



中华人民共和国国家标准

GB/T 16284.6—1996
idt ISO/IEC 10021-6:1990

信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统 第6部分：协议规范

Information technology—Text communication—
Message-Oriented Text Interchange System (MOTIS)
—Part 6: Protocol specifications

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	VI
第一篇 引言	1
1 范围	1
2 引用标准	1
2.1 开放系统互连	1
2.2 信报处理系统	2
2.3 目录系统	2
3 定义	2
4 缩略语	2
5 约定	2
5.1 术语	2
5.2 抽象语法定义	2
第二篇 信报处理系统访问协议规范	3
6 MHS 访问协议概述	3
6.1 MHS 访问协议模型	3
6.2 MTS 访问协议提供的服务	4
6.3 MS 访问协议提供的服务	5
6.4 基础服务的使用	5
6.4.1 使用 ROSE 服务	5
6.4.2 使用 RTSE 服务	5
6.4.3 使用 ACSE 服务	6
6.4.4 使用表示服务	6
7 MTS 访问协议抽象语法定义	6
8 MS 访问协议抽象语法定义	10
9 所用服务的映射	12
9.1 不含 RTSE 的应用上下文	12
9.1.1 向 ACSE 的映射	12
9.1.1.1 抽象结合向 A—ASSOCIATE 的映射	12
9.1.1.1.1 模式	12
9.1.1.1.2 应用上下文名	12
9.1.1.1.3 用户信息	12
9.1.1.1.4 表示上下文定义表	12
9.1.1.1.5 服务质量	12
9.1.1.1.6 会话要求	12

9.1.1.2	抽象离合向 A—RELEASE 的映射	12
9.1.1.2.1	结果	12
9.1.1.3	A—ABORT 和 A—P—ABORT 服务的使用	13
9.1.2	向 ROSE 的映射	13
9.2	含有 RTSE 的应用上下文	13
9.2.1	向 RT—OPEN 和 RT—CLOSE 的映射	13
9.2.1.1	抽象结合向 RT—OPEN 的映射	13
9.2.1.1.1	模式	13
9.2.1.1.2	应用上下文名	13
9.2.1.1.3	用户数据	13
9.2.1.1.4	表示上下文定义表	13
9.2.1.2	抽象离合向 RT—CLOSE 的映射	13
9.2.2	向 ROSE 的映射	13
9.2.2.1	管理权标	13
10	一致性	14
10.1	声明要求	14
10.2	静态要求	15
10.3	动态要求	15
第三篇 信报传送系统协议规范		15
11	MTS 传送协议概述	15
11.1	模型	15
11.2	MTS 传送协议提供的服务	17
11.3	基础服务的使用	17
11.3.1	使用 RTSE 服务	17
11.3.2	使用 ACSE 服务	17
11.3.3	使用表示服务	17
11.4	建立和释放联系	18
12	MTS 传送协议抽象语法定义	18
13	向所用服务的映射	19
13.1	向 RTSE X.410—1984 模式的映射	19
13.1.1	向 RT—OPEN 和 RT—CLOSE 的映射	19
13.1.1.1	MTA—结合映射到 RT—OPEN	20
13.1.1.1.1	应用协议	20
13.1.1.1.2	用户数据	20
13.1.1.1.3	模式	20
13.1.1.2	MTA—离合映射到 RT—CLOSE	20
13.1.2	向 RT—TRANSFER 的映射	20
13.1.2.1	APDU	20
13.1.2.2	传送时间	20
13.1.3	标权管理	20
13.1.3.1	使用 RT—TURN—PLEASE 服务	20
13.1.3.1.1	优先级别	21
13.1.3.2	使用 RT—TURN—GIVE 服务	21

13.1.4	使用 RT—P—ABORT 服务	21
13.1.5	使用 RT—U—ABORT 服务	21
13.2	向 RTSE 正常模式的映射	21
13.2.1	向 RT—OPEN 和 RT—CLOSE 的映射	21
13.2.1.1	MTA—结合向 RT—OPEN 的映射	21
13.2.1.1.1	模式	21
13.2.1.1.2	应用上下文名	21
13.2.1.1.3	用户数据	21
13.2.1.1.4	表示上下文定义表	22
13.2.1.2	MTA—离合向 RT—CLOSE 的映射	22
13.2.2	向 RT—TRANSFER 的映射	22
13.2.3	权标管理	22
13.2.4	使用 RT—P—ABORT 服务	22
13.2.5	使用 RT—U—ABORT 服务	22
14	一致性	22
14.1	声明要求	22
14.2	静态要求	23
14.3	动态要求	23
附录 A(标准的附录)	MHS 协议客体标识符的参考定义	24
附录 B(标准的附录)	与 1984 系统的交互	25
B1	建立联系	25
B1.1	发方凭证/响应方凭证	25
B1.2	安全上下文	25
B1.3	结合差错	25
B2	向 1984 系统传送时的规则	26
B2.1	扩充	26
B2.2	依赖域的双边信息	26
B2.3	追踪信息/主题中间追踪信息	26
B2.4	发方名/报告目的地名	26
B2.5	信报传送或探报传送中的依赖收方域	26
B2.6	报告传送的依赖收方域	26
B2.7	OR 名	26
B2.8	OR 地址	26
B2.9	编码信息类型	27
B2.10	信文类型和信文	27
B3	接收 1984 系统的规则	27
B4	服务紊乱	27
附录 C(提示的附录)	1984 和 1988MHS 协议之间的差别	28
C1	MTS 访问协议(P3)差别	28
C1.1	体积限制	28
C1.2	修改基本类型	28
C1.2.1	OR 名	28
C1.2.2	信文类型	28

C1.2.3 编码信息类型	28
C1.2.4 信文	28
C1.3 扩充	28
C1.4 结合	29
C1.5 信报提交	29
C1.6 探报提交	29
C1.7 取消延迟投递	29
C1.8 提交控制	29
C1.9 信报投递	29
C1.10 报告投递	29
C1.11 投递控制	29
C1.12 注册	29
C1.13 修改凭证	30
C2 MTS 传送协议(P1)的差别	30
C2.1 外部域	30
C2.2 其他差别	30
附录 D(提示的附录) GB/T 16284.6 和 CCITT X.419 之间的差别	30

图 表 目 次

图 1 MTS 访问协议模型	4
图 2 MS 访问协议模型	4
图 3 MTS 访问协议(P3)的抽象语法定义	6
图 4 MS 访问协议(P7)的抽象语法定义	10
图 5 MTS 传送协议模型	17
图 6 MTS 传送协议(P1)的抽象语法定义	18
图 A1 MHS 协议客体标识符的抽象语法定义	24
表 1 MHS 访问协议应用上下文	3
表 2 远程操作优先级	14
表 3 MTS 访问协议一致性要求	14
表 4 MS 访问协议一致性要求	15
表 5 MTS 传送协议应用上下文	16
表 6 GB/T 16284 MOTIS 和 CCITT X.400 之间的交互	16
表 7 MTS 传送协议一致要求	23

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO/IEC 10021-6:1990《信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统 第6部分:协议规范》。

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/T 16284—1996 代替 ISO/IEC 10021:1990;

GB/T 16264—1996 代替 ISO/IEC 9594:1990;

GB/T 15695—1995 代替 ISO 8822:1988;

GB/T 16262—1996 代替 ISO/IEC 8824:1990。

根据国家标准的实际制定情况,本标准不采用 ISO/IEC 10021-6 中附录 E 的内容。

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。

附录 A 和 B 是标准的附录;附录 C 和 D 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:东南大学。

本标准主要起草人:吴国新、吉逸、顾冠群、李韵琴。

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 10021-6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。

附录A和附录B是本标准的组成部分,附录C、附录D和附录E仅提供参考信息。

引 言

本标准是一组面向信报的文本交换系统(MOTIS)的标准之一。

MOTIS提供用户之间基于存储—转发的信报交换。由一个用户(发方)提交的信报通过信报传送系统(MTS)传送,并投递给一个或多个其他用户(收方)。用户可以与MTS直接交互,也可以经信报存储器间接交互。

MTS由多个信报传送代理(MTA)组成,MTA传送信报,并将信报投递给期望的收方。

本标准由CCITT和ISO/IEC联合开发,等价的CCITT文件是CCITT X.419。

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6部分：协议规范

GB/T 16284.6—1996
idt ISO/IEC 10021-6:1990

Information technology—Text communication—
Message-Oriented Text Interchange System (MOTIS)
—Part 6: Protocol specifications

第一篇 引言

1 范围

本标准规定远程用户代理和 MTS 之间所用的 MTS 访问协议(P3),提供对 GB/T 16284.4 中定义的 MTS 抽象服务的访问。

本标准也规定远程用户代理和信报存储器(MS)之间所用的 MS 访问协议(P7),提供对 GB/T 16284.5 中定义的 MS 抽象服务的访问。

本标准还规定 MTA 之间所用的 MTS 传送协议(P1),提供 GB/T 16284.4 中定义的 MTS 分布式操作。

GB/T 16284.2 标识了定义信报处理系统其他方面的其他标准。

本标准的第二篇说明 MHS 访问协议(P3 和 P7)。第 6 章提供 MHS 访问协议的概述;第 7 章定义 MTS 访问协议(P3)的抽象语法;第 8 章定义 MS 访问协议(P7)的抽象语法;第 9 章定义 MHS 访问协议到可用服务的映射;第 10 章说明对实现 MHS 访问协议的系统的一致性要求。

本标准的第三篇说明 MTS 传送协议(P1)。第 11 章提供 MTS 传送协议(P1)的概述;第 12 章定义 MTS 传送协议(P1)的抽象语法;第 13 章定义 MTS 传送协议(P1)到可用服务的映射;第 14 章说明对实现 MTS 传送协议(P1)的系统的一致性要求。

附录 A 提供对本标准的 ASN.1 模块中列出的 MHS 协议规则。

附录 B 描述使用 MTS 传送协议(P1)与 CCITT X.411(1984)实现交互的协议规则。

附录 C 标识 CCITT X.411(1984)与本标准的差别。

附录 D 标识 GB/T 16284.6 和 CCITT X.419 之间的技术差别。

2 引用标准

下列标准中所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。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。

2.1 开放系统互连

本标准引用下列 OSI 规范:

GB/T 15695—1995 信息处理系统 开放系统互连 面向连接的表示服务定义(idt ISO 8822: