



This electronic version (PDF) was scanned by the International Telecommunication Union (ITU) Library & Archives Service from an original paper document in the ITU Library & Archives collections.

La présente version électronique (PDF) a été numérisée par le Service de la bibliothèque et des archives de l'Union internationale des télécommunications (UIT) à partir d'un document papier original des collections de ce service.

Esta versión electrónica (PDF) ha sido escaneada por el Servicio de Biblioteca y Archivos de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) a partir de un documento impreso original de las colecciones del Servicio de Biblioteca y Archivos de la UIT.

(ITU) للاتصالات الدولي الاتحاد في والمحفوظات المكتبة قسم أجراه الضوئي بالمسح تصوير نتاج (PDF) الإلكترونية النسخة هذه والمحفوظات المكتبة قسم في المتوفرة الوثائق ضمن أصلية ورقية وثيقة من نقلًا.

此电子版（PDF版本）由国际电信联盟（ITU）图书馆和档案室利用存于该处的纸质文件扫描提供。

Настоящий электронный вариант (PDF) был подготовлен в библиотечно-архивной службе Международного союза электросвязи путем сканирования исходного документа в бумажной форме из библиотечно-архивной службы МСЭ.



国际电信联盟

CCITT

国际电报电话咨询委员会

红皮书

卷Ⅱ.2

数 据 通 信 网 业 务 和 设 施

建议 X.1—X.15



第八次全体会议

1984年10月8—19日 马拉加—托雷莫里诺斯

1987年 北京



国际电信联盟

CCITT

国际电报电话咨询委员会

红皮书

卷Ⅷ.2

数 据 通 信 网 业 务 和 设 施

建议 X.1—X.15



第八次全体会议

1984年10月8—19日 马拉加—托雷莫里诺斯

1987年 北京

ISBN 92-61-02315-0



© I.T.U.

CCITT 图书目录

适用于第八次全体会议 (1984年) 以后

红 皮 书

- 卷 I - 全会的记录和报告。
意见和决议。
建议:
- CCITT 的组织机构和工作程序 (A 系列);
- 措词的含义 (B 系列)。
- 综合电信统计 (C 系列)。
研究组及研究课题一览表。
- 卷 II - (5 个分册, 按册出售)
- 卷 II . 1 - 一般资费原则。一国际电信业务的资费 and 帐务。D 系列建议 (第 3 研究组)。
- 卷 II . 2 - 国际电话业务—营运。建议 E.100-E.323 (第 2 研究组)。
- 卷 II . 3 - 国际电话业务—网路管理—话务工程。建议 E.401-E.600 (第 2 研究组)。
- 卷 II . 4 - 电报业务—营运和业务质量。建议 F.1-F.150 (第 1 研究组)。
- 卷 II . 5 - 远程信息处理业务—营运和业务质量。建议 F.160-F.350 (第 1 研究组)。
- 卷 III - (5 个分册, 按册出售)
- 卷 III . 1 - 国际电话接续和电路的一般特性。建议 G.101-G.181 (第 15、16 和 CMB D 研究组)。
- 卷 III . 2 - 国际模拟载波系统。传输媒介—特性。建议 G.211-G.652 (第 15 和 CMB D 研究组)。
- 卷 III . 3 - 数字网路—传输系统和复用设备。建议 G.700-G.956 (第 15 和 18 研究组)。
- 卷 III . 4 - 非电话信号的线路传输。声音节目和电视信号的传输。H 和 J 系列建议 (第 15 研究组)。
- 卷 III . 5 - 综合业务数字网 (ISDN)。I 系列建议 (第 18 研究组)。
- 卷 IV - (4 个分册, 按册出售)
- 卷 IV . 1 - 维护: 一般原则、国际传输系统、国际电话电路。建议 M.10-M.762 (第 4 研究组)。
- 卷 IV . 2 - 维护: 国际音频电报和传真、国际租用电路。建议 M.800-M.1375 (第 4 研究组)。
- 卷 IV . 3 - 维护: 国际声音节目和电视传输电路。N 系列建议 (第 4 研究组)。
- 卷 IV . 4 - 测量设备技术规程。O 系列建议 (第 4 研究组)。
- 卷 V - 电话传输质量。P 系列建议 (第 12 研究组)。
- 卷 VI - (13 个分册, 按册出售)
- 卷 VI . 1 - 电话交换和信号的一般建议。
海上移动业务和陆地移动业务的接口。建议 Q.1-Q.118(乙) (第 11 研究组)。
- 卷 VI . 2 - 四号和五号信号系统技术规程。建议 Q.120-Q.180 (第 11 研究组)。
- 卷 VI . 3 - 六号信号系统技术规程。建议 Q.251-Q.300 (第 11 研究组)。
- 卷 VI . 4 - R1 和 R2 信号系统技术规程。建议 Q.310-Q.490 (第 11 研究组)。
- 卷 VI . 5 - 综合数字网及模拟—数字混合网中的数字转接交换机。数字市内和复合交换机。建议 Q.501-Q.517 (第 11 研究组)。
- 卷 VI . 6 - 信号系统之间的互通。建议 Q.601-Q.685 (第 11 研究组)。
- 卷 VI . 7 - 七号信号系统技术规程。建议 Q.701-Q.714 (第 11 研究组)。
- 卷 VI . 8 - 七号信号系统技术规程。建议 Q.721-Q.795 (第 11 研究组)。
- 卷 VI . 9 - 数字入口信号系统。建议 Q.920-Q.931 (第 11 研究组)。

- 卷 VI.10 - 功能规格和描述语言 (SDL)。建议 Z.101-Z.104 (第11研究组)。
- 卷 VI.11 - 功能规格和描述语言 (SDL)。建议 Z.101-Z.104 的附件 (第11研究组)。
- 卷 VI.12 - CCITT 高级语言 (CHILL)。建议 Z.200 (第11研究组)。
- 卷 VI.13 - 人机语言 (MML)。建议 Z.301-Z.341 (第11研究组)。
- 卷 VII** - (3 个分册, 按册出售)
- 卷 VII.1 - 电报传输。R 系列建议 (第 9 研究组)。电报业务终端设备。S 系列建议 (第 9 研究组)。
- 卷 VII.2 - 电报交换。U 系列建议 (第 9 研究组)。
- 卷 VII.3 - 远程信息处理业务的终端设备和协议。T 系列建议 (第 8 研究组)。
- 卷 VIII** - (7 个分册, 按册出售)
- 卷 VIII.1 - 电话网上的数据通信。V 系列建议 (第17研究组)。
- 卷 VIII.2 - 数据通信网: 业务和设施。建议 X.1-X.15 (第 7 研究组)。
- 卷 VIII.3 - 数据通信网: 接口。建议 X.20-X.32 (第 7 研究组)。
- 卷 VIII.4 - 数据通信网: 传输、信号和交换; 网路问题; 维护和行政安排。建议 X.40-X.181 (第 7 研究组)。
- 卷 VIII.5 - 数据通信网: 开放系统的相互连接 (OSI); 系统描述技术。建议 X.200-X.250 (第 7 研究组)。
- 卷 VIII.6 - 数据通信网: 网路间的互通; 移动数据传输系统。建议 X.300-X.353 (第 7 研究组)。
- 卷 VIII.7 - 数据通信网: 信息处理系统。建议 X.400-X.430 (第 6 研究组)。
- 卷 IX** - 干扰的防护。K 系列建议 (第 5 研究组)。电缆的建筑、安装和防护以及外线设备的其他组成部分。L 系列建议 (第 6 研究组)。
- 卷 X** - (2 个分册, 按册出售)
- 卷 X.1 - 术语和定义。
- 卷 X.2 - 红皮书索引。

红皮书 卷 VIII.2 目 录

建议 X.1—X.15

数据通信网 业务和设施

建 议 号

A.20	在数据传输方面与其它国际组织的协作	3
------	-------------------------	---

第一章 - 业务和设施

X.1	公用数据网和综合业务数字网 (ISDN) 的国际用户业务类别	5
X.2	公用数据网的国际数据传输业务和选用的用户设施	10
X.3	公用数据网的分组组装/分解设施 (PAD)	17
X.4	公用数据网上数据传输用的国际 5 号电码信号的一般结构	31
X.10	数据终端设备 (DTE) 接入由公用数据网提供的和/或通过适配器接入由综合业务数字网提供的公用数据传输业务的类别	33
X.15	有关公用数据网术语的定义说明	41

卷 首 说 明

1. 在1985—1988研究期内提交各研究组的问题, 可以在提交该研究组的 1 号文稿中找到。
2. 在本分册中, 用“主管部门”这个词简单地表示电信主管部门和公认的私营机构。
3. X 系列建议的附件和附录的作用说明如下:
 - 建议的附件是建议不可分割的一部分;
 - 建议的附录并不构成建议的一部分, 仅提供一些补充的说明或情况。

卷Ⅷ.2

建议X .1 - X .15

数 据 通 信 网

业 务 和 设 施

PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

PAGE LAISSEE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

在数据通信研究中国际电报电话咨询委员会 与其它国际组织之间的协作原则

为了X系列建议的读者方便,将卷I中发表的建议A.20转载于下

建 议 A . 20

在数据传输方面与其它国际组织的协作

(1964年订于日内瓦;1968年修改于马德普拉塔,1972,1976和
1980年修改于日内瓦;1980年修改于马拉加——托雷莫里诺斯)

国际电报电话咨询委员会,

考虑到

- (a) 根据联合国和国际电信联盟之间协定的第一款规定,联合国承认国际电信联盟是个专门机构,国际电信联盟根据其基本法定文件的规定,负责采取适当的行动,以实现文件规定的宗旨;
- (b) 国际电信公约(内罗毕,1982)的第四条指出国际电信联盟的宗旨为:
 - “a) 维护和扩大所有电联会员之间的国际合作,以改进和合理使用各种电信,以及在电信领域内促进并提供对发展中国家的技术援助;
 - b) 促进技术设施的发展及其最有效的运营,以提高电信业务的效率,扩大技术设施的用途并尽量使之成为公众普遍利用;
 - c) 协调各国的行动,以达上述目的。”
- (c) 国际电信公约第四十条指出:“为促进国际间电信事务的全面协调,电联应与在利益上、活动上有联系的各国际组织进行合作。”
- (d) 在数据传输的研究方面,国际电报电话咨询委员会必须与从事数据处理和办公室设备的组织协作,特别要与国际标准化组织(ISO)和国际电工委员会(IEC)协作;
- (e) 组织这种协作要避免违背上列原则,防止工作和决议出现重复的现象,

一致同意发表如下意见

在制定数据传输国际标准时应牢记:

- (1) 显然,CCITT的责任是要制定传输信道的标准,即要求了解通信网或影响这些网络性能的数据传输方面的问题。
- (2) 信号变换终端设备(调制解调器)的标准化是CCITT职权范围之内的事;调制解调器和数据终端设备之间连接处(接口)的标准化是CCITT和ISO或IEC之间协商解决的事情。
- (3) 设计用于检错和(或)纠错的设备必须要考虑:
 - 用户能容忍的差错率;

— 线路传输条件;

— 电码和必要的信号方式(同步和重复信号等)必须满足数据电码表和差错控制的要求,使用户对输出感到满意。

这里的标准化可能不完全是CCITT职权范围内的事,但是这与CCITT的利害密切相关。

(4) 电码表(定义见卷X.1——术语和定义)是“同意使用的一组字符和表示这些字符的信号之间相对应的表格”。

CCITT和ISO就数据和电文传输的通用(但不是专用的)电码表已达成协议,并制定了一个公用电码表,这就是人们所谓的国际5号电码(CCITT建议T.50和ISO标准No.646—1983;ISO信息交换用的7单位电码字符集)。

关于补充这个电码表的某些控制字符的研究应由双方合作进行。

(5) 编码(定义见卷X.1——术语和定义)是个“由规定和协议组成的系统,构成报文的电报信号或构成码组的数据信号的形成,发送、接收和处理均应按此系统进行”。因此,由于考虑到各种同步方法,它包括电码表信号格式的变换,而且还根据差错控制系统使用冗余位。CCITT不可能单独决定这方面的问题,但是如果不把这种问题提交给CCITT,就不能作出决议,因为传输和交换的某些特性可能要对编码提出一些限制。

在使用公用交换网(电话或用户电报)时,而且在差错控制设备受到限制时(交换信号保留的序列),CCITT就要负责与其它机构一起解决任何必需的标准化问题。

(6) 遵守传输通路(包括调制解调器在内)传输性能的限值是CCITT权限范围内的事,发送设备传输性能的限值和数据终端设备的容限(取决于终端设备和传输通路的限值)应由ISO和CCITT协商确定。

(7) 在所有情况下,当使用公用交换网时,CCITT就能单独制定有关数据通信建立呼叫,保持呼叫和拆线的人工和自动操作规程,其中包括在数据终端设备和数据电路终接设备之间接口处要交换的信号类型和方式。

(8) 当涉及公用数据网时,CCITT有责任提供适用的建议。在这些建议对数据处理系统和办公室设备[通常指数据终端设备(DTE)]的基本设计和特性有影响时,这些建议应成为CCITT和ISO协商的课题,在某些情况下可能需要取得相互一致的意见。同样,当ISO在发展和改变可能影响与该地公用数据网兼容的某些标准时,也应和CCITT协商。

第 一 章

业 务 和 设 施

建 议 X.1

公用数据网和综合业务数字网(ISDN)的国际用户业务类别

(1972年订于日内瓦; 1976年和1980年修改于日

内瓦; 1984年修改于马拉加——托雷莫里诺斯)

序 言

在不同国家中建立了数据传输用的公用网和开展综合业务的ISDN,这就需要用户业务类别标准化。国际用户业务类别是数据传信速率,呼叫控制信号速率和数据终端设备操作方式均为标准化的数据传输业务类别。

V系列建议早已使公用电话网中数据传输的数据传信速率和调制解调器的调制速率标准化。但是这些速率未必最适合完全用于数据传输的公用网。

有三种公用数据传输业务,即电路交换、分组交换和租用电路数据传输业务。

有几种方法可用以将数据终端设备(DTE)接入公用数据传输业务的设施。这些方法是直接连接和通过其它公用网的各种不同的交换连接。除用户业务类别而外,为了使接入方法得以确认,在X.10建议中规定了各种接入类别。

本建议并不强制性地规定主管部门必须提供本建议所有的用户业务类别。

国际电报电话咨询委员会,

考虑到

- (a) 为满足用户需求,需要提供足够的数据传信速率;
- (b) 为对用户提供经济的业务,要求使数据终端设备(DTE)、传输和交换的费用最佳化;
- (c) 用户数据终端设备(DTE)的特殊工作方式;
- (d) 用户需要传送由高至某个数量的任何比特数和任何比特序列组成的信息;
- (e) 用户要求、技术限制和资费结构之间的相互作用;
- (f) X.10建议规定了数据终端设备(DTE)接入公用数据传输业务设施的类别,

一致同意发表下列意见

规定的国际用户业务类别可以最好地满足用户经过公用数据网和ISDN的数据传输要求。
这些国际用户业务类别示于下表。

表 I/X.1
公用数据网和ISDN的国际用户业务类别
(见注 1—17)

- a) 用起止方式工作的数据终端设备的电路交换和租用电路数据传输业务, 使用 X.20或 X.20 (乙) 接口 (见注 1)

用户业务类别	数据传送阶段的数据传信速率和电码结构 (见注 7 和 8)	呼叫控制阶段的呼叫控制信号 (见注 6)
1	300bit/s, 11 *单位/字符, 起止式(见注 2)	300bit/s, 国际 5 号电码(11单位/字符), 起止式
2	50—200bit/s, 7.5—11 *单位/字符, 起止式 (见注 3—5)	200bit/s, 国际 5 号电码 (11单位/字符), 起止式 (见注 4)

* 使用按 X.4 建议。

- b) 用同步方式工作的数据终端设备的电路交换和租用电路数据传输业务, 使用 X.21 或 X.21 (乙) 接口

用户业务类别	数据传送阶段的数据传信速率 (见注 8—10)	呼叫控制阶段的呼叫控制信号 (见注 9)
3	600 bit/s	600 bit/s, 国际 5 号电码
4	2,400 bit/s	2,400 bit/s, 国际 5 号电码
5	4,800 bit/s	4,800 bit/s, 国际 5 号电码
6	9,600 bit/s	9,600 bit/s, 国际 5 号电码
7	48,000 bit/s	48,000 bit/s, 国际 5 号电码

- c) 用同步方式工作的数据终端设备的分组交换数据传输业务, 使用 X.25接口 (见注 1)

用户业务类别	数据传信速率 (见注13)
8	2,400 bit/s
9	4,800 bit/s
10	9,600 bit/s
11	48,000 bit/s
12	1,200 bit/s (见注12)

- d) 用起止方式工作的数据终端设备的分组交换数据传输业务, 使用 X.28接口 (见注11)

用户业务类别	数据传信速率和电码结构
20	50—300bit/s, 10或11单位/字符
21	75—1,200bit/s, 10单位/字符 (见注14和15)
22	1,200bit/s, 10单位/字符 (见注16和17)

表 2/X.1
ISDN专用的国际用户业务类别
见注18和19)

用户业务类别	数据传信速率	DTE/DCE 接口要求和呼叫控制信号
30	64 kbit/s	使用的呼叫控制信号将按 ISDN 在参考点 S 的呼叫控制信号规定。在过渡期间, 在参考点 R 可以使用建议 X. 21 和 X. 21(乙)规定的接口。在这情况下, 在 DTE/DCE 接口处的控制信号应该按参考点 R 处 64 kbit/s 的数据传信速率。关于参考点 S 和 R 的规定见建议 I. 411。

注1 — 没有 50 bit/s 的数据传信速率, 7.5 单位起止式字符的传输方式以及国际 2 号电码 50 bit/s 速率的地址选择和呼叫进行信号的用户业务类别。但是一些主管部门指出, 他们的用户电报业务 (50 波特, 国际 2 号电码) 将作为公用数据网许多业务中的一种业务来提供。

注2 — 由于考虑到目前存在着使用 300 bit/s 数据传信速率、10 单位/字符电码结构和起止方式工作的数据终端设备, 某些主管部门指出他们的公用数据网将接纳这样的终端。但是, 其他一些管理部门指出, 如果这样的终端接至他们的网络, 他们不能保证传输能令人满意。

注3 — 第 2 类在数据传送阶段将按下列数据传信速率和电码结构提供操作:

50 bit/s	(7.5 单位/字符)
100 bit/s	(7.5 单位/字符)
110 bit/s	(11 单位/字符)
134.5 bit/s	(9 单位/字符)
200 bit/s	(11 单位/字符)

如表 1/X.1 的 a) 所示, 呼叫控制信号将为国际 5 号电码 (11 单位/字符), 速率为 200 bit/s。

注4 — 某些主管部门指出, 对于上述注 3 中列出的某些数据传信速率, 他们将允许第 2 类用户在数据传输和地址选择方面使用同样的传信速率和电码结构并且用这些传信速率和电码结构接收呼叫进行信号。在使用国际 5 号电码作为呼叫控制信号的场合, 应使用建议 X. 20 的适宜部分。

注5 — 对于第 2 类国际用户业务, 应该注意某些公用数据网或许不能制止两个使用不同数据传信速率和电码结构的终端通过电路交换接续连接在一起。

注6 — 只能用于电路交换数据传输业务。

注7 — 在 ISDN 中对用户类别 1 和 2 的支持有待进一步研究。

注8 — 某些管理部门正在计划为使用 600 bit/s、1,200 bit/s、2,400 bit/s、4,800 bit/s、9,600 bit/s 数据传信速率的终端提供电路交换异步业务, 在数据传送阶段使用 10 单位起止式字符, 在呼叫控制阶段使用国际 5 号电码 10 单位起止式字符, 速率分别为 600 bit/s、1,200 bit/s、2,400 bit/s、4,800 bit/s 和 9,600 bit/s。这业务将由同步网络承载信道提供。

注9 — 只能用于电路交换数据传输业务, 使用 X. 21 建议接口。

注10 — 在 ISDN 中对用户业务类别 3—7 的支持将 (根据 X. 30 建议规定) 通过终端适配器提供。关于终端适配器功能分类的概念见建议 I. 411。

注11 — 分组交换数据传输业务允许使用不同数据传信速率工作的 X. 25 和 (或) X. 28 数据终端设备之间进行通信。

注12 — 第 12 类用户业务只通过公用交换电话网的接入提供。

注13 — 在 ISDN 中对用户业务类别 8—11 的支持将 (根据 X. 31 建议规定) 通过终端适配器提供。关于适配器功能分类的概念见建议 I. 411。在 ISDN 中对第 12 用户类的支持有待进一步研究。

注14 — 由 DTE 至 DCE, 速率为 75 bit/s, 由 DCE 至 DTE, 速率为 1,200 bit/s。

注15 — 这类用户业务并不是所有主管部门都能提供的。

注16 — 在 ISDN 中对用户业务类别 20—22 的支持可以由提供分组组装和分解功能的终端适配器提供。在 ISDN 中支持这些用户业务类别的其它手段有待进一步研究。

注 17 — 某些主管部门可能提供更高的速率。

注 18 — 第 30 类对于电路交换和分组交换均有效。

注 19 — 分组交换数据传输业务允许使用 64 kbit/s 速率工作的 ISDN 分组式终端设备 (按建议 I. 411 规定的终端设备 1) 和使用不同数据传信速率的建议 X. 25 或 X. 28 的数据终端设备之间进行通信。

附 录 I

(属建议X.1)

术 语 表

以下都是本建议中的术语。在认为适宜和可以提供时,还列出其一般含义或确切定义的出处。

C

Call control signal

呼叫控制信号

内容见X.1; 确切定义见X.15

Category of access

接入类别

内容见X.1; 一般含义见X.10

Circuit-switched data transmission service

电路交换数据传输业务

内容见X.1; 确切定义见X.15

Control phase

控制阶段

内容见X.1

D

Data signalling rate

数据传信速率

内容见X.1; 确切定义见X.15

Data terminal equipment

数据终端设备

内容见X.1; 确切定义见X.15

Data transmission service

数据传输业务

内容见X.1; 一般含义见X.2; 确切定义见X.15

I

Interface

接口

内容见X.1; 确切定义见X.15

ISDN— integrated services digital network

ISDN— 综合业务数字网

内容见X.1

L

Leased circuit data transmission service

租用电路数据传输业务

内容见X.1; 确切定义见X.15

P

Packet-switched data transmission service

分组交换数据传输业务

内容见X.1; 确切定义见X.15

Public data network

公用数据网

内容见X.1; 确切定义见X.15

R

Reference point R

参考点R

内容见X.1, 一般含义见I.411

Reference point S

内容见X.1; 一般含义见I.411

S

Start-stop mode

起止方式

内容见X.1

Synchronous mode

同步方式

内容见 X.1

Terminal operating mode

终端工作方式

内容见 X.1；一般含义见 X.15

T

Terminal adaptor

终端适配器

内容见 X.1；确切定义见 X.31

Transfer phase

传送阶段

内容见 X.1

Terminal equipment 1

终端设备 1

内容见 X.1；一般含义见 I.411

U

User class of service

用户业务类别

内容见 X.1；一般含义见 X.1；确切定义见 X.15

建 议 X.2

公用数据网的国际数据传输业务和选用的用户设施

(1972年订于日内瓦；1976，1980年修改于日内瓦，1984年修改于马拉加——托雷莫里诺斯)

国际电报电话咨询委员会，

考虑到

- (a) 在建议X.1和X.10中规定了国际用户业务类别和接入类别；
- (b) 需要使国际上应该提供的公用数据网的数据传输业务和选用的用户设施标准化；
- (c) 需要使主管部门可能提供的和国际上可能使用的附加的选用用户设施标准化；
- (d) 这些选用的用户设施可能对资费结构的影响；

一致同意发表下列意见

- (1) 对于下列各种传输业务，X.1建议规定的各种用户业务类别的选用用户设施应该标准化：
 - i) 电路交换数据传输业务；
 - ii) 分组交换数据传输业务；
 - iii) 租用电路数据传输业务。
- (2) 在国际上可使用的选用用户设施列于表1/X.2之中。某些选用的用户设施可在每次呼叫时提供，而其它一些选用用户设施可在约定的合同期间提供。

表 1/X.2
公用数据网的国际数据传输业务
和选用的用户设施

a) 电路交换数据传输业务 (见注 1 和 2)

选用的用户设施 (见注 6)	所有用户业务类别
1. 在约定的合同期间使用的选用用户设施	
1.1 直接呼叫	A
1.2 闭合用户群	E
1.3 具有输出通路的闭合用户群	A
1.4 具有输入通路的闭合用户群	A
1.5 闭合用户群内呼入受阻	A
1.6 闭合用户群内呼出受阻	A
1.7 主叫线路识别	A
1.8 被叫线路识别	A
1.9 双边闭合用户群	A
1.10 具有输出通路的双边闭合用户群	A
1.11 呼入受阻	A
1.12 反向计费接受	A
1.13 等到空闲时连接	A
1.14 允许等待	A
1.15 呼叫转移	A
1.16 在线设施参数登记/注销	A
1.17 DTE不工作登记/注销	A
1.18 日期和时间指示	A
1.19 寻线群	A
2. 在每次呼叫时DTE要求的选用用户设施	
2.1 直接呼叫	A
2.2 缩址呼叫	A
2.3 多址呼叫 (见注 7)	A
2.4 反向计费	A
2.5 RPOA选择	A
2.6 计费信息	A
2.7 被叫线路识别	A

b1) 分组交换数据传输业务 (见注1, 2, 3和4)

业 务	用 户 业 务 类 别	
	8—11	20—22
虚呼叫业务	E	E
永久性虚呼叫业务 (见注 8)	E	FS

表 1/X.2 (续)

b2) 分组交换数据网的设施 (见注 1—3, 9)

选用的用户设施 (见注 6)	用 户 业 务 类 别			
	8—11 *		20—22 (见注 5)	
	V C	P V C	V C	P V C
1. 在约定的合同期间使用的选用用户设施				
1.1 扩展的分组序列编号 (模128)	A	A	—	—
1.2 非标准补缺的窗口大小	A	A	—	—
1.3 非标准补缺的分组长度16, 32, 64, 256, 512, 1024, 2048, 4096	A	A	F S	F S
1.4 补缺的吞吐量等级分配	A	A	F S	F S
1.5 流量控制参数协商	E	—	F S	—
1.6 吞吐量等级协商	E	—	F S	—
1.7 分组重发	A	A	—	—
1.8 呼入受阻	E	—	A	—
1.9 呼出受阻	E	—	A	—
1.10 单向逻辑信道输出	E	—	—	—
1.11 单向逻辑信道输入	A	—	—	—
1.12 闭合用户群	E	—	E	—
1.13 具有输出通路的闭合用户群	A	—	A	—
1.14 具有输入通路的闭合用户群	A	—	A	—
1.15 闭合用户群内呼入受阻	A	—	A	—
1.16 闭合用户群内呼出受阻	A	—	A	—
1.17 双边闭合用户群	A	—	A	—
1.18 具有输出通路的双边闭合用户群	A	—	A	—
1.19 反向计费接受	A	—	A	—
1.20 快速选择接受	E	—	F S	—
1.21 多链路规程	A	A	—	—
1.22 计费信息	A	—	A	—
1.23 直接呼叫	F S	—	A	—
1.24 寻线群	A	—	A	—
1.25 在线设施登记	A	—	F S	—
1.26 D—比特修改	A	A	F S	—
1.27 阻止本地计费	A	—	F S	—
1.28 呼叫转移	A	—	F S	—
1.29 网络用户识别	A	—	A	—
1.30 扩展的帧序列编号	A	A	—	—
1.31 R P O A选择	A	—	A	—
2. 在每次呼叫时使用的选用用户设施				
2.1 闭合用户群选择	E	—	E	—
2.2 双边闭合用户群选择	A	—	F S	—
2.3 反向计费	A	—	A	—
2.4 R P O A选择	A	—	A	—
2.5 流量控制参数协商	E	—	—	—
2.6 快速选择	E	—	F S	—
2.7 吞吐量等级协商	E	—	—	—
2.8 缩址呼叫	F S	—	A	—
2.9 计费信息	A	—	A	—
2.10 转接延迟选择和指示 (见注10)	E	—	—	—
2.11 呼叫转移通知	A	—	F S	—
2.12 被叫线路地址改变通知	A	—	F S	—
2.13 网络用户识别	A	—	A	—
2.14 具有输出通路的闭合用户群选择	A	—	F S	—

表 1/X.2 (续完)

c) 租用电路数据传输业务 (见注 1)

选用的用户设施 (见注 6)	用 户 业 务 类 别	
	1—2	3—7
1. 点对点	E	E
2. 多点		
2.1 集中式多点	A	A
2.2 分散式多点	A	A
2.3 广播方式	A	A

E: 在国际上可以使用的基本的用户业务或设施

A: 在某些数据网内以及在国际上可以使用的附加的用户业务或设施

F S: 有待进一步研究

—: 不适用

V C: 在使用虚呼叫业务时适用

P V C: 在使用永久性虚呼叫业务时适用

注1 — 建议X. 10规定了各种接入公用数据通信业务设施的类别。

注2 — 分组交换业务和电路交换业务互通的课题有待进一步研究。

注3 — 在表1/X.2的b)中假设所有终端直接接至分组交换网并可使用该网络的一种或多种业务 (即虚电路, 永久性虚电路)。终端不直接接至分组交换网的情况有待进一步研究。

注4 — “无连接服务”的课题有待进一步研究。

注5 — 假设分组组装分解功能用于虚呼叫业务 (见建议X. 3)。分组组装分解功能对于永久性虚电路的使用有待进一步研究。

注6 — 该表中选用的用户设施可以作为在DTE每次呼叫时要求使用的那些设施以及在约定的合同期间提供的那些设施。

注7 — 这选用的用户设施还向用户提供要求在集中式多点、分布式多点和广播方式业务中建立一点对多点结构的能力。

注8 — 对于所有的国际接续和海事移动业务还不可能都提供这种业务。

注9 — X. 25建议的接口具有固有的特性 (例如能传送扩展的地址), 用户可端对端地加以使用, 以提供全部OSI网络服务。在X. 25建议中对这样的特性进行了描述, 并称之为“DTE设施”。(见X. 25建议, 附件H。)

注10— 用户注意, 这种设施的实现时间可能不同, 视各国的情况而定。

附录 I

(属建议 X.2)

术 语 表

以下都是本建议中的术语。在认为适宜和可以提供时,还列出其一般含义或确切定义的出处。

A

Abbreviated address calling

缩址呼叫

内容见 X.2; 一般含义见 X.20, X.21

B

Bilateral closed user group

双边闭合用户群

内容见 X.2; 一般含义见 X.300

Bilateral closed user group selection

双边闭合用户群选择

内容见 X.2; 一般含义见 X.300

Bilateral closed user group with outgoing access

具有输出通路的双边闭合用户群

内容见 X.2; 一般含义见 X.300

Broadcasting

广播方式

内容见 X.2

C

Call redirection

呼叫转移

内容见 X.2; 一般含义见 X.300

Call redirection notification

呼叫转移通知

内容见 X.2; 一般含义见 X.300

Called line address modified notification

被叫线路地址改变通知

内容见 X.2; 一般含义见 X.300

Called line identification

被叫线路识别

内容见 X.2; 一般含义见 X.300

Calling line identification

主叫线路识别

内容见 X.2; 一般含义见 X.300

Centralized multipoint

集中式多点

内容见 X.2; 一般含义见 X.21

Charging information

资费信息

内容见 X.2

Circuit-switched data transmission service

电路交换数据传输业务

内容见 X.2; 一般含义见 X.15

Closed user group

闭合用户群

内容见 X.2; 一般含义见 X.300

Closed user group selection

闭合用户群选择

内容见 X.2; 一般含义见 X.300

Closed user group with incoming access

具有输入通路的闭合用户群

内容见 X.2; 一般含义见 X.300

Closed user group with outgoing access

具有输出通路的闭合用户群

内容见 X.2; 一般含义见 X.300

Closed user group with outgoing access selection

具有输出通路的闭合用户群选择

内容见 X.2; 一般含义见 X.300

Connect when free

等到空闲时连接

内容见 X.2；一般含义见 X.300

D

D-bit modification

D-比特修改

内容见 X.2；一般含义见 X.25

Data transmission service

数据传输业务

内容见 X.2；一般含义见 X.2

Data and time indication

日期和时间指示

内容见 X.2；一般含义见 X.20, X.21

Decentralized multipoint

分散式多点

内容见 X.2

Default throughput class assignment

补缺的吞吐量等级分配

内容见 X.2；一般含义见 X.25

Direct call

直接呼叫

内容见 X.2；一般含义见 X.20, X.21

DTE inactive registration/cancellation

DTE不工作登记/注销

内容见 X.2；一般含义见 X.20, X.21

E

Extended frame sequence numbering

扩展的帧序列编号

内容见 X.2；一般含义见 X.25

Extended packet sequence numbering

扩展的分组序列编号

内容见 X.2；一般含义见 X.25

F

Fast select

快速选择

内容见 X.2；一般含义见 X.25

Fast select acceptance

快速选择接受

内容见 X.2；一般含义见 X.25

Flow control parameter negotiation

流量控制参数协商

内容见 X.2；一般含义见 X.25

H

Hunt group

寻线群

内容见 X.2；一般含义见 X.300

I

Incoming calls barred

呼入受阻

内容见 X.2；一般含义见 X.300

Incoming calls barred within a closed user group

闭合用户群内输入受阻

内容见 X.2；一般含义见 X.300

International data transmission service

国际数据传输业务

内容见 X.2；一般含义见 X.2

L

Leased circuit data transmission service

租用电路数据传输业务

内容见 X.2；一般含义见 X.15

Local charging prevention

阻止本地计费

内容见 X.2

M

Multi-address calling

多址呼叫

见 X.2；一般含义见 X.20, X.21

Multilink procedure

多链路规程

内容见 X.2；一般含义见 X.25

Multipoint

多点

内容见 X.2

N

Network user identification

网络用户识别

内容见 X.2；一般含义见 X.300

Nonstandard default packet sizes

非标准补缺的分组大小

内容见 X.2；一般含义见 X.25

Nonstandard default window sizes

非标准补缺的窗口大小

内容见 X.2；一般含义见 X.25

O

On-line facility parameter registration/cancellation

在线设施参数登记/注销

内容见 X.2

On-line facility registration

在线设施登记

内容见 X.2

One-way logical channel incoming

单向逻辑信道输入

内容见 X.2；一般含义见 X.25

On-way logical channel outgoing

单向逻辑信道输出

内容见 X.2；一般含义见 X.25

Optional user facility

选用的用户设施

内容见 X.2；一般含义见 X.15

Outgoing calls barred

呼出受阻

内容见 X.2；一般含义见 X.25

Outgoing calls barred within a closed user group

闭合用户群内呼出受阻

内容见 X.2；一般含义见 X.300

P

Packet retransmission

分组重发

内容见 X.2；一般含义见 X.25

Packet-switched data transmission service

分组交换数据传输业务

内容见 X.2；一般含义见 X.15

Point-to-point

点对点

内容见 X.2

R

Redirection of calls

呼叫转移

内容见 X.2；一般含义见 X.300

Reverse charging

反向计费

内容见 X.2；一般含义见 X.20, X.21, X.25

Reverse charging acceptance

反向计费接受

内容见 X.2；一般含义见 X.25

RPOA selection

公认的私营机构选择

内容见 X.2；一般含义见 X.300

建议 X.3

公用数据网的分组组装/分解设施 (PAD)

(1977年订于日内瓦; 1980年修改于日内瓦,
1984年修改于马拉加——托雷莫里诺斯)

由于许多国家都建立了提供分组交换数据传输业务的公用数据网, 为了便于公用电话网、电路交换公用数据网以及租用电路接入, 有必要制定一些标准。

国际电报电话咨询委员会,

考虑到

(a) 建议X.1和X.2规定了公用数据网的用户类别和用户设施, 建议X.96规定了呼叫进行信号, 建议X.29规定了分组组装分解设施(PAD)和分组型DTE或其他的PAD之间的通信规程, 建议X.28规定了起止式DTE接入PAD的DTE/DCE接口;

(b) 建议X.92规定了分组交换数据传输业务使用的逻辑控制链路, 特别是建议X.92允许使用PAD;

(c) 人们的近期要求是在公用交换电话网、公用交换数据网或租用电路上使用的起止式DTE和采用分组交换数据业务虚呼叫设施的分组型DTE或另一个起止式DTE之间能够互通;

(d) 按起止式方式操作的DTE将以字符的形式或者以断信号的形式发送和接收网络控制信息和用户信息;

(e) 按分组型方式操作的DTE将以符合建议X.25的分组形式发送和接收网络控制信息和用户信息;

(f) 不强制分组型DTE采用用于PAD功能的控制规程, 但是某些分组型DTE可能希望控制PAD的某些特定的功能;

一致同意发表如下意见

(1) 在下面第1节“PAD的基本功能和用户可选功能的介绍”中介绍用于起止式DTE的PAD所执行的功能和操作特性;

(2) 用于起止式DTE的PAD操作应取决于已知的PAD参数内部变量可能值。这些已知的PAD参数在下面第2节“PAD的参数特性”中介绍;

(3) 用于起止式DTE的PAD参数以及这些参数的可能值应在下面第3节“PAD参数和可能值一览表”中列出的那些参数和数值;

(4) 未来的研究将使得在下面第1、第2和第3节中介绍的PAD的性能能够扩展到与起止式DTE不同的非分组型DTE互通。

1 PAD的基本功能和用户可选功能介绍

1.1 PAD执行许多功能, 具有许多操作特性。其中的某些功能使得起止式DTE和(或)分组型DTE(或者远端PAD)能够选择PAD的配置, 从而使得该PAD的操作能够适于起止式DTE的特性并可能付诸应用。

1.2 PAD的操作取决于被称作一组PAD参数的内部变量值。每个起止式DTE的这组参数是不同的。每

个PAD参数的现行值规定了与其相关功能的操作特性。

1.3 PAD的功能

1.3.1 基本功能计有：

- 字符组装成为分组；
- 分解分组的用户数据字段；
- 处理虚呼叫的建立，拆除，重置和中断规程；
- 产生业务信号；
- 当条件适合时，如，分组装满或空闲计时器到时，转发分组的机能；
- 向起止式DTE传送数据字符的机能。该数据字符包括起、止和相应的奇偶比特；
- 处理来自起止式DTE的“断”信号的机能；
- 编辑PAD命令信号；
- 设定并读出PAD参数现行值的机能。

1.3.2 选用功能包括：

- 选择标准轮廓值的机能；
- 自动检测数据速率、代码、奇偶性和操作特性；
- 远程DTE在起止式DTE和另一个DTE之间请求虚呼叫的机能；

1.4 PAD提供的用户选用功能

经事先协商或者每次呼叫时指定，很多分组交换数据网的设施都可用于建议X.2中介绍的使用用户业务类别20—22的起止式DTE。经事先协商，还可以使用如下特性：

- 选择初始轮廓值；
- PAD使用的调制解调器的类型、速率、代码和奇偶性；
- DTE的其他操作特性。

正如本建议中的规定，参数还提供如下有关的功能：

- 起止式DTE和PAD之间规程的管理；
- 分组组装和分解的管理；
- 与起止式DTE的操作特性有关的许多附加功能。

在适用于起止式DTE的建议X.28中以及在适用于分组型DTE或另一PAD的建议X.29中规定了控制这些功能的方法。

表1/X.3示出具体的CCITT标准化PAD参数值的组合和有效值。其他的值以及值的组合需待进一步研究。

1.4.1 PAD使用一字符进行重新呼叫

此功能使得起止式DTE能够着手脱离数据传送状态或者正在连接状态以发送PAD命令信号。

1.4.2 回送

此功能使PAD能够将从起止式DTE接收到的字符再回送给该DTE并且对接收到的字符进行解释。

1.4.3 选择数据转发字符

此功能允许选择从PAD认可的起止式DTE接收的特定字符组，作为完成组装和转发符合建议X.25规定的完整分组序列的指示。

1.4.4 选择空闲计时器的时延值

此功能允许选择起止式DTE所接收的相继字符之间的时间间隔。当时间间隔超过该选择值时，此功能将

如建议 X.25 规定的那样使得 PAD 结束分组的组装并且转发该分组。

1.4.5 辅助设备控制

此功能用于 PAD 和起止式 DTE 之间的流量控制。PAD 发送特殊字符指示其是否准备就绪以接收来自起止式 DTE 的字符。这些字符是国际 5 号电码表中用于对辅助传输设备的接通和断开进行控制的字符。

1.4.6 PAD 业务信号的控制

此功能使得起止式 DTE 有能力决定是否和以什么样的格式传送 PAD 业务信号。

1.4.7 选择 PAD 接收断信号的操作

此功能允许选择 PAD 在接收到来自起止式 DTE 的断信号之后的操作。

1.4.8 输出删除

此功能用于 PAD 根据请求，删除分组中用户序列的内容。即不再分解和向起止式 DTE 传送这些内容。

1.4.9 回车后填充

此功能使得 PAD 能够在送往起止式 DTE 的字符串中出现回车字符之后自动插入填充字符，从而使得起止式 DTE 的打印设备正确完成回车功能。

1.4.10 分行

此功能使得 PAD 能够在送往起止式 DTE 的字符串中自动插入适当的格式控制符。每行中图形字符的最大预定数目是可以设定的。

1.4.11 起止式 DTE 对 PAD 的流量控制

此功能用于起止式 DTE 和 PAD 之间的流量控制。起止式 DTE 通过传送特殊字符指示是否准备就绪以接收来自 PAD 的字符。这些特殊字符是国际 5 号电码表中用于对辅助传输设备的接通和断开进行控制的字符。

1.4.12 回车后插入换行

此功能仅用于数据传送状态。它使得 PAD 能够在送至或来自起止式 DTE 的字符串中或在每次回车字符之后自动插入换行字符。

1.4.13 换行之后的填充

此功能仅用于数据传送状态。它使得 PAD 能够在向起止式 DTE 传送的字符串中出现换行字符之后自动插入填充字符，从而使得起止式 DTE 的打印设备正确执行换行操作。

1.4.14 编辑

此功能使得起止式 DTE 在 PAD 命令状态和数据传送状态中提供删字、删行和行显示的编辑功能。在 PAD 命令状态期间，编辑功能总是可以使用的。

1.4.15 编辑 PAD 业务信号

此功能提供给起止式 DTE 使其有能力决定是否传送编辑的 PAD 业务信号以及应采用的格式。

1.4.16 回送屏蔽

当能够回送时(第 1.4.2 节)，此功能使得从起止式 DTE 所接收到的规定字符组能够不再回送给该起止式 DTE。

1.4.17 奇偶校验

此功能使得 PAD 能够校验来自起止式 DTE 的数据流中的奇偶比特和/或在传送到起止式 DTE 的数据流

中生成奇偶比特。

1.4.18 页等待

此功能使得PAD能够在其已经传送了规定数目的换行字符之后,暂停向起止式DTE再传送字符。

2 PAD参数特性

2.1 在本建议中,参数用十进位数标识。

2.2 在本建议中,参数的可能值用十进位数表示。

2.3 在建议X.28和X.29中介绍的特殊规程可用于PAD参数值的初始化、读出和更改。

2.4 PAD参数值的确定

2.4.1 PAD参数的初值

在初始化时,每个PAD参数的初值都是按照预定的一组值设定的。这组预定值称作初始标准轮廓值。表1/X.28给出了具体的已经获得CCITT同意的适合于透明性的参数初始值和简单的标准轮廓值。

网络可以提供其他的标准轮廓值。这些标准轮廓值提供不同PAD预定组的参数值。

2.4.2 PAD参数的现行值

PAD参数的现行值是可能被PAD、起止式DTE和/或分组型DTE(或远端PAD)修改过的值。

3 PAD参数和可能值一览表

有关可以允许的不同参数值之间的关系上的限制条件是留待进一步研究的课题。

3.1 PAD使用一字符进行重新呼叫

参考1

此参数将具有如下的可选值:

- | | |
|----------------|-----------------|
| 不能 | — 用十进制0表示; |
| 能,利用字符1/0(DLE) | — 用十进制1表示; |
| 能,利用由用户规定的图形字符 | — 用十进制32—126表示。 |

用户为了脱离数据传送状态并且重新呼叫PAD所规定的图形字符,是符合建议T.50用二进制表示的十进制数值。

3.2 回送

参考2

此参数将具有如下可选值:

- | | |
|-----|------------|
| 不回送 | — 用十进制0表示; |
| 回送 | — 用十进制1表示。 |

注 — 如果实现参数20,则回送字符的选择取决于参数20的值。

3.3 选择数据转发字符

参考3

此参数由如下基本功能的编码表示。每个基本功能用下面示出的一个十进制数值表示:

- | | |
|---------|------------|
| 无数据转发字符 | — 用十进制0表示; |
|---------|------------|

字母字符(A-Z, a-z, 0-9)	— 用十进制 1 表示;
字符CR	— 用十进制 2 表示;
字符ESC, BEL, ENQ, ACK	— 用十进制 4 表示;
字符DEL, CAN, DCZ	— 用十进制 8 表示;
字符ETX, EOT	— 用十进制 16 表示;
字符HT, LF, VT, FF	— 用十进制 32 表示;
所有上面没有包括的国际 5 号电码表中的 0 列 和 1 列中的其他字符	— 用十进制 64 表示。

注一 此参数各个值的十进制表示, 可使编码用以代表单一的功能或者功能的组合, 见表1/X.3。

3.4 选择空闲计时器的时延值

参考 4

此参数将具有如下的可选值:

0-255中的任意数 — 用相应的十进制数表示。

数值 0 表示在超时时无需进行数据转发; 1-255
之间的数值表示时延值乘以二十分之一秒。

注1 — 某些PAD的实现可能不提供在可选范围内的全部空闲计时器的时延值。在这种情况下, 如选择了没有提供使用的值, PAD将假定其为可选范围内可以使用的与其邻接的那个较大的数值。

注2 — 空闲计时器时延值对于数据转发的效果可能受制于流量控制的约束条件。

3.5 辅助设备控制

参考 5

此参数将具有如下可选性:

不使用X-接通(DC1)和X-断开(DC3)	— 用十进制 0 表示;
使用X-接通和X-断开(数据传送)	— 用十进制 1 表示;
使用X-接通和X-断开(数据传送和命令)	— 用十进制 2 表示;

3.6 PAD业务信号的控制

参考 6

此参数由如下基本功能的编码表示。每个基本功能用下面示出的一个十进制数值表示:

无传送到起止式DTE的业务信号	— 用十进制 0 表示;
用标准格式传送业务信号而不是传送快速PAD业务信号	— 用十进制 1 表示;
用标准格式传送快速PAD业务信号	— 用十进制 4 表示;
用与网络相关的格式传送PAD业务信号	— 用十进制 8-15表示。

注一 此参数各个值的十进制表示, 可使编码用以代表单一的功能或者功能的组合, 见表1/X.3。

3.7 在收到来自起止式DTE的断信号时, 选择PAD的操作

参考 7

此参数用如下基本功能的编码表示。每个基本功能用下面示出的一个十进制数值表示:

无操作	— 用十进制 0 表示;
向分组型DTE或者其他PAD发送一个中断分组	— 用十进制 1 表示;
重置	— 用十进制 2 表示;
向分组型DTE或者其他PAD发送一个断PAD	

的指示消息

— 用十进制 4 表示;

脱离数据传送状态

— 用十进制 8 表示;

删除送往起止式DTE的输出

— 用十进制 16 表示。

注一 此参数各个值的十进制表示可使编码用以表示单一的功能或者功能的组合, 见表1/X.3。

3.8 输出删除

参考 8

此参数将具有如下的可选值:

送往起止式DTE的正常数据

— 用十进制 0 表示;

删除送往起止式DTE的输出

— 用十进制 1 表示。

3.9 回车之后的填充

参考 9

此参数将具有如下的可选值:

0—255中的任意数

— 用相应的十进制数表示。

0—255之间的某一个数值表示在向起止式DTE传回车字符之后, 由PAD生成的填充字符的数目。

当参数 9 为 0 时, 则除了PAD业务信号包含一些与起止式DTE的数据速率相应的填充字符之外, 就不再有填充字符了。

3.10 分行

参考 10

此参数将具有如下的可选值:

不分行

— 用十进制 0 表示;

1—255中的任意数值

— 用相应的十进制数表示。

1—255中的数值表示每行中图形字符的数目。该值由PAD发出而无需插入格式控制符。

3.11 比特速率

这是任何一个DTE都不能更改的只读参数。它使得分组型DTE能够读出PAD所认可的起止式DTE的某个特性。

参考 11

此参数将具有如下的可选值:

50bit/s

— 用十进制 10 表示;

75bit/s

— 用十进制 5 表示;

100bit/s

— 用十进制 9 表示;

110bit/s

— 用十进制 0 表示;

134.5bit/s

— 用十进制 1 表示;

150bit/s

— 用十进制 6 表示;

200bit/s

— 用十进制 8 表示;

300bit/s

— 用十进制 2 表示;

600bit/s

— 用十进制 4 表示;

1,200bit/s

— 用十进制 3 表示;

1,800bit/s

— 用十进制 7 表示;

75/1,200bit/s	— 用十进制11表示;
2,400bit/s	— 用十进制12表示;
4,800bit/s	— 用十进制13表示;
9,600bit/s	— 用十进制14表示;
19,200bit/s	— 用十进制15表示;
48,000bit/s	— 用十进制16表示;
56,000bit/s	— 用十进制17表示;
64,000bit/s	— 用十进制18表示。

注一 在各个PAD中实现的值取决于DTE所支持的数据传输速率的范围。为了避免将来修改本建议，故将所有已知的速率都配给一个十进制数值。

3.12 起止式DTE对PAD的流量控制

参考12

此参数将具有如下的可选值:

X-接通(DC1)和X-断开(DC3)不用于流量控制	— 用十进制0表示;
X-接通(DC1)和X-断开(DC3)用于流量控制	— 用十进制1表示。

3.13 回车后插入换行

参考13

此参数用如下基本功能的编码表示。每个基本功能用下面示出的一个十进制数值表示:

不插入换行	— 用十进制0表示;
在发往起止式DTE的数据流中的每个回车之后插入换行	— 用十进制1表示;
在收自起止式DTE的数据流中的每个回车之后插入换行	— 用十进制2表示;
在发往起止式DTE的回送中的每个回车之后插入一个换行字符	— 用十进制4表示。

注1 — 此参数各个值的十进制表示，可使编码用以表示单一的功能或者功能的组合，见表1/X.3。

注2 — 此功能仅用于数据传送状态。

3.14 换行填充

参考14

此参数将具有如下的可选值:

0-255中的任意数	— 用相应的十进制数表示。
------------	---------------

0-255中的数值表示在数据传送状态期间向起止式DTE传送一个换行字符后，PAD生成的填充字符的数目。

3.15 编辑

参考15

此参数将具有如下的可选值:

在数据传送状态中不使用编辑	— 用十进制0表示;
在数据传送状态中使用编辑	— 用十进制1表示。

使用数值 1 暂停下列 PAD 操作:

- a) 转发编辑缓冲器装满之后和满载分组的数据。
- b) 转发空闲计时器到期后的数据。

注— 参数 4 的数值保持不变。

3.16 删字

参考 16

此参数将具有如下的可选值:

国际 5 号电码表中的一个字符 — 用十进制 0—127 表示。
由用户规定的用于删字的字符是符合建议 T.50 的用二进制表示的十进制数值。

3.17 删行

参考 17

此参数将具有如下的可选值:

国际 5 号电码表中的一个字符 — 用 0—127 表示。
由用户规定的用于删行的字符是符合建议 T.50 的用二进制表示的十进制数值。

3.18 行显示

参考 18

此参数将具有如下的可选值:

国际 5 号电码表中的一个字符 — 用 0—127 表示。
由用户规定的用于行显示的字符是符合建议 T.50 的用二进制表示的十进制数值。

3.19 编辑 PAD 业务信号

参考 19

此参数将具有如下的可选值:

不编辑的 PAD 业务信号 — 用十进制 0 表示;
为打印终端编辑 PAD 业务信号 — 用十进制 1 表示;
为显示终端编辑 PAD 业务信号 — 用十进制 2 表示;
使用国际 5 号电码表中的一个字符编辑 PAD 业务信号 — 用十进制 8 和 32—126 表示。

注— 如果参数 6 的值被置成 0, 则不提供此参数。

3.20 回送屏蔽

参考 20

此参数由如下基本功能的编码表示。每个基本功能用下面示出的一个十进制数值表示:

回送不屏蔽 (回送所有字符) — 用十进制 0 表示;
不回送字符 CR — 用十进制 1 表示;

不回送字符LF	— 用十进制 2 表示;
不回送字符VT, HT, FF	— 用十进制 4 表示;
不回送字符BEL, BS	— 用十进制 8 表示;
不回送字符ESC, ENQ	— 用十进制 16 表示;
不回送字符ACK, NAK, STX, SOH, EOT, ETB, ETX	— 用十进制 32 表示;
不回送如象参数16, 17 和18所特指的编辑字符	— 用十进制 64 表示;
不回送国际 5 号电码表的第 0 列和第 1 列中所有上面没有涉及到的字符和字符DEL	— 用十进制 128 表示。

注 1 — 此参数各个值的十进制表示使得编码能够代表单一的功能或者功能的组合 (见表 1 /X. 3)。

注 2 — 如果参数 5, 12 或 22 被置成非零值, 则 X—接通和 X—断开就不回送。

注 3 — 由参数 1 的值规定的 PAD 重新呼叫字符不回送。

注 4 — 为了不回送某个字符, 仅需要用参数 20 的一个值规定该字符。

注 5 — 仅当参数 2 被置成 1 时, 才使用此参数。

3.21 奇偶校验

参考 21

此参数将具有如下的可能值:

无奇偶校验或生成	— 用十进制 0 表示;
奇偶校验	— 用十进制 1 表示;
奇偶生成	— 用十进制 2 表示。

注 1 — 此参数各个值的十进制表示, 可使编码用以代表单一的功能或者功能的组合, 见表 1 /X. 3。

3.22 页等待

参考 22

此参数将具有如下的可选值:

无页等待	— 用十进制 0 表示;
在几个换行字符后的页等待状态由 PAD 发往起止式DTE	— 用十进制 1—255 表示。

表 1/X.3
PAD 参数的可能值和值的组合
(见注 1)

参数的 参考号	参 数 说 明	选 择 可 能 值		PAD 参数的含义	备 注
		须 遵 循	可 选 用 (见注 2)		
1	PAD 使用一字符进行重新呼叫 (E)	0 1	32—126	不能 字符DLE 能：利用由用户规定的图形字符	
2	回送 (E)	0 1		不回送 回 送	
3	选择数据 转发字符 (E)	0 2	6 18	无数据转发字符 字符CR 字符CR、ESC、BEL、 ENQ、ACK 字符CR、EOT、ETX 在第 0 列和第 1 列中的全部字符以及 字符DEL	由 (2 + 4) 的组合 形成的值 由 (2 + 16) 的组合 形成的值 由 (2 + 4 + 8 + 16 + 32 + 64) 的组合形成 的值
4	选择空闲计时器的 时延值 (E)	0 20 255	1—19 21—254	空闲计时器的值乘二十分之一秒	.(注 3)
5	辅助设备控制(E)	0 1	2	不使用 X-接通(DC1)和 X-断开 (DC 3) 使用 X-接通和 X-断开 (数据传送) 使用 X-接通和 X-断开 (数据传送和 命令)	
6	PAD 业务信号的 控制 (E)	0 1	5 8—15	无传送到起止式 DTE 的 PAD 业务信号 使用标准格式传送 PAD 业务信号 使用标准格式传送 PAD 业务信号和 快速 PAD 业务信号 使用与网络相关的格式传送 PAD 业 务信号	由 (1 + 4) 的组合形 成的值
7	收到来自起止式 DTE 的断信号时 选择 PAD 的操作 (E)	0 2 8 21	1 5	无操作 中 断 重 置 中断和断指示 脱离数据传送状态 输出删除、中断和断指示	由 (1 + 4) 的组合形 成的值 由 (1 + 4 + 16) 的组 合形成的值
8	输出删除 (E)	0 1		正常的数据传送 输出删除	
9	回车后填充 (CR) (E)	0 1—7	8—255	回车后不填充 (见注 4) 回车后插入的填充字符数目	
10	分行 (E)	0 1—255		不分行 每行的图形字符数目	

表 1/X.3 (续)

参数的 参考号	参 数 说 明	选 择 可 能 值		PAD 参数的含义	备 注
		须 遵 循	可 选 用 (见注 2)		
11 (只 读)	起止式DTE的比特速率(E)	0	1	110 bit/s	在每个PAD中实现的值取决于DTE所支持的数据传输速率的范围。为了避免将来修改本建议,故将所有已知的速率都配给一个十进制数值
		2	3	134.5 bit/s	
			4	300 bit/s	
			5	1200 bit/s	
			6	600 bit/s	
			7	75 bit/s	
			8	150 bit/s	
			9	1800 bit/s	
			10	200 bit/s	
			11	100 bit/s	
			12	50 bit/s	
			13	75/1200 bit/s	
			14	2400 bit/s	
			15	4800 bit/s	
			16	9600 bit/s	
			17	19,200 bit/s 00	
			18	48,000 bit/s 00	
12	PAD的流量控制(E)	0		X-接通(DC 1)和X-断开(DC 3)不用于流量控制	
		1		X-接通(DC 1)和X-断开(DC 3)用于流量控制	
13	回车后插入换行(A)	0		不插入换行	(1+4)的组合 (2+4)的组合 (1+2+4)的组合 注一仅适用于数据传输状态
		1		向起止式DTE传返回车后插入换行	
		4		向起止式DTE回送回车后插入换行	
		5		向起止式DTE传送后和回送回车后插入换行	
		6		在来自起止式DTE的回车后的数据流中和向起止式DTE回送回车之后的数据流中插入换行	
14	换行后填充(A)	0	8—255	换行后不填充	注一仅适用于数据传输状态
		1—7		换行后插入填充字符的数目	
15 (见注 5)	编辑(A)	0		在数据传送状态中不使用编辑	
		1		在数据传送状态中使用编辑	
16 (见注 5)	删字(A)	127	0—126	国际 5 号电码表中的一个字符 字符 7/15(DEL)	
17 (见注 5)	删行(A)	24	0—23	国际 5 号电码表中的一个字符 字符 1/8(CAN)	
			25—127	国际 5 号电码表中的一个字符	

表 1/X.3 (续完)

参数的 参考号	参 数 说 明	选 择 可 能 值		PAD 参数的含义	备 注
		须 遵 循	可 选 用 (见注 2)		
18 (见注 5)	行显示(A)	18	0—17 19—127	国际 5 号电码表中的一个字符 字符 1/2 (DC 2) 国际 5 号电码表中的一个字符	
19 (见注 5)	编辑 PAD 业务信号 (A)	1	0 2 8 和 32—126	不编辑 PAD 业务信号 为打印终端编辑 PAD 业务信号 为显示终端编辑 PAD 业务信号 使用国际 5 号电码表的一个字符编辑 PAD 业务信号	
20 (见注 6 和注 7)	回送屏蔽(A)	0	1 2 4 8 16 32 64 128	回送不屏蔽(所有字符都回送) 不回送字符 CR 不回送字符 LF 不回送字符 VT、HT、FF 不回送字符 BEL、BS 不回送字符 ESC、ENQ 不回送字符 ACK、NAK、STX、SOH、 EOT、ETB、ETX 不回送由参数 16、17、18 规定的编辑 字符 不回送第 0 列和第 1 列中上述未涉及 到的所有其他字符和 DEL	由基本值组合形成 的值
21	奇偶校验(A)	0	1 2 3	无奇偶校验或生成 奇偶校验 奇偶生成 奇偶校验和奇偶生成	由(1+2)的组合形 成的值
22	页等待(A)	0 23	1—22	无页等待 为实现页等待功能 PAD 规定的换行 字符的数目	

E: 国际上可以使用的基本参数。

A: 既可以用于某些数据网又可以在国际范围使用的附加参数。

注 1 — 其他值和可能的组合值有待进一步研究。

注 2 — 这些参数值提供附加的、但并非所有的 PAD 都必须提供的用户设施。

注 3 — 某些 PAD 的实现可能不提供在可选范围内的全部空闲计时器时延的可能值。在这种情况下, 如果选择了没有提供使用的值, PAD 将假定其为下面一个较大的可以使用的值。

注 4 — 除了 PAD 业务信号包含一些与起止式 DTE 的数据信号速率相应的填充字符之外, 回车后就没有任何填充了。

注 5 — 当实现参数 15 时, 参数 16、17、18 和 19 不是没有就是在示出的可选用范围内选出。不管是否实现参数 15, 在 PAD 命令状态期间都提供编辑功能。如果实现参数 16、17、18 和 19, 则在 PAD 命令状态期间, 编辑字符和编辑 PAD 业务信号都由这些参数的适当值确定。如果不实现参数 16、17、18 和 19, 则实现这些参数功能的缺值可用于 PAD 命令状态。

注 6 — 如果参数 2 被置成零, 则不提供此参数。

注 7 — 如果参数 5、12 或 22 被置成非零值, 则不回送 X—接通和 X—断开字符。

附 录 I

(属建议X.3)

术 语 表

以下都是本建议中的术语。在认为适宜和可以提供时,还列出其一般含义或确切定义的出处。

A

Ancillary device control

辅助设备控制

内容见X.3; 一般含义见X.3

Assembly of characters

组装字符

内容见X.3; 一般含义见X.3

B

Basic functions

基本功能

内容见X.3; 一般含义见X.3

Break signal

断信号

内容见X.3; 一般含义见X.3

C

Character delete

删字

内容见X.3; 一般含义见X.3

Control information

控制信息

内容见X.3; 一般含义见X.3

Control of PAD service signals

PAD业务信号的控制

内容见X.3; 一般含义见X.3

D

Disassembly of packets

分解分组

内容见X.3; 一般含义见X.3

Discard output

删除输出

内容见X.3; 一般含义见X.3

E

Echo

回送

内容见X.3; 一般含义见X.3

Echo mask

回送屏蔽

内容见X.3; 一般含义见X.3

Editing

编辑

内容见X.3; 一般含义见X.3

F

Flow control of the PAD

PAD的流量控制

内容见X.3; 一般含义见X.3

I

Initial profile

初始轮廓值

内容见X.3; 一般含义见X.3

L

Line delete

删行

内容见X.3; 一般含义见X.3

Line display

行显示

内容见X.3; 一般含义见X.3

Line folding

分行

内容见 X.3；一般含义见 X.3

Linefeed insertion after carriage return

回车之后插入换行

内容见 X.3；一般含义见 X.3

P

Packet assembly/disassembly

分组组装分解

内容见 X.3；一般含义见 X.3

Packet mode DTE

分组型 DTE

内容见 X.3；一般含义见 X.3

PAD command

PAD 命令

内容见 X.3；一般含义见 X.3

PAD parameters

PAD 参数

内容见 X.3；一般含义见 X.3

PAD recall

PAD 重新呼叫

内容见 X.3；一般含义见 X.3

Padding after carriage return

回车之后的填充

内容见 X.3；一般含义见 X.3

Padding after linefeed

换行之后的填充

内容见 X.3；一般含义见 X.3

Page wait

页等待

内容见 X.3；一般含义见 X.3

Parity treatment

奇偶校验

内容见 X.3；一般含义见 X.3

S

Selection of data forwarding character(s)

选择数据转发字符

内容见 X.3；一般含义见 X.3

Selection of idle timer delay

选择空闲计时器时延

内容见 X.3；一般含义见 X.3

Standard profiles

标准轮廓值

内容见 X.3；一般含义见 X.3

Start-stop mode DTE

起止式 DTE

内容见 X.3；一般含义见 X.3

U

User information

用户信息

内容见 X.3；一般含义见 X.3

User selectable functions

用户可选功能

内容见 X.3；一般含义见 X.3

建议 X.4

公用数据网上数据传输用的国际 5 号电码信号的一般结构¹⁾

(1976 年定于日内瓦; 1980 年修改于日内瓦)

国际电报电话咨询委员会,

I 由于首先考虑到

在国际标准化组织(ISO)和国际电报电话咨询委员会之间,就现有的 5 单位国际 2 号电码不能满足数据传输和通信的要求,而采用的 7 单位电码(国际 5 号电码)的主要特性方面所达成的协议;

关于在串行工作时,按时间顺序传输比特的协议对用户和通信业务机构的利害关系;

国际电报电话咨询委员会发表下列意见

取得一致同意的电码表组合中的码元排列序号,应与在通信线路上按串行工作方式传输的时间顺序相对应;

当组合中的这种排列表示二进制计数的比特顺序时,比特应按串行工作方式发送,先发送低位比特;与孤立地考虑每个信息单位相对应的数字含义如下:

“0”代表相当于状态 A 的码元(工作=空号),

“1”代表相当于状态 Z 的码元(不工作=传号),这些状态的定义对两态传输系统是一致的。

II 由于还考虑到

在数据和报文传输中常常希望加上一个额外的奇偶位,以便对接收信号进行检错;

这个附加位为终端设备的检错提供了可能性;

在传输期间,7 个信息位发出去之后,还需要保留产生这个附加位的可能性;

国际电报电话咨询委员会发表下列意见

使用国际 5 号电码的信号进行数据和消息的传输时,一般应包括一个额外的奇偶位;

这一位的排序,此处为按串行工作方式传输的时间顺序,应是所构成的组合的第八位;

III 由于考虑到

在使用机电设备的起止式系统中,由于使用了相当于两个码元的调制间隔时间的止信号,明显地增加了这种设备的容限和接续的可靠性;

在使用国际 5 号电码其调制速率为 200 波特和 300 波特的起止式系统中,建议 X.1 和 S.31 规定,传输设备应使用至少持续二个码元长度的止信号;

从与异步公用数据网有关的传输观点出发,提出了上述的使用两个码元长度止信号的选择;

1) 见《电话网上的数据通信》的建议 V.5。

国际电报电话咨询委员会发表下列意见

在使用通常后缀一个奇偶位的国际5号电码组合的起止式系统中,发送的组合中第一个信息位之前,应加上一个相当于状态A(空号)的起信号;

在发送设备的输出端,这个起信号的长度应是所考虑的调制速率的一个码元的间隔时间;

通常7个信息位的组合加上一个奇偶位,后面应跟有一个相当于状态Z(传号)的止信号;

采用国际5号电码的公用异步数据网数据终端设备应符合建议X.1和S.31并且应使用至少持续二个码元长度的止信号。

起止式接收设备应有能力从表现出有10个标称码元周期(也就是有一个标称码元长度的止信号)的信源正确的接收起止信号。然而对有些机电设备而言,接收设备仅当止信号没有减少到小于一个码元长度时(即使存在畸变情况下),才能够正确地接收信号;

IV 最后考虑到

由于可能出现在纸带各道都穿孔的抹掉字符(电码表中7/15的组合),奇偶位在使用穿孔纸带的场合只能采用偶数校验;

另一方面,在依靠信号中的跃变维持同步的设备中〔使用电码表中1/6(S Y N C)的组合得不到经济的解决办法时〕,则认为采用奇数校验是必要的;

国际电报电话咨询委员会发表下列意见

在根据起止式系统原理操作的链路和连接中,信号的奇偶位应符合于偶数校验;

在使用端对端同步操作的链路或连接中,这个奇偶位应是奇数校验;

在同步设备与按起止原理工作的设备或与用穿孔纸带接收字符的设备相连接的情况下,需要在同步设备的输入端和输出端倒置奇偶位。此时,应当作出安排;

检测到与奇偶性不符的字符,可以用下列方法表示:

(a) 使用反向号图形字符或大写字母的S B字符(见ISO 2047),条件是S B字符在屏幕上或打印机上只占一个字符位置,而且按一下按键就可以输入。但是人们认为,要从打印字符的某些矩阵打印机或显示器取得字迹清楚的S B字符可能有困难;或者

(b) 如果备有纸带或其他存贮媒体,则将1/10(S U B)字符记录在纸带或其他存贮媒体上;

在接收的传输信息中出现S U B字符,或通过一存贮媒体(如纸带)将S U B字符送往D T E时,应按上述a)和b)的规定进行动作。

建议 X.10

数据终端设备(DTE)接入由公用数据网提供的和/或通过适配器 接入由综合业务数字网提供的公用数据传输业务的类别

(1984年定于马拉加—托雷莫里诺斯)

国际电报电话咨询委员会,

考虑到

- (a) 建议X.1规定了公用数据网(PDN)和综合业务数字网的国际用户业务类别;
- (b) 建议X.2规定了公用数据网的国际用户业务和设施;
- (c) 建议X.3规定了分组交换公用数据网的分组组装分解设施;
- (d) 建议I.411规定了接入综合业务数字网业务的标准配套,包括终端适配器(TA)的功能组合;
- (e) 建议I.200、X.30(I.461)和X.31(I.462)规定了通过终端适配器可以从综合业务数字网获得电路交换和分组交换的数据传输业务;
- (f) 为了接入不同的公用数据传输业务,已经规定各种各样的可能性和要求以满足用户的需要,

一致同意发表下列意见

本建议应该包括数据终端设备(DTE)接入公用数据网提供的数据传输业务以及DTE通过适配器接入综合业务数字网提供的数据传输业务的业务类别。

1 范围

本建议规定了数据终端设备接入由建议X.2规定的公用数据网和建议I.200、X.30(I.461)以及X.31(I.462)规定的通过适配器接入综合业务数字网所提供的数据传输业务不同的接入类别,即是:

- i) 电路交换的数据传输业务;
- ii) 分组交换的数据传输业务;
- iii) 租用电路的数据传输业务。

本建议中所介绍的接入类别考虑了直接接入了用数据网和综合业务数字网的直接连接情况(见注),同时也考虑了与其他的公用网互通的各种不同的接入情况。本建议中还包括通过建议X.3所规定的分组组装分解功能接入分组交换数据传输业务的情况。

注一 直接连接可由租用电路或专用电路提供。

2 总则

数据终端设备可以由下述任何一种途径达到接入数据传输业务的目的(见注):

- a) DTE直接连接到公用数据网或综合业务数字网;
 - b) DTE经其他类型的中间公用网(包括公用数据网、公用交换电话网或综合业务数字网)的转接接入公用数据网;
 - c) DTE通过适配器经其他类型的中间公用网的转接接入综合业务数字网。
- 例如,符合用户业务类别8-11的分组型终端可以直接或通过转接接入公用分组交换网数据传输业务。转接

可以采用电路交换数据网或者公用交换电话网实现。无论采用电路交换数据网还是公用交换电话网，为了接入分组交换数据传输业务，需要具有互通的功能。

注一 不强制性规定主管部门提供本建议中包含的全部接入种类。

3 接入类别

第3.1节适用于直接接入的情况。它规定了接入公用数据网提供的数据传输业务的类别。

第3.2节适用于转接接入的情况。它规定了接入公用数据网提供的数据传输业务的类别。

第3.3节适用于直接接入的情况。它规定了通过适配器接入综合业务数字网提供的数据传输业务的类别。

第3.4节适用于转接接入的情况。它规定了通过适配器接入综合业务数字网提供的数据传输业务的类别。

3.1 直接接入公用数据网提供的数据传输业务

表 1/X.10
起止式的直接接入电路交换数据传输业务
(见注 1 和注 2)

接 入 类 别	数据信号速率	DTE/DCE接口要求
A1	50-200 bit/s	参见建议 X.20和 X.20(乙)
A2	300 bit/s	

表 2/X.10
同步的直接接入电路交换数据传输业务
(见注 1)

接 入 类 别	数据信号速率	DTE/DCE接口要求
B1	600 bit/s	参见建议 X.21和 X.21(乙)
B2	2,400 bit/s	
B3	4,800 bit/s	
B4	9,600 bit/s	
B5	48,000 bit/s	

表 3/X.10
起止式的直接接入分组交换数据传输业务
(见注 1 和注 3)

接 入 类 别	数据信号速率	DTE/DCE接口要求
C1	110 bit/s	参见建议 X.28
C2	200 bit/s	
C3	300 bit/s	
C4	1,200 bit/s	
C5	75/1,200 bit/s	

表 4/X.10
同步的直接接入分组交换数据传输业务
(见注1)

接 入 类 别	数据信号速率	DTE/DCE 接口要求
D1	2,400 bit/s	参见建议 X.25
D2	4,800 bit/s	
D3	9,600 bit/s	
D4	48,000 bit/s	

表 5/X.10
起止式的直接接入租用电路数据传输业务
(见注2)

接 入 类 别	数据信号速率	DTE/DCE 接口要求
E1	50-300 bit/s	参见建议 X.20和 X.20(乙)
E2	300 bit/s	

表 6/.10
同步的直接接入租用电路数据传输业务

接 入 类 别	数据信号速率	DTE/DCE 接口要求
F1	600 bit/s	参见建议 X.21和 X.21(乙)
F2	2,400 bit/s	
F3	4,800 bit/s	
F4	9,600 bit/s	
F5	48,000 bit/s	

3.2 经转接接入公用数据网提供的数据传输业务

表 7/X.10
起止式的利用 PSTN 转接接入电路交换数据传输业务

接 入 类 别	数据信号速率	DTE/DCE 接口要求
G1	300 bit/s	见注 4

表 8/X.10
起止式的利用 ISDNB 信道转接接入电路交换数据传输业务

有待进一步研究。

表 9/X.10

同步的利用 PSTN 转接接入电路交换数据传输业务

接 入 类 别	数据信号速率	DTE/DCE 接口要求
I1	600 bit/s	参见注 4
I2	2400 bit/s	
I3	4800 bit/s	
I4	9600 bit/s	

表 10/X.10

同步的利用 ISDNB 信道转接接入电路交换数据传输业务

接 入 类 别	数据信号速率	DTE/DCE 接口要求
J1	600 bit/s	参见建议 X.21、X.21(乙)和 X.30(最小综合方案)
J2	2400 bit/s	
J3	4800 bit/s	
J4	9600 bit/s	
J5	48000 bit/s	

表 11/X.10

起止式的利用 CSPDN 转接接入分组交换数据传输业务

接 入 类 别	数据信号速率	DTE/DCE 接口要求
K1	300 bit/s	参见建议 X.28

表 12/X.10

起止式的利用 PSTN 转接接入分组交换数据传输业务
(见注 3)

接 入 类 别	数据信号速率	DTE/DCE 接口要求
L1	110 bit/s	参见建议 X.28
L2	200 bit/s	
L3	300 bit/s	
L4	1200 bit/s	
L5	75/1200 bit/s	

表 13/X.10

起止式的利用 ISDNB 信道转接接入分组交换数据传输业务

有待进一步研究。

表 14/X.10

同步的利用 CSPDN 转接接入分组交换数据传输业务

接 入 类 别	数据信号速率	DTE/DCE 接口要求
O1	2,400 bit/s	参见建议 X.32
O2	4,800 bit/s	
O3	9,600 bit/s	
O4	48,000 bit/s	

表 15/X.10
同步的利用 PSTN 转接接入分组交换数据传输业务

接 入 类 别	数据信号速率	DTE/DCE 接口要求
P1	1,200 bit/s	参见建议 X.32
P2	2,400 bit/s	
P3	4,800 bit/s	
P4	9,600 bit/s	

表 16/X.10
同步的利用 ISDNB 信道转接接入分组交换数据传输业务
(见注 5)

接 入 类 别	数据信号速率	DTE/DCE 在参考点 R 的接口要求
Q1	2,400 bit/s	参见建议 X.25 和 X.31 (最小综合方案)
Q2	4,800 bit/s	
Q3	9,600 bit/s	
Q4	48,000 bit/s	

3.3 通过终端适配器直接接入由 ISDN 提供的数据传输业务 (见注 6)

表 17/X.10
同步的直接接入电路交换数据传输业务

接 入 类 别	数据信号速率	DTE/DCE 在参考点 R 的接口要求
S1	600 bit/s	参见建议 X.21、X.21(乙)和 X.30 (最大综合方案)
S2	2,400 bit/s	
S3	4,800 bit/s	
S4	9,600 bit/s	
S5	48,000 bit/s	
S6	64,000 bit/s	

表 18/X.10
同步的通过 B 信道直接接入分组交换数据传输业务
(见注 7)

接 入 类 别	数据信号速率	DTE/DCE 在参考点 R 的接口要求
T1	2,400 bit/s	参见建议 X.25 和 X.31 (最大综合方案)
T2	4,800 bit/s	
T3	9,600 bit/s	
T4	48,000 bit/s	
T5	64,000 bit/s	

表 19/X.10
同步的通过D信道直接接入分组交换数据传输业务
(见注7)

接 入 类 别	数据信号速率	DTE/DCE在参考点R的接口要求
U1	2,400bit/s	参见建议X.25和X.31
U2	4,800bit/s	
U3	9,600bit/s	
U4	48,000bit/s	
U5	64,000bit/s	

3.4 通过终端适配器转接接入由ISDN提供的数据传输业务 (见注6)

表 20/X.10
起止式的利用PSTN转接接入分组交换数据传输业务

有待进一步研究。

表 21/X.10
同步的利用CSPDN转接接入分组交换数据传输业务

有待进一步研究。

表 22/X.10
同步的利用PSTN转接接入分组交换数据传输业务

有待进一步研究。

表 23/X.10
同步的利用ISDNB信道转接接入分组交换数据传输业务
(见注5和注7)

接 入 类 别	数据信号速率	DTE/DCE在参考点R的接口要求
Y1	2,400bit/s	参见建议X.25和X.31 (最大综合方案)
Y2	4,800bit/s	
Y3	9,600bit/s	
Y4	48,000bit/s	
Y5	64,000bit/s	

- 注1 — 直接连接可以利用租用电路或专用接入电路提供。
- 注2 — 某些主管部门正在计划提供的接入类别有600bit/s、1,200bit/s、2,400bit/s、4,800bit/s和9,600bit/s。
- 注3 — 某些主管部门可以提供更高速率。
- 注4 — 相关的X系列建议有待进一步研究。
- 注5 — 建议X.31和X.32的调整有待进一步研究。
- 注6 — 除了B和D信道之外，其他类型信道的含义需要进一步研究。
- 注7 — 1,200bit/s的数据信号速率的接入有待进一步研究。
- 注8 — 仅适用于64kbit/s的D信道。

附录 I

(属建议 X.10)

术 语 表

以下都是本建议中的术语。在认为适宜和可以提供时,还列出其一般含义或确切定义的出处。

C

Category of access

接入类别

内容见 X.10; 确切定义见 X.15

Circuit switched data transmission service

电路交换数据传输业务

内容见 X.10; 确切定义见 X.15

CSPDN (circuit switched public data network)

电路交换公用数据网

内容见 X.10

D

Data signalling rate

数据传信速率

内容见 X.10; 确切定义见 X.15

Data terminal equipment

数据终端设备

内容见 X.10; 确切定义见 X.15

Data transmission service

数据传输业务

内容见 X.10; 一般含义见 X.2; 确切定义见 X.15

Direct connection

直接连接

内容见 X.10

DTE/DCE interface

DTE/DCE接口

内容见 X.10; 确切定义见 X.15

I

Interworking

互通

内容见 X.10

ISDN (integrated services digital networks)

综合业务数字网

内容见 X.10

L

Leased circuit data transmission service

租用电路数据传输业务

内容见 X.10; 确切定义见 X.15

M

Maximum integration scenario

最大综合方案

内容见 X.10; 一般含义见 X.30、X.31

Minimum integration scenario

最小综合方案

内容见 X.10; 一般含义见 X.30、X.31

P

Packet assembly/disassembly

分组组装/分解

内容见 X.10; 确切定义见 X.15

Packet switched data transmission service

分组交换数据传输业务

内容见 X.10; 确切定义见 X.15

PSTN (public switched telephone network)

公用交换电话网

内容见 X.10

Public data network

公用数据网

内容见X.10；确切定义见X.15

R

Reference point R

参考（基准）点R

内容见X.10；一般含义见I.411

S

Switched connection

转接

内容见X.10

T

TEI: terminal equipment I

TEI: 终端设备 I

内容见X.10；一般含义见I.411

Terminal adaptor

终端适配器

内容见X.10；一般含义见X.31

有关公用数据网术语的定义说明

(1980年定于日内瓦; 1984年修改于马拉加—托雷莫里诺斯)

注 1—在本建议准备过程中考虑到:

- 大部分术语用于参考目的,
- 避免在某些建议中重复定义,
- 核对 X 系列建议术语的出处。

注 2—§1列出普遍感兴趣的术语定义。

注 3—§2按字母顺序列出在 X 系列建议中使用和定义的术语并说明使用和定义这些术语的建议。

注 4—应该注意, 关于公用数据网还有许多有效的术语定义, 这些术语定义已在“基本电信术语表”的第一部分(包括两个增补)中发表, 绿皮书卷 VⅢ 及桔皮书卷 VⅢ.2。

I 术语定义

1.1 access barred 接入受阻

F: accès interdit

S: acceso prohibido

不允许主叫 DTE 对选择信号标明的 DTE 进行呼叫的状态。

1.2 broadcasting 广播

F: service complémentaire de diffusion

S: difusión

这选用的用户设施对用户提在 $n+1$ 的 DTE 之间建立接续的能力, 称作主站的一个 DTE 向其它 n 个支站进行传输。

1.3 call collision at the DTE/DCE interface 在 DTE/DCE 接口处呼叫碰撞

F: collision d'appel à l'interface ETTD/ETCD

S: colisión de llamadas en el interfaz ETD/ETCD

DTE 的呼叫请求信号和 DCE 的呼入信号发生同时传输的情况, 所以 DTE 和 DCE 均接收不到预期的响应。

1.4 call establishment 呼叫建立

F: établissement de l'appel

S: establecimiento de la comunicación

用于建立数据接续的一系列事件。

1.5 call identifier 呼叫识别符

F: identificateur de communication

S: identificador de la llamada

一种网络公用设施, 它是由始发网络分配给各个建立或部分建立的虚呼叫的识别名, 在与主叫 DTE 地址一起使用时, 它在一段时间内能独特地识别虚呼叫。

1.6 call progress signal 呼叫进行信号

F: signal de progression de l'appel

S: señal de progresión de la llamada

由 DCE 发送给主叫 DTE 的一种呼叫控制信号，它告诉该 DTE 有关呼叫进行的情况，接续不能建立的原因或任何其它网络情况。

此外，对于分组业务，它是

- 虚呼叫业务的一种控制信号，用以告诉主叫和被叫 DTE 有关拆线的原因；
- 永久性虚电路业务的一种控制信号，用以告诉 DTE 永久性虚电路复原的原因；
- 数据报业务的一种控制信号，用以告诉源 DTE 有关是否传递某份特殊数据报的情况或有关 DTE/DCE 数据报接口或业务的一般操作情况。

注 1 — 特殊的呼叫进行信号的定义见建议 X.96。

注 2 — 术语“业务信号”可以考虑为术语“呼叫进行信号”的同义词。

1.7 call request signal 呼叫请求信号

F: signal de demande d'appel

S: señal de petición de llamada

在呼叫建立阶段中的一种信号，它提醒 DCE，DTE 希望进行一次呼叫。

1.8 category of access 接入类别

F: catégorie d'accès

S: categoría de acceso

数据终端设备接入公用数据传输业务所采用的方法，公用数据传输业务的数据传信速率和 DTE/DCE 接口要求都是标准化的。规定的方法包括对公用数据网或综合业务数字网的直接连接以及通过其它公用网对这些网络的各种不同的交换连接。

1.9 centralized multipoint 集中式多点

F: service complémentaire de liaisons multipoints centralisées

S: multipunto centralizado

一种选用的用户设施，它使一个中央 DTE 能同时向两个或更多的远程 DTE 发送数据，并能每次接收一个远程 DTE 发送的数据。远程 DTE 发送的数据不传送给其它远程 DTE。

1.10 character alignment 字符同步

F: alignement de caractères

S: alineación de caracteres

对构成字符的连续比特组的识别。

1.11 circuit switched data transmission service 电路交换数据传输业务

F: service de transmission de données à commutation de circuits

S: servicio de transmisión de datos con conmutación de circuitos

要求在数据传送之前在数据终端设备之间建立电路交换数据连接的一种业务。

1.12 **data circuit-terminating equipment (DCE)** 数据电路终接设备 (DCE)

F: équipement de terminaison de circuit de données (ETCD)

S: equipo de terminación del circuito de datos (ETCD)

在数据站中, 在数据终端设备 (DTE) 和线路之间提供信号变换和编码的设备。

注 1 — 见图 1/X.15。

注 2 — DCE 可以是单独的设备或者是 DTE 或中间设备不可分割的一部分。

注 3 — DCE 还可以完成一般在线路的网络端完成的其它功能。

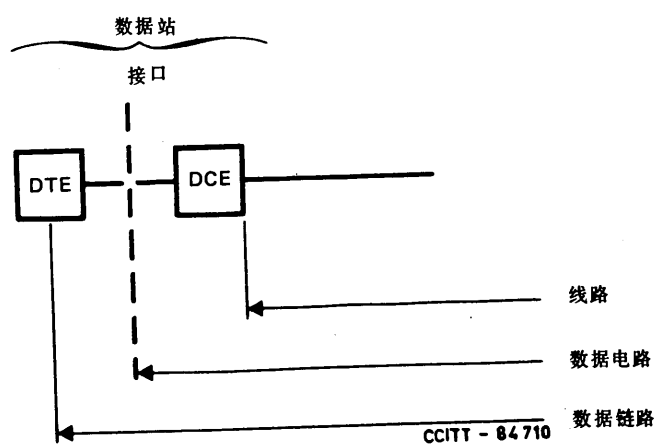


图 1/X.15

数据链路的部件

1.13 **data communication** 数据通信

F: communication de données

S: comunicación de datos

按某种协议, 使用数据传输的方法, 在功能部件之间传送信息。

1.14 **data communication networks** 数据通信网

F: réseaux de communications de données

S: redes de comunicación de datos

由管理部门或私营机构建立或经营的数据网。

1.15 data signalling rate 数据传信速率

F: débit binaire

S: velocidad binaria; velocidad de señalización de datos

数据传输系统的传输信道的总传信速率，通常以每秒二进制数字（比特）计。

数据传信速率由下式表示：

$$\sum_{i=1}^m \frac{1}{T_i} \log_2 n_i$$

式中 m 为并行信道数； T_i 为用秒表示的第 i 个信道最小时间间隔， n_i 为第 i 个信道调制的有效状态数。

注一对于单信道（串行传输），上式简化为 $\frac{1}{T} \log_2 n$ ，在二态调制（ $n = 2$ ）的情况下，为 $1/T$ 。

对于并行信道，在每个信道具有相等的最小时间间隔和有效状态的情况下，上式为 $m(1/T) \log_2 n$ （在二态调制时则为 m/T ）。

1.16 data sink 数据宿

F: puits de données

S: sumidero de datos

接受传输来的数据的功能部件。

1.17 data source 数据源

F: source de données

S: fuente de datos

发生要传输的数据的功能部件。

1.18 data station 数据站

F: station de données

S: estación de datos

数据终端设备（DTE），数据电路终接设备（DCE）以及任何中间设备。

注1—见图1/X.15。

注2—DTE可直接与数据处理系统连接，或作为数据处理系统的一部分。

1.19 data terminal equipment (DTE) 数据终端设备

F: équipement terminal de traitement de données (ETTD)

S: equipo terminal de datos (ETD)

数据站的一部分，可用作数据源，数据宿或两者兼之。

注—见图1/X.15。

1.20 data transfer 数据传送

F: transfert de données

S: transferencia de datos

数据信号从数据源到数据宿的传输结果。

1.21 data transfer rate 数据传送率

F: rapidité de transfert de données

S: velocidad de transferencia de datos

在数据传输系统中两个相应设备之间每单位时间通过的比特、字符或信息组的平均数。

注1—它可以表示为比特、字符或信息组/秒、分或小时。

注2—相应设备是指调制解调器、中间设备或数据源和数据宿。

1.22 data transmission 数据传输

F: transmission de données

S: transmisión de datos

数据通过通信手段从一处传送供别处接收。

1.23 decentralized multipoint 分散式多点

F: service complémentaire de liaisons, multipoints décentralisées

S: multipunto descentralizado

这种选用的用户设施对用户提在 $n + 1$ 的DTE中建立接续的能力。每个DTE可以对其它 n 个DTE 进行传输。每个DTE可以对所有其它的DTE 进行接收。

1.24 diagnostic code in Recommendation X.25 X.25 建议诊断码

F: code de diagnostic dans la Recommandation X.25

S: código de diagnóstico de la Recomendación X.25

一种独特的符号组合（如CCITT国际五号电码，二进制或十六进制计数法），用于在DTE和DCE之间传送信息，表示差错、故障或某个DTE与网络或与另一个DTE固有的不兼容性。

1.25 DTE busy DTE 占线

F: ETTD occupé

S: ETD ocupado

DTE不能再接受一次附加的呼叫所处的状态。

1.26 DTE controlled not ready DTE 受控未就绪

F: ETTD non prêt commandé

S: ETD no preparado controlado

这表示虽然DTE可以工作但暂时不能接受呼入。

1.27 DTE uncontrolled not ready DTE 非受控未就绪

F: ETTD non prêt automatique

S: ETD no preparado no controlado

这表示DTE不能接受呼入，通常因为工作状态不正常。

1.28 DTE/DCE interface DTE/DCE 接口

F: interface ETDD/ETCD

S: interfaz ETD/ETCD

公用数据网的数据终端设备 (DTE) 和数据电路接端设备 (DCE) 之间的界面使用的一组规定。

注—这术语通常在说明公用数据网提供的用户服务的内容时使用。根据用户业务的性质, 这接口可能含有一个或多个层的功能。

1.29 echoplex mode 回送方式

F: mode échoplex

S: modo ecoplex

某DTE发送的字符从某个规定的网络节点自动返回到该DTE的一种工作方式。

1.30 editing 编辑

F: édition

S: edición

由分组组装分解器 (PAD) 提供的一种功能, 它可使起止式DTE用户在PAD发生作用和/或向前传输之前对发往PAD的字符进行编辑。

1.31 flow control 流量控制

F: contrôle de flux

S: control de flujo

在数据通信中数据传送率的控制。

1.32 flow control parameter selection/negotiation and indication for virtual call service 虚呼叫业务的流量控制参数选择/协商和指示

F: sélection, négociation et indication des paramètres de contrôle de flux pour service de communication virtuelle

S: elección, negociación e indicación de parámetros de control flujo para el servicio de llamada virtual

用于虚呼叫业务的一种用户设施, 它规定业务类别 8—11 的分组式DTE可选择和协商分组和窗口的大小及“接受分组序列号”[P(R)]的意义, 并使DCE在呼叫建立阶段结束时指出各参数相应的数值。

1.33 inactive character 无效字符

F: caractère inactif

S: carácter inactivo

在数据传送阶段作为不代表信息的填充字符发送的一种字符。

1.34 interface 接口

F: interface

S: interfaz

两个功能部件之间的共用界面, 该界面是由各种功能特性、公共的物理互连特性、信号特性及其它适当特性规定的。

注—这个概念包含两个不同功能装置连接的技术要求。

1.35 international user class of service 国际用户业务类别

F: catégorie d'utilisateurs du service international

S: clase de servicio de usuario internacional

某网络内的公用数据传输业务的类别，在该类别内对有关业务、接口和终端工作方式的数据传信速率、控制信号速率和其它参数作了规定。

1.36 intermediate equipment 中间设备

F: équipement intermédiaire

S: equipo intermedio

一种辅助设备，它可插在数据终端设备和信号变换设备之间，在调制前或在解调后完成某些附加功能。

1.37 leased circuit data transmission service 租用电路数据传输业务

F: service de location de circuits pour transmission de données

S: servicio de transmisión de datos por circuitos arrendados

公用数据网的一条电路（或一些电路）供一个用户或一组用户专用的一种业务。

注一在只涉及两个数据电路终接设备时，这称为点对点设施，而在涉及两个以上数据电路终接设备时，这称为多点设施。

1.38 logical channel 逻辑信道

F: voie logique

S: canal lógico

在分组方式操作中，在数据链路上由相关的发送和接收信道组成双向同时传输的手段。

注1—通过分组交织可以从一条数据链路取得一些逻辑信道。

注2—在同一条数据链路上可以存在几条逻辑信道。

1.39 multiplex interface 多路复用接口

F: interface multiplex

S: interfaz múltiplex

一种DTE/DCE接口，它通过时分复用传送一些用户信道的比特流。

1.40 multiplex link 多路复用链路

F: liaison multiplex

S: enlace multiplexado

使一个DTE在一条电路上具有几条接至数据网的接入信道的手段。

注—一般认为有三种方法可使用：

- (a) 分组交织，
- (b) 字节交织，
- (c) 比特交织。

1.41 modulation rate 调制速率

F: rapidité de modulation

S: velocidad de modulación

已调制信号相邻有效瞬时之间的最短标称时间间隔的倒数。

注—若时间单位为秒，则调制速率用波特表示。

1.42 network failure 网络故障

F: défaillance du réseau

S: fallo de red; avería en la red

网络中发生的一种情况，它因为网络不能正常运转阻止某种业务的提供。

1.43 network transfer delay 网络传送延迟

F: temps de propagation sur le réseau

S: tiempo de transferencia de la red

网络把在始发的DTE / DCE 接口处提供的实体传送到目的地DTE / DCE 接口所要求的时间。根据操作方式, 该实体可以是个比特、分组或电文。

1.44 network utility 网络公用设施

F: service inter-réseaux

S: servicio interredes

在公用数据交换网之间的呼叫控制过程中的网间管理信号机构。

1.45 network utility field 网络公用设施字段

F: champ des services inter-réseaux

S: campo de servicios interredes

用以传输网络公用设施业务信息的字段。网络公用设施字段对用户设施字段起补充作用，可用以区别用户业务信号和网络管理信号。

1.46 optional user facility 选用的用户设施

F: service complémentaire facultatif offert aux usagers

S: facilidad facultativa de usuario

不属于构成某种基本用户业务的一组要素而是加强该业务的某种业务要素。

注1—管理部门提供的选用户设施可考虑为基本的设施(E)或附加的设施(A)。管理部门应该为国际业务提供E设施。管理部门可以为国内业务提供A设施或者根据双边协议在国际上提供A设施。

注2—提供的选用户设施可由用户任意使用。在交换业务中，这些设施可在商定的某一段时间内提供，或在每次呼叫时提供(规定的或协商的)。

注3—在说明接口，信号方式或其它方面的内容时要使用“设施”这个术语。那些设施不一定是选用的用户设施。还要注意，“设施”这个术语经常按公用语言应用的含义使用。

1.47 packet assembly/disassembly (PAD) 分组组装分解

F: assemblage-désassemblage de paquets (ADP)

S: empaquetado/desempaquetado de datos (EDD) ensamblado/desensamblado de paquetes

允许非分组式终端能以分组方式交换数据的一种用户设施。

1.48 packet switched data transmission service 分组交换数据传输业务

F: service de transmission de données à commutation par paquets

S: servicio de transmisión de datos con conmutación de paquetes

以分组方式传输, (必要时) 对数据进行组装和分解的一种业务。

1.49 page wait 页面等待

F: page en attente

S: espera de página

由PAD提供的一种功能, 它可以在PAD传输 (由某个PAD参数决定的) 一定数量的换行 (LT) 字符之后对起/止式DTE 暂停传输另外的字符。

1.50 parity function 奇偶校验功能

F: fonction de parité

S: función de paridad

由PAD提供的一种功能, 它允许起止式DTE 和分组式DTE 选择关于PAD发送和接收的字符的奇偶校验位PAD应进行的操作范围 (至今尚未规定)。

1.51 permanent virtual circuit 永久性虚电路

F: circuit virtuel permanent

S: circuito virtual permanente

在两个DTE之间存在着等同于虚呼叫数据传送阶段的永久性联系的一种用户设施。不可能有或不需要有呼叫建立或拆线程序。

1.52 private data network 专用数据网

F: réseau privé pour données

S: red de datos privada

和营机构为数据通信应用而建立和经营的网络。

注—一个专用网可以和一个或更多的公用数据网连接, 这要视国家规定而定。

1.53 public data transmission service 公用数据传输业务

F: service public de transmission de données

S: servicio público de transmisión de datos

由某管理部门建立和经营并通过公用数据网提供的数据传输业务。已规定有电路交换、分组交换和租用电路数据传输业务。

注1—公用数据传输业务可细分为一些派生业务。

注2—公用数据传输业务或派生业务由构成基本业务的业务要素和称为选用用户设施的其它业务要素组成。

1.54 public data network 公用数据网

F: réseau public pour données

S: red pública de datos

某管理部门专门为了对公众提供数据传输业务而建立和经营的网络。电路交换、分组交换和租用电路数据传输业务都可提供, 这要视国家规定而定。公用数据网可以传送其它业务的业务量。

1.55 reselection 重新选择

F: resélection

S: reelección

一种选择过程, 它使某个DTE (在此称作DTE A) 能够要求PAD拆除DTE A和某个起止式DTE之间当前建立的虚呼叫, 然后在该起止式DTE和另一个由DTE A选择并向PAD说明的DTE(DTE B)之间建立一次新呼叫。

1.56 subscriber channel in a multiplexed DTE/DCE interface 多路复用DTE/DCE接口中的用户信道

F: voie d'abonné à une interface multiplex ETCD/ETCD

S: canal de abonado en un interfaz ETD/ETCD múltiplex

在多路复用DTE/DCE接口中专门指定的一条时分复用链路中的一条双向通路, 它用以向网络传输呼叫控制信息以及在两个用户之间传输数据。

1.57 switched virtual connection 交换的虚连接

F: communication virtuelle commutée

S: conexión virtual conmutada

见虚呼叫。

1.58 terminal operating mode 终端工作方式

F: mode de fonctionnement du terminal

S: modo de funcionamiento del terminal

在公用数据传输业务的内容中, 为满足某国际用户业务类别的参数要求而指定数据终端设备应采取的方式。

1.59 time-out 超时

F: temporisation

S: temporización

按设计在一预定的时间结束之后需强制发生的事件的相关参数。
注一通过接收一个适当的超时取消信号能取消超时状态。

1.60 transit network identification 转接网络识别

F: identification du réseau de transit

S: identificación de la red de tránsito

用以对控制一部分已建立的或部分建立的虚电路的各转接网络进行命名的一种网络公用设施。

1.61 transparent data transfer phase 透明的数据传送阶段

F: phase de transfert transparent de données

S: fase de transferencia transparente de datos

在DTE之间能传输任何比特序列的呼叫阶段。

1.62 user class of service (see also international user class of service) 用户业务类别 (见国际用户业务类别)

F: catégorie d'usagers du service

S: clase de servicio de usuario

某网络提供的一种数据传输类别，其数据信号，地址选择和呼叫进行信号的信号速率以及终端操作方式均是标准化的。

1.63 user service 用户业务

F: service complémentaire offert aux usagers

S: servicio de usuario

根据要求向用户开放并作为公用数据网传输业务一部分提供的一种业务。

1.64 virtual call (switched virtual connection) 虚呼叫 (交换的虚连接)

F: communication virtuelle

S: llamada virtual; conexión virtual conmutada

分组交换数据传输业务中的一种业务，其呼叫建立程序和呼叫拆线程序决定两个DTE之间的通信时间，在此期间用户的数据将以分组操作方式在网络中传送。所有用户数据按网络接收的同样顺序从该网络传出去。

2 术语一览表

以下是X系列建议中使用的术语一览表，它指出哪些建议含有这些术语，哪些建议对这些术语进行确切的和或一般的定义解释。

应该指出，这定义和参考一览表并不完整。由于时间和人力的限制，仅包括下列建议中的定义解释：X 1、X 2、X 3、X 10、X 15、X 20、X 21、X 96、X 121、X 400、X 401、X 408、X 409、X 410、X 411、X 420和X 430。我们打算在下一个研究周期中通过收入其余X系列建议的术语来改进这一节。

我们认为，一般的含义主要是指所列建议上下文中的意思，而对于更广泛的含义或其它场合的含义没有任何偏见。



A

Abbreviated address calling

缩址呼叫

内容见X.2、X.20、X.21；一般含义见X.20、X.21

Access barred

接入受阻

内容见X.15、X.96；一般含义见X.15、X.96

Access management

接入管理

内容见X.400；一般含义见X.400

Access termination service

接入终端服务

内容见X.411；一般含义见X.411

Action element

动作要素

内容见X.430；一般含义见X.430

Action element identifier

动作要素识别符

内容见X.430；一般含义见X.430

Actions

动作

内容见X.430；一般含义见X.430

Activity discard

活动舍弃

内容见X.410；一般含义见X.410

Activity end

活动结束

内容见X.410；一般含义见X.410

Activity interrupt

活动中断

内容见X.410；一般内容见X.410

Activity management

活动管理

内容见X.410；一般内容见X.410

Activity resume

活动恢复

内容见X.410；一般含义见X.410

Activity start

活动开始

内容见X.410；一般含义见X.410

Additional optional user facility

附加的选用用户设施

内容见X.401

Additional session reference No.

附加的对话参考号

内容见X.430；一般含义见X.430

Address

地址

内容见X.20、X.21、X.400、X.411、X.430；
一般含义见X.20、X.21、X.400、X.411、
X.430

Address block

地址块

内容见X.20、X.21；一般含义见X.20、X.21

Administration

主管部门

内容见X.400、X.401

Administration management domain

主管部门的管理范围

内容见X.400、X.411；一般含义见X.400

Alternate recipient allowed

允许的更换接收者

内容见X.420；一般含义见X.420

Alternate recipient allowed

允许的更换接收者

内容见X.400、X.401、X.411、X.420、X.430；一般含义见X.400、X.411、X.430

Alternate recipient assignment

更换接收者的指定

内容见X.400、X.401、X.411、X.420；一般含义见X.400

Alternative

选择

内容见X.409；一般含义见X.409

Ancillary device control

辅助设备控制

内容见X.3；一般含义见X.3

Application entity

应用实体

内容见X.411；一般含义见X.200

Application layer

应用层

内容见X.200、X.400、X.410、X.420；一般含义见X.200

Application protocol

应用协议

内容见X.411；一般含义见X.411

Application protocol

应用协议

内容见X.410；一般含义见X.410

Application protocol data unit

应用协议数据单元

内容见X.410、X.411；一般含义见X.410、X.411

Application wide

应用范围

内容见X.409；一般含义见X.409

Architectural attributes

结构属性

内容见X.400；一般含义见X.400

Assembly of characters

字符组装

内容见X.3；一般含义见X.3

Association

结合

内容见X.410；一般含义见X.410

Association manager

结合管理程序

内容见X.411；一般含义见X.411

Attribute lists

属性表

内容见X.400；一般含义见X.400

Attributes

属性

内容见X.400、X.420；一般含义见X.400、X.420

Authorizing user

授权用户

内容见X.430；一般含义见X.430

Authorizing users indication

授权用户指示

内容见X.400、X.401、X.420；一般含义见X.400

Auto forwarded

自动转发

内容见X.420、X.430；一般含义见X.420、X.430

Auto forwarded indication

自动转发指示

内容见X.400、X.401、X.420、X.430；一般含义见X.400、X.430

Auto output

自动输出

内容见X.430；一般含义见X.430

Auto receipt notification

自动接收通知

内容见X.430；一般含义见X.430

B

Base attribute set

基本属性集

内容见X.400；一般含义见X.400

Basic functions

基本功能

内容见X.3；一般含义见X.3

Basic interpersonal messaging service

基本的个人间通信服务

内容见 X.420; 一般含义见 X.400

Basic service

基本服务

内容见 X.401

Basic teletex service

基本的智能用户电报业务

内容见 X.430; 一般含义见 F.200

BCC(Blind courtesy copy)

隐蔽的抄件

内容见 X.430; 一般含义见 X.430

Bilateral closed user group

双边闭合用户群

内容见 X.2、X.300; 一般含义见 X.300

Bilateral closed user group selection

双边闭合用户群选择

内容见 X.2、X.300; 一般含义见 X.300

Bilateral closed user group with outgoing access

具有输出通路的双边闭合用户群

内容见 X.2、X.300; 一般含义见 X.300

Bit alignment

位同步

内容见 X.410; 一般含义见 X.410

Bit string

比特串

内容见 X.409; 一般含义见 X.409

Blind copy recipient

隐蔽的副本接收者

内容见 X.430; 一般含义见 X.430

Blind copy recipient indication

隐蔽的副本接收者指示

内容见 X.400、X.401、X.420; 一般含义见 X.400

Boby

正文

内容见 X.400、X.420、X.430; 一般含义见 X.400、X.430

Body part

正文部分

内容见 X.400、X.420、X.430; 一般含义见 X.400、X.430

Body part encryption indication

正文部分加密指示

内容见 X.400、X.401、X.420; 一般含义见 X.400

Body part type

正文部分类型

内容见 X.420; 一般含义见 X.420

Boolean

布尔

内容见 X.409; 一般含义见 X.409

Bottom blank lines

底部空白行

内容见 X.420; 一般含义见 X.420

Bound

界限

内容见 X.409; 一般含义见 X.409

Break signal

断信号

内容见 X.3; 一般含义见 X.3

Broadcasting

广播

内容见 X.2、X.15; 确切定义见 X.15

Byte timing

字节定时

内容见 X.21; 一般含义见 X.21

C

Call accepted

接受呼叫

内容见 X.20、X.21; 一般含义见 X.20、X.21

Call collision

呼叫碰撞

内容见 X.20、X.21; 一般含义见 X.20、X.21

Call collision at the DTE/DCE interface

在DTE/DCE接口处呼叫碰撞

内容见X.15; 一般含义见X.15

Call control characters

呼叫控制字符

内容见X.20; 一般含义见X.20

Call control phase

呼叫控制阶段

内容见X.20、X.21; 一般含义见X.20、X.21

Call control procedures

呼叫控制程序

内容见X.20; 一般含义见X.20

Call control signal

呼叫控制信号

内容见X.1、X.15; 确切定义见X.15

Call establishment

呼叫建立

内容见X.15; 确切定义见X.15

Call identifier

呼叫识别符

内容见X.15; 确切定义见X.15

Call not accepted

不接受呼叫

内容见X.20; 一般含义见X.20

Call originator

呼叫始发者

内容见X.430; 一般含义见X.430

Call progress signal

呼叫进行信号

内容见X.15、X.20、X.21; 确切定义见X.15

Call redirection

呼叫转移

内容见X.2、X.300; 一般含义见X.300

Call redirection notification

呼叫转移通知

内容见X.2、X.300; 一般含义见X.300

Call request

呼叫请求

内容见X.20、X.21; 一般含义见X.20、X.21

Call the information service

调用信息服务

内容见X.96; 一般含义见X.96

Called line identification

被叫线路识别

内容见X.2、X.20、X.21、X.300; 一般含义见X.20、X.21、X.300

Called line address modified notification

被叫线路地址改变通知

内容见X.2、X.300; 一般含义见X.300

Calling line identification

主叫线路识别

内容见X.2、X.20、X.21、X.300; 一般含义见X.20、X.21、X.300

Calling SSAP address

主叫对话服务接入点地址

内容见X.410; 一般含义见X.410

Calling SSAP identifier

主叫对话服务接入点识别符

内容见X.410; 一般含义见X.410

Cancel

取消

内容见X.411; 一般含义见X.411

Cancel deferred delivery service

取消延迟投递服务

内容见X.411; 一般含义见X.411

Cancel operation

取消操作

内容见X.411; 一般含义见X.411

Category of access

接入类别

内容见X.1、X.10、X.15; 确认定义见X.15; 一般含义见X.10

CC(courtesy copy)

抄件

内容见 X.430; 一般含义见 X.430

CCITT-defined attribute

国际电报电话咨询委员会规定的属性

内容见 X.400; 一般含义见 X.400

CCITT service

国际电报电话咨询委员会服务

内容见 X.300; 确切定义见 X.300

Centralized multipoint

集中式多点

内容见 X.2、X.20、X.21; 确切定义见 X.15;
一般含义见 X.20、X.21

Change-password

改变口令的操作

内容见 X.411; 一般含义见 X.411

Changed number

改变数

内容见 X.96; 一般含义见 X.96

Character alignment

字符同步

内容见 X.21; 确切定义见 X.15; 一般含义见 X.21

Character delete

字符删除

内容见 X.3; 一般含义见 X.3

Character set

字符集

内容见 X.430; 一般含义见 X.430

Character spacing

字符间隔

内容见 X.408

Character text

字符文本

内容见 X.420; 一般含义见 X.420

Character text body

字符文本部分

内容见 X.420; 一般含义见 X.420

Charging information

计费信息

内容见 X.2、X.20、X.21; 一般含义见 X.20、X.21

Checkpoint

检验点

内容见 X.410; 一般含义见 X.410

Choise

选择

内容见 X.409; 一般含义见 X.409

Circuit

电路

内容见 X.20; 一般含义见 X.20

Circuit switched data transmission service

电路交换数据传输业务

内容见 X.1、X.2、X.10、X.15; 确切定义见 X.15

Class

类别

内容见 X.409; 一般含义见 X.409

Clear collision

拆线碰撞

内容见 X.20; 一般含义见 X.20

Clearing

拆线

内容见 X.20; 一般含义见 X.20

Clearing by the DCE

DCE拆线

内容见 X.21; 一般含义见 X.21

Clearing by the DTE

DTE拆线

内容见 X.21; 一般含义见 X.21

Clearing phase

拆线阶段

内容见 X.21; 一般含义见 X.21

Closed user group

闭合用户群

内容见 X.2、X.300；一般含义见 X.300

Closed user group

闭合用户群

内容见 X.20、X.21；一般含义见 X.20、X.21

Closed user group indication

闭合用户群指示

内容见 X.20、X.21；一般含义见 X.20、X.21

Closed user group outgoing access

闭合用户群输出通路

内容见 X.20；一般含义见 X.20

Closed user group outgoing access indication

闭合用户群输出通路指示

内容见 X.21；一般含义见 X.21

Closed user group selection

闭合用户群选择

内容见 X.2、X.21、X.300；一般含义见 X.21、X.300

Closed user group with incoming access

具有输入通路的闭合用户群

内容见 X.2、X.300；一般含义见 X.300

Closed user group with outgoing access

具有输出通路的闭合用户群

内容见 X.2、X.300；一般含义见 X.300

Closed user group with outgoing access selection

具有输出通路的闭合用户群选择

内容见 X.2、X.300；一般含义见 X.300

Coast earth station

海岸地面站

内容见 X.350；确切定义见 X.350

Code

电码

内容见 X.408；确切定义见 T.61

Code conversion

电码变换

内容见 X.408；一般含义见 X.408

Comments

注释

内容见 X.430；一般含义见 X.430

Common data type

公共数据类型

内容见 X.411、X.420；一般含义见 X.411、X.420

Communication capability

通信能力

内容见 X.300；确切定义见 X.300

Component

组成部分

内容见 X.430

Confirmation

确认

内容见 X.410、X.411、X.420；一般含义见 X.410、X.411

Confirmation

确认

内容见 X.420

Connect when free

等到空闲时连接

内容见 X.2、X.96、X.300；一般含义见 X.96、X.300

Connected

连接的

内容见 X.20；一般含义见 X.20

Connection in progress

正在进行连接

内容见 X.21；一般含义见 X.21

Constructed

构造的

内容见 X.409；一般含义见 X.409

Constructor

结构符

内容见 X.409；一般含义见 X.409

Content

内容

内容见 X.400、X.411、X.420、X.430；一般含义见 X.400、X.411、X.430

Content indicator

内容指示符

内容见 X.430；一般含义见 X.430

Content length

内容长度

内容见 X.411、X.430；一般含义见 X.411、X.430

Content portion

内容部分

内容见 X.420；一般含义见 X.420

Content return

内容返回

内容见 X.411、X.420、X.430；一般含义见 X.420、X.430

Content return request

内容返回请求

内容见 X.430；一般含义见 X.430

Content type

内容类型

内容见 X.400、X.411；一般含义见 X.400

Content type indication

内容类型指示

内容见 X.400、X.411；一般含义见 X.400

Contents

内容

内容见 X.409；一般含义见 X.409

Context - specific

上下文特定的

内容见 X.409；一般含义见 X.409

Control phase

控制阶段

内容见 X.1

Controlled not ready

受控未准备就绪

内容见 X.96；一般含义见 X.96

Control

控制

内容见 X.21；一般含义见 X.21

Control

控制

内容见 X.411；一般含义见 X.411

Control document

控制文件

内容见 X.430；一般含义见 X.430

Control function conversion

控制功能变换

内容见 X.408；一般含义见 X.408

Control information

控制信息

内容见 X.3；一般含义见 X.3

Control information

控制信息

内容见 X.430；一般含义见 X.430

Control information reference

控制信息参考

内容见 X.430；一般含义见 X.430

Control of PAD service signals

分组组装和分解业务信号的控制

内容见 X.3；一般含义见 X.3

Control operation

控制操作

内容见 X.411；一般含义见 X.411

Control procedure

控制程序

内容见 X.430

Conversion

变换

内容见 X.408、X.420、X.430；一般含义见 X.408

Conversion indicator

变换指示符

内容见 X.430; 一般含义见 X.430

Conversion prohibited

禁止变换

内容见 X.411、X.420、X.430; 一般含义见 X.411、X.420、X.430

Conversion prohibition

变换禁止

内容见 X.400、X.401、X.411、X.420、X.430; 一般含义见 X.400、X.430

Conversion rules

变换规则

内容见 X.408; 一般含义见 X.408

Converted encoded information type

变换的编码信息类型

内容见 X.411; 一般含义见 X.411

Converted encoded information type

变换的编码信息类型

内容见 X.430; 一般含义见 X.430

Converted indication

变换的指示

内容见 X.400; 一般含义见 X.400

Converted information type

变换的信息类型

内容见 X.430; 一般含义见 X.430

Cooperating user agent

合作的 用户代表

内容见 X.400; 一般含义见 X.400

Coordinated universal time

协调的通用时间

内容见 X.409

Copy recipients

副本接收者

内容见 X.430; 一般含义见 X.430

Correlation recipient

相关接收者

内容见 X.430; 一般含义见 X.430

Courtesy copy

抄件

内容见 X.400; 一般含义见 X.400

Cross-references

相互参考

内容见 X.430; 一般含义见 X.430

Cross referencing indication

相互参考指示

内容见 X.400、X.401、X.420; 一般含义见 X.400

D

D-bit modification

D 比特修改

内容见 X.2、X.25; 一般含义见 X.25

Data circuit terminating equipment

数据电路终接设备

内容见 X.15、X.20、X.21; 确切定义见 X.15; 一般含义见 X.20

Data communication

数据通信

内容见 X.15; 确切定义见 X.15

Data communication networks

数据通信网

内容见 X.15; 确切定义见 X.15

Data country code (DCC)

数据国别码

内容见 X.121; 确切定义见 X.121

Data element

数据码元

内容见 X.20、X.408、X.409; 一般含义见 X.408、X.409

Data network identification codes

数据网识别码

内容见 X.121; 确切定义见 X.121

Data signalling rate

数据传信速率
内容见X.1、X.10、X.15；确切定义见X.15

Data sink

数据宿
内容见X.15；确切定义见X.15

Data source

数据源
内容见X.15；确切定义见X.15

Data station

数据站
内容见X.15；确切定义见X.15

Data terminal equipment

数据终端设备
内容见X.1、X.10、X.15、X.20、X.21；一般含义见X.20

Data transfer

数据传送
内容见X.15、X.20、X.21；确切含义见X.15；一般含义见X.20

Data transfer phase

数据传送阶段
内容见X.15、X.20、X.21；确切含义见X.15；一般含义见X.21

Data transfer rate

数据传送速率
内容见X.15；确切定义见X.15

Data transmission

数据传输
内容见X.15；确切含义见X.15

Data transmission service

数据传输业务
内容见X.1、X.2、X.15；确切定义见X.15；一般含义见X.2

Data transmission service

数据传输业务
内容见X.2、X.10、X.15、X.300；确切定义见X.15；一般含义见X.2、X.300

Data type

数据类型
内容见X.409、X.410；一般含义见X.409

Data value

数据值
内容见X.430；一般含义见X.430

Date and time

日期和时间
内容见X.430；一般含义见X.430

Date and time indication

日期和时间指示
内容见X.2、X.20、X.21；一般含义见X.20、X.21

DCE common return

数据电路终接设备公共回线
内容见X.20；一般含义见X.20

DCE controlled not ready

DCE受控未准备就绪
内容见X.21；一般含义见X.21

DCE not ready

DCE未准备就绪
内容见X.21；一般含义见X.21

DCE power off

DCE电源断开
内容见X.96；一般含义见X.96

DCE provided information

DCE提供的信息
内容见X.20、X.21；一般含义见X.20、X.21

DCE ready

DCE准备就绪
内容见X.20、X.21；一般含义见X.20、X.21

DCE time-outs

DCE超时
内容见X.20、X.21；一般含义见X.20、X.21

DCE waiting

DCE等待

内容见 X .21；一般含义见 X .21

Decentralized multipoint

分散式多点

内容见 X .2、X .15；确切定义见 X .15

Default condition of basic Teletex

基本智能用户电报的补缺条件

内容见 X .408；一般含义见 S .62

Default control settings

补缺的控制置数

内容见 X .411；一般含义见 X .411

Default throughput classes assignment

补缺的吞吐量等级分配

内容见 X .2、X .25；一般含义见 X .25

Deferred delivery

延迟投递

内容见 X .400、X .401、X .411、X .420；一般含义见 X .400

Deferred delivery cancellation

延迟投递取消

内容见 X .400、X .401、X .420；一般含义见 X .400

Deferred delivery time

延迟投递时间

内容见 X .411、X .420、X .430；一般含义见 X .411、X .420、X .430

Defined types

规定的类型

内容见 X .409；一般含义见 X .409

Deliver

投递

内容见 X .411、X .420、X .430；一般含义见 X .411、X .420、X .430

Deliverable encoded information type

可投递的编码信息类型

内容见 X .411；一般含义见 X .411

Delivered document storage

投递的文件存储

内容见 X .430；一般含义见 X .430

Delivered info

投递的信息

内容见 430；一般含义见 X .430

Delivered operation

投递操作

内容见 X .411；一般含义见 X .411

Delivery

投递

内容见 X .400、X .430；一般含义见 X .400、X .430

Delivery confirmation

投递确认

内容见 X .96；一般含义见 X .96

Delivery dialogue

投递对话

内容见 X .400；一般含义见 X .400

Delivery envelope

投递包封

内容见 X .400、X .430；一般含义见 X .400、X .430

Delivery event Id

投递事件标识

内容见 X .411、X .430；一般含义见 X .411、X .430

Delivery information

投递信息

内容见 X .430；一般含义见 X .430

Delivery notice

投递通告

内容见 X .411、X .420；一般含义见 X .411、X .420

Delivery notification

投递通知

内容见 X .400、X .401、X .411、X .420；一般含义见 X .400

Delivery report

投递报告	内容见 X .411; 一般含义见 X .411	内容见 X .411
Delivery report content		Direct call
投递报告内容	内容见 X .411; 一般含义见 X .411	直接呼叫
		内容见 X .2、X .20、X .21; 一般含义见 X .20、X .21
Delivery report envelope		Direct call on a per call basis
投递报告包封	内容见 X .411; 一般含义见 X .411	按每次呼叫进行的直接呼叫
		内容见 X .21; 一般含义见 X .21
Delivery status notification		Direct connection
投递状态通知	内容见 X .430; 一般含义见 X .430	直接连接
		内容见 X .10
Delivery time		Directory
投递时间	内容见 X .430; 一般含义见 X .430	用户号码簿
		内容见 X .400
Delivery time		Directory function
投递时间	内容见 X .411、X .420; 一般含义见 X .411、X .420	查号功能
		内容见 X .400
Delivery time stamp indication		Directory service
投递时间戳记指示	内容见 X .400; 一般含义见 X .400	查号服务
		内容见 X .400
Delivery transmission duration		Disassembly of packets
投递传输持续时间	内容见 X .430; 一般含义见 X .430	分组分解
		内容见 X .3; 一般含义见 X .3
Descriptive name		Discard output
描述名称	内容见 X .400; 一般含义见 X .400	舍弃输出
		内容见 X .3; 一般含义见 X .3
Diagnostic code		Disclose recipients
诊断码	内容见 X .25、X .430; 确切定义见 X .15; 一般含义见 430	公开的接收者
		内容见 X .411、X .420、X .430; 一般含义见 X .411、X .420、X .430
Dialogue mode		Disclosure of other recipients
对话方式	内容见 X .410、X .411; 一般含义见 X .410、X .411	其他接收者公开
		内容见 X .400、X .401、X .420; 一般含义见 X .400
Digital command signal		Disclosure of recipients
数字命令信号		接收者公开
		内容见 X .430; 一般含义见 X .430

Disposition

处理

内容见X.410、X.411；一般含义见X.410、X.411

Document

文件

内容见X.420、X.430

Document control procedure

文件控制程序

内容见X.430

Document storage

文件存储

内容见X.430；一般含义见X.430

Document storage management

文件存储管理

内容见X.430；一般含义见X.430

Document storage management action

文件存储管理动作

内容见X.430；一般含义见X.430

Document storage mode

文件存储方式

内容见X.430；一般含义见X.430

Document storage mode indication

文件存储方式指示

内容见X.430；一般含义见X.430

Document storage mode indicator

文件存储方式指示符

内容见X.430；一般含义见X.430

Domain-defined attribute

规定范围的属性

内容见X.400；一般含义见X.400

DS query

文件存储询问

内容见X.430；一般含义见X.430

DS query action elements

文件存储询问动作要素

内容见X.430；一般含义见X.430

DS report

文件存储报告

内容见X.430；一般含义见X.430

DS report action element

文件存储报告动作要素

内容见X.430；一般含义见X.430

DTE busy

数据终端设备占线

内容见X.15；确切定义见X.15

DTE common return

DTE 公共回线

内容见X.20、X.21；一般含义见X.20、X.21

DTE controlled not ready

DTE 受控未准备就绪

内容见X.15、X.21；确切定义见X.15；一般含义见X.21

DTE inactive

DTE 不工作

内容见X.96

DTE inactive registration cancellation

DTE 不工作登记注销

内容见X.2、X.20、X.21；一般含义见X.20、X.21

DTE originated

始发的DTE

内容见X.96；一般含义见X.96

DTE provided information

DTE 提供的信息

内容见X.21；一般含义见X.21

DTE ready

DTE 准备就绪

内容见X.21；一般含义见X.21

DTE time-limits

DTE 时限

内容见X.20、X.21；一般含义见X.20、X.21

DTE uncontrolled not ready

DTE 非受控未准备就绪

内容见X .15、X .21；确切定义见X .15；一般含义见X .21

DTE waiting

DTE 等待

内容见X.20、X.21；一般含义见X.20、X.21

DTE/DCE interface

DTE /DCE 接口

内容见X.10、X.15；确切定义见X .15

E

Echo

回送

内容见X .3；一般含义见X .3

Echo mask

回送屏蔽

内容见X .3；一般含义见X .3

Echoplex

回送方式

内容见X .3；一般含义见X .3

Editing

编辑

内容见X .3、X .15；确切定义见X .15；一般含义见X .3

Electrical characteristics

电特性

内容见X .20、X.21；一般含义见X .20、X .21

Element

元素

内容见X .409、X .430；一般含义见X .409、X .430

Element name

元素名称

内容见X .430；一般含义见X.430

Element number

元素数

内容见X .430；一般含义见X.430

Element value

元素值

内容见X .430；一般含义见X .430

Encoded information

编码信息

内容见X .420；一般含义见X .420

Encoded information type

编码信息类型

内容见X .400、X .401、X .408、X .411、X .430；一般含义见X .400

End-of-contents

内容结束

内容见X .409；一般含义见X .409

End of selection

选择结束

内容见X .20、X .21；一般含义见X .20、X .21

Envelope

包封

内容见X .400、X.411、X.420；一般含义见X .400、X .420

Error checking

差错校验

内容见X .20、X .21；一般含义见X .20、X .21

Error data type

差错数据类型

内容见X .410；一般含义见X .410

Error recovery

差错恢复

内容见X .430；一般含义见X .430

Error recovery mode indication

差错恢复方式指示

内容见X .430；一般含义见X .430

Error recovery mode indicator

差错恢复方式指示符

内容见X .430；一般含义见X .430

Essential optional user facility

基本的选用用户设施

内容见X .2、X .401；一般含义见X .2

Establishing and releasing association

建立和拆除结合

内容见X.411; 一般含义见X.411

Establishment of an association

结合的建立

内容见X.410; 一般含义见X.410

Event Id

事件标识

内容见X.411、X.430; 一般含义见X.411、X.430

Exception reporting

异常报告

内容见X.430; 一般含义见X.430

Exception reporting action

异常报告动作

内容见X.430; 一般含义见X.430

Exception reporting action element

异常报告动作要素

内容见X.430; 一般含义见X.430

Exceptions

异常

内容见X.410; 一般含义见X.410

Expiry

到期

内容见X.430; 一般含义见X.430

Expiry date

截止日期

内容见X.430; 一般含义见X.430

Expiry date indication

截止日期指示

内容见X.400、X.401、X.420; 一般含义见X.400

Explicit

明显的

内容见X.409; 一般含义见X.409

Explicit conversion

显式变换

内容见X.400、X.401、X.411、X.420、X.430;

一般含义见X.400、X.411、X.420、X.430

Explicit receipt acknowledgement

显式接收确认

内容见X.430; 一般含义见X.430

Explicit receipt request indicator

显式接收请求指示符

内容见X.430; 一般含义见X.430

Extended frame request numbering

扩展的帧请求编号

内容见X.2、X.25; 一般含义见X.25

Extended packet sequence numbering

扩展的分组序列编号

内容见X.2、X.25; 一般含义见X.25

Extension(octets)

扩展(八位字节)

内容见X.409; 一般含义见X.409

Extension identifier

扩展识别符

内容见X.411; 一般含义见X.411

F**Facility registration/cancellation**

设施登记/注销

内容见X.20、X.21; 一般含义见X.20、X.21

Facility request

设施请求

内容见X.20、X.21; 一般含义见X.20、X.21

Facsimile

传真

内容见X.420

Failure cause

故障原因

内容见X.430; 一般含义见X.430

Failure detection

故障检测

内容见X.21; 一般含义见X.21

Failure season

故障季节

内容见X.420、X.430；一般含义见X.420、X.430

Failure to receive

不能接收

内容见X.420；一般含义见X.420

False

假的

内容见X.409；一般含义见X.409

Fast select

快速选择

内容见X.2、X.25；一般含义见X.25

Fast select acceptance

快速选择接受

内容见X.2、X.25；一般含义见X.25

Fast select acceptance not suscribed

没有预约快速选择接受

内容见X.96；一般含义见X.96

Fault conditions

故障条件

内容见X.20、X.21；一般含义见X.20、X.21

Field

字段

内容见X.430；一般含义见X.430

Flow control of the PAD

分组组装和分解设备的流量控制

内容见X.3；一般含义见X.3

Flow control

流量控制

内容见X.15；确切定义见X.15

Flow control parameter selection/negotiation

流量控制参数选择/协商

内容见X.2、X.15、X.25；确切定义见X.15；一般含义见X.25

Flush left

左边排齐

内容见X.420；一般含义见X.420

Form

形式

内容见X.409；一般含义见X.409

Format

格式

内容见X.408

Format conversion

格式变换

内容见X.408；一般含义见X.408

Formats

格式

内容见X.20、X.21；一般含义见X.20、X.21

Forwarded info

转发的信息

内容见X.430；一般含义见X.430

Forwarded IP Message

转发的个人间电文

内容见X.420；一般含义见X.420

Forwarded IP message indication

转发的个人间电文指示

内容见X.400、X.401、X.420；一般含义见X.400

Forwarded message

转发的电文

内容见X.430；一般含义见X.430

Frequency (of auto-output)

(自动输出的)频率

内容见X.430；一般含义见X.430

From

从

内容见X.430；一般含义见X.430

Functional characteristics

功能特性

内容见X.21；一般含义见X.21

G

General attributes

一般属性

内容见 X .400、X .420；一般含义见 X .400

Generalized time

通用时间

内容见 X .409；一般含义见 X .409

Geographical attribute

地理属性

内容见 X .400；一般含义见 X .400

Give control

给予控制

内容见 X .410；一般含义见 X .410

Give tokens

提供标记

内容见 X .410；一般含义见 X .410

Global domain identifier

全域识别符

内容见 X .411；一般含义见 X .411

Grade of delivery

投递等级

内容见 X .400、X .420；一般含义见 X .400

Grade of delivery selection

投递等级选择

内容见 X .400、X .401、X .411；一般含义见 X .400

Graphic character conversion

图形字符变换

内容见 X .408；一般含义见 X .408

Graphic rendition

图形解释

内容见 X .420

Graphic repertoires

图形集

内容见 X .408；一般含义见 T .61

Group 3 facsimile apparatus

3 类传真机

内容见 X .408；一般含义见 T .4

Group 4 facsimile apparatus

4 类传真机

内容见 X .408；一般含义见 T .5

H

Heading

标题，报头

内容见 X .400、X .420；一般含义见 X .400

Hold for delivery

保存准备传递

内容见 X .400、X .401、X .411、X .420；一般含义见 X .400

Hold for delivery service

保存准备传递服务

内容见 X .411；一般含义见 X .411

Hunt group

寻线群

内容见 X .2、X .300；一般含义见 X .300

I

IA No.5 code

国际 5 号电码

内容见 X .408；一般含义见 V .3

IA 5 string

国际 5 号电码信息串

内容见 X .409；一般含义见 X .409

IA 5 text

国际 5 号电码电文

内容见 X .408

ID code

识别码

内容见 X .409；一般含义见 X .409

Identifier

识别符

内容见 X .409；一般含义见 X .409

Implicit

内隐的

内容见 X .409; 一般含义见 X .409

Implicit conversion

隐式变换

内容见 X .400、X .401、X .411、X .420、X .430;

一般含义见 X .400、X .430

Implicit conversion enable/disable

隐式变换启动/ 停止

内容见 X .430; 一般含义见 X .430

Importance

重要性

内容见 X .430; 一般含义见 X .430

Importance indication

重要性指示

内容见 X .400、X .401; 一般含义见 X .400

Importance indicator

重要性指示符

内容见 X .430; 一般含义见 X .430

In reply to

应答

内容见 X .430; 一般含义见 X .430

Inactive character

无效字符

内容见 X .15; 确切定义见 X .15

Incoming call

呼入

内容见 X .20、X .21; 一般含义见 X .20、X .21

Incoming calls barred

呼入受阻

内容见 X .2、X .300; 一般含义见 X .300

Incoming calls barred within a closed user group

在闭合用户群内呼入受阻

内容见 X .2、X .300; 一般含义见 X .300

Incompatible destination

不兼容终点

内容见 X .96; 一般含义见 X .96

Incompatible user class of service

不兼容的用户业务类别

内容见 X .96; 一般含义见 X .96

Indefinite (form of length)

不定的 (长度形式)

内容见 X .409; 一般含义见 X .409

Indication

指示

内容见 X .21、X .410、X .411、X .420; 一般含义见 X .21、X .410、X .411

Indication of transfer failure

传送失败指示

内容见 X .410; 一般含义见 X .410

Information

信息

内容见 X .420

Initial data token assignment

起始的数据标记分配

内容见 X .410; 一般含义见 X .410

Initial major/act token assignment

起始的主要活动标记分配

内容见 X .410; 一般含义见 X .410

Initial minor synch token assignment

起始的次同步标记分配

内容见 X .410; 一般含义见 X .410

Initial profile

起始轮廓值

内容见 X .3; 一般含义见 X .3

Initial turn

最初的轮次

内容见 X .410、X .411; 一般含义见 X .410、X .411

Initiator address

启动程序地址

内容见 X .410; 一般含义见 X .410

Initiator RTS address

启动程序的可靠传送子程序地址

内容见 X.410; 一般含义见 X.410

Integer

整数

内容见 X.409; 一般含义见 X.409

Intended recipient

预定的接收者

内容见 X.411、X.430; 一般含义见 X.411、X.430

Intended recipient O/R name

预定的接收者的发送者/接收者名称

内容见 X.411、X.420、X.430; 一般含义见 X.411、X.420、X.430

Interactive protocol

交互式协议

内容见 X.410; 一般含义见 X.410

Interactive terminal to system protocol

交互式终端与系统的协议

内容见 X.400; 一般含义见 X.400

Interchange circuits

接口电路

内容见 X.20、X.21; 一般含义见 X.20、X.21

Interconnection

互连

内容见 X.410; 一般含义见 X.410

Interface

接口

内容见 X.15、X.20、X.21; 确切定义见 X.15

Interface elements

接口要素

内容见 X.20、X.21; 一般含义见 X.20、X.21

Intermediate equipment

中间设备

内容见 X.15; 确切定义见 X.15

International data number

国际数据号码

内容见 X.121; 确切定义见 X.121

International data transmission service

国际数据传输业务

内容见 X.2; 一般含义见 X.2

International numbering plan

国际编号计划

内容见 X.121; 确切定义见 X.121

International prefix

国际字冠

内容见 X.121; 确切定义见 X.121

International user class of service

国际用户业务类别

内容见 X.1、X.15; 确切定义见 X.15

Interpersonal messaging

个人间通信

内容见 X.400、X.401、X.410、X.430; 一般含义见 X.400、X.430

Interpersonal messaging content

个人间通信内容

内容见 X.400; 一般含义见 X.400

Interpersonal messaging heading

个人间通信标题

内容见 X.430; 一般含义见 X.430

Interpersonal messaging parameters

个人间通信参数

内容见 X.430; 一般含义见 X.430

Interpersonal messaging protocol

个人间通信协议

内容见 X.400、X.420; 一般含义见 X.420

Interpersonal messaging service

个人间通信服务

内容见 X.400、X.401、X.411、X.420、X.430; 一般含义见 X.400

Interpersonal messaging system

个人间通信系统

内容见 X.400、X.420; 一般含义见 X.400

Interworking

互通

内容见 X.10

Interworking between DTES

DTE 之间互通

内容见 X.21; 一般含义见 X.21

Interworking unit (IWU)

互通单元

内容见 X.300; 一般含义见 X.300

Invalid action element

无效的动作要素

内容见 X.430; 一般含义见 X.430

Invalid facility request

无效的设施请求

内容见 X.96; 一般含义见 X.96

Invoke

调用

内容见 X.410、X.411

IP message

个人间电文

内容见 X.400、X.401、X.420、X.430; 一般含义见 X.400

IP message Id

个人间电文标识

内容见 X.420、X.430; 一般含义见 X.420、X.430

IP message identification

个人间电文识别

内容见 X.400、X.420; 一般含义见 X.400

IPM content type

个人间电文内容类型

内容见 X.400; 一般含义见 X.400

IPM service element

个人间电文服务要素

内容见 X.400、X.420; 一般含义见 X.400

IPM status report

个人间电文状态报告

内容见 X.400、X.420; 一般含义见 X.420

ISDN (integrated services digital network)

ISDN (综合业务数字网)

内容见 X.1、X.10

ITA No.2 code

国际 2 号电码

内容见 X.408; 一般含义见 F.1

K

Kernel

核

内容见 X.410; 一般含义见 X.400

L

Layer

层

内容见 X.200、X.400; 确切定义见 X.200

Layer service

层服务

内容见 X.411; 一般含义见 X.411

Layer service description conventions

层服务描述规范

内容见 X.410; 一般含义见 X.410

Layout directives

格式指令

内容见 X.420

Layowt structure

格式结构

内容见 X.420

Leased circuit data transmission service

租用电路数据传输业务

内容见 X.1、X.2、X.10、X.15; 确切定义见 X.15

Least significant bit

最低位

内容见 X.409

Left alignment

左边对齐

内容见 X .420

Left indentation

左边缩进

内容见 X .420

Left margin

左页边

内容见 X .420

Length

长度

内容见 X .409; 一般含义见 X .409

Line delete

行删除

内容见 X .3; 一般含义见 X .3

Line display

行显示

内容见 X .3; 一般含义见 X .3

Line feed insertion after carriage return

回车后换行插入

内容见 X .3; 一般含义见 X .3

Line folding

分行

内容见 X .3; 一般含义见 X .3

Line height

行距

内容见 X .420

Line identification

行识别

内容见 X .20、X .21; 一般含义见 X .20、X .21

Local charging prevention

阻止本地计费

内容见 X .2

Local precedural error

本地规程差错

内容见 X .96; 一般含见 X .96

Local UA functions

本地用户代表功能

内容见 X .420; 一般含义见 X .400

Logical channel

逻辑信道

确切定义见 X .15

Logical descriptor

逻辑描述符

内容见 X .420; 一般含义见 X .420

Logical object

逻辑目标

内容见 X .420; 一般含义见 X .420

Logical structure

逻辑结构

内容见 X .420

Long (form of length)

长 (长度的形式)

内容见 X .409;

Long term network congestion

长期网络拥挤

内容见 X .96; 一般含义见 X .96

Loops

回路

内容见 X .21; 确切定义见 X .21

Lower layer protocol

低层协议

内容见 X .410

Lowest priority

最低优先等级

内容见 X .411; 一般含义见 X .411

M

Macro

宏指令

内容见 X .409; 一般含义见 X .409

Management domain

管理范围

内容见 X .400、X .411; 一般含义见 X .400

Management of association

结合的管理

内容见X.411;一般含义见X.411

Management operation

管理操作

内容见X.411、X.420;一般含义见X.411、X.420

Mandatory

强制性的

内容见X.420、X.430

Maritime local circuit

海事本地电路

内容见X.350;确切定义见X.350

Maritime satellite circuit

海事卫星电路

内容见X.350;确切定义见X.350

Maritime satellite data switching exchange

海事卫星数据交换机

内容见X.350;确切定义见X.350;一般含义见X.352

Maritime satellite data transmission system

海事卫星数据传输系统

内容见X.350;确切定义见X.350

Maritime terrestrial circuit

海事地面电路

内容见X.350;确切定义见X.350

Maximum content length

最大内容长度

内容见X.411;一般含义见X.411

Maximum integration scenario

最大综合方案

内容见X.10、X.30、X.31;一般含义见X.30、X.31

Mechanical characteristics

机械特性

内容见X.20、X.21;一般含义见X.20

Member

构件, 组成部分

内容见X.409;一般含义见X.409

Message

电文

内容见X.400、X.401、X.408、X.411、X.430;一般含义见X.400

Message attachment designation

电文附加部分指示

内容见X.400、X.401;一般含义见X.400

Message delivery

电文传递

内容见X.430;一般含义见X.430

Message delivery action

电文传递动作

内容见X.430;一般含义见X.430

Message delivery service

电文传递服务

内容见X.411;一般含义见X.411

Message dispatcher

电文调度程序

内容见X.411;一般含义见X.411

Message handling

电文处理

内容见X.400、X.401;一般含义见X.400

Message handling address

电文处理地址

内容见X.400、X.411;一般含义见X.400、X.411

Message handling environment

电文处理环境

内容见X.400;一般含义见X.400

Message handling model

电文处理模型

内容见X.400、X.411;一般含义见X.400

Message handling system

电文处理系统

- 内容见 X.400、X.401、X.408、X.411、X.420、X.430；一般含义见 X.400
- Message handling system model**
电文处理系统模型
内容见 X.400；一般含义见 X.400
- Message held**
保持的电文
内容见 X.411；一般含义见 X.411
- Message identification**
电文识别
内容见 X.400；一般含义见 X.400
- Message identifier**
电文识别符
内容见 X.430；一般含义见 X.430
- Message indicator**
电文指示符
内容见 X.430；一般含义见 X.430
- Message length**
电文长度
内容见 X.430；一般含义见 X.430
- Message notification service**
电文通知服务
内容见 X.411；一般含义见 X.411
- Message output**
电文输出
内容见 X.430；一般含义见 X.430
- Message parameters**
电文参数
内容见 X.430；一般含义见 X.430
- Message priority**
电文优先等级
内容见 X.430；一般含义见 X.430
- Message protocol data unit**
电文协议数据单元
内容见 X.411；一般含义见 X.411
- Message returned**
- 返回的电文
内容见 X.430；一般含义见 X.430
- Message selector**
电文选择器
内容见 X.430；一般含义见 X.430
- Message sending**
电文发送
内容见 X.430；一般含义见 X.430
- Message sending action**
电文发送动作
内容见 X.430；一般含义见 X.430
- Message submission service**
电文提交服务
内容见 X.411；一般含义见 X.411
- Message transfer**
电文传送
内容见 X.400、X.410、X.411、X.420、X.430；一般含义见 X.400、X.410
- Message transfer agent**
电文传送代表
内容见 X.400、X.411、X.430；一般含义见 X.400
- Message transfer agent entity**
电文传送代表实体
内容见 X.400、X.410；一般含义见 X.400
- Message transfer agent entity**
电文传送代表实体
内容见 X.400、X.411；一般含义见 X.400
- Message transfer layer**
电文传送层
内容见 X.400、X.411、X.420、X.430；一般含义见 X.400
- Message transfer parameters**
信息传送参数
内容见 X.430；一般含义见 X.430
- Message transfer protocol**
电文传送协议

内容见X.400、X.410、X.411；一般含义见X.411

Message transfer service

电文传送服务

内容见X.400、X.401、X.430；一般含义见X.400

Message transfer system

电文传送系统

内容见X.400、X.401、X.430；一般含义见X.400

Message type

电文类型

内容见X.430；一般含义见X.430

Messages

电文

内容见X.411；一般含义见X.411

Message waiting

电文等待

内容见X.411；一般含义见X.411

Minimum integration scenario

最小综合方案

内容见X.10、X.30、X.31；一般含义见X.30、X.31

Minor synchronization

次同步

内容见X.410；一般含义见X.410

Modulation rate

调制速率

内容见X.15；确切定义见X.15

Module

模块

内容见X.409；一般含义见X.409

Most significant bit

最高位

内容见X.409

MTA name

电文传送代理模块名称

内容见X.411；一般含义见X.411

MTL envelope

电文传送层封装

内容见X.400；一般含义见X.400

MTL initiated access establishment service

电文传送层起始的接入建立服务

内容见X.411；一般含义见X.411

Multi-address calling

多址呼叫

内容见X.2、X.20、X.21；一般含义见X.20、X.21

Multi-destination delivery

多终点传递

内容见X.400、X.401、X.420；一般含义见X.400

Multi-part body

多个部分的正文

内容见X.400、X.401、X.420；一般含义见X.400、X.420

Multilink procedure

多链路规程

内容见X.2；一般含义见X.25

multiple address calling

多址呼叫

内容见X.20、X.21；一般含义见X.20、X.21

Multiplex interface

多路复用接口

内容见X.15；确切定义见X.15

Multiplex link

多路复用链路

内容见X.15；确切定义见X.15

Multipoint

多点

内容见X.2、X.20；一般含义见X.20

N

Naming and addressing

写姓名和地址
内容见 X.400; 一般含义见 X.400

National number

国内号码
内容见 X.121; 确切定义见 X.121

NDN suppress

非投递通知抑制
内容见 X.411、X.420; 一般含义见 X.411、X.420

Network congestion

网络拥挤
内容见 X.96; 一般含义见 X.96

Network coordination station

网络协调站
内容见 X.350; 一般含义见 X.350

Network digit

网络数字
内容见 X.121; 确切定义见 X.121

Network failure

网络故障
内容见 X.15; 确切定义见 X.15

Network fault in the local loop

在本地回路中的网络故障
内容见 X.96; 一般含义见 X.96

Network operational

网络在工作
内容见 X.96; 一般含义见 X.96

Network out of order

网络故障
内容见 X.96; 一般含义见 X.96

Network service data unit

网络服务数据单元
内容见 X.410; 一般含义见 X.410

Network terminal number

网络终端号
内容见 X.121; 确切定义见 X.121

Network test loops

网络测试回路
内容见 X.21; 一般含义见 X.21

Network transfer delay

网络传送延迟
内容见 X.15; 确切含义见 X.15

Network user identification

网络用户识别
内容见 X.2, X.300; 一般含义见 X.300

Network utility

网络公用设施
内容见 X.15; 确切含义见 X.15

Network utility field

网络公用设施字段
内容见 X.15; 确切定义见 X.15

New password

新口令
内容见 X.411; 一般含义见 X.411

No connection

无接续
内容见 X.96; 一般含义见 X.96

No error

无差错
内容见 X.96; 一般含义见 X.96

Non-delivered info

非传递的信息
内容见 X.430; 一般含义见 X.430

Non-delivery notification

非传递通知
内容见 X.400、X.401、X.411; 一般含义见 X.400、X.411

Non-delivery reason

非传递原因
内容见 X.411; 一般含义见 X.411

Non-OSI adapter

非开放系统互连适配器
内容见 X.300; 确切定义见 X.300

Non-receipt

非接收

内容见 X.420; 一般含义见 X.420

Non-receipt information

非接收信息

内容见 X.430; 一般含义见 X.430

Non-receipt notification

非接收通知

内容见 X.400、X.401、X.420、X.430; 一般含义见 X.400

Non-receipt notification indicator

非接收通知指示符

内容见 X.430; 一般含义见 X.430

Non-receipt qualifier

非接收限定符

内容见 X.420、X.430; 一般含义见 X.420、X.430

Non-receipt reason

非接收原因

内容见 X.430; 一般含义见 X.430

Non-standard default packet sizes

非标准的补缺分组长度

内容见 X.2、X.25; 一般含义见 X.25

Non-standard default window sizes

非标准的补缺窗口大小

内容见 X.2、X.25; 一般含义见 X.25

Non-standard notation

非标准表示法

内容见 X.409; 一般含义见 X.409

Normal data transfer

正常的数据传送

内容见 X.410; 一般含义见 X.410

Normal document

正规文件

内容见 X.430; 一般含义见 X.430

Not obtainable

不能取得的

内容见 X.96; 一般含义见 X.96

Notation

表示法

内容见 X.409; 一般含义见 X.409

Note

注释

内容见 X.430; 一般含义见 X.430

Notification

通知

内容见 X.430; 一般含义见 X.430

Notification action

通知动作

内容见 X.430; 一般含义见 X.430

Notification type

通知类型

内容见 X.411、X.430; 一般含义见 X.411、X.430

Notifications

通知

内容见 X.411; 一般含义见 X.411

Notify

通知

内容见 X.411、X.430; 一般含义见 X.411、X.430

Notify operation

通知操作

内容见 X.411; 一般含义见 X.411

Null

零

内容见 X.409; 一般含义见 X.409

Number busy

占线

内容见 X.96; 一般含义见 X.96

Number of associated documents

有关文件号

内容见 X.430; 一般含义见 X.430

Number of associated normal documents

有关正规文件号

内容见 X.430; 一般含义见 X.430

Number of documents

文件号

内容见 X.430; 一般含义见 X.430

Numbering plan

编号计划

内容见 X.121; 确切定义见 X.121

Numeric string

数字串

内容见 X.409; 一般含义见 X.409

O

Object identifier

目标识别符

内容见 X.420; 一般含义见 X.420

Object type

目标类型

内容见 X.420; 一般含义见 X.420

Obsoletes

废弃

内容见 X.430; 一般含义见 X.430

Obsoleting indication

废弃指示

内容见 X.400、X.401、X.420; 一般含义见 X.400

Octet

八位字节

内容见 X.409; 一般含义见 X.409

Octet string

八位字节信息串

内容见 X.409; 一般含义见 X.409

Old activity identifier

老的活动识别符

内容见 X.410; 一般含义见 X.410

Old password

老口令

内容见 X.411; 一般含义见 X.411

Old session connection identifier

老的对话连接识别符

内容见 X.410; 一般含义见 X.410

On-line facility parameter registration/ cancellation

在线设施参数登记/注销

内容见 X.2

On-line facility registration

在线设施登记

内容见 X.2

One-way logical channel incoming

单向逻辑信道输入

内容见 X.2、X.25; 一般含义见 X.25

One-way logical channel outgoing

单向逻辑信道输出

内容见 X.2、X.25; 一般含义见 X.25

Open system interconnection

开放系统互连

内容见 X.200、X.400、X.410; 确切含义见 X.200

Operation data type

操作数据类型

内容见 X.410; 一般含义见 X.410

Operation protocol data unit

操作协议数据单元

内容见 X.410、X.411; 一般含义见 X.410、X.411

Optional user facility

选用的用户设施

内容见 X.2、X.15、X.400、X.401; 确切定义见 X.15

Optionally

选用

内容见 X.420

O/R address

发送者/接收者地址

内容见 X.400; 一般含义见 X.400

O/R descriptor

O/R 描述符

内容见 X.420、X.430; 一般含义见 X.420、X.430

O/R name

O/R 名称

内容见 X.400、X.411、X.420、X.430; 一般含义见 X.400、X.411

Orderly release

有序释放

内容见 X.410; 一般含义见 X.410

Organizational mapping

组织机构的映射

内容见 X.400; 一般含义见 X.400

Original encoded information types

原始编码信息类型

内容见 X.400、X.411、X.420、X.430; 一般含义见 X.400、X.411、X.420

Original encoded information type indication

原始编码信息类型指示

内容见 X.400; 一般含义见 X.400

Originating O/R name

始发的 O/R 名称

内容见 X.411、X.420、X.430; 一般含义见 X.411、X.420、X.430

Originating user agent

始发用户代理模块

内容见 X.400; 一般含义见 X.400

Originator

始发者

内容见 X.400、X.411、X.420、X.430; 一般含义见 X.400

Originator indication

始发者指示

内容见 X.400、X.401、X.420; 一般含义见 X.400

Other object attributes

其它目标属性

内容见 X.420; 一般含义见 X.420

Other recipient O/R name

其他接收者 O/R 名称

内容见 X.411、X.420; 一般含义见 X.411、X.420

Other recipients

其他接收者

内容见 X.411、X.430; 一般含义见 X.411、X.430

Other terminal capabilities

其它终端能力

内容见 X.430; 一般含义见 X.430

Out of order

故障

内容见 X.96; 一般定义见 X.96

Outgoing calls barred

呼出受阻

内容见 X.2、X.25、X.300; 一般含义见 X.25、X.300

Outgoing calls barred within a closed user group

在闭合用户群内呼出受阻

内容见 X.2、X.15、X.300; 一般含义见 X.300

Output

输出

内容见 X.430; 一般含义见 X.430

Output action

输出动作

内容见 X.430; 一般含义见 X.430

Output action element

输出动作要素

内容见 X.430; 一般含义见 X.430

Output message

输出电文

内容见 X.430; 一般含义见 X.430

Output request

输出请求

内容见 X.430; 一般含义见 X.430

P

P-abort

提供者舍弃

内容见 X.410; 一般含义见 X.410

Packet assembly/disassembly (PAD)

分组组装分解

内容见 X.3、X.10、X.15; 确切定义见 X.15;
一般含义见 X.3

Packet-mode DTE

分组式数据终端设备

内容见 X.3; 一般含义见 X.3

Packet retransmission

分组重发

内容见 X.2、X.25; 一般含义见 X.25

Packet switched transmission service

分组交换传输业务

内容见 X.1、X.2、X.10、X.15; 确切定义见 X.15

PAD clearing

PAD拆线

内容见 X.96; 一般含义见 X.96

PAD command

PAD命令

内容见 X.3; 一般含义见 X.3

PAD parameters

PAD参数

内容见 X.3; 一般含义见 X.3

PAD recall

PAD重新呼叫

内容见 X.3; 一般含义见 X.3

Padding after carriage return

回车后填充

内容见 X.3; 一般含义见 X.3

Padding after linefeed

换行后填充

内容见 X.3; 一般含义见 X.3

Page heading

页标题

内容见 X.420

Page wait

页等待

内容见 X.3; 一般含义见 X.3

Page wait

页等待

内容见 X.15、X.28、X.315; 确切定义见 X.15

Paragraph

段落

内容见 X.420

Parameter

参数

内容见 X.420

Parameter name

参数名称

内容见 X.410、X.411; 一般含义见 X.411

Parity function

奇偶校验功能

内容见 X.15; 确切定义见 X.15

Parity treatment

奇偶校验处理

内容见 X.3; 一般含义见 X.3

Partial received message discarded

舍弃部分接收的电文

内容见 X.430; 一般含义见 X.430

Password

口令

内容见 X.411; 一般含义见 X.411

Password change service

口令改变服务

内容见 X.411; 一般含义见 X.411

Peer

等同

内容见 X.410

Peer application entity

等同的应用实体

内容见 X.410；一般含义见 X.410

Peer entity

等同实体

内容见 X.400；一般含义见 X.400

Per message flag

每个电文标记

内容见 X.430；一般含义见 X.430

Per recipient flag

每个接收者标记

内容见 X.430；一般含义见 X.430

Permanent virtual circuit

永久性虚电路

内容见 X.15；确切定义见 X.15

Permissible encoded information type

允许的编码信息类型

内容见 X.411；一般含义见 X.411

Personal attribute

个人属性

内容见 X.400；一般含义见 X.400

Physical link

物理链路

内容见 X.21；一般含义见 X.21

Physical mapping

物理变换，物理映射

内容见 X.400；一般含义见 X.400

Pitch

行距

内容见 X.420

Please tokens

请标记

内容见 X.410；一般含义见 X.410

Point-to-point

点对点

内容见 X.2

Presentation directives

描述指令

内容见 X.420

Presentation space

描述空间

内容见 X.408

Prevention of non-delivery notification

阻止非投递通知

内容见 X.400、X.401、X.420；一般含义见 X.400

Primary and copy recipients indication

原文和副本接收者指示

内容见 X.400、X.401、X.420；一般含义见 X.400

Primary recipients

原文接收者

内容见 X.430；一般含义见 X.430

Primitive

原语

内容见 X.409、X.410、X.420；一般含义见 X.409

Primitive name

原名

内容见 X.400；一般含义见 X.400

Printable string

可印刷的信息串

内容见 X.409、X.420；一般含义见 X.409

Priority

优先等级

内容见 X.410、X.411、X.420、X.430；一般含义见 X.410、X.430

Private data network

专用数据网

内容见 X.15；确切定义见 X.15

Private data network identification code

专用数据网识别码

内容见 X.121；确切定义见 X.121

Private management domain

私人管理范围

内容见 X.400、X.411；一般含义见 X.400

Private network reached

到达的专用网

内容见 X.96；一般含义见 X.96

Private-use

专用

内容见 X.409；一般含义见 X.409

Probe

探索

内容见 X.400、X.401、X.411、X.420、X.430；
一般含义见 X.400、X.430

Probe action

探索动作

内容见 X.430；一般含义见 X.430

Probe action element

探索动作要素

内容见 X.430；一般含义见 X.430

Probe envelope

探索包封

内容见 X.411；一般含义见 X.411

Probe event Id

探索事件标识

内容见 X.411；一般含义见 X.411

Probe operation

探索操作

内容见 X.411；一般含义见 X.411

Probe request parameter

探索请求参数

内容见 X.430；一般含义见 X.430

Probe service

探索服务

内容见 X.411；一般含义见 X.411

Probe time

探索时间

内容见 X.411；一般含义见 X.411

Proceed-to-select

进行选择

内容见 X.20、X.21；一般含义见 X.20、X.21

Protocol

协议

内容见 X.400

Protocol data unit

协议数据单元

内容见 X.410；一般含义见 X.410

Protocol element

协议要素

内容见 X.420

Protocol parameter

协议参数

内容见 X.410

Provider exception reporting

提供者异常报告

内容见 X.410；一般含义见 X.410

Provider initiated abort

提供者起始的舍弃

内容见 X.410；一般含义见 X.410

Provider initiated reporting

提供者起始的报告

内容见 X.410；一般含义见 X.410

PSTN(public switched telephone network)

公用交换电话网

内容见 X.10

Public data network

公用数据网

内容见 X.1、X.10、X.15、X.20、X.21、
X.121；确切定义见 X.15、X.121

Public data transmission service

公用数据传输业务

内容见 X.15；确切定义见 X.15

Public network reached

到达的公用网

内容见 X.96；一般含义见 X.96

Q

Quality of service

服务质量

内容见 X.410

Quantity of documents

文件数量

内容见 X.430；一般含义见 X.430

Quiescent phase

静止阶段

内容见 X.21；一般含义见 X.21

Quiescent state

静止状态

内容见 X.21；一般含义见 X.21

R

Ready

准备就绪

内容见 X.20、X.21；一般含义见 X.20、X.21

Ready for data

准备发送数据

内容见 X.20、X.21；一般含义见 X.20、X.21

Reason

原因

内容见 X.410、X.430；一般含义见 X.410、X.430

Receipt

接收

内容见 X.420、X.430；一般含义见 X.430

Receipt acknowledgement

接收确认

内容见 X.430；一般含义见 X.430

Receipt acknowledgement action

接收确认动作

内容见 X.430；一般含义见 X.430

Receipt acknowledgement action element

接收确认动作要素

内容见 X.430；一般含义见 X.430

Receipt information

接收信息

内容见 X.430；一般含义见 X.430

Receipt notification

接收通知

内容见 X.400、X.401、X.420、X.430；一般含义见 X.400、X.430

Receipt notification indicator

接收通知指示符

内容见 X.430；一般含义见 X.430

Receipt notification mode

接收通知方式

内容见 X.430；一般含义见 X.430

Receipt status notification

接收状态通知

内容见 X.430；一般含义见 X.430

Receipt time

接收时间

内容见 X.420；一般含义见 X.420

Receipt time

接收时间

内容见 X.430；一般含义见 X.430

Receive

接收

内容见 X.20、X.21；一般含义见 X.20、X.21

Receive data

接收数据

内容见 X.20、X.21；一般含义见 X.20、X.21

Received recorded message

接收的记录电文

内容见 X.430；一般含义见 X.430

Recipient

接收者

内容见 X.400、X.411、X.420、X.430；一般含

义见 X.400、X.411

Recipient information

接收者信息

内容见 X.430；一般含义见 X.430

Recipient O/R name

接收者的发送者/接收者名称

内容见 X.411、X.420、X.430；一般含义见 X.411、X.420、X.430

Recipient user agent

接收者用户代理模块

内容见 X.400；一般含义见 X.400

Redirected call

转移的呼叫

内容见 X.96；一般含义见 X.96

Redirection activated

启动转移

内容见 X.96；一般含义见 X.96

Redirection deactivated

停止转移

内容见 X.96；一般含义见 X.96

Redirection facility active

转移设施在工作

内容见 X.96；一般含义见 X.96

Redirection facility not active

转移设施不工作

内容见 X.96；一般含义见 X.96

Redirection of call

呼叫转移

内容见 X.2、X.20、X.21、X.300；一般含义见 X.300

Reference point R

参考点 R

内容见 X.1、X.10；一般含义见 J.411

Reference point s

参考点 S

内容见 X.1；一般含义见 J.411

Refusal reason

拒绝原因

内容见 X.410、X.411；一般含义见 X.410、X.411

Register

寄存器

内容见 X.411

Register encoded information types

寄存器编码信息类型

内容见 X.400；一般含义见 X.400

Register operation

寄存器操作

内容见 X.411；一般含义见 X.411

Registration

登记

内容见 X.430；一般含义见 X.430

Registration action

登记动作

内容见 X.430；一般含义见 X.430

Registration action element

登记动作要素

内容见 X.430；一般含义见 X.430

Registration service

登记服务

内容见 X.411；一般含义见 X.411

Registration/cancellation confirmed

登记/注销确认

内容见 X.96；一般含义见 X.96

Reject

拒绝

内容见 X.410

Relaying

中继

内容见 X.400

Relaying envelope

中继包封

内容见 X.400；一般含义见 X.400

Reliable transfer

可靠传送

内容见 X.410；一般含义见 X.410

Reliable transfer server

可靠传送服务程序

内容见 X.410、X.411；一般含义见 X.410

Remote DTE operational

远地 DTE 可以工作

内容见 X.96；一般含义见 X.96

Remote errors

远地差错

内容见 X.410；一般含义见 X.410

Remote operations

远地操作

内容见 X.410、X.411；一般含义见 X.410、X.411

Remote procedure error

远地规程差错

内容见 X.96；一般含义见 X.96

Reply

应答

内容见 X.430；一般含义见 X.430

Reply by

由…应答

内容见 X.430；一般含义见 X.430

Reply recipients

应答接收者

内容见 X.430；一般含义见 X.430

Reply request

应答请求

内容见 X.430；一般含义见 X.430

Reply request indication

应答请求指示

内容见 X.400、X.401、X.420；一般含义见 X.400

Reply request indicator

应答请求指示符

内容见 X.430；一般含义见 X.430

Replying IP message indication

应答个人间电文指示

内容见 X.400、X.420；一般含义见 X.400

Replying user message indication

应答用户电文指示

内容见 X.400、X.401；一般含义见 X.400

Report

报告

内容见 X.420

Report request

报告请求

内容见 X.420、X.430；一般含义见 X.420、X.430

Report type

报告类型

内容见 X.420、X.430；一般含义见 X.420、X.430

Reported recipient info

报告的接收者信息

内容见 X.430；一般含义见 X.430

Representation

表示

内容见 X.409；一般含义见 X.409

Request

请求

内容见 X.410、X.411、X.420；一般含义见 X.410

Request for exchange of the turn

请求交换轮次

内容见 X.410；一般含义见 X.410

Request for exchange of tokens

请求交换标记

内容见 X.410；一般含义见 X.410

Reselection

重新选择

内容见 X.15、X.28、X.315；确切定义见 X.15

Responder address

响应者地址

内容见X.410、X.411；一般含义见X.410、X.411

Response

响应

内容见X.410；一般含义见X.410

Responsibility flag

责任标志

内容见X.411；一般含义见X.411

Restriction indication service

限制指示服务

内容见X.411；一般含义见X.411

Result

结果

内容见X.409、X.410；一般含义见X.409

Retrieval identifier

检索识别符

内容见X.430；一般含义见X.430

Return error

返回差错

内容见X.410；一般含义见X.410

Return IP message

返回个人间电文

内容见X.430；一般含义见X.430

Return of contents

内容返回

内容见X.400、X.401、X.420；一般含义见X.400

Return result

返回结果

内容见X.410；一般含义见X.410

Returned content

返回的内容

内容见X.411；一般含义见X.411

Returned IP message

返回的个人间电文

内容见X.420、X.430；一般含义见X.420、X.430

Reverse charging

反向计费

内容见X.2、X.20、X.21、X.25；一般含义见X.20、X.21、X.25

Reverse charging acceptance

反向计费接受

内容见X.2、X.25；一般含义见X.25

Reverse charging acceptance not subscribed

未预定的反向计费接受

内容见X.96；一般含义见X.96

RPOA out of order

公认的私营机构故障

内容见X.96；一般含义见X.96

RPOA selection

公认的私营机构选择

内容见X.2、X.300；一般含义见X.300

S

Segment

段

内容见X.409；一般含义见X.409

Selection

选择

内容见X.20；一般含义见X.20

Selection of data forwarding character(s)

数据转发字符的选择

内容见X.3；一般含义见X.3

Selection of idle timer delay

空闲计时器延迟的选择

内容见X.3；一般含义见X.3

Selection signal

选择信号

内容见X.20；一般含义见X.20

Selection signal sequence

选择信号序列

内容见X.21; 一般含义见X.21

Selection signal transmission error

选择信号传输差错

内容见X.96; 一般含义见X.96

Selection signals procedure error

选择信号规程差错

内容见X.96; 一般含义见X.96

Send

发送

内容见X.430; 一般含义见X.430

Send action element

发送动作要素

内容见X.430; 一般含义见X.430

Send data

发送数据

内容见X.20、X.21; 一般含义见X.20、X.21

Sensitivity

灵敏度

内容见X.430; 一般含义见X.430

Sensitivity indication

灵敏度指示

内容见X.400、X.401、X.420; 一般含义见X.400

Sensitivity indicator

灵敏度指示符

内容见X.430; 一般含义见X.430

Sequence

序列

内容见X.409; 一般含义见X.409

Serial number

序号

内容见X.410

Service element

服务要素

内容见X.400、X.401、X.411、X.420、X.430;
一般含义见X.400

Service message protocol data unit

服务消息协议数据单元

内容见X.411; 一般含义见X.411

Service primitive

服务原始

内容见X.410、X.411、X.420; 一般含义见X.410、X.411

Session connection establishment

对话连接建立

内容见X.410; 一般含义见X.410

Session connection identifier

对话连接识别符

内容见X.410; 一般含义见X.410

Session management

对话管理

内容见X.410; 一般含义见X.410

Session protocol data unit

对话协议数据单元

内容见X.410; 一般含义见X.410

Session requirements

对话要求

内容见X.410; 一般含义见X.410

Session rules

对话规则

内容见X.430; 一般含义见X.430

Session service

对话服务

内容见X.410; 一般含义见X.410

Session service data unit

对话服务数据单元

内容见X.410; 一般含义见X.410

Set

集

内容见X.409; 一般含义见X.409

SFD document interchange format

简单格式文件的文件交换格式

内容见X.420; 一般含义见X.420

Ship absent

船舶不在

内容见X.96; 一般含义见X.96

Ship earth station

船载地面站

内容见X.350; 确切定义见X.350

Short(form of length)

短(长度的形式)

内容见X.409; 一般含义见X.409

Signal element timing

信号码元定时

内容见X.21; 一般含义见X.21

Signal ground or common return

信号地线或公共回线

内容见X.20、X.21; 一般含义见X.20、X.21

Simple formattable document

简单的格式文件

内容见X.408、X.420; 一般含义见X.420

Specific logical descriptor

特殊逻辑描述符

内容见X.420

Specific logical object

特殊逻辑目标

内容见X.420; 一般含义见X.420

SS-user data

对话服务用户数据

内容见X.410; 一般含义见X.410

Standard attribute

标准属性

内容见X.411; 一般含义见X.411

Standard notation

标准表示法

内容见X.409; 一般含义见X.409

Standard profile

标准轮廓值

内容见X.3; 一般含义见X.3

Standard representation

标准的表示

内容见X.409; 一般含义见X.409

Start-stop mode

起止式

内容见X.1

Start-stop mode DTE

起止式数据终端设备

内容见X.3; 一般含义见X.3

Start-stop transmission

起止式传输

内容见X.20; 一般含义见X.20

State diagram

状态图

内容见X.20、X.21、X.410; 一般含义见X.20、X.21、X.410

Status report

状态报告

内容见X.420; 一般含义见X.420

String

信息串

内容见X.409; 一般含义见X.409

Structure

结构

内容见X.420

Structured encoding

结构编码

内容见X.420

Sub-addressing

子寻址

内容见X.21; 一般含义见X.21

Subject

主题

内容见X.430; 一般含义见X.430

Subject identifier

主题识别符

内容见X.430; 一般含义见X.430

Subject indication

主题指示

内容见X.400、X.401、X.420；一般含义见X.400

Submission

提交

内容见X.400、X.411、X.430；一般含义见X.400、X.411、X.430

Submission and delivery

提交和传递

内容见X.400、X.420；一般含义见X.420

Submission and delivery entity

提交和传递实体

内容见X.400、X.410、X.411；一般含义见X.400、X.410

Submission and delivery protocol

提交和传递协议

内容见X.400、X.410、X.411；一般含义见X.410

Submission envelope

提交信封

内容见X.400；一般含义见X.400

Submission time

提交时间

内容见X.411、X.420；一般含义见X.411、X.420

Submission time

提交时间

内容见X.430；一般含义见X.430

Submission time stamp indication

提交时间戳记指示

内容见X.400；一般含义见X.400

Submit

提交

内容见X.411、X.420、X.430；一般含义见X.411、X.430

Submit event Id

提交事件标识

内容见X.411；一般含义见X.411

Submit operation

提交操作

内容见X.411；一般含义见X.411

Submit or probe event Id

提交或探索事件标识

内容见X.411；一般含义见X.411

Submitted TId

提交的终端识别

内容见X.430；一般含义见X.430

Subscriber channel in a multiplexed DTE/ DCE interface

多路复用的DTE/DCE接口中的用户信道

内容见X.15；确切定义见X.15

Subscription

预定

内容见X.430；一般含义见X.430

Success indication

成功指示

内容见X.411；一般含义见X.411

Supplementary graphic characters

附加图形字符

内容见X.408

Supplementary info

附加信息

内容见X.430；一般含义见X.430

Supplementary information

附加信息

内容见X.411、X.420；一般含义见X.411、X.420

Switched connection

交换连接

内容见X.10

Switched virtual connection

交换虚连接

内容见X.15；确切定义见X.15

Synchronization point serial number

同步点序号

内容见 X.410；一般含义见 X.410

Synchronous mode

同步方式

内容见 X.1

Synchronous operation

同步操作

内容见 X.21；一般含义见 X.21

T

T.61 string

T.61 信息串

内容见 X.409；一般含义见 X.409

Tagged

特征的

内容见 X.409；一般含义见 X.409

Telematic

信息通信

内容见 X.400

Telematic address

信息通信地址

内容见 X.411；一般含义见 X.411

Telematic service

信息通信业务

内容见 X.400

Telephone country code

电话国别码

内容见 X.121

Teletex

智能用户电报

内容见 X.408、X.420、X.430；一般含义见 F.200

Teletex access model

智能用户电报接入模型

内容见 X.430；一般含义见 X.430

Teletex access protocol

智能用户电报接入协议

内容见 X.430；一般含义见 X.430

Teletex action element

智能用户电报动作要素

内容见 X.430；一般含义见 X.430

Teletex document

智能用户电报文件

内容见 X.430；一般含义见 X.430

Teletex service

智能用户电报业务

内容见 X.400；一般含义见 F.200

Teletex service

智能用户电报业务

内容见 X.430；一般含义见 F.200

Teletex terminal

智能用户电报终端

内容见 X.400

Teletex terminal

智能用户电报终端

内容见 X.430；一般含义见 X.430

Teletex terminal identifier

智能用户电报识别符

内容见 X.400

Teletex terminal profile registration

智能用户电报轮廓值登记

内容见 X.430；一般含义见 X.430

Telex

用户电报

内容见 X.408、X.420

Telex destination code

用户电报终点码

内容见 X.121

Telex service

用户电报业务

内容见 X.400

Terminal adapter

终端适配器

内容见 X.1、X.10、X.31；一般含义见 X.31

Terminal called**被叫终端**

内容见 X.96；一般含义见 X.96

Terminal equipment 1 (TE 1)**终端设备 1 (TE 1)**

内容见 X.1、X.10；一般含义见 I.411

Terminal identification**终端识别**

内容见 X.430；一般含义见 X.430

Terminal identity**终端标识**

内容见 X.430；一般含义见 X.430

Terminal operating mode**终端操作方式**

内容见 X.1、X.15；确切定义见 X.15

Terminal profile**终端轮廓值**

内容见 X.430；一般含义见 X.430

Test data**测试数据**

内容见 X.21；一般含义见 X.21

Test loops**测试回路**

内容见 X.20、X.21；一般含义见 X.20、X.21

Text interchange format**电文交换格式**

内容见 X.408；一般含义见 T.73

Text unit**电文单元**

内容见 X.420；一般含义见 X.420

This recipient**该接收者**

内容见 X.411、X.430；一般含义见 X.411、X.430

This recipient O/R name**该接收者的发送者/接收者名称**

内容见 X.411；一般含义见 X.411

Throughput class negotiation**吞吐量等级协商**

内容见 X.2、X.25；一般含义见 X.25

Time**时间**

内容见 X.430；一般含义见 X.430

Time differential factor**时间差因素**

内容见 X.409

Time of delivery**投递时间**

内容见 X.430；一般含义见 X.430

Time of receipt**接收时间**

内容见 X.430；一般含义见 X.430

Time-out**超时**

内容见 X.15、X.20、X.21；确切定义见 X.15；
一般含义见 X.20、X.21

TO**至**

内容见 X.430；一般含义见 X.430

Token**标记**

内容见 X.410

Token management**标记管理**

内容见 X.410；一般含义见 X.410

Trace information**跟踪信息**

内容见 X.411；一般含义见 X.411

Transfer time**传送时间**

内容见 X.410、X.411；一般含义见 X.410、

X.411

Transfer phase

传送阶段

内容见 X.1

Transfer time

传送时间

内容见 X.410、X.411；一般含义见 X.410、X.411

Transit delay selection and indication

转接延迟选择和指示

内容见 X.2、X.25；一般含义见 X.25

Transit network identifier

转接网络识别符

内容见 X.15；确切定义见 X.15

Transmission capability

传输能力

内容见 X.300；确切定义见 X.300

Transmit

传输、发送

内容见 X.20、X.21；一般含义见 X.20、X.21

Transparent data transfer phase

透明数据传送阶段

内容见 X.15；确切定义见 X.15

Transport service data unit

传送服务数据单元

内容见 X.410；一般含义见 X.410

Transport protocol data unit

传送协议数据单元

内容见 X.410；一般含义见 X.410

True

真的

内容见 X.409；一般含义见 X.409

TSAP identifier

传送服务接入点识别符

内容见 X.410；一般含义见 X.410

TTX TId

智能用户电报终端标识

内容见 X.430；一般含义见 X.430

TTXAU operation

智能用户电报接入单元操作

内容见 X.430；一般含义见 X.430

Type of UA

用户代表类型

内容见 X.411、X.430；一般含义见 X.411、X.430

Type

类型

内容见 X.409、X.410；一般含义见 X.409

Type of receipt

接收类型

内容见 X.430；一般含义见 X.430

Typed body

打印的正文

内容见 X.400；一般含义见 X.400

U

U-abort

用户舍弃

内容见 X.410；一般含义见 X.410

UA content Id

用户代理模块内容标识

内容见 X.411、X.420、X.430；一般含义见 X.411、X.420、X.430

Unbound

无约束的

内容见 X.409；一般含义见 X.409

Uncontrolled not ready

非受控未准备就绪

内容见 X.96；一般含义见 X.96

Universal

通用的

内容见 X.409；一般含义见 X.409

Unspecified attribute

非规定的属性

内容见 X.420; 一般含义见 X.420

Unstructured encoding

非结构编码

内容见 X.420; 一般含义见 X.420

Unsuccessful call

不成功的呼叫

内容见 X.20、X.21; 一般含义见 X.20、X.21

User

用户

内容见 X.400; 一般含义见 X.400

User agent

用户代理模块

内容见 X.400、X.401、X.411、X.420、X.430;
一般含义见 X.400

User agent entity

用户代理模块实体

内容见 X.400、X.411、X.420; 一般含义见
X.400

User agent layer

用户代理模块层

内容见 X.400、X.411、X.420、X.430; 一般
含义见 X.400

User agent protocol data unit

用户代理模块协议数据单元

内容见 X.420; 一般含义见 X.420

User class of service

用户业务类别

内容见 X.1、X.15; 确切定义见 X.15; 一般含
义见 X.1

User data

用户数据

内容见 X.410、X.411; 一般含义见 X.410、
X.411

User exception reporting

用户异常报告

内容见 X.410; 一般含义见 X.410

User Id

用户标识

内容见 X.430; 一般含义见 X.430

User information

用户信息

内容见 X.3; 一般含义见 X.3

User initiated abort

用户起始的舍弃

内容见 X.410; 一般含义见 X.410

User initiated establishment service

用户起始的建立服务

内容见 X.411; 一般含义见 X.411

User message protocol data unit

用户电文协议数据单元

内容见 X.411; 一般含义见 X.411

User selectable functions

用户可选择的功能

内容见 X.3; 一般含义见 X.3

User service

用户业务

内容见 X.15; 确切定义见 X.15

Users report request

用户报告请求

内容见 X.430; 一般含义见 X.430

UTC time

协调的通用时间

内容见 X.409; 一般含义见 X.409

V

Value

值

内容见 X.409; 一般含义见 X.409

Variable attribute

可变属性

内容见 X.420; 一般含义见 X.420

Videotex

可视图文

内容见 X.408；一般含义见 F.300

内容见 X.408

Viedotex string

可视图文信息串

内容见 X.409；一般含义见 X.409

Virtual call

虚呼叫

内容见 X.15；确切定义见 X.15

Voice

话音

W

Waiting allowed

允许等待

内容见 X.2

Window size

窗口大小

内容见 X.430；一般含义见 X.430

中国印刷—ISBN 92-81-02315-0
统一书号：15045·总3444-有5523