



中华人民共和国国家标准

GB/T 16505.4—1996
idt ISO 8571-4:1988

信息处理系统 开放系统互连 文卷传送、访问和管理 第4部分：文卷协议规范

Information processing systems—Open Systems Interconnection
—File transfer, access and management
—Part 4: File protocol specification

1996-09-02 发布

1997-05-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
ISO 前言	Ⅳ
0 引言	1
1 主题内容	1
2 适用范围	2
3 引用标准	2
4 定义和缩略语	3

第一篇 概 述

5 文卷协议综述	3
----------------	---

第二篇 基本文卷协议

6 提供的联系状态	5
7 文卷协议数据单元	6
8 文卷发起实体的动作	7
9 文卷响应实体的动作	16
10 文卷的通用动作	23

第三篇 基本批量数据传送协议

11 批量数据传送活动的状态	24
12 批量数据传送协议数据单元	25
13 批量数据传送发起者实体的动作	25
14 批量数据传送响应实体的动作	27
15 批量数据传送发送实体的动作	28
16 批量数据传送接收实体的动作	29
17 批量数据传送的通用动作	30

第四篇 差错恢复协议

18 协议机制	32
19 差错控制协议的规范	34

第五篇 抽象语法

20 抽象语法定义	39
21 应用上下文名	55

第六篇 一致性

22 一致性	55
附录 A(标准的附录) 协议状态表	57
附录 B(标准的附录) 对 FTAM PDU 定义的引用	92
附录 C(提示的附录) ASN.1 交叉对照表	93

插图

1 文卷协议和服务定义之间的关系	2
2 文卷协议机模型	4
3 扩展的文卷协议机模型	5
4 I 类差错的规程	36
5 II 类差错的规程	37
6 III 类差错的规程	38
7 FTAM 时期的 PDU	40
8 文卷选择和文卷打开时期的 PDU	42
9 批量数据传送的 PDU	47
10 应用范围的类型	48
11 文卷属性类型	52
12 状态机系统模型	71

表格

1 FTAM 功能单元所要求的表示服务和会话服务	4
2 协议数据单元, FTAM 时期建立	6
3 协议数据单元, 文卷时期控制	7
4 F-INITIALIZE 参数与 A-ASSOCIATE 参数的对应关系	10
5 协议数据单元	25

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 8571-4:1988《信息处理系统 开放系统互连 文卷传送、访问和管理 第4部分:文卷协议规范》,并根据 ISO 8571:1988/Cor. 1:1992《技术更正 1》进行了更正。

这项国家标准的制定有利于文卷在开放系统互连中的传送、访问和管理。

本标准与 ISO 8571-4:1988 的区别如下:

a) 正文和附录中引用其他标准时,用我国的标准编号代替相应的国际标准编号,其对应关系是:

GB 9387—1988 代替 ISO 7498:1984

GB/T 9387.3—1995 代替 ISO 7498-3:1988

GB/T 16505—1996 代替 ISO 8571:1988

GB/T 15695—1995 代替 ISO 8822:1988

GB/T 16262—1996 代替 ISO 8824:1990

GB/T 16263—1996 代替 ISO 8825:1990

b) 根据编写国家标准的基本规定,本标准保留了被采用国际标准的前言,同时增加“前言”。

GB/T 16505 在《信息技术 开放系统互连 文卷传送、访问和管理》总标题下,目前包括以下 5 个部分:

——第 1 部分:概论

——第 2 部分:虚文卷存储器定义

——第 3 部分:文卷服务定义

——第 4 部分:文卷协议规范

——第 5 部分:协议实现一致性声明形式表

本标准的附录 A 和附录 B 是标准的附录,而附录 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:东南大学。

本标准主要起草人:龚俭、丁伟、高健。

ISO 前 言

ISO(国际标准化组织)是由各个国家标准机构(ISO的成员体)联合组成的一个世界性组织。该组织通过其各个技术委员会进行国际标准的制定工作。凡是对于已设有技术委员会的某一专业感兴趣的每一个成员体,都有权参加该技术委员会。与ISO有联系的官方和非官方国际组织也可参与国际标准的制定工作。ISO与国际电工委员会(IEC)在电子技术标准化的所有方面都进行密切合作。

各个技术委员会提出的国际标准草案,须先分发给各成员体表决通过后,再由ISO理事会批准为国际标准。根据ISO工作导则,国际标准至少需要投票成员体的75%赞成。

国际标准ISO 8571是由ISO/TC 97“信息处理系统”技术委员会制定的。

用户应随时注意引用的所有国际标准的修订,以及参考其他国际标准的最新版本,除非另有声明。

ISO 8571在《信息处理系统 开放系统互连 文卷传送、访问和管理》总标题下,目前包括以下5个部分:

- 第1部分:概论
- 第2部分:虚文卷存储器定义
- 第3部分:文卷服务定义
- 第4部分:文卷协议规范
- 第5部分:协议实现一致性声明形式表

附录A和附录B都是标准的附录,附录C是提示的附录。

中华人民共和国国家标准

信息处理系统 开放系统互连 文卷传送、访问和管理 第4部分:文卷协议规范

GB/T 16505.4—1996
idt ISO 8571-4:1988

Information processing systems—Open Systems Interconnection
—File transfer, access and management
—Part 4: File protocol specification

0 引言

GB/T 16505 是为了便于计算机系统互连而制定的一套国家标准中的一个,开放系统互连参考模型(GB 9387)定义了它与这套国家标准中的其他标准的关系。参考模型把互连标准化的范围再细分成一系列大小可管理的规范层。

开放系统互连的目标是把互连标准以外的技术协定减到最少,使下列计算机可以互连:

- a) 来自不同的厂家的,
- b) 在不同的管理下的,
- c) 具有不同复杂程度的,
- d) 不同的年代的。

GB/T 16505 定义文卷服务,并规定在参考模型应用层可用的文卷协议。所定义的服务属于应用服务元素(ASE)一类,它涉及的是可作为文卷的可标识的信息体,文卷可存储在开放系统内或者在应用进程之间传递。

GB/T 16505 定义基本的文卷服务。它提供足以支持文卷传送的业务,并建立文卷访问和文卷管理的框架。GB/T 16505 不对本地系统内的文卷传送或访问业务规定接口。

GB/T 16505 由下列 5 部分构成:

- 第 1 部分:概论
- 第 2 部分:虚文卷存储器定义
- 第 3 部分:文卷服务定义
- 第 4 部分:文卷协议规范
- 第 5 部分:协议实现一致性声明形式表

GB/T 16505 的这部分包括下列附录,它们是本标准这部分的一部分:

- 附录 A:协议状态表
- 附录 B:对 FTAM PDU 定义的引用

GB/T 16505 的这部分还包括下列附录,它们不是本标准这部分的一部分:

- 附录 C:ASN.1 交叉对照表

1 主题内容

GB/T 16505.4 主要由以下 4 部分组成: