



中华人民共和国国家标准

GB/T 16687—1996
idt ISO 8650:1988

信息处理系统 开放系统互连 联系控制服务元素协议规范

Information processing systems—Open Systems
Interconnection—Protocol specification for the
Association Control Service Element

1996-12-18 发布

1997-07-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	I
ISO/IEC 前言	II
引言	III
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	2
4 缩略语	4
5 约定	4
6 协议综述	5
7 规程元素	7
8 映射到表示服务	18
9 ACSE APDU 的结构与编码	22
10 一致性	27
11 优先	28
12 登记要求	28
附录 A(标准的附录) ACPM 状态表	30
附录 B(标准的附录) 使用口令的鉴别机制	35

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 8650:1988《信息技术 开放系统互连 联系控制服务元素协议规范》、ISO 8650:1988/Amd. 1:1990《信息技术 开放系统互连 联系控制服务元素协议规范 修改单 1 联系建立阶段的鉴别》和 ISO 8650:1988/Cor. 1:1991《信息技术 开放系统互连 联系控制服务元素协议规范 技术修改 1》。

本标准的附录 A、附录 B 都是标准的附录。

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：复旦大学。

本标准主要起草人：张根度、江南。

ISO/IEC 前言

ISO(国际标准化组织)和 IEC(国际电工委员会)是世界性的标准化专门机构。国家成员体(他们都是 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 8650:1988 是由前 ISO/TC 97“信息处理系统”技术委员会制定的;修改单和技术修改是由合并后的 ISO/IEC JTC1“信息技术”联合技术委员会制定的。

引 言

本标准是为了便于信息处理系统互连而制定的一组标准之一。它与开放系统互连参数模型(GB 9837)所定义的一组标准中的其他标准有关。参考模型把互连标准化的范围细分成一系列规模可管理的规范的层。

开放系统互连的目标是使用互连标准之外的最少的技术协定来达到信息处理系统的互连,这些信息处理系统:

- 来自不同制造厂商;
- 在不同的管理之下;
- 具有不同的复杂程度;和
- 具有不同的技术。

本标准规定应用联系控制的应用服务元素,即联系控制服务元素(ACSE)的协议。ACSE 提供建立和释放应用联系的服务。ACSE 协议还包括一个可选的功能单元用于交换数据以支持联系建立时的鉴别。这些 ACSE 服务适用于广泛范围的应用进程通信要求。

本标准包括一个用状态表描述 ACSE 协议机的附录。该协议机被称为联系控制协议机(ACPM)。

在本标准中定义的协议还要受到表示服务(GB/T 15695)和会话服务(GB/T 15128)用法的制约。

服务质量(QOS)是 A-ASSOCIATE 服务的参数。为了给 QOS 提供贯穿 OSI 参考模型所有层的综合处理,以及为了确保每层服务的各自处理以一致的方式满足总的服务质量目的,QOS 的工作仍在进行,所以本标准以后可能会增加一个补篇来反应 QOS 的发展和综合。

中华人民共和国国家标准

信息处理系统 开放系统互连 联系控制服务元素协议规范

GB/T 16687—1996
idt ISO 8650:1988

Information processing systems—Open Systems
Interconnection—Protocol specification for the
Association Control Service Element

1 范围

在本标准中定义的规程适用于希望在开放系统互连环境中互连的系统之间的通信实例。

核心功能单元用来建立与释放应用联系。鉴别功能单元在不增加新服务的情况下为交换信息提供附加设施以支持联系建立时的鉴别。ACSE 鉴别设施可用于支持有限的几类鉴别方法。

本标准规定：

- a) 为应用联系控制和应用实体的鉴别传送信息的过程；
- b) 表示 ACSE APDU 的抽象语法。

按照下述方式定义 ACSE 规程：

- a) 通过使用表示服务在对等 ACSE 协议机之间的交互；
- b) ACSE 协议机与其服务用户之间的交互。

本标准还对实现这些规程的系统规定一致性的要求。它不包括可用来证明一致性的测试。

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为本标准的条文。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 9387.2—1995 信息处理系统 开放系统互连 基本参考模型 第2部分:安全体系结构(idt ISO 7498-2:1989)
- GB/T 9387.3—1995 信息处理系统 开放系统互连 基本参考模型 第3部分:命名与编址(idt ISO 7498-3:1989)
- 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 15129—94 信息处理系统 开放系统互连 服务约定(idt ISO/TR 8509:1987)
- GB/T 16262—1996 信息技术 开放系统互连 抽象语法表记法一(ASN.1)规范(idt ISO 8824:1990)
- GB/T 16263—1996 信息技术 开放系统互连 抽象语法表记法一(ASN.1)基本编码规则规范(idt ISO 8825:1990)
- GB/T 16688—1996 信息处理系统 开放系统互连 联系控制服务元素服务定义(idt ISO 8649:1988)