



中华人民共和国国家标准

GB/T 17174.2—1997
idt ISO/IEC 9066-2:1989

信息处理系统 文本通信 可靠传送 第2部分：协议规范

Information processing systems—
Text communication—Reliable Transfer—
Part 2: Protocol specification

1997-12-25 发布

1998-08-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
ISO/IEC 前言	Ⅳ
引言	V
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	2
4 缩略语	3
5 约定	4
6 协议综述	4
7 规程元素	5
8 所用服务的映射	22
9 APDU 的抽象语法定义	30
10 一致性	34
附录 A(标准的附录) RTPM 状态表	35
附录 B(提示的附录) 本标准与 CCITT X.410—1984 之间的差别	54
附录 C(提示的附录) 分配客体标识符值的摘要	55

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO/IEC 9066-2:1989《信息处理系统 文本通信 可靠传送 第2部分:协议规范》。

通过本标准的编制和实施,可保证系统之间应用协议数据单元的可靠传送。

本标准在第2章的引用标准中,增加了原国际标准中所遗漏的 ISO/IEC 9072-2。

GB/T 17174 在《信息处理系统 文本通信 可靠传送》总标题下,包括以下两个部分:

第1部分:模型和服务定义(即 GB/T 17174.1);

第2部分:协议规范(即 GB/T 17174.2)。

本标准的附录 A 是标准的附录,附录 B 和附录 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:向维良、罗韧鸿。

ISO/IEC 前言

ISO(国际标准化组织)和 IEC(国际电工委员会)是世界性标准化专门机构。国家成员体(它们都是 ISO 或 IEC 的成员国)通过国际组织建立的各项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 9066-2 是由 ISO/IEC JTC1 信息技术联合技术委员会制定的。

引 言

本标准规定了由应用服务元素——可靠传送服务元素(RTSE)——提供的服务协议,以保证开放系统之间应用协议数据单元(APDU)的可靠传送。本标准是规定许多应用所共同使用的应用服务元素集的协议的一组标准中的一个。

可靠传送提供了不依赖于应用的机制,以便从通信和端系统的故障中恢复,可使重传量最小。

本标准技术上同 CCITT X.228 是一致的。

中华人民共和国国家标准

信息处理系统 文本通信 可靠传送 第2部分:协议规范

GB/T 17174.2—1997
idt ISO/IEC 9066-2:1989

Information processing systems— Text communication—Reliable Transfer— Part 2: Protocol specification

1 范围

本标准规定了可靠传送服务元素服务(GB/T 17174.1)的协议(抽象语法)和规程。RTSE 服务是与联系控制服务元素(ACSE)服务(GB/T 16688)、ACSE 协议(GB/T 16687)和表示服务(GB/T 15695)一起提供。

RTSE 规程按照以下方面来定义:

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

本标准规定了实现这些规程的系统的一致性要求。

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 15129—1994 信息处理系统 开放系统互连 服务约定(idt ISO/TR 8509:1987)
- GB/T 15695—1995 信息处理系统 开放系统互连 面向连接的表示服务定义(idt ISO 8822:1988)
- GB/T 16262—1996 信息处理系统 开放系统互连 抽象语法记法—(ASN.1)规范(idt ISO 8824:1987)
- GB/T 16263—1996 信息处理系统 开放系统互连 抽象语法记法—(ASN.1)基本编码规则规范(idt ISO 8825:1987)
- GB/T 16688—1996 信息处理系统 开放系统互连 联系控制服务元素的服务定义(idt ISO 8649:1988)
- GB/T 16687—1996 信息处理系统 开放系统互连 联系控制服务元素的协议规范(idt ISO 8650:1988)
- GB/T 17174.1—1997 信息处理系统 文本通信 可靠传送服务 第1部分:模型和服务定义(idt ISO/IEC 9066-1:1989)
- ISO/IEC 9072-1:1989 信息处理系统 文本通信 远程操作 第1部分:模型、记法和服务定义
- ISO/IEC 9072-2:1989 信息处理系统 文本通信 远程操作 第2部分:协议规范¹⁾

采用说明:

1) 国际标准 ISO/IEC 9066-2 的第2章中遗漏了 ISO/IEC 9072-2,采用制定为我国标准时补上了所缺标准。