



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15696—1995  
ISO 8823—1988

---

## 信息处理系统 开放系统互连 面向连接的表示协议规范

Information processing systems  
—Open Systems Interconnection—  
Connection oriented presentation protocol specification

1995-08-30 发布

1996-04-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 目 次

0 引言 .....	1
1 主题内容与适用范围 .....	1
2 引用标准 .....	2
第一篇 总述 .....	3
3 术语 .....	3
3.1 参考模型术语 .....	3
3.2 服务约定术语 .....	3
3.3 命名和编址术语 .....	3
3.4 表示服务术语 .....	3
3.5 表示协议术语 .....	4
4 缩写 .....	4
4.1 数据单元 .....	4
4.2 表示协议数据单元类型 .....	4
4.3 其它缩写 .....	5
5 表示协议概述 .....	5
5.1 表示层提供的服务 .....	5
5.2 会话层提供的服务 .....	5
5.3 表示层功能 .....	5
5.4 表示功能单元 .....	5
5.5 表示层模型 .....	6
第二篇 表示协议规范 .....	7
6 规程元素 .....	7
6.1 用户数据参数 .....	7
6.2 连接建立 .....	7
6.3 连接正常释放 .....	13
6.4 连接异常释放 .....	13
6.5 上下文改变 .....	14
6.6 信息传送 .....	17
6.7 权标处理 .....	18
6.8 同步与重新同步 .....	18
6.9 异常报告 .....	20
6.10 活动管理 .....	20
7 表示协议数据单元到会话服务的映射 .....	21
7.1 连接建立 .....	21
7.2 连接正常释放 .....	23

7.3	连接异常释放	24
7.4	上下文改变	24
7.5	信息传送	25
7.6	权标处理	26
7.7	同步	26
7.8	重新同步	26
7.9	异常报告	27
7.10	活动管理	27
8	表示协议数据单元的结构与编码	28
8.1	总述	28
8.2	SS 用户数据参数值的结构	28
8.3	SS 用户数据参数值的编码	36
8.4	用户数据类型值的编码	36
8.5	常规方式的扩充性规则	37
第三篇 一致性		38
9	一致性	38
9.1	动态一致性	38
9.2	静态一致性	38
9.3	协议实现的一致性声明	38
10	优先次序	38
附录 A 状态表(补充件)		39

# 中华人民共和国国家标准

## 信息处理系统 开放系统互连 面向连接的表示协议规范

GB/T 15696—1995  
ISO 8823—1988

Information processing systems  
—Open Systems Interconnection—  
Connection oriented presentation protocol specification

本标准等同采用国际标准 ISO 8823—1988《信息处理系统 开放系统互连 面向连接的表示协议规范》。

### 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。

本标准规定了公共编码和一些表示协议规程的功能单元,用以满足表示服务用户的要求,旨在使表示协议既简单又足够通用,以便既满足表示服务用户的全部要求又不限以后时的扩充。

本标准的主要目标是提供以规程形式表述的一组通信规则,这些规程在通信时由对等实体执行。这些通信规则旨在为开发提供坚实的基础,并可用于:

- 作为实现者和设计者的指南;
- 设备测试和选购;
- 作为允许系统加入开放系统环境所需协定的一部分;
- 深入理解 OSI。

由于希望本标准的初始用户是设备的设计者与实现者,因此标准以注释或附录的形式包含了对于规程实现方面的指南。

目前还不可能制定一个产品标准,使其中包含相对于本标准的一组一致性目标测试。但本标准专设一篇,论述声称实现标准所规定的规程的设备的一致性。注意力集中于下述事实,即本标准不包含任何表明一致性的测试,因而不能认为它是一个完整的产品标准。在本标准中可用的变体和选项是必要的,使得能为多种多样的应用提供表示服务。因而一个最小化的一致性实现不能适用于所有可能的环境,所以必须根据提供的或要求的选项声明或者根据提供的或使用的预期目的声明来审查是否符合对本标准的所有引用。

### 1 主题内容与适用范围

注:本标准的使用和实现要求的 ASN.1 和 OBJECT IDENTIFIER 类型公开赋值为抽象语法和传送语法规范。抽象语法和传送语法的公开规范和命名可以出现在 ISO 标准或 CCITT 建议中,或者处于注册机构过程所标识的机构中,注册机构过程规范正在研制之中。

#### 1.1 本标准规定

- a. 用于由一个表示实体到一个对等表示实体传送数据或控制信息的规程;