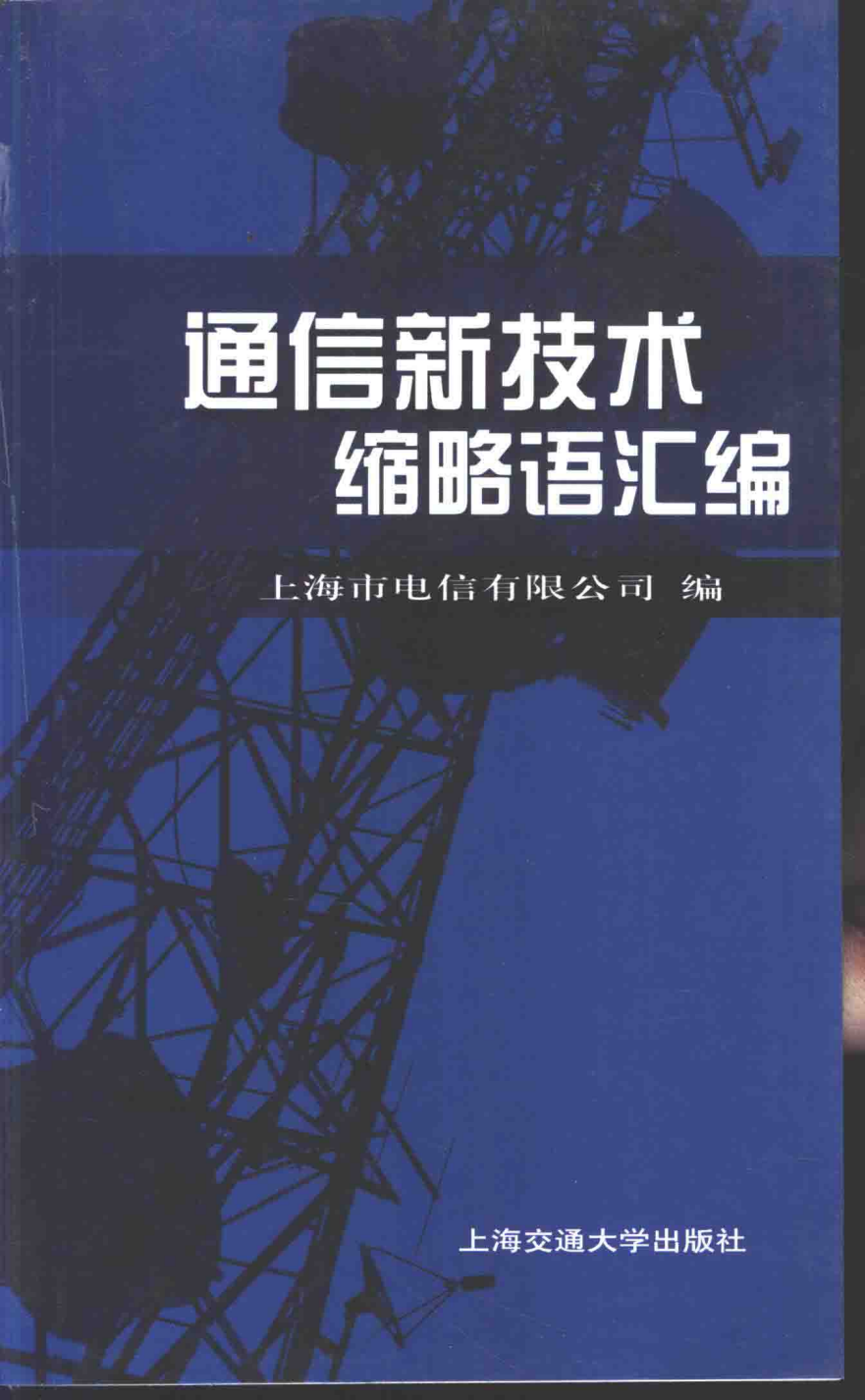




通信新技术 缩略语汇编

上海市电信有限公司 编

上海交通大学出版社

通信新技术缩略语汇编

上海市电信有限公司 编

上海交通大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

通信新技术缩略语汇编/上海市电信有限公司编.
—上海:上海交通大学出版社,2003

ISBN 7-313-03444-X

I. 通… II. 上… III. 通信技术:新技术-英语-缩略语-词汇 IV. TN91-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第062838号

通信新技术缩略语汇编

上海市电信有限公司 编

上海交通大学出版社出版发行

(上海市番禺路 877 号 邮政编码 200030)

电话: 64071208 出版人: 张天蔚

立信会计出版社常熟市印刷联营厂印刷 全国新华书店经销

开本: 787mm×960mm 1/32 印张: 7.125 字数: 163 千字

2003 年 8 月第 1 版 2003 年 8 月第 1 次印刷

印数: 1~5 050

ISBN 7-313-03444-X/TN·096 定价: 13.00 元

版权所有 侵权必究

序

上海电信发扬“求真务实、开拓创新”精神，始终不懈地奋战在上海信息化建设的前沿。现已拥有了国内最大的城市电话网、亚洲第一的城市 ATM 宽带骨干网和先进的 IP 城域网，以及国际、国内光缆通信、微波通信、卫星通信、应急通信……，构建了四通八达的立体通信格局。遵循“网络好，服务更好”的理念，上海电信努力为社会提供良好的通信和信息服务。

电信技术飞速发展，信息已成为推动社会向前发展的巨大动力。通信领域新技术日新月异，新业务层出不穷，导致新的通信专业词汇和缩略语大量涌现。为了普及缩略语的应用，我们为此广泛搜集了国内外与电信专业有关的词典、杂志和学术文献中的缩略语，并在此基础上，编著了这本《通信新技术缩略语汇编》，为大家阅读电信技术资料 and 日常沟通交流提供帮助。

我深信，有广大客户的热情支持、真诚关心，上海电信将更加呈现活力，一定能实现把上海电信建成能够体现中国电信实力、具有国际综合竞争力的信息通信和信息服务企业的目标。

我们期待着：上海电信与您共创美好的未来。

程锡元

前 言

随着科学技术的飞速发展，信息已成为推动社会向前发展的巨大动力，当前信息化浪潮席卷全球，通信技术和应用对社会各个领域产生了巨大的影响，信息产业的飞速发展加速了社会信息化的进程。在这瞬息万变的时代里，通信领域新技术日新月异，新业务层出不穷，产生了日益增多的新术语、新词汇。为了便于使用和交流，必然产生大量的缩略语，因此，了解和熟悉这些缩略语，是十分需要的。

为了更好地跟踪世界电信先进技术，快速掌握和应用新技术，上海市电信公司在2000年3月内部汇编了《通信新技术缩略语汇编》，在行业内广受好评，同年6月再次印发。编者本着与时俱进的指导方针，按照“新”和“实用”的选编标准，在原有的1000多个词条的基础上，又新增了800多条通信新技术缩略语，并对以前编印的差错进行了修正，现由上海交通大学出版社正式公开出版发行。

本版由应启亮、吴琦、杨宏博、谢蔚负责缩略语的搜集、整理、编写和增补，由万燕京负责原《通信新技术缩略语汇编》底稿的重新录入，最后由蒋思杰教授审定。

参加原版《通信新技术缩略语汇编》编写工作的有应启亮、张力平、杨吟莉、何雪平、韩莹、张莉、傅志仁、李士莺等同志；参加原版审稿工作的有诸鸿文、严琪、谢熹、赵鹿轩、卢克盛、高毓乾、蒋思杰、胡逢曜等专家。

上海市电信有限公司总经理程锡元为本书题词并作序，公司的许多领导和专家也对本书内容提供了不少指导和帮助，在此，我们向各方面对《通信新技术缩略语汇编》正式出版给予的大力支持一并表示由衷的感谢。

谨希望我们的努力能为读者带来帮助。由于编者水平有限，疏漏之处恳请读者指正。

编 者

2003年6月

A

1x EV-DO

CDMA2000 1xEV-DO 技术

简称 1xEV-DO，又称高数据速率 HDR。美国高通公司 CDMA2000 家族标准的一员，同时经 ITU 的批准，它还是 IMT-2000 标准系列的一部分。1x 表示该产品是 CDMA2000 家族的一员；EV 表示系统演进；DO 表示数据优化，以使分组通信达到最高性能。

3A (BA OA CA)

BA (Building Automation)

楼宇自动化

OA (Office Automation)

办公自动化

CA (Communication Automation)

通信自动化

智能化建筑要达到的一种标准。此外，还有 5A (BA OA CA SA FA) 这样的延伸标准。

3G

the 3rd Generation

第三代移动通信系统

移动通信经历了第一代模拟式和第二代数字式后，目前已发展到了第三代。第三代移动通信系统是无线数据技术和 IP、ATM、电路交换和分组交换技术的集成。其关键技术包括多址、信道编码、功率控制、智能天线、多用户检测、切换等。

A/D

Analog/Digital Conversion

模拟/数字变换

AA

Adaptive Amplifier

自适应放大器

AA

Administrative Area

管理区

AAA

Authentication, Authorization and Accounting

认证、授权和计费

电子商务中常用的 3 项功能。现作为 IETF（因特网工作任务组）下新增的运行管理方向的一个工作组，重点在于制订一个通用的 AAA 结构规范，并制订相应的应用协议。

AAA

Adaptive Antenna Array

自适应天线阵列

AAC

Adaptive Antenna Control

自适应天线控制

AAC

Abort Advisory Channel

故障报警信道

AAL

ATM Adaptation Layer

异步传输模式适配层

ATM（异步传输模式）协议参考模型中与业务有关的子层。在 ATM 层的基础上，提供更适应各种不同电信业务的通信能力，即可使不同类型的业务（包括管理面

和控制面的信息），经过适配后都可以用统一的 ATM 信元形式来传送。在发送端，它负责将高层信息转换成 ATM 信元在 ATM 网络中进行传输；在接收端，AAL 将信元组装成高层信息。从功能上可以将其分为会聚子层（CS）和拆装子层（SAR）。ITU-T（国际电信联盟电信标准部）根据业务的特点将其分为四类：AAL1、AAL2、AAL3/4 和 AAL5。AAL1 向用户提供恒定比特率的数据传送能力，并有提供定时信息和结构信息的能力，在必要时还能提供一定的纠错能力和报错（包括丢失和错误插入的信元，以及信头错误等）；AAL2 用于传送可变比特业务，并同时传送业务时钟信息，例如压缩了的图像和声音；AAL3/4 支持无连接和面向连接可变比特率数据业务，能支持 FR、SMDS 和 X.25；AAL5 支持面向连接的可变比特率数据业务和信令，能支持大多数数据网络协议的交互工作，例如：帧中继、SMDS、以太网和 IP。

AAL-PCI

AAL Protocol Control Information

AAL 协议控制信息

AAL-PDU

AAL Protocol Data Unit

AAL 协议数据单元

AAL-SAP

AAL Service Access Point

AAL 业务接入点

AAL-SDU

AAL Service Data Unit

AAL 业务数据单元

ABD

Abbreviated Dialing

缩位拨号

为减少拨叫多位电话号码的麻烦, 节省拨号时间, 以便于记忆的一种电话业务。只需拨较少的几位号码就能代替被叫用户的多位电话号码。

ABF

Air Blown Fiber

气吹光纤

在光纤拉制过程中, 采用气流吹动微粒的方法, 来改变光纤的包层或芯径的微粒分布, 从而达到一定的折射率分布的一种光纤制作方法。

ABM

Asynchronous Balanced Mode

异步平衡方式

HDLC (高级数据链路控制规程) 的一种平衡数据链路操作方式。处于 ABM 时, 任意一个组合站在任何时刻都可发送命令, 并无须受到来自其他组合站的明确允许, 就可开始传输响应帧。这样的异步传输可包含一帧或多帧, 可用于传送信息字段和 (或) 表明组合站状态的变化。

ABR

Answer Bid Radio

应答试占比

一种网管参数。可按电路群或按目的地计算, 一般以百分比表示。 $ABR = (\text{得到应答信号的试占次数} \div \text{总试占次数}) \times 100\%$ 。

ABR

Available Bit Rate

可用比特率

ATM 论坛为 ATM 网络定义的服务质量 (QoS) 级别。ATM 技术中常用的一个指标。用于在源和目的地之间建

立不需要定时关系的连接。在信元丢失和延迟方面不作保证，只提供最有效的服务。业务源需要根据它们接收的信息中描述的网络状态和其自身能力调整传输速率，以便成功地发送数据。

ABS

Alternate Billing Services

可选择记账业务

智能网提供的一种业务。可提供多种记账方式：（1）主叫用户呼叫卡或信用卡记账；（2）被叫付费；（3）第三方付费；（4）主、被叫分摊付费。

AC

Application Context

应用上下文

AC

Authenticate Center

鉴权中心

为认证移动用户的身份和产生相应鉴权身份（随机号码 RAND、符号响应 SRES、密钥 Kc）的功能实体。

ACB

Automatic Call Back

自动响应呼叫

一种能让被叫用户空闲时自动回叫主叫用户的功能。

ACC

Asynchronous Communication Control

异步通信控制

ACD

Automatic Call Distributor

自动呼叫分配器

把来话分配给各个不同的操作坐席，以分散话务负担并提高效率的设备。

ACE

Automatic Calling Equipment

自动呼叫设备

一种能自动发起呼叫的设备。

ACELP

Algebraic Code Excited Linear Prediction

代数码本激励线性预测编码

CELP 激励码本的一种简化形式。采用+1 或-1 作为激励矢量中的激励样值。极低速率可视电话标准 H.324 中语音编码标准是 G.723.1, 采用 5.27 kbit/s 和 6.3 kbit/s 两种速率, 其中 5.27 kbit/s 速率就是以 ACELP 算法为基础的。

ACF

Advanced Communications Function

先进通信功能

ACI

Asynchronous Communication Interface

处理异步通信协议的功能电路

ACIA

Asynchronous Communication Interface Adapter

异步通信接口适配器

一种与微处理机配套的, 可编程的串并行转换的输入输出的接口。

ACK

Acknowledgement

确认

ACL

Asynchronous Connection Less

异步非连接

ACP

Agent Creation Point

代理生成点

在客户机/服务器运行方式中为客户端程序或服务器程序做数据准备或交换的设备。

ACPM

Association Control Protocol Machine

联系控制协议机

ACR

Automatic Call Recording

自动呼叫记录

用于自动呼叫控制和统计的功能。

ACR

Allowed Cell Rate

允许信元率

AIM 论坛为 ATM 通信管理定义的参数。在最小信元速率 (MCR) 和峰值信元速率 (PCR) 之间变化, 通过阻塞控制机制对其进行动态控制。

ACR

Average Cell Rate

平均信元率

在一段较长时间 T 内统计的信元数除以 T 所得到的速率。 T 的取值不同, 得到的平均信元率也不同。若 T 取值等于连续持续时间, 则得到的平均信元率反映了该连接在连续持续时间内的平均信元率; 若 T 取值小于连续持续时间, 则得到的只是该连接某段时间内的平均信元率。根据平均信元率分配带宽时, 业务速率是恒定的情况下才会适用。

ACS

Admission Control Service

许可控制服务

ACS

Asynchronous Communication Server

异步通信服务器

ACSE

Association Control Service Element

联系控制服务要素

ACU

Automatic Calling Unit

自动呼叫装置

用于自动呼叫，具有代码变换、发送拨号信息功能的装置。

AD

Administrative Domain

管理域

由单个管理机构管理的一组主机、路由器和互连网络。

ADC

Advice Change

收费通知

一种根据用户的使用情况向付费的呼叫用户提供收费信息的电信新业务。

ADCC

Advanced Data Communication Control Protocol

高级数据通信控制协议

由美国国家标准局 ANSI 提出的一种面向比特的通信协议标准。不需要专门的控制字符，从而取消了对数据内容的限制。

ADCCP

Advanced Data Communication Control Procedures

高级数据通信控制规程

美国国家标准协会指定的面向比特的数据链路规程。

类似于 HDSL。

ADD

Add Drop Multiplexer

分插复用器

一种新型的网络单元，它把同步复用和数字交叉连接功能综合于一体，具有灵活地分插任意支路信号的功能。

ADDMD

Administration Directory Management Domain

主管部门号码簿管理域

ADLC

Advanced Data Link Control

高级数据链路控制

在数据通信中，用于高级数据链路控制系统 HDSL 和同步数据链路控制系统 SDLC 中的一种链路规程。

ADM

Add and Drop Multiplexer

分插复用器（上下复用器）

能在高速 STM-n 光信号中直接分插各种 PDH 支路信号或 STM-1 信号的复用器。正常工作时，信息是同时沿顺时针和逆时针两个方向在环上传送。在接收点，只需根据传输质量选择逆时针方向的信号或顺时针方向的信号作为主信号；另一个作为备用即可。一旦光缆切断，环形网就变成了线形网。主信号不通，另一方向的备用信号将作为主用信号使用，通信仍得以维持。

ADM

Asynchronous Disconnected Mode

异步断开方式

HDLC（高级数据链路控制规程）的不平衡或平衡数据链路的非操作方式。处在这种方式时，次站、组合站在逻辑上与数据链路断开，因此不允许发送或接收信息。

ADMD

Administration Management Domain

公共管理域

由主管部门或 ROA（经认可的运营机构）所管理（运行）的消息通信系统组成的一种管理域。

ADP

Automatic Data Processor

自动数据处理机

在通信和远程信息处理中，将各个数据处理设备连接起来所形成的一个数据处理与传输综合系统。

ADPCM

Adaptive Differential Pulse Code Modulation

自适应差分脉冲编码调制

一种编码调制的方法。首先对输入样值进行自适应预测，然后对预测误差进行量化编码。CCITT 的 32 Kbit/s 语音编码标准 G.721 采用 ADPCM 编码方式，每个语音样值相当于用 4 bit 进行编码。

ADS

Asynchronous Data Service

异步数据业务

一种采用起始位和终止位调节数据流的传递方法。

ADSL

Asymmetric Digital subscriber Line

不对称数字用户线

一种铜线接入技术，主要用来提高普通用户线的高频传输能力，传输不对称的交互性宽带业务。所谓“不对称”指的是这类系统上行方向（从用户终端向交换机的发送方向）与下行方向（从交换机向用户终端的发送方向）的信息速率是不对称的。其上行方向可传送 64~80 kbps 的数字信号；其下行方向可传送 1.5~6 Mbps 的图

像和宽带图文信号，传输距离可达 3~4 公里。

ADSS

All Dielectric Self-Support

全介质自承式光缆

加强元采用非金属的纺纶纱和玻璃纤维增强塑料的光缆。应用于大跨度及复杂地形，可不停电施工敷设。

ADU

Automatic Dialling Unit

自动拨号装置

电话机中的一种自动装置。用户可事先存入多个电话号码，只需按一下两个数字键，话机就自动拨出对应号码。

AE

Application Entity

应用实体

应用进程中体现与 OSI 有关的、为应用层规定的一组能力的活动要素。对应于特定的应用实体类型（无需使用任何额外能力）。

AF

Access Facility

接入设施

AF

Adaptation Function

适配功能

AF

Address Field

地址字段

AFTP

Anonymous File Transfer Protocol

匿名文件传送协议