



中华人民共和国国家标准

GB/T 16645.1—2008/ISO/IEC 9596-1:1998
代替 GB/T 16645.1—1996

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 Systems Interconnection—
Common management information protocol—Part 1: Specification

(ISO/IEC 9596-1:1998, IDT)

2008-08-19 发布

2009-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	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	3
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	4
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	5
6.3 事件报告规程	5
6.4 获得规程	6
6.5 设置规程	7
6.6 动作规程	8
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	10
7.1 约定	10
7.2 CMISE 原语和 CMIP 操作之间的对应关系	10
7.3 ACSE 用户数据	11
7.4 CMIP 数据单元	11
7.5 CMIP 抽象语法定义	27
8 一致性	27
8.1 静态要求	27
8.2 动态要求	28
附录 A (资料性附录) 用于 CMISE 的联系规则	29
附录 B (资料性附录) 扩展 ASN.1 语法	31

前 言

GB/T 16645《信息技术 开放系统互连 公共管理信息协议》分为以下几个部分：

- 第 1 部分：规范；
- 第 2 部分：协议实现的一致性声明形式表。

本部分为第 1 部分。

本部分等同采用国际标准 ISO/IEC 9596-1:1998《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 ISO/IEC 9596-1:1998/Cor. 1:1999《技术勘误 1》、ISO/IEC 9596-1:1998/Cor. 2:2002《技术勘误 2》进行了相应修改，并用“||”标示出来：

- 根据勘误要求，对 7.4 的内容进行了修改；
- 根据勘误要求，对附录 B 的内容进行了修改。

本部分代替 GB/T 16645.1—1996《信息技术 开放系统互连 公共管理信息协议 第 1 部分：规范》。

本部分与 GB/T 16645.1—1996 相比主要变化如下：

- 更新了标准的引用文件；
- 对 3.3、5.2.2、6.2.1、7.5、8.1 的内容进行了修改；
- 对 7.4 的内容进行了修改；
- 对附录 B 的内容进行了修改。

本部分的附录 A 和附录 B 为资料性附录。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会提出并归口。

本部分起草单位：山东省计算中心、中国电子技术标准化研究所、山东省计算机网络重点实验室。

本部分主要起草人：徐全平、董火民、刘勇、李刚、王英龙、李文华。

本部分于 1996 年首次发布。

信息技术 开放系统互连

公共管理信息协议 第1部分:规范

1 范围

GB/T 16645 的本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 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 16645 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 9387.1—1998 信息技术 开放系统互连 基本参考模型 第1部分:基本模型 (idt ISO/IEC 7498-1:1994)

GB/T 9387.4—1996 信息技术 开放系统互连 基本参考模型 第4部分:管理框架 (idt ISO/IEC 7498-4:1989)

GB/T 15128—2008 信息技术 开放系统互连 会话服务定义 (ISO/IEC 8236:1996, IDT)

GB/T 15695—2008 信息技术 开放系统互连 表示服务定义 (ISO/IEC 8822:1994, IDT)

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 (ISO 8823:1988, IDT)

GB/T 16262.1—2006 信息技术 抽象语法记法一 (ASN.1) 第1部分:基本记法规范 (ISO/IEC 8824-1:2002, IDT)

GB/T 16262.2—2006 信息技术 抽象语法记法一 (ASN.1) 第2部分:信息客体规范 (ISO/IEC 8824-2:2002, IDT)

GB/T 16262.3—2006 信息技术 抽象语法记法一 (ASN.1) 第3部分:约束规范 (ISO/IEC 8824-3:2002, IDT)

GB/T 16263.1—2006 信息技术 ASN.1 编码规则 第1部分:基本编码规则 (BER)、正则编码规则 (CER) 和非典型编码规则 (DER) 规范 (ISO/IEC 8825-1:2002, IDT)

GB/T 16263.2—2006 信息技术 ASN.1 编码规则 第2部分:紧缩编码规则 (PER) 规范 (ISO/IEC 8825-2:2002, IDT)

GB/T 16644—2008 信息技术 开放系统互连 公共管理信息服务定义 (ISO/IEC 9595:1998,