



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16284.4—1996  
idt ISO/IEC 10021-4:1990

---

## 信息技术 文本通信 面向 信报的文本交换系统 第4部分： 抽象服务定义和规程

Information technology—Text communication—  
Message—Oriented Text Interchange System (MOTIS)  
—Part 4: Abstract service definition and procedures

1996-04-10 发布

1996-12-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
ISO/IEC 前言 .....	Ⅳ
引言 .....	V
第一篇 引言.....	1
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 定义 .....	2
4 缩略语 .....	2
5 约定 .....	2
第二篇 信报传送系统抽象服务.....	3
6 信报传送系统模型 .....	3
7 信报传送系统抽象服务概述 .....	4
8 信报传送系统抽象服务定义 .....	5
9 信报传送系统抽象语法定义.....	43
第三篇 信报传送代理抽象服务 .....	72
10 细划信报传送系统模型 .....	72
11 信报传送代理抽象服务概述 .....	72
12 信报传送代理抽象服务定义 .....	73
13 信报传送代理抽象语法定义 .....	83
第四篇 MTS 分布式操作规程.....	90
14 MTS 分布式操作规程.....	90
附录 A(标准的附录) MTS 客体标识符的参考定义 .....	120
附录 B(提示的附录) MTS 参数上限的参考定义 .....	121
附录 C(提示的附录) GB/T 16284.4 和 CCITT X.411 之间的差别 .....	123

## 前 言

本标准等同采用国际标准 ISO/IEC 10021-4:1990《信息技术——文本通信——面向信报的文本交换系统——第 4 部分:抽象服务定义和规程》。并按照 ISO/IEC 10021-4:1990/Cor. 1:1991、ISO/IEC 10021-4:1990/Cor. 2:1991、ISO/IEC 10021-4:1990/Cor. 3:1992、ISO/IEC 10021-4:1990/Cor. 4:1992 的内容进行了技术修改。

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 16262—1996 代替 ISO/IEC 8824:1990。

根据国家标准制定的实际情况,本标准不采用 ISO/IEC 10021-4 中附录 D 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。

本标准的附录 A 是标准的附录;附录 B、附录 C 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。

## 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。

标准ISO/IEC 10021-4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 10021-4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是本标准的组成部分。附录B、附录C和附录D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)的国家标准之一。

MOTIS 以存储-转发为基础,提供用户之间的信报交换。由一个用户(发方)提交的信报传送通过信报传送系统(MTS),并投递给一个或多个其他用户(收方)。

MTS 由许多信报传送代理(MTA)所构成,MTA 传送信报并将它们投递给期望的收方。

ISO/IEC 10021-4 由 CCITT 和 ISO/IEC 联合开发。等价的 CCITT 建议是 CCITT X.411。

# 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4部分： 抽象服务定义和规程

GB/T 16284.4—1996  
idt ISO/IEC 10021-4:1990

Information technology—Text communication—  
Message—Oriented Text Interchange System(MOTIS)  
—Part 4: Abstract service definition and procedures

### 第一篇 引言

#### 1 范围

本标准定义了 MTS 提供的抽象服务(MTS 抽象服务),并说明了 MTA 执行的规程,以确保 MTS 正确进行分布式操作。

GB/T 16284.2 标识了其他标准,它们定义了信报处理系统的其他方面。

对定义在本标准的 MTS 抽象服务的访问由 MTS 访问协议(P3)提供,P3 定义见 GB/T 16284.6。本标准定义的 MTS 分布式操作可以由 MTS 传送协议(P1)提供,P1 定义也见 GB/T 16284.6。

本标准的第二篇定义 MTS 抽象服务。第6章描述信报传送系统模型。第7章概述 MTS 抽象服务。第8章定义 MTS 抽象服务中诸参数的语义。第9章定义 MTS 抽象服务的抽象语法。

本标准的第三篇定义 MTA 抽象服务。第10章细化第6章中定义的 MTS 模型,表明 MTS 有多个 MTA 构成,MTA 协作提供 MTS 抽象服务。第11章概述 MTA 抽象服务。第12章定义 MTA 抽象服务诸参数的语义。第13章定义 MTA 抽象服务的抽象语法。

本标准的第四篇说明 MTA 执行的规程,以确保 MTS 正确进行分布式操作。

附录 A 提供本标准内用 ASN.1 模块技术列出的 MTS 客体标识符的参考定义。

附录 B 提供 CCITT X.411 中,用 ASN.1 模块技术定义的可变长度数据类型的上限大小的参考定义。

附录 C 标识本标准 and CCITT 版本:CCITT X.411 和 GB/T 16284.4 之间的技术差异。

#### 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 16262—1996 信息处理系统 开放系统互连 抽象语法记法—(ASN.1)规范(idt ISO/IEC 8824:1990)

##### 2.2 信报处理系统

本标准引用下列信报处理系统规范:

国家技术监督局 1996-04-10 批准

1996-12-01 实施