



中华人民共和国国家标准

GB/T 17546.1—1998
idt ISO/IEC 9576-1:1995

信息技术 开放系统互连 无连接表示协议 第1部分：协议规范

Information technology—Open Systems Interconnection—
Connectionless presentation protocol—
Part 1: Protocol specification



1998-11-05 发布



C200006495

1999-06-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO/IEC 9576-1:1995《信息技术 开放系统互连 无连接表示协议 第1部分:协议规范》。

GB/T 17546 在《信息技术 开放系统互连 无连接表示协议》总标题下,目前包括以下两个部分:

第1部分(即 GB/T 17546.1):协议规范;

第2部分(即 GB/T 17546.2):协议实现一致性声明(PICS)形式表。

本标准的附录 A 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:电子科技大学、电子工业部标准化研究所。

本标准主要起草人:刘锦德、苏森、郑洪仁。



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(它们都是 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 9576-1 是由 ISO/IEC JTC1“信息技术”联合技术委员会的 SC21“开放系统互连、数据管理和开放分布式处理”分委员会与 ITU-T 共同制定的。等同文本为 ITU-T 建议 X.236。

本标准为第二版,它用来取代第一版(ISO/IEC 9576:1991)。第二版对第一版作了技术修改。

ISO/IEC 9576 在《信息技术 开放系统互连 无连接表示协议》总标题下,目前包括以下两个部分:

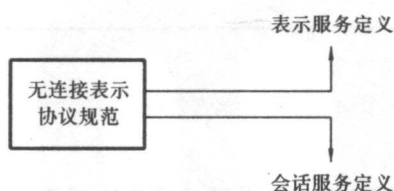
- 第 1 部分:协议规范
 - 第 2 部分:协议实现一致性声明(PICS)形式表
- 附录 A 构成本标准的一部分。

信息技术 开放系统互连

无连接表示协议规范 引言

本标准是为了便于信息技术互连而制定的一组标准之一。这组标准包括为达到这种互连所要求的服务和协议。

本标准所处的位置及与其他相关标准的关系由开放系统互连参考模型(GB/T 9387.1)所定义的一组层次结构确定。尤其是,它是一种表示层协议,它与表示服务定义(GB/T 15695)和会话服务定义(GB/T 15128)的关系最密切。这些标准间的相互关系描述如下:



本标准的结构与面向连接的表示协议规范的结构类似,以便两个标准之间的交叉引用。



目 次

前言	Ⅱ
ISO/IEC 前言	Ⅳ
引言	V
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	2
3.1 参考模型定义	2
3.2 命名和编址定义	2
3.3 服务约定定义	2
3.4 表示服务定义	2
4 缩略语	3
4.1 数据单元	3
4.2 表示协议数据单元类型	3
4.3 其他缩略语	3
5 无连接表示协议综述	3
5.1 表示层提供的服务	3
5.2 会话层应提供的服务	3
5.3 表示层功能	4
5.4 表示层模型	4
6 规程元素	4
6.1 PPDU 传送	4
6.2 规程	5
7 PPDU 到会话服务的映射	6
8 UD PPDU 的结构和编码	6
8.1 概述	6
8.2 SS 用户数据参数值的结构	6
8.3 SS 用户数据参数值的编码	8
8.4 用户数据类型值的编码	8
9 一致性	9
9.1 动态一致性	9
9.2 静态一致性	9
9.3 协议实现一致性声明	9
10 优先次序	9
附录 A(标准的附录) 状态表	10

中华人民共和国国家标准

信息技术 开放系统互连

无连接表示协议

第 1 部分:协议规范

GB/T 17546.1—1998
idt ISO/IEC 9576-1:1995

Information technology—Open Systems Interconnection—

Connectionless presentation protocol—

Part 1: Protocol specification

1 范围

本标准¹⁾规定:

- a) 将数据和控制信息从一个表示实体传送到对等的另一个表示实体的规程;
- b) 用于传送数据和控制信息的表示协议数据单元的结构和编码。

根据如下 3 方面定义规程:

- c) 在对等表示实体之间通过交换表示协议数据单元所进行的交互;
- d) 在同一系统中的表示实体和表示服务用户之间通过交换表示服务原语所进行的交互;
- e) 在表示实体和会话服务提供者之间通过交换会话服务原语所进行的交互。

本标准正文中定义了这些规程,在附录 A 中给出了状态表。

这些规程可应用于系统间的通信实例,这些系统支持 OSI 参考模型的表示层并且希望使用无连接方式表示服务原语来传送表示服务数据单元。

本标准还对实现这种规程的系统规定了一致性的要求。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/T 9387.1—1997 信息处理系统 开放系统互连 基本参考模型 第 1 部分:基本模型(idt ISO/IEC 7498-1:1994)
- 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,eqv CCITT X.650:1992)
- GB/T 15128—1994 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/IEC 8326:1987)
- 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)

1) 本标准的使用和实现要求将 ASN.1 的 OBJECT IDENTIFIER 类型公开赋值为抽象语法和传送语法规范。抽象语法的命名规程包含在 GB/T 15695 中,传送语法的命名规程包含在 GB/T 15696 中。

- 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/IEC 8822:1988)
- GB/T 15696—1995 信息处理系统 开放系统互连 面向连接的表示协议:协议规范(idt ISO/IEC 8823:1988)
- GB/T 16262—1996 信息处理系统 开放系统互连 抽象语法记法一(ASN.1)规范(idt ISO/IEC 8824:1990)
- GB/T 16263—1996 信息处理系统 开放系统互连 抽象语法记法一(ASN.1)的基本编码规则规范(idt ISO/IEC 8825:1990)
- GB/T 17546.2¹⁾ 信息处理系统 开放系统互连 无连接表示协议 第2部分:协议实现一致性声明形式表示(idt ISO/IEC 9576-2:1995)
- ISO/IEC 9834-1:1993 信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构操作规程:一般规程

3 定义

3.1 参考模型定义

本标准以 GB/T 9387.1 中建立的概念为基础,并采用从中导出的下列术语:

- a) 表示层;
- b) 表示协议数据单元;
- c) 表示服务;
- d) 表示服务访问点;
- e) 表示服务数据单元;
- f) 表示协议控制信息;
- g) 会话层;
- h) 会话服务数据单元;
- i) 会话服务访问点;
- j) 传送语法;
- k) (N)无连接方式传输。

3.2 命名和编址定义

本标准采用 GB/T 9387.3 中定义的下列术语:

- a) 会话地址;
- b) 表示地址;
- c) 表示选择因子。

3.3 服务约定定义

本标准采用 GB/T 15129 中定义的下列术语:

- a) 服务用户;
- b) 服务提供者;
- c) 服务原语;
- d) 请求;
- e) 指示;
- f) 非证实型服务。

3.4 表示服务定义

本标准还以 GB/T 15695 中建立的概念为基础,并采用其中定义的下列术语:

1) 该项国家标准正在制定中。

- a) 抽象语法;
- b) 抽象语法名;
- c) 传送语法名;
- d) 表示数据值;
- e) 表示上下文;
- f) 缺省上下文。

4 缩略语

4.1 数据单元

PPDU 表示协议数据单元

PSDU 表示服务数据单元

SSDU 会话服务数据单元

4.2 表示协议数据单元类型

UD PPDU 单元数据 PPDU

4.3 其他缩略语

ASN.1 抽象语法记法一(见 GB/T 16262)

PPCI 表示协议控制信息

PPM 表示协议机

PS 表示服务

PSAP 表示服务访问点

PS 用户 表示服务用户

SS 会话服务

SSAP 会话服务访问点

5 无连接表示协议综述

5.1 表示层提供的服务

本标准中规定的协议支持无连接方式表示服务。无连接方式表示服务在 GB/T 15695 中定义。在表 1 中概括地列出了这些无连接方式表示服务原语。

表 1 表示服务原语

原 语	参 数
P-UNIT-DATA request	主呼表示地址 被呼表示地址 表示上下文定义表 服务质量 用户数据
P-UNIT-DATA indication	主呼表示地址 被呼表示地址 表示上下文定义表 用户数据

5.2 会话层应提供的服务

本标准规定的协议只能在表 2 中列出的,并在 GB/T 15128 中定义的无连接方式会话服务上操作。

表 2 会话服务原语

原 语	参 数
P-UNIT-DATA request	主呼会话地址 被呼会话地址 服务质量 SS 用户数据
P-UNIT-DATA indication	主呼会话地址 被呼会话地址 SS 用户数据

5.3 表示层功能

参考模型(GB/T 9387.1)描述了用于无连接方式传输的表示层功能,在表示服务定义(GB/T 15695)中对其作了进一步扩充。

5.4 表示层模型

一个表示协议实体由一个或多个表示协议机(PPM)组成。PPM 可以是面向连接的,也可以是无连接的。无连接方式 PPM 使用无连接方式表示服务原语,通过一个或多个 PSAP 与表示服务用户通信。这些表示服务原语引起或导致参与无连接方式传输的对等表示实体之间的 PPDU 交换。这些协议交换使用无连接方式传输的会话服务定义(GB/T 15128)中定义的会话层服务来实现。

接收服务原语和产生相关动作被认为是不可分的动作。接收 PPDU 和产生相关动作也被认为是不可分的动作。图 1 给出了无连接方式的表示层模型。

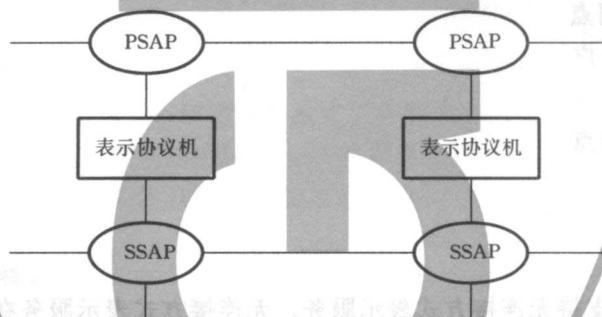


图 1 表示层模型

6 规程元素

6.1 PPDU 传送

6.1.1 目的

PPDU 传送规程用于在会话服务原语中运送表示协议数据单元(PPDU)。对于无连接方式协议,只定义了一种协议数据单元,即单元数据 PPDU(UD PPDU)。

6.1.2 与 UD PPDU 相关的参数

6.1.2.1 协议版本

它标识由发送 PPM 支持的表示协议的版本。本标准中定义的协议版本为版本 1。发送 PPM 只能推荐一个协议版本。

6.1.2.2 表示上下文定义表

它是包含一项或多项的表。每项都代表 P-UNIT-DATA request 服务原语中表示上下文定义表参数中的一项,并且如果发出 P-UNIT-DATA indication 服务原语,则它应作为其中表示上下文定义表参数中的一项出现。每项都包含三个成分:

——表示上下文标识符;

——抽象语法名;

——传送语法表。

6.1.2.3 主呼表示选择因子

这是 P-UNIT-DATA request 服务原语中的主呼表示地址参数的表示选择因子部分,并且如果发出 P-UNIT-DATA indication 服务原语,则它应作为其中的主呼表示地址参数的主呼表示选择因子部分出现。

6.1.2.4 主呼会话地址

这是 P-UNIT-DATA request 服务原语中的主呼表示地址参数的会话地址部分,并且如果发出 P-UNIT-DATA indication 服务原语,则它应作为其中的主呼表示地址参数的会话地址部分出现。

6.1.2.5 被呼表示选择因子

这是 P-UNIT-DATA request 服务原语中的被呼表示地址参数的表示选择因子部分,并且如果发出 P-UNIT-DATA indication 服务原语,则它应作为其中的被呼表示地址参数的被呼表示选择因子部分出现。

6.1.2.6 被呼会话地址

这是 P-UNIT-DATA request 服务原语中的被呼表示地址参数的会话地址部分,并且如果发出 P-UNIT-DATA indication 服务原语,则它应作为其中的被呼表示地址参数的会话地址部分出现。

6.1.2.7 服务质量

这是 P-UNIT-DATA request 服务原语中的服务质量参数。

6.1.2.8 用户数据

这是 P-UNIT-DATA request 服务原语中的用户数据参数,并且如果发出 P-UNIT-DATA indication 服务原语,则它应作为其中的用户数据参数出现。

如果存在表示上下文定义表参数,则它应是来自表示上下文表参数中定义的表示上下文的一系列表示数据值(包括任何嵌入的表示数据值)。如果不存在表示上下文定义表参数,则它应是来自缺省上下文的一系列表示数据值(包括任何嵌入的表示数据值)。

注:包括表示用户数据在内的 PPDU 最大长度由下层服务提供者施加的限制确定。因此,能被支持的表示用户数据的数量取决于所选择的传送语法。

6.2 规程

6.2.1 发送 UD PPDU

P-UNIT request 服务原语的主呼和被呼地址参数用来确定主呼会话地址、主呼表示选择因子、被呼会话地址和被呼表示选择因子。

当 PPM 收到 P-UNIT-DATA request 服务原语时,它应发送包含主呼会话地址、主呼表示选择因子、被呼会话地址和被呼表示选择因子,以及表示数据值的 UD PPDU。

作为请求者的选项,在 UD PPDU 中包含的表示数据值可以多次编码,以允许使用若干个不同的传送语法来传送同样的表示数据值。

发出 S-UNIT-DATA request 服务原语,其中有主呼和被呼会话地址参数、所要求的服务质量参数,以及包含 UD PPDU(如果存在,在 UD 类型值之后有 UDC 类型值)的 SS 用户数据参数。

P-UNIT-DATA request 原语的表示上下文定义表参数用于确定 UD PPDU 的表示上下文定义表。

6.2.2 接收 UD PPDU

UD PPDU(如果存在,在 UD 类型值之后有 UDC 类型值)含在 S-UNIT-DATA indication 的 SS 用户数据字段中。S-UNIT-DATA indication 中的主呼会话地址和在 UD PPDU 中的 UD 类型值的主呼表示选择因子用来确定 P-UNIT-DATA indication 的主呼表示地址参数。S-UNIT-DATA indication 的被呼会话地址和在 UD PPDU 中的 UD 类型值的被呼表示选择因子用来确定 P-UNIT-DATA indica-

tion 的被呼表示地址参数。

不要求接收 PPM 检查 UD PPDU 的任何 UDC 类型值。对于收到的任何表示数据值,如果全部检查过的编码都是按照接收 PPM 所不支持的传送语法表达的,则该接收 PPM 就不发出 P-UNIT-DATA indication。

在所有其他情况下,它应发出具有全部参数的 P-UNIT-DATA indication。

UD PPDU 的表示上下文定义表用来确定 P-UNIT-DATA indication 表示上下文定义表参数。

7 PPDU 到会话服务的映射

单元数据传送

a) UD PPDU: 应在 S-UNIT-DATA request 和 indication 会话服务原语中将 UD PPDU 从发起 PPM 运送到响应 PPM。

b) UD PPDU 的相关参数: 表 3 定义了 UD PPDU 的相关参数到 S-UNIT-DATA 参数的映射。

表 3 UD PPDU 的相关参数到 S-UNIT-DATA 参数的映射

UD PPDU 的相关参数	S-UNIT-DATA 参数	m/nm/s
协议版本	SS 用户数据	nm
主呼表示选择因子	SS 用户数据	nm
主呼会话地址	主呼 SSAP 地址	s
被呼表示选择因子	SS 用户数据	nm
被呼会话地址	被呼 SSAP 地址	s
表示上下文定义表	SS 用户数据	nm
服务质量	服务质量	s
用户数据	SS 用户数据	m
m——必备的		
nm——非必备的		
s——如会话服务定义(GB/T 15128)中所定义		

8 UD PPDU 的结构和编码

8.1 概述

8.1.1 PPDU 的结构应按下述内容定义:

- 到会话服务原语参数的映射;
- 会话服务原语的 SS 用户数据参数值的结构。

8.1.2 SS 用户数据参数值的结构用下述内容规定:

- 记法 ASN.1(见 GB/T 16262);
- 在 ASN.1 描述中包含的附加注释。

注: 在 8.2 中的 ASN.1 注释是本标准不可分割的部分,并经常用于表达各种需求。

8.1.3 SS 用户数据参数值的编码在 8.3 中规定。

8.2 SS 用户数据参数值的结构

ISO 9576-CONNECTIONLESS-PRESENTATION DEFINITIONS::=

BEGIN

--

--S-UNIT-DATA request 和 indication 会话服务原语的

--SS 用户数据参数的值应为 UD-type 值,并且(作为请求者的选项)

--可以后跟零个或多个 UDC-type 值。

```

--
UD-type ::=SEQUENCE{
    protocol-version[0] IMPLICIT Protocol-version DEFAULT{version-1},
    calling-presentation-selector [1] IMPLICIT Calling-presentation-selector OPTIONAL,
    called-presentation-selector [2] IMPLICIT Called-presentation-selector OPTIONAL,
    presentation-context-definition-list[4] IMPLICIT
        presentation-context-definition-list OPTIONAL,
    user-data User-data
}

```

--应为 UD PPDU 的参数。

```

--
--作为发起者的选项,在 UD PPDU 中包含的表示数据值可以使用
--UDC-type 值多次编码,以允许使用若干个不同的传送语法
--来传送同样的表示数据值。
--

```

```

UDC-type ::=User-data

```

```

--如果 UD PPDU 中不存在表示上下文定义表参数,则 UDC-type 也不存在。
--本数据类型的每个实例都应包含 UD PPDU 的用户数据参数
--所包含的所有表示数据值。
--它与 UD-type 所包含的表示数据值的集合相同。
--

```

```

Abstract-syntax-name ::=OBJECT IDENTIFIER
Called-presentation-selector ::=Presentation-selector
Calling-presentation-selector ::=Presentation-selector
Context-list ::=SEQUENCE OF SEQUENCE{
    presentation-context-identifier Presentation-context-identifier,
    abstract-syntax-name Abstract-syntax-name,
    transfer-syntax-name-list SEQUENCE OF Transfer-syntax-name
}

```

```

Presentation-context-definition-list ::=Context-list

```

```

Presentation-context-identifier ::=INTEGER

```

```

Presentation-selector ::=OCTET STRING

```

```

Protocol-version ::=BIT STRING{version-1(0)}

```

```

Transfer-syntax-name ::=OBJECT IDENTIFIER

```

```

User-data ::=CHOICE{
    simply-encoded-data[APPLICATION 0]IMPLICIT Simply-encoded-data,
    fully-encoded-data[APPLICATION 1]IMPLICIT Fully-encoded-data
}

```

--8.4 定义了何时使用简单编码和完全编码。

```

Simply-encoded-data ::=OCTET STRING

```

--见 8.4.1。

```

Fully-encoded-data ::=SEQUENCE OF PDV-list

```

--包含一个或多个 PDV-list 值。

--见 8.4.2。

PDV-list ::=SEQUENCE{

transfer-syntax-name Transfer-syntax-name OPTIONAL,

presentation-context-identifier Presentation-context-identifier,

presentation-data-values CHOICE{

single-ASN1-type[0]ABSTRACT-SYNTAX.& Type (CONSTRAINED BY{

--与表示上下文标识符相符的类型--},

octet-aligned[1]IMPLICIT OCTET STRING,

arbitrary[2]IMPLICIT BIT STRING

}

--包含一个或多个取自同一表示上下文的表示数据值。

--见 8.4.2。

}

END

8.3 SS 用户数据参数值的编码

8.3.1 除 User-data 类型以外,在 8.2 中规定的 ASN.1 数据类型应按照 ASN.1 的基本编码规则(见 GB/T 16263)进行编码。

8.3.2 User-data 类型值的编码在 8.4 中规定。

8.3.3 S-UNIT-DATA request 和 indication 服务原语的 SS 用户数据参数的编码应是 UD-type 值的编码和 UDC-type 值的编码的拼接(如果这些值存在的话)。

8.4 用户数据类型值的编码

8.4.1 简单编码

8.4.1.1 当 User-data 值是 Simply-encoded-data 类型时使用这种编码。

8.4.1.2 当使用缺省上下文时,User-data 值应是 Simply-encoded-data 类型。

8.4.1.3 简单编码如下:

a) Simply-encoded-data 值的内容应是按照适当的传送语法形成 PS 用户数据值的表示数据值编码所产生的位串¹⁾的拼接。

b) 只要 User-data 作为 8.2 的一些其他 ASN.1 类型的一个元素出现,则 User-data 值应按照 ASN.1 的基本编码规则(GB/T 16263)编码。

c) 如果 b) 不适用,则 User-data 值的编码应是如 a) 所规定的 Simply-encoded-data 值的内容八位位组(即没有标识符八位位组和长度八位位组)。

注:使用简单编码时,使用的传送语法应产生以八位位组为单位对齐的编码或者产生自定界 w 的位串(这不是传送语法的一般情形)。

8.4.2 完全编码

8.4.2.1 当 User-data 值是 Fully-encoded-data 类型时使用这种编码。

8.4.2.2 当不使用缺省上下文,并且表示上下文定义表参数包含不只一个项时,User-data 值应是 UD-type 和 UDC-type 中的 Fully-encoded-data 类型。

8.4.2.3 完全编码是 ASN.1 基本编码规则(GB/T 16263)到 Fully-encoded-data 值的应用。PDV-list 值的 presentation-data-values 成分的结构和内容在 8.4.2.5 中规定。

8.4.2.4 PDV-list 值的 presentation-data-values 成分应按照 ASN.1 基本编码规则(GB/T 16263)编码。对于 PDV-list 值的 presentation-data-values 成分的不同选项使用如下:

1) 如果传送语法不是自定界的,则拼接的表示数据值有存在歧义的危险。

a) 如果 PDV-list 值包含恰好一个依照 ASN.1 编码规则(GB/T 16263)编码的单一 ASN.1 类型的表示数据值,则使用“single-ASN.1-type”。

b) 如果 PDV-list 值包含的每个表示数据值都是整数个八位位组并且 a) 不适用,则使用“octet-aligned”选项。在此情形下,OCTET STRING 的内容八位位组应是位串的拼接,这些位串是按照适当的传送语法对 PDV-list 值中包含的表示数据值编码而形成的。

c) 如果 a) 和 b) 皆不适用,则使用“arbitrary”选项。BIT STRING 的内容八位位组是根据适当的传送语法对包含在该 PDV-list 值中的表示数据进行编码而产生的位串¹⁾的拼接。

8.4.2.5 UD PPDU 中的 PDV-list 值的 Presentation-context-identifier 成分应标识表示数据值的表示上下文。

8.4.2.6 当表示数据值的表示上下文建议了多个传送语法名时,UD PPDU 中的 PVD-list 值的 transfer-syntax-name 成分应出现。

9 一致性

9.1 动态一致性

声称与本标准一致的系统应呈现与下述实现一致的外部行为:

- a) 如第 6 章和附录 A 所定义的一个 PPM;
- b) 如第 7 章定义的会话服务的使用;
- c) 如第 8 章定义的 PPDU 的编码。

9.2 静态一致性

声称与本标准一致的系统应能够:

- a) 对于 P-UNIT-DATA 遵循所有无连接表示层规程;
- b) 支持第 7 章中定义的到 S-UNIT-DATA 服务的映射。

9.3 协议实现一致性声明

声称与本规范一致的实现的供应者应完成 GB/T 17546.2 中给出的 PICS 形式表的副本,并提供标识供应者和实现所必须的信息。

10 优先次序

10.1 本标准有几章对表示层协议的诸方面作了规定。本章给出了一些优先规则,用来处理同一方面在不止一处以明显不一致的方式加以规定的可能情形。协议规范的相关方面是:

- a) 到会话服务的映射;
- b) PPDU 的结构和编码。

10.2 附录 A 和第 6 章规定了决定表示协议行为的规程元素。附录 A 比本标准的其他任何一章更为优先,后者可能叙述或隐含了矛盾的顺序规则。

10.3 第 7 章规定了在哪些 S-UNIT-DATA 会话服务原语中携带哪些 UD PPDU 参数。第 7 章比本标准的其他任何部分更为优先,后者可能叙述或隐含了所携带的什么服务 UD PPDU 参数。

10.4 第 8 章规定了在 S-UNIT-DATA 会话服务用户数据参数中携带的 UD PPDU 参数的结构和编码。第 8 章比本标准的其他任何部分更为优先,后者可能叙述或隐含了在 S-UNIT-DATA 会话服务用户数据中携带的 UD PPDU 参数的结构和编码。

注:任何人在使用本标准时若遇到困难或理解模糊,应立即通知有关的国家标准化部门,以便研究和采取适当措施。

1) 如果传送语法不是自定界的,则拼接的表示数据值有存在歧义的危险。

附录 A

(标准的附录)

状态表

A1 概述

本附录用状态表来描述无连接表示协议。

表 A1 规定了入事件表。

表 A2 规定了出事件表。

表 A3 规定了状态表。

A2 状态表表项的约定

A2.1 状态与入事件的无效交叉项为空白。

A2.2 状态与入事件的有效交叉项包含结果状态。

表 A1 入事件表

缩略语名	类 别	名称和描述
P-UNIT-DATA req	PS 原语	P-UNIT-DATA request
UD	PPDU	表示单元数据

表 A2 出事件表

缩略语名	类 别	名称和描述
P-UNIT-DATA ind	PS 原语	P-UNIT-DATA indication
UD	PPDU	表示单元数据;作为 S-UNIT-DATA request 原语的用户数据发送

表 A3 单元数据传送

	IDLE
P-UNIT-DATA req	UD
	IDLE
UD	P-UNIT-DATA ind
	IDLE

GB/T 17546.1—1998

附录 A

(标准的附录)

规范性附录

A1 概述

3

A1.1 本标准与 GB/T 17546.2 的关系

A1.2 本标准与 GB/T 17546.3 的关系

A1.3 本标准与 GB/T 17546.4 的关系

A1.4 本标准与 GB/T 17546.5 的关系

A2 技术要素的组成

A2.1 数据单元与事件的有效表示和传输

A2.2 数据单元与事件的有效表示和传输的格式

表 A1 数据单元

数据单元名	类 别	注 释
P-UNIT-DATA.req	PS 数据	数据单元
UD	UD 数据	数据单元

表 A2 数据单元

数据单元名	类 别	注 释
P-UNIT-DATA.req	PS 数据	数据单元
UD	UD 数据	数据单元

表 A3 单元数据格式

数据单元名	类 别	注 释
P-UNIT-DATA.req	PS 数据	数据单元
UD	UD 数据	数据单元

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
信息技术 开放系统互连
无连接表示协议

第 1 部分:协议规范

GB/T 17546.1—1998

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码:100045

电 话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 1¼ 字数 25 千字

1999 年 5 月第一版 1999 年 5 月第一次印刷

印数 1—1 200

*

书号: 155066·1-15793 定价 12.00 元

*

标 目 373—32