



第一册

Glossary of Technical Terms
for Radio, Film and Television

广播影视 科技术语选释

主 编 李小兰
副主编 马 玥
主 审 吕坚慧



中国  广播电视出版社
CHINA RADIO & TELEVISION PUBLISHING HOUSE

广播影视科技术语选释

Glossary of Technical Terms
for Radio, Film and Television

第一册

主 编 李小兰
副主编 马 玥
主 审 吕坚慧

图书在版编目 (C I P) 数据

广播影视科技术语选释. 第一册/主编: 李小兰. 北京:
中国广播电视出版社, 2006. 4

ISBN 7-5043-4955-0

I. 广... II. 李... III. ①广播工作—名词术语
②电影工作—名词术语 ③电视工作—名词术语
IV. G22-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 024123 号

广播影视科技术语选释 第一册

主 编	李小兰
责任编辑	高子如
封面设计	张一山
责任校对	张 哲
监 印	陈晓华
出版发行	中国广播电视出版社
电 话	86093580 86093583
社 址	北京市西城区真武庙二条 9 号 (邮政编码 100045)
经 销	全国各地新华书店
印 刷	河北省高碑店市鑫昊印刷有限责任公司
开 本	787 毫米 × 1092 毫米 1/32
字 数	67 (千) 字
印 张	5.625
版 次	2006 年 4 月第 1 版 2006 年 4 月第 1 次印刷
印 数	5000 册
书 号	ISBN 7-5043-4955-0/TN · 347
定 价	23.00 元

(版权所有 翻印必究 · 印装有误 负责调换)

编委会

主 任 马 炬

副主任 邹 峰

编 委 (按姓氏笔画排序)

丁文华 卞美谨 田 方

孙苏川 付明栋 田敬改

李小兰 刘凤英 李宏虹

杨 杰 邵昌有 孟宪礼

陈 默 林景云 谢锦辉

主 编 李小兰

副主编 马 玥

主 审 吕坚慧 高凤吉

编 辑 黄亚琼 计 拓 章理为

鲍洪亮 白 华

前言

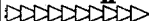
我国广播影视技术迅猛发展,新技术层出不穷,新的广播影视科技术语随之不断涌现,科技资料和书刊中科技术语的使用非常频繁,若不了解这些术语的含义,将会给读者在学习和工作中带来诸多不便,因此应广大业内人士的要求,广播科学研究院编撰出版《广播影视科技术语选释》系列,此书为第一册。

《广播影视科技术语选释》既可以作为各级管理人员、采编播人员和即将进入广电行业的人员普及技术知识的辅助读本,也可以作为广播影视从业人员的基本工作手册。

广播影视科技术语浩如烟海,且往往一词多解,此书中术语的选择范围主要是目前科技资料中经常出现和较新的科技术语,术语中注有英文缩语、英文全称、中文通用译名和诠释,诠释避免从专业技术角度出发,力求深入浅出、通俗易懂,具有一定的实用价值,希望能够对业内人士有所帮助。

由于时间仓促和水平有限,此书的疏漏和
差错之处在所难免,敬请读者给予批评指正。

《广播影视科技术语选释》编者
2006年3月



凡 例

1. 本书中收录的术语为目前科技资料中经常出现和较新的科技术语。

2. 术语注有英文缩语、英文全称、中文通用译名和诠释,个别条目的术语目前还没有权威的英文翻译,在本书中暂时空缺,例如:楼宇电视等。

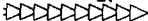
3. 若某条目术语的英文缩语有多种解释, 本书中只给出两种最常用的解释, 例如 DRM 等, 供读者参考。

4. 本书中收录的术语分别按照英文和中文排序,英文按照英文字母顺序编排,中文按照汉语拼音字母顺序编排。



5. 本书中收录的术语根据其英文或中文的通用程度,确定其诠释内容的位置。例如:术语ADSL,英文是“ADSL”,中文是“非对称数字用户线路”,此术语英文相比中文更为通用,因此将其诠释内容列于英文条目之下,与之对应的中文条目下注明“见 ADSL”。

《广播影视科技术语选释》编者
2006年3月



目 录

前言 I

凡例 III

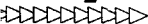
(一)英文条目部分

A	.....	3
B	.....	7
C	.....	15
D	.....	25
E	.....	42
F	.....	47
G	.....	50

H	54
I	58
K	69
L	71
M	75
N	84
P	92
Q	101
S	102
T	108
U	111
V	114
W	119

(二)中文条目部分

B	127
C	131



D	.....	132
F	.....	134
G	.....	135
H	.....	136
J	.....	137
L	.....	139
M	.....	143
O	.....	144
P	.....	145
Q	.....	147
R	.....	149
S	.....	149
T	.....	158
W	.....	159
X	.....	160
Y	.....	160
Z	.....	164

(一) 英文 条目部分



▶▶▶ ADSL

ADSL 是英文 Asymmetric Digital Subscriber Line(非对称数字用户线路)的缩写。

ADSL 是一种利用传统电话基础设施——双绞线,实现宽带接入因特网的技术。

随着因特网的发展,在因特网上的商业应用和多媒体等服务得以迅猛推广。要享受因特网上的各种服务,用户必须以某种方式接入网络。为了实现用户接入网的数字化、宽带化,提高用户上网速度,光纤到户(FTTH)是用户网今后发展的方向,但由于光纤用户网的成本过高,在今后的十几年甚至几十年内大多数用户网仍将继续使用现有的双绞线,于是近年来提出了多项过渡性的宽带接入网技术,ADSL 就是其中一种。



ADSL 作为一种传输层的技术,是利用已有的双绞线资源,在理论上可达到上行 640kbps,下行 8Mbps 的数据传输率,从而解决传统用户在“最后一公里”的“入户瓶颈问题”。

传统的电话系统使用的是线路传输带宽的低频部分(4 kHz 以下频段),而 ADSL 采用 DMT (离散多音频)技术,将电话线路 0 Hz ~ 1.1 MHz 频段划分成 256 个频宽为 4.3 kHz 的子频带,其中,4 kHz 以下频段仍用于传送传统电话语音业务,而 20 ~ 138 kHz 的频段用来传送上行信号,138 kHz ~ 1.1 MHz 的频段用来传送下行信号。

ADSL 是数字用户线路 (Digital Subscriber Line, DSL) 技术的一种。DSL 技术经过几代的发展,已经形成一个技术系列,一般称之为 xDSL,其中包括高比特率数字用户线路 (High bit rate DSL, HDSL)、对称数字用户线路 (Symmetric DSL, SDSL)、甚高速数字用户线路 (Very high speed DSL, VDSL)、速率自适应非对称数字用户线路 (Rate adaptive ADSL, RADSL) 和上文所述的 ADSL 等,彼此主要的区别是在信号传输速度

和距离的不同,以及上行速率和下行速率是否对称这两个方面。

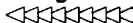
见全光网络。

▶▶▶ **ATSC**

ATSC 是英文 Advanced Television Systems Committee(美国先进电视制式委员会)的缩写。

ATSC 是美国一个非盈利组织,成立于 1982 年,主要面向广播系统、广播设备、动画、消费电子、计算机、有线电视、卫星以及半导体工业,开发和制定非官方的数字电视标准。ATSC 在数字电视标准领域,涉及广播、高清电视、标清电视、数据广播、多声道环绕立体声以及交互电视等。

ATSC 执行机构是美国学会间协调委员会(JCIC),起初会员有以下机构组成:美国电子产业联盟(EIA)、电子与电气工程师协会(IEEE)、美国广播工作者协会(NAB)、美国有线电视协





会(NCTA)和美国影视工程师学会(SMPTE),现有广播电视、广播电视设备、电影、消费电子、计算机、有线电视、卫星和半导体行业会员近140家。

ATSC 数字电视标准的正式制定工作开始于1993年5月,当时由AT&T、通用电气、麻省理工学院等几家企业和科研院所组成的“大联盟”(Grand Alliance)负责数字电视技术的开发和技术标准的制定工作。

1995年9月15日,美国FCC正式批准了ATSC制式作为数字电视国家标准。ATSC制信源编码采用MPEG-2视频压缩和AC-3音频压缩;地面广播模式信道编码采用TCM,调制方式采用VSB,提供了两种模式:8VSB和16VSB(高数据率模式)。随着多媒体传输业务的不断发展,为了适应移动接收的需要,计划增加2VSB的移动接收模式。

在地面数字电视广播方面,ATSC标准与欧盟的DVB标准在国际影响力方面旗鼓相当,在技术特征方面二者各有特点。ATSC标准侧重