



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16284.5—1996  
idt ISO/IEC 10021-5:1990

---

## 信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统 第5部分:信报存储器:抽象服务定义

Information technology—Text communication—  
Message-Oriented Text Interchange System (MOTIS)—  
Part 5: Message store; Abstract service definition

1996-04-10 发布

1996-12-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅱ
ISO/IEC 前言 .....	Ⅳ
引言 .....	Ⅳ
第一篇 总则 .....	1
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 定义 .....	2
4 缩略语 .....	7
5 约定 .....	7
第二篇 信报存储器抽象服务定义 .....	8
6 信报存储器模型 .....	8
7 抽象结合和抽象离合操作 .....	15
8 抽象操作 .....	18
9 抽象差错 .....	29
第三篇 通用属性类型和通用自动动作类型 .....	33
10 概述 .....	33
11 通用属性类型 .....	33
12 自动动作类型 .....	45
第四篇 信报存储器和端口实现的规程 .....	48
13 概述 .....	48
14 信报传送抽象服务的消费 .....	48
15 信报存储器抽象服务的供应 .....	51
16 端口实现 .....	55
附录 A(标准的附录) 客体标识符的正式分配 .....	56
附录 B(标准的附录) 信报存储器抽象服务的形式定义 .....	58
附录 C(标准的附录) 通用属性类型的形式定义 .....	68
附录 D(标准的附录) 通用自动动作类型的形式定义 .....	76
附录 E(提示的附录) MS 参数上限的形式定义 .....	78
附录 F(提示的附录) 概括抽象操作的例子 .....	79
附录 G(提示的附录) GB/T 16284.5 与 CCITT X.413 之间的差别 .....	80

## 前 言

本标准等同采用国际标准 ISO/IEC 10021-5:1990《信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统 第 5 部分:信报存储器:抽象服务定义》。并按照 ISO/IEC 10021-5:1990/Cor. 1:1991、ISO/IEC 10021-5:1990/Cor. 2:1992、ISO/IEC 10021-5:1990/Cor. 3:1992 和 ISO/IEC 10021-5:1990/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。

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 D 都是标准的附录。本标准的附录 E、附录 F 和附录 G 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:清华大学。

本标准主要起草人:邱建、史美林、李韵琴、张志豪、徐明伟。

## 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 10021-5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。

本标准的附录A、附录B、附录C和附录D都是标准的组成部分。本标准的附录E、附录F和附录G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)国家标准之一。

MOTIS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。本标准定义了信报存储器抽象服务(MS抽象服务),它支持从一个信报存储器(MS)的信报检索以及通过MHS系统中的MS的直接信报提交。MS抽象服务也提供由MTS(信报传送系统)定义的信报管理服务。

本标准由CCITT和ISO联合开发。与CCITT的X.413技术上是—致的。附录G说明了两份文件的不同之处。

# 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5部分:信报存储器:抽象服务定义

GB/T 16284.5—1996  
idt ISO/IEC 10021-5:1990

Information technology—Text communication—  
Message-Oriented Text Interchange System (MOTIS)—  
Part 5: Message store: Abstract service definition

### 第一篇 总 则

#### 1 范围

本系列标准的这一部分定义了信报存储器抽象服务。这个抽象服务由信报存储器访问协议(在 GB/T 16284.6 中规定)连同 MTS 抽象服务(在 GB/T 16284.4 中规定),和远程操作服务元素(ROSE)服务(在 ISO/IEC 9072-1 中定义)一起提供。在本标准中使用的用于应用层协议的抽象语法记法在 GB/T 16262 中规定。

本系列标准的其他部分定义 MHS 的其他方面。GB/T 16284.1 定义由 MHS 提供的面向用户的服务。GB/T 16284.2 提供 MHS 的体系结构的概述。GB/T 16284.3 提供在 MHS 中使用的抽象服务定义规则的描述。GB/T 16284.7 定义用于人际信报交换的抽象服务并定义人际信报的格式。

本标准的第二篇包含信报存储器抽象服务的定义。第6章描述 MS 模型。第7章规定用于抽象结合和抽象解结合的抽象语法记法。第8章规定用于抽象服务的操作的抽象语法记法。第9章规定用于抽象差错的抽象语法记法。

本标准的第三篇定义和 MS 有关的通用属性类型和通用自动动作类型。第10章是一个概述。第11章规定用于通用属性的抽象语法记法。第12章规定用于通用自动动作的抽象语法记法。

本标准的第四篇描述信报存储器和端口实现的过程。第13章是一个概述。第14章叙述怎样提供信报存储器的抽象服务。第15章描述怎样利用传输系统的抽象服务。第16章描述 MS 端口是怎样实现的。

本标准没有一致性要求。

#### 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 参考模型的引用标准

本标准引用了如下与参考模型有关的文件:

GB 9387—88 信息处理系统 开放系统互连 基本参考模型(idt ISO 7498:1984)