



中华人民共和国国家标准

GB/T 16723—1996
idt ISO/IEC 8602:1995

信息技术 提供 OSI 无连接方式 运输服务的协议

Information technology—Protocol for providing
the OSI connectionless-mode transport service

1996-12-26 发布

1997-07-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	■
ISO/IEC 前言	IV
引言	V
1 范围	1
2 引用标准	1
第一篇 总则	2
3 定义	2
3.1 参考模型定义	2
3.2 本标准使用下述在 ISO/IEC 9646-1 中定义的术语	2
3.3 附加定义	2
4 符号和缩略语	2
4.1 数据单元	2
4.2 运输协议数据单元的类型	3
4.3 TPDU 字段	3
4.4 参数	3
4.5 其他	3
5 运输协议概述	3
5.1 运输层提供的服务	3
5.2 网络层承担的服务	3
5.3 运输层的功能	3
5.4 运输层模型	4
第二篇 无连接方式运输协议规范	5
6 协议机制	5
6.1 运输协议数据单元(TPDU)的传送	5
6.2 在无连接方式网络服务之上的传送	6
6.3 在面向连接的网络服务之上的传送	7
6.4 检验和	8
7 数据单元(UD)TPDU 的编码	8
7.1 概述	8
7.2 单元数据(UD)TPDU	9
8 一致性	10
附录 A(标准的附录) 状态表	11
附录 B(标准的附录) PICS 形式表	12
B1 引言	12
B2 缩略语和特定符号	12

B3	填写 PICS 形式表须知	12
B4	标识	13
B5	基础标准的一致性	13
B6	一致性的一般声明	13
B7	PICS 形式表	13
附录 C(提示的附录) 检验和的算法		14
C1	符号	14
C2	算法约定	14
C3	生成“检验和”的参数的算法	15
C4	检测“检验和”的参数的算法	15

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO/IEC 8602:1995《信息技术 提供 OSI 无连接方式运输服务的协议》。

本标准的附录 A 和附录 B 是标准的附录。

本标准的附录 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：电子工业部标准化研究所。

本标准主要起草人：李韵琴、黄家英、张保栋。

ISO/IEC 前言

ISO(国际标准化组织)和 IEC(国际电工委员会)建立了世界范围的标准化专用系统。ISO 或 IEC 的国家成员团体通过由各自的组织建立的技术委员会所涉及的专门领域的技术活动,来参与国际标准的制定。ISO 和 IEC 技术委员会在共同感兴趣的领域合作。其他与 ISO 和 IEC 有联系的、官方或非官方的各国际组织也参与此项工作。

在信息技术领域,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须分发给各成员团体进行表决。作为国际标准批准发行至少需要 75% 的成员团体投票赞成。

国际标准 ISO/IEC 8602 由联合技术委员会 ISO/IEC JTC1(信息技术)的(系统间的远程通信和信息交换)分技术委员会 SC6 联合 ITU-T 制定。已出版的参考文本为 ITU-T 建议 X.234。

本次修订将替代(ISO 8602:1987)版本。

附录 A 和附录 B 是标准的一部分。

附录 C 是提示的信息。

引 言

本标准是为了便于计算机系统互连而制定的一系列标准之一。该系列标准包括获得这种互连所需的服务和协议。

本标准与其他相关标准的位置是由开放系统互连参考模型(见 ISO/IEC 7498-1)中定义的层来决定。尤其,它是运输层协议。它与运输服务定义(见 GB 12453—90)、网络服务定义(见 GB/T 15126—94)联系最紧密。这些标准之间的关系在图 1 中说明。

这个标准结构与 GB 12500—90 的结构相似,目的是便于两个运输标准间交叉参考。

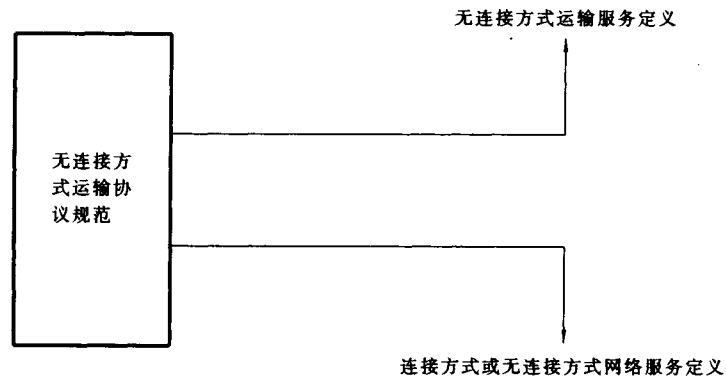


图 1 无连接方式运输协议和相邻服务间的关系

中华人民共和国国家标准

信息技术 提供 OSI 无连接方式 运输服务的协议

GB/T 16723—1996
idt ISO/IEC 8602:1995

Information technology—Protocol for providing
the OSI connectionless-mode transport service

1 范围

本标准规定了：

- a) 从一个运输实体到一个对等运输实体的数据和协议控制信息无连接方式传输的规程；
- b) 用于数据和控制信息传输的运输协议数据单元的编码；
- c) 正确解释运输协议控制信息的规程；
- d) 宣称与本标准一致的实现的功能要求。

这些规程按照下述内容定义：

- a) 通过运输协议数据单元的交换，对等运输实体间交互作用；
- b) 通过运输服务原语的交换，运输实体和运输服务用户间交互作用；
- c) 通过网络服务原语的交换，运输实体和网络服务提供者间交互作用。

本标准规定了无连接方式运输协议，并提供了与 ISO/IEC 9646-2 给出的相关要求一致的并符合其有关指南给出的 PICS 形式表。提供连接方式的运输协议在 ISO/IEC 8073 中规定。

2 引用标准

下列标准中所包含的条文，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 12453—90 信息技术 开放系统互连 运输服务定义 (idt ISO/IEC 8072:1994)

GB 12500—90 信息技术 系统间的远程通信和信息交换 开放系统互连 提供 OSI 连接方式
运输服务协议 (idt ISO/IEC 8073:1992)

GB/T 15126—94 信息技术 开放系统互连 网络服务定义 (idt ISO/IEC 8348:1993)

ISO/IEC 7498-1:1994 信息技术 开放系统互连 基本参考模型 第 1 部分：基本模型

ISO/IEC 9646-1:1991 信息技术 开放系统互连 一致性测试方法和框架 第 1 部分：一般概念

ISO/IEC 9646-2:1991 信息技术 开放系统互连 一致性测试方法和框架 第 2 部分：抽象测试
套规范

ISO/IEC 11570:1992 信息技术 系统间的远程通信和信息交换 开放系统互连 运输协议标
识机制