

XIANDAI DIANXIN
MINGCI SHUYU JIESHI

现代电信 名词术语解释 (第二版)

章燕翼 编著



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

XIANDAI DIANXIN
MINGCI SHUYU JIESHI

现代电信 名词术语解释

(第二版)

章燕翼 编著

人民邮电出版社
北京

图书在版编目 (C I P) 数据

现代电信名词术语解释 / 章燕翼编著. —2版. —北京:
人民邮电出版社, 2009. 8
ISBN 978-7-115-19250-9

I. 现… II. 章… III. 电信—名词术语 IV. TN91-61

中国版本图书馆CIP数据核字 (2008) 第182609号

内 容 提 要

本书简要介绍了常用的现代电信科技名词术语。书中汇集选编了现代电信科学和技术业务缩略语、名词、术语千余条, 每条均有简明扼要的解释, 便于读者了解这些名词术语的基本含义和相关知识。

本书简明易懂, 并有中文词条索引, 便于广大从事电信技术及业务管理的人员及关注电信科技发展的人员学习参考。

现代电信名词术语解释 (第二版)

◆ 编 著 章燕翼

责任编辑 杨 凌

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号

邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn

网址 <http://www.ptpress.com.cn>

北京画中画印刷有限公司印刷

◆ 开本: 850×1168 1/32

印张: 17.25

字数: 459 千字

2009 年 8 月第 2 版

印数: 1—3 000 册

2009 年 8 月北京第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-19250-9/TN

定价: 59.00 元

读者服务热线: (010) 67129264 印装质量热线: (010) 67129223

反盗版热线: (010) 67171154

编 排 说 明

1. 本书的词条均按英文字母顺序排列。词条中的数字、标点符号等均不参与排列顺序，即视同没有，例如“3G”，就按 G 字排列。
2. 同一词条有几种不同的中文译名时，意义相同的用逗号分开，意义不同的用数字 1、2、3 等分开。
3. 中文词条索引，按中文词条第一个字的汉语拼音字母次序排列。与中文词条对应的缩写词用括号注在中文词条后面。少数中文词条的首字是阿拉伯数字或外文字母的，集中排列在中文词条索引的最后。
4. 释文中引用本书其他词条的，用括号注出其缩略词。

编 者 的 话

改革开放以来，我国的电信事业飞速发展，电信新技术、新业务迅速地扩展到全国各地。各种媒体越来越多地出现有关电信科技的名词术语，在人们的言谈话语中也常常用到电信的名词术语，特别是越来越多地用到许多外文缩略语。如果不了解这些名词术语的含义，常常使人感到不知所云、无法理解，甚至拿到了产品说明书或业务介绍，仍然感到难读难懂。更加为难的是，遇到难以理解的名词术语时，常常难找问处，想要找一本简明易懂解释这类名词术语的书更是难得。

我从事电信书刊编辑工作几十年，近十多年来参与了《英汉电信词典》、《中国邮电百科全书》、《现代电信百科》等多种图书的编审工作，并阅读了众多电信书刊和中外资料，深感现代电信发展之快，新技术、新业务层出不穷，令人眼花缭乱。有时，虽然已经知道了许多电信名词术语的原文名称和中文译名，但仍然难以理解它们的基本含义和概念。因此在阅读和学习中我注意理解这些名词术语的含义，并作为笔记加以摘编，十余年来积累了许多册，目的是便于自己在编审工作中查阅参考，感到颇有用处。由此想到如果把现代电信中比较常见常用的名词术语和缩略语汇集起来，用比较简明易懂的解释说明它们的基本含义和概念，编成一本便于查阅、参考的读物，供广大从事电信业务和关心电信科技发展的读者随手查阅参考，将是很有意义的一件事。

本书选编的范围以现代电信中比较常见常用的缩略语和名词术语为主，同时注意选编近年来电信新技术、新业务的名词术语和缩略语。在解释方面，力求简明易懂，避免使用专业性过强、技术理论过专的词语，对于难以避免的相关名词术语，则注出本书中的

相关术语条目，便于读者需要时查阅。

为了方便读者查索，本书词条以英文和缩略语的英文字母为序排列，在书前有按汉语拼音排列的中文索引。读者可以从中文或缩略语方便查索。

编者能力有限，加上电信技术发展很快、专业门类众多，在选编中虽经多次校改，仍然难免有选词不当、解释不确切，甚至还可能有误解之处，恳请读者帮助指正，及时赐教。

编者

2003 年 5 月

编者的话（第二版）

2004 年本书出版后，收到了很多读者的反馈，认为本书是一本对电信相关人员和关注现代电信技术、业务的读者很有用的工具书。不少读者把本书放在案头以便随时翻阅，更多的读者反映现代电信发展迅速，希望本书每隔几年补充修订一次。

读者的意见我深有感同，最近几年，现代电信技术及业务的发展进入了新的时期。第三代移动通信（3G）经过长期的酝酿进入了实现和发展阶段，3G 长期演进计划（LTE）的技术，例如 IMS、HSPA 等新的技术受到全球电信业的极大关注，新的有线和无线接入技术迅速发展和融合、移动网和固网的融合、传统的电信技术与新的信息技术的整合已成为信息化的基础，融合通信已经是新的发展潮流。在这些重大的变革和发展中，新的技术、业务层出不穷。在这五年中，我在学习中获得了很多新的知识，在本书初版的基础上，编写增补了新的名词术语上千条，而且对原书的词条也进行了必要的修改和删减，形成了第二版，进一步充实了内容。

限于我的学识水平有限，书稿虽然经过多次校改，内容难免仍有选编不当及疏漏之处，特别是在解释中可能有用词不当、甚至可能有误解之处，恳请读者帮助指正，及时赐教。

编者

2009 年 4 月

目 录

中文词条索引	1
A	1
B	26
C	46
D	80
E	107
F	128
G	145
H	160
I	177
J	215
K	219
L	220
M	234
N	272
O	287
P	307
Q	344
R	348
S	367

T.....	409
U.....	427
V.....	437
W.....	454
X.....	474
Y.....	477
Z.....	478

中文词条索引

(以汉语拼音顺序排列)

A

a	阿帕网, ARPA 网 (ARPANET)	19
ai	爱尔兰 (话务量单位) (Erl)	122
an	安全关联 (SA)	367
	安全声明标记语言 (SAML)	368
	安全信息管理, 安全事件管理 (SIM)	383
	安全运营中心 (SOC)	390
	按键讲话, 一键通, 即时通, 对讲机 (PTT)	340
	按键接通, 即时通 (P2C)	313
	按键通话, 对讲机, 一键通 (P2T)	338
	按需传真 (FOD)	137
	按需指定多址 (DAMA)	81
	暗光纤	81

B

bai	白噪声	460
ban	半导体光放大器 (SOA)	390
	半连接 (HC)	162
	半双工 (HDX)	164
	半速率技术 (HR)	171
	半字节格式, 四位字节格式	281
bao	包交换, 报文交换 (MS)	262
	报文结束 (符) (EOM)	119
bei	贝尔实验室分层空时码系统 (BLAST)	34
	背景音乐 (通话), “彩话”	26

ben	本地多点分配系统 (业务) (LMDS)	229
	本地号码可携 (LNP)	230
	本地移动控制中心 (LMCC)	229
	本征损耗	197
beng	泵浦激光器	340
	蹦现式, 突然显示	328
bi	比特	33
	比特/秒, 比特每秒	33
	比吸收率 (SAR)	369
	闭合用户群 (CUG)	78
	闭路电视 (CCTV)	53
bian	边界网关协议, 域间路由协议 (BGP)	32
	编解码器	67
	编码器	117
	便携式影视播放器 (MP4)	259
	变声业务	59
biao	标记交换	410
	标签, 标记	220
	标签边缘交换路由器 (LER)	226
	标签分发协议 (LDP)	224
	标签交换路径 (LSP)	231
	标签交换路由器 (LSR)	231
	标签信息库 (LIB)	227
	标识管理 (IdM)	182
	标准通用标记语言 (SGML)	380
bing	并行传送	309
bo	拨号上网 (方式) (DUN)	104
	拨号虚拟专用网 (VPDN)	449
	波长分插复用器 (WADM)	454
	波长交叉连接 (WXC)	473
	波长交换光交叉连接器 (WIXC)	466
	波长路由交换机 (WRS)	470

	波长选择交叉连接 (器件) (WSXC)	472
	波分复用 (WDM)	458
	波特	27
	播客	327
	博客	35
	博客人, 博客者	36
bu	补偿码键控 (CCK)	52
	补点发射机	146
	捕获、跟踪、瞄准技术 (ATP)	23
	不归零制 (NRZ)	285
	不间断电源 (UPS)	432
	不连续发射技术 (DTX)	103
	不同系统间的转接锚点	196
	布拉格光栅, “滤光器”	39
C		
cai	彩铃	68
	“彩铃”, 彩铃业务 (CRBT)	74
	彩信加速器 (MMSA)	251
	菜单查询系统 (软件)	154
cao	操作系统 (OS)	299
ce	策略决策功能 (PDF)	317
	策略控制和计费 (PCC)	314
ceng	层次化服务质量 (H-QoS)	170
cha	差值脉码调制 (DPCM)	96
chan	掺铒光纤放大器 (EDFA)	109
	“缠结” 信息	118
chang	长途直拨 (DDD)	87
	常规电话业务, 普通老式电话业务 (POTS)	329
	场效应晶体管 (FET)	133
chao	超便携移动电脑 (UMPC)	430
	超大规模集成 (电路) (GSI)	157

	超大规模集成电路 (VLSI)	445
	超低频, 超长波 (SLF)	385
	超高频, 厘米波 (SHF)	381
	超高速数字用户线 (UDSL)	429
	超高速数字用户线 (VDSL)	440
	超级呼叫业务	406
	超节点	406
	超宽带 (技术), 极宽带, 无载波无线技术, 隐形电波 (UWB) ...	435
	超宽带光放大器 (UWOA)	436
	超媒体	404
	超文本	176
	超文本标识语言 (HTML)	174
	超文本传送协议 (HTTP)	174
	超移动宽带 (UMB)	430
che	车载基站 (COW)	72
cheng	呈现业务, 在线业务	333
	承诺信息速率, 约定信息速率 (CIR)	63
	承载和呼叫控制分离 (协议)	30
	承载业务	29
	城市应急联动系统 (CIERS)	62
	城域光网络 (MON)	258
	城域光以太网 (MOE)	257
	城域环协议 (MRP)	261
	城域网 (MAN)	236
	城域以太网 (MEN)	244
	城域以太网论坛 (MEF)	242
	程控交换机, 存储程序控制交换系统 (SPC)	396
	程控专用小交换机 (CBX)	50
chong	充气光纤	35
	冲激无线电 (IR)	207
	重定向服务器	354
chou	抽点打印	388

chu	初始过滤准则 (iFC)	185
chuan	穿越网址转换	275
	传输控制协议 (TCP)	410
	传输控制协议/网际协议 (TCP/IP)	411
	传输时间间隔, 子帧 (TTI)	425
	传送层多协议标签交换 (TMPLS)	418
	传送网承载以太网 (系列标准) (EOT)	120
	传统电话的 SIP (SIP-T)	384
	传统分组交换域 (LMSD)	229
	传真 (FAX)	129
	串行传送	378
chui	垂直切换 (VHO)	442
cun	存储区域网 (SAN)	368
	存储转发	404
D		
da	大规模集成电路 (LSI)	231
	大有效面积光纤, “真波光纤” (LEAF)	225
	大众呼叫业务 (MAS)	237
dai	代理	10
	代理服务器	335
	代理签名	335
	带冲突检测的 CSMA (CSMA/CD)	77
	带宽按需分配 (BoD)	37
dan	单点登录 (SSO)	401
	单拷贝广播 (SCB)	369
	单模光纤 (SMF)	386
	单片光网络	298
	单通, “单通” 故障	383
	单线对高速率数字用户线 (SDSL)	376
	单向光通道保护环 (UPSR)	432
	单向前传链路, 前传专用链路 (FLO)	136

	单向通道保护环 (UPPR)	432
	单载波单路 按需分配多址接入 (SCPC DAMA)	372
	单载波频分复用 (SC-FDMA)	371
dao	刀片服务器	34
deng	等离子通信	323
	等离子显示板, 等离子显示器 (PDP)	317
di	低地球轨道 (卫星) (LEO)	225
	低码片速率 (LCR)	224
	低密度奇偶校验码 (LDPC)	224
	低频, 长波 (LF)	226
	地理信息系统 (GIS)	151
	地球同步轨道 (卫星), 静止卫星 (GEO)	148
	地球同步移动卫星标准 (GMSS)	153
	地球站 (ES)	122
	地址结束 (符) (EOA)	119
	地址解析协议 (ARP)	19
	“第一英里以太网”, EFM 研究组 (EFM)	111
	第二层隧道协议 (L2TP)	232
	第二层转发 (隧道协议) (L2F)	226
	第二代 VDSL (VDSL2)	441
	第二代无线标记语言 (WML2.0)	468
	第三代合作伙伴计划 (3GPP)	154
	第三代合作伙伴计划第二组 (3GPP2)	155
	第三代码分多址移动通信标准	54
	第四代 (移动通信) (4G)	145
dian	点到点隧道协议 (PPTP)	332
	点到点协议 (PPP)	331
	点到多点 (P2MP)	325
	点击拨号 (CTD)	77
	点击发传真 (CTF)	78
	点协调功能 (PCF)	314
	电磁干扰 (EMI)	116

电磁兼容性 (EMC)	115
电磁脉冲 (EMP)	116
电荷耦合器件 (CCD)	51
电话名解析系统 (PNS)	326
电话名片 (业务)	141
电话投票 (VOT)	448
电可改写的只读存储器 (EAROM)	108
电缆调制解调器 (CM)	63
电力线通信 (技术) (PLC)	324
电路仿真业务 (CES)	59
电路交换 (CS)	75
电气和电子工程师学会 (美国) (IEEE)	184
电信发展部门 (TDS)	412
电信工业解决方案联盟 (ATIS)	22
电信管理论坛 (TMF)	418
电信管理网 (TMN)	418
电信级	48
电信级以太网	49
电信网管五大管理功能 (FCAPS)	130
电信业优质服务方领导人论坛 (QUEST)	347
电信运营标杆 (TOB)	418
电信运营的三个核心流程 (FAB)	128
电信运营图 (TOM)	419
电子标签	114
电子标签 (E-Tag)	123
电子产品标准码 (EPC)	120
电子出版系统 (EPS)	121
电子工业协会 (美国) (EIA)	113
电子公告栏系统, 布告栏系统 (BBS)	28
电子函件系统 (EMS)	116
电子号簿	114
电子号码 (ENUM)	118

	电子交换系统 (ESS)	123
	电子节目指南, 电子节目单导视服务器 (EPG)	120
	电子商务 (EB)	108
	电子商务 (EC)	108
	电子商务业务提供商 (ECSP)	109
	电子设备中限制使用某些有害物质指令标准 (RoHS)	360
	电子数据处理 (EDP)	111
	电子数据处理系统 (EDPS)	111
	电子数据互换 (EDI)	110
	电子信箱业务	115
	电子序列号 (ESN)	122
	电子邮件 (E-mail)	115
	电子邮件推送业务, “随身邮”, “手机邮箱”	341
	电子邮件语音协议 (VPIM)	449
	电子邮件诈骗	320
	电子政务	114
	电子资金转移系统 (EFTS)	112
diao	掉话率	48
die	叠加网, 覆盖网络	305
ding	定位业务 (LS)	231
	定制密钥 (PBK)	312
diu	丢包补偿 (技术) (PLC)	323
dong	动态带宽分配 (DBA)	83
	动态分组环技术 (DPT)	97
	动态频谱分配 (DSA)	98
	动态容量分配 (DCA)	84
	动态数据流检测 (DFI)	89
	动态同步传送模式 (DTM)	103
	动态网络规划和灵活网络管理 (DNPM)	94
	动态信道分配 (DCA)	85
	动态域名服务 (技术) (DDNS)	88
	动态源节点路由 (协议) (DSR)	101