



中华人民共和国国家标准

GB/T 16645.1—1996
idt ISO/IEC 9596-1:1991

信息技术 开放系统互连 公共管理信息协议 第1部分:规范

Information technology—Open System
Interconnection—Common management information
protocol—Part 1: Specification

1996-12-17 发布

1997-07-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
ISO/IEC 前言	Ⅳ
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	2
3.1 基本参考模型定义	2
3.2 管理框架定义	2
3.3 远程操作定义	2
3.4 CMIS 定义	2
3.5 ACSE 定义	2
3.6 表示定义	3
4 符号和缩略语	3
5 概述	3
5.1 提供的服务	3
5.2 基础的服务	3
5.3 管理信息定义	4
5.4 协议版本	4
6 规程要素	4
6.1 联系建立	4
6.2 远程操作	4
6.3 事件报告规程	5
6.4 获得规程	5
6.5 设置规程	7
6.6 动作规程	7
6.7 建立规程	8
6.8 删除规程	9
6.9 联系有序释放	9
6.10 联系突然释放	9
7 抽象语法	9
7.1 约定	9
7.2 CMISE 原语和 CMIP 操作之间的对应关系	10
7.3 ACSE 用户数据	10
7.4 CMIP 数据单元	11
7.5 CMIP 抽象语法定义	23
8 一致性	23
8.1 静态要求	23

GB/T 16645.1—1996

8.2 动态要求.....	24
附录 A(标准的附录) 用于 CMISE 的联系规则	25
附录 B(提示的附录) 扩充 ASN.1 语法.....	27
附录 C(提示的附录) CMISE ROSE APDU 例子	39

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO/IEC 9596-1:1991《信息技术 开放系统互连 公共管理信息协议 第1部分:规范》,并根据国际标准 ISO/IEC 9596-1:1991/Cor. 1:1992《技术更正 1》、ISO/IEC 9596-1:1991/Cor. 2:1992《技术更正 2》、ISO/IEC 9595:1991/Cor. 3:1992《技术更正 3》、ISO/IEC 9596-1:1991/Cor. 4:1993《技术更正 4》和 ISO/IEC 9596-1:1991/Cor. 5:1994《技术更正 5》进行了相应修改:

- a) 根据《技术更正 1》修改章条号为:增加 5.4 和修改附录 C;
- b) 根据《技术更正 2》修改章条号为:5.3 和 6.10;
- c) 根据《技术更正 3》修改章条号为:第 2 章、8.1 和 8.2;
- d) 根据《技术更正 4》修改章条号为:7.4 和附录 B;
- e) 根据《技术更正 5》修改章条号为:7.4。

制定本国家标准,有利于我国开放系统互连的基本发展。

本标准与 ISO/IEC 9596-1:1991 的区别如下:

ISO/IEC 9596-1:1991 中,附录 D 是 CMIP 的一些修正,由于这些修正已合并在本标准中,所以将 ISO/IEC 9596-1:1991 中的附录 D 删去。

本标准的附录 A 是标准的附录;附录 B 和附录 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:中国电子标准化研究所。

本标准主要起草人:高健、黄家英、冯惠。

ISO/IEC 前言

ISO(国际标准化组织)和 IEC(国际电工委员会)是世界性标准化专门机构。国家成员体(它们都是 ISO 或 IEC 的成员国)通过国际组织建立的各个技术委员会参与制定针对特定技术范围的国际标准。ISO 和 IEC 的各技术委员会在共同感兴趣的领域内进行合作。与 ISO 和 IEC 有联系的其他官方和非官方国际组织也可参与国际标准的制定工作。

对于信息技术,ISO 和 IEC 建立了一个联合技术委员会,即 ISO/IEC JTC1。由联合技术委员会提出的国际标准草案需分发给国家成员体进行表决。发布一项国际标准,至少需要 75%的参与表决的国家成员体投票赞成。

国际标准 ISO/IEC 9596-1 是由 ISO/IEC JTC1“信息技术”联合技术委员会制定的。

本系列标准的这一部分的附录 A 是标准的附录,附录 B 和附录 C 是提示的附录。

中华人民共和国国家标准

信息技术 开放系统互连 公共管理信息协议 第1部分:规范

GB/T 16645.1—1996
idt ISO/IEC 9596-1:1991

Information technology—Open System Interconnection—Common management information protocol—Part 1: Specification

1 范围

本系列标准的这一部分规定了由应用层实体使用的用来交换管理信息的协议。

本系列标准的这一部分规定:

- 在应用实体间传输管理信息的规程;
- 所使用的公共管理信息协议的抽象语法和相关编码规则;
- 正确解释协议控制信息的规程;
- 实现这一部分要满足的一致性要求。

本系列标准的这一部分不规定:

- 借助 CMIP 发送的管理信息的结构或意义;
- 作为 CMIP 交换结果来完成管理的方法;
- 导致 CMIP 使用的相互作用。

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 9387.4—1996 信息处理系统 开放系统互连 基本参考模型 第4部分:管理框架
(idt ISO 7498-4:1989)

GB/T 15128—94 信息处理系统 开放系统互连 面向连接的基本会话服务定义
(idt ISO 8326:1987)

GB/T 16688—1996 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
(idt ISO 8649:1987)

GB/T 16687—1996 信息处理系统 开放系统互连 联系控制服务元素的协议规范
(idt ISO 8650:1987)

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 8822:1987)

GB/T 15696—1995 信息处理系统 开放系统互连 面向连接的表示协议规范(idt ISO 8823:
1987)

GB/T 16262—1996 信息处理系统 开放系统互连 抽象语法记法—(ASN.1)的规范