由ISO理事会批准为国际标准。根据ISO工作导则,国际标准至少需要投票成员体的75%赞成。

国际标准ISO/IEC 10021-2是由ISO/IEC JTC1信息技术第一联合技术委员会制定的。

目前,ISO/IEC 10021-2在《信息技术——文本通信——面向信报的文本交换系统》总标题下,包括以下7个部分:

- 第1部分:系统和服务概论;
- 第2部分:总体结构;
- 第3部分:抽象服务定义约定;
- 第4部分:信报传送系统:抽象服务定义和规程;
- 第5部分:信报存储器:抽象服务定义;
- 第6部分:协议规范;
- 第7部分:人际信报系统。

本标准的附录A、附录B、附录C和附录E都是标准的组成部分。本标准的附录D、附录F和附录G都是提示信息。

引 言

本标准是一组面向信报的文本交换系统(MOTIS)国家标准之一,这组标准对包含任意多个协同操作开放系统的信报处理提供了综合说明。

信报处理系统和服务能使用户以存储转发的方式交换信报。发方用户提交的信报,通过信报传送系统(MTS)进行传送,然后逐步递交给一个或多个信报的收方用户。访问单元(UA)提供与其他通信系统和各类服务(如信息通信服务,邮政服务)的连接。用户代理(UA)帮助用户准备、存储和显示信报。同时,信报存储器(MS)帮助用户进行信报存储。MHS由多种信报传送代理(MTA)组成,信报传送代理(MTA)互相协作共同完成存储转发的信报传送功能。

本标准规定了MHS的总体结构,并对其所能提供的服务做了说明。

本标准由CCITT与ISO协作完成。等同的CCITT建议为X.402。

中华人民共和国国家标准

信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统 第2部分:总体结构

GB/T 16284.2—1996
idt ISO/IEC 10021-2:1990

Information technology—Text communication—
Message-Oriented Text Interchange System (MOTIS)—
Part 2: Overall architecture

第一篇 引言

1 范围

本标准定义了 MHS 的总体结构,并作为 MHS 总体结构的技术导论。

信报处理的其他方面在本系列标准的其他部分规定。信报处理的非技术性概述由 GB/T 16284.1 提供。在 MHS 组成部分提供的抽象服务定义中使用的约定,在 GB/T 16284.3 中定义。MTS 提供的抽象服务以及控制其分布操作的规程在 GB/T 16284.4 中定义。MS 提供的抽象服务在 GB/T 16284.5 中定义。控制 MHS 成分交互作用的应用协议在 GB/T 16284.6 中说明。人际信报系统是信报处理的一种应用,在 GB/T 16284.7 中定义。

有关信报处理的国家标准、ISO 标准和 CCITT 建议在表 1 中概述。

表 1 信报处理系统规范

GB/T	ISO/IEC	CCITT	主要内容
引言			
GB/T 16284.1	10021-1	X.400	系统和服 务概论
GB/T 16284.2	10021-2	X.402	总体结构
各种方面			
—	—	X.403	一致性测试
GB/T 16284.3	10021-3	X.407	抽象服务定义约定
—	—	X.408	编码信息类型转换规则
抽象服务			
GB/T 16284.4	10021-4	X.411	MTS 抽象服务定义和分布操作规程
GB/T 16284.5	10021-5	X.413	MS 抽象服务定义
协议			
GB/T 16284.6	10021-6	X.419	协议规范
人际信报系统			
GB/T 16284.7	10021-7	X.420	人际信报系统
—	—	T.330	对 IPM 的信息通信访问

目录是在 MHS 组成部分中用于传播与通信相关的信息的主要手段,如表 2 概述的那样,在

国家技术监督局 1996-04-10 批准

1996-12-01 实施