



中华人民共和国国家标准

GB/T 15695—1995
ISO 8822—1988

信息处理系统 开放系统互连 面向连接的表示服务定义

**Information processing systems—Open Systems
Interconnection—Connection oriented
presentation service definition**

1995-08-30 发布

1996-04-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

信息处理系统 开放系统互连 面向连接的表示服务定义

GB/T 15695—1995

ISO 8822—1988

Information processing systems—Open Systems Interconnection—Connection oriented presentation service definition

本标准等同采用国际标准 ISO 8822—1988《信息处理系统 开放系统互连 面向连接的表示服务定义》。

0 引言

本标准是为了便于信息系统互连而制定的一组标准中的一个,它与开放系统互连参考模型(GB 9387—88)定义的一组标准中的其它标准相关。参考模型将互连标准化的领域细分为一系列具有可管理规模的规范层。

开放系统互连的目的是使得各种信息处理系统能够用尽可能少的互连标准之外的技术协定实现互连,这些系统可以

- 来自不同厂家;
- 采用不同管理方式;
- 具有不同级别的复杂程度;
- 属于不同的时期。

本标准定义了参考模型中应用层内的实体可使用的服务。

本标准注意到,应用实体会各种理由希望彼此通信,但并非所有系统都使用同一种方法来表示它们希望相互通信的信息,因此应就通信的主要事项及赋予该信息的意义达成一致。表示服务提供了传送信息的适当方法,以保证在传送过程中语义不变。

要认识到,就第 9 章中描述的表示服务质量(QOS)而言,有关工作仍在进行,以对涉及参考模型中所有各层的 QOS 提供综合处理,并保证各层中的个别处理能一致满足 QOS 的整体目标。因此可能要给本标准增添一个补篇,以反映 QOS 的进一步发展和综合。

1 主题内容与适用范围

1.1 本标准(以抽象的方式)根据下列各项来定义 OSI 表示层提供的外部可见的服务:

- a. 在用户/服务边界上的原语动作与事件;
- b. 与各原语动作和事件相关的参数数据;
- c. 这些动作和事件的相互关系及其有效顺序。

1.2 本标准定义的服务是由 OSI 表示协议(与 OSI 会话服务共同)提供的,并可供各 OSI 应用协议使用。

1.3 本标准不是各实现或产品的规范,也不约束计算机系统内实体和接口的实现,因而不存在是否与本标准一致的问题。

国家技术监督局 1995-08-30 批准

1996-04-01 实施

2 引用标准

- GB 9387—88 信息处理系统 开放系统互连 基本参考模型
 GB/T 9387.3 信息处理系统 开放系统互连 基本参考模型 第三部分:命名和编址
 GB/T 15128 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
 GB/T 15129 信息处理系统 开放系统互连 服务约定
 GB/T 15696 信息处理系统 开放系统互连 面向连接的表示协议规范
 ISO 8824 信息处理系统 开放系统互连 抽象语法表记法一(ASN.1)规范
 CCITT 建议 X.410—1984 信报处理系统:远程操作和可靠传送服务

3 术语

3.1 参考模型术语

本标准以 GB 9387—88 提出的概念为基础,并使用其中定义的下列术语:

- a. 应用实体 application-entity;
- b. 应用协议控制信息 application-protocol-control-information;
- c. 表示连接 presentation-connection;
- d. 表示实体 presentation-entity;
- e. 表示层 presentation-layer;
- f. 表示服务 presentation-service;
- g. 表示服务访问点 presentation-service-access-point;
- h. 表示服务数据单元 presentation-service-data-unit;
- i. 会话连接 session-connection;
- j. 会话服务 session-service;
- k. 传送语法 transfer-syntax;
- l. 具体语法 concrete-syntax;
- m. 开放实系统 real-open-system。

注:第4章中的缩写适用于上述的某些术语。

3.2 服务约定术语

本标准使用 GB/T 15129 中定义并适用于表示层的下列术语:

- a. 服务用户 service-user;
- b. 服务提供者 service-provider;
- c. 服务原语 service-primitive;
- d. 请求 request;
- e. 指示 indication;
- f. 响应 response;
- g. 证实 confirm;
- h. 非证实型服务 nonconfirmed-service;
- i. 证实型服务 confirmed-service;
- j. 提供者发起型服务 provider-initiated-service。

3.3 命名和编址术语

本标准使用 GB/T 9387.3 中定义的下列术语:

- a. 主呼表示地址 calling-presentation-address;
- b. 被呼表示地址 called-presentation-address;