



中华人民共和国国家标准

GB/T 16284.3—1996
idt ISO/IEC 10021-3:1990

信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统 第3部分：抽象服务定义约定

Information technology—Text communication —
Message-Oriented Text Interchange System
(MOTIS)—Part 3: Abstract service definition conventions

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	1
4 缩略语	2
5 约定	2
5.1 ASN.1	2
5.2 术语	3
第二篇 抽象服务定义约定	3
6 概述	3
7 抽象模型	3
7.1 抽象客体	3
7.2 抽象端口	4
7.3 抽象服务	4
7.4 抽象细分	5
8 抽象服务	5
8.1 抽象规程	6
8.2 抽象结合操作	6
8.3 抽象离合操作	7
8.4 抽象操作	7
8.5 抽象差错	8
第三篇 抽象服务实现	8
9 概述	8
10 OSI 实现	8
10.1 ROS 实现	8
10.2 NON-ROS 实现	9
11 专用实现	9
11.1 分布式实现	9
11.2 非分布式实现	9
附录 A(提示的附录) 抽象服务记法使用举例	10
A1 客体标识符的赋予	10
A2 黄色环境细分	11

GB/T 16284.3—1996

A3	黄色抽象服务定义	13
A4	绿色环境细分	14
A5	绿色抽象服务定义	16
A6	黄色系统细分	18
A7	黄色系统实现	19
A8	绿色系统实现	21
附录 B(标准的附录)	客体标识符的参考定义	23
附录 C(标准的附录)	记法参考定义	23
附录 D(提示的附录)	GB/T 16284.3 与 CCITT X.407 之间的差别	25

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO/IEC 10021-3:1990《信息技术——文本通信——面向信报的文本交换系统——第3部分：抽象服务定义约定》及其 ISO/IEC 10021-3:1990/Cor. 1:1992《技术修改1》。

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 16262—1996 代替 ISO/IEC 8824:1990；

GB/T 16263—1996 代替 ISO/IEC 8825:1990。

根据编写国家标准的实际情况，不采用 ISO/IEC 10021-3 的附录 E 为本国家标准的一部分。

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 B、附录 C 是标准的附录；附录 A 和附录 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：清华大学计算机系。

本标准主要起草人：邱建、史美林、李韵琴、徐明伟、张志豪。

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 10021-3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B和附录C是标准的组成部分。附录A和附录D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,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。

本标准使信报处理系统作为一种复合的分布式信息处理任务得以成为可能,它们的组合成分具有这些特性。

本标准规定了信报处理中分布式信息任务的定义约定,也可用于其他应用。

本标准由 CCITT 和 ISO 合作完成。与 CCITT 的 X.407 技术上是一致的。

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3部分:抽象服务定义约定

GB/T 16284.3—1996
idt ISO/IEC 10021-3:1990

Information technology—Text communication —
Message-Oriented Text Interchange System (MOTIS)—
Part 3: Abstract service definition conventions

第一篇 引言

1 范围

本标准说明了用来描述在信报处理中出现的分布式信息处理任务的约定。本标准结构如下:第一篇是引言;第二篇说明了为抽象定义一个分布式信息处理任务而采用的约定;第三篇给出了具体实现这些任务的通信方面的原则,例如根据开放系统互连(OSI)协议实现的原则。附录提供了重要的补充信息。

本标准没有一致性的要求。

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

GB/T 16262—1996 信息处理系统 开放系统互连 抽象语法记法一(ASN.1)规范(idt ISO/IEC 8824:1990)

GB/T 16263—1996 信息处理系统 开放系统互连 抽象语法记法一(ASN.1)基本编码规则规范(idt ISO/IEC 8825:1990)

ISO 8649:1988 信息处理系统——开放系统互连——联系控制服务元素的服务定义

ISO/IEC 9072-1:1989 信息处理系统——文本通信——远程操作——第1部分:模型、记法与服务定义

3 定义

下述定义适用于本标准。

本标准以 GB 9387 提出的概念为基础并使用其中定义的下列术语:

- a) 抽象语法;
- b) 应用层;
- c) 应用协议数据单元(APDU);
- d) 应用协议;
- e) 应用服务元素(ASE);