

邮电通信名词解释

本书编写组 编



-61

人民邮电出版社

邮电通信名词解释

本书编写组 编

人民邮电出版社

内 容 提 要

本书对常用邮电通信名词作通俗概要的介绍,内容包括名词的基本概念、技术和业务的应用、对应的英文名词等。全书共收集了电信网、信令、移动通信、数据通信、数字通信、图象通信、电话通信、传真通信、卫星通信、光纤通信、微波通信、无线电通信、电信业务、邮政技术和设备、邮政业务、报刊发行业务、邮政金融业务等 17 个方面的名词约 800 条。

本书可供广大邮电管理干部、职工及其他有关人员参考。

邮电通信名词解释

◆ 编 著 本书编写组

责任编辑 胡美霞

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京崇文区夕照寺街 14 号

北京朝阳隆昌印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本:787×1092 1/32

印张:8

字数:227 千字

1997 年 11 月第 1 版

印数:1—8 000 册

1997 年 11 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-115-06546-2/TN · 1216

定价:10.00 元

前 言

随着邮电通信事业的发展,新技术、新业务不断出现。为满足邮电部门的领导干部和广大职工的需要,以及其他部门有关人员的需要,我们编写了《邮电通信名词解释》一书。

本书包括电信网等 17 个方面的 800 条邮电通信名词(对有些大家熟知的邮电通信名词没有收录在内),其中电信网、数据通信由李文海同志编写,信令、电话通信、电信业务中的电信业务由叶敏同志编写,移动通信、卫星通信、无线电通信由方建邦同志编写,数字通信、传真通信、电信业务中的增值业务由倪维桢同志编写,图象通信由刘诚、丁玉珍、王仲莹同志编写,光纤通信、微波通信由高炜烈同志编写,邮政技术和设备由车路同志编写,邮政业务由郭德铨同志编写,报刊发行业务、邮政金融业务由顾联瑜同志编写。

由于经验不足,对书中的不妥之处,希望读者批评指正。

1997. 4

目 录

电信网

电信网	1
支撑网	1
数模混合网	1
信令网	1
同步网	2
电信管理网	2
电信业务网	3
电视转播网	3
计算机通信网	3
数据通信网	4
分组交换数据网	4
电路交换数据网	4
数字数据网(DDN)	4
局域网	5
本地网	5
用户电报网	5
移动电话网	5
个人通信网	6
长途电话网	6
准同步网	6
互同步网	6
主从同步网	6
综合数字网(IDN)	7
光纤用户网	7
接入网	8
综合业务数字网(ISDN)	8

宽带综合业务数字网(B-ISDN)

.....	8
国际计算机互联网(Internet) ...	9
.....	9
智能网	9
用户环路	9
虚拟专用网	9
数字用户环路	10
参考当量	10
传输链路	10
用户-网路接口	10
同步数字系列(SDH)	10
回波抵消方式	11
时间压缩复用	11
同步转移模式(STM)	11
异步转移模式(ATM)	11
承载业务	12
用户终端业务	12
交换节点	12
数字连接	12
多媒体业务	12
信息高速公路	12

信令

信令	13
电话交换机信令系统	13
用户信令	13
随路信令	13
中国 1 号信令	14

CCITT 5 号信令	14	数字蜂窝移动电话系统	24
线路信令	14	陆地移动通信系统	25
带内单频脉冲线路信令	15	海上移动通信系统	25
局间直流线路信令	15	航空移动通信系统	25
局间数字型线路信令	15	模拟无绳电话系统	25
E, M 线路信令	15	数字无绳电话系统	25
多频记发器信令	16	调度专用系统	25
信令传递方式	16	集群调度系统	26
公共信道信令	17	无中心选址移动通信系统	26
6 号公共信道信令	17	无中心多信道选址通信系统	26
7 号公共信道信令	18	漏泄电缆通信系统	26
信号单元	18	无线电寻呼系统	27
消息传递部分	19	卫星移动通信	27
信令数据链路	19	同步卫星移动通信	27
信令链路功能	19	低轨道卫星移动通信	27
信令网功能	20	卫星无线电定位系统(RDSS)	27
信令消息处理	20	全球卫星导航定位系统(GPS)	28
信令网管理	21	卫星搜寻和营救系统	28
电话用户部分	21	个人通信	28
ISDN 用户部分	21	德国移动电话系统(C-450)	28
数据用户部分	22	北欧移动电话系统(NMT)	28
信令连接控制部分	22	北美移动电话系统(AMPS)	29
信令配合	22	英国全接入通信系统(TACS)	29
7 号公共信道信令网	23		
事务处理能力	23		
信号音	23		
铃流	24		
移动通信			
移动通信	24		
模拟蜂窝移动电话系统	24		

泛欧数字蜂窝系统(GSM)	29	设备识别寄存器	40
北美数字蜂窝系统(D-AMPS)	29	鉴权中心	40
北美码分多址数字蜂窝系统(N-CDMA)	30	基站	40
日本数字蜂窝系统(PDC) ...	30	基站控制器	40
第二代无绳电话(CT2)	30	移动台	40
第三代无绳电话系统(CT3) ...	31	用户识别卡	41
泛欧数字无绳电话系统(DECT)	31	小区	41
美国 MOTOROLA 公司智慧网	31	基站区	41
快速入网系统(FAST)	32	位置区	41
美国 JOHN SON 公司的多功能网	33	交换区	41
瑞典 ERICSSON-GE 公司的 16+ 系统	35	服务区	41
多信道选取系统(MCA)	35	频率复用模型	41
TN10、TN100 及 TN200 系统	36	小区分裂	42
Actionet 系统	36	信道转换	42
“铍”系统	38	漫游	42
Globalstar 系统	39	自动漫游	42
蜂窝移动电话局	39	人工漫游	43
归属移动电话局	39	用户线入网方式	43
被访移动电话局	40	用户中继线入网方式	43
入口移动电话局	40	局间中继线入网方式	43
归属位置寄存器	39	专用呼叫信道方式	44
拜访位置寄存器	40	循环定位方式	44
		循环不定位方式	44
		循环分散定位方式	45
		移动通信的工作方式	45
		移动通信的噪声和干扰	46
		蜂窝移动电话系统的信令	46
		国际移动台号码(MSISDN) ...	47

国际移动台识别码(IMS)	47	准传输集群	53
临时移动台识别码(TMSI) ...	48	电话互联功能	53
国际移动台设备识别码(IMEI)	48	动态重组功能	53
位置区域识别码(LAI)	48	人工寻呼终端	53
移动台漫游号码(MSRN) ...	49	自动寻呼终端	54
时分双工	49	寻呼接收机	54
话音信道	49	寻呼编码	54
控制信道	49	低轨道(LEO)卫星	55
物理信道	49	主控地球站	55
逻辑信道	49	关口地球站	55
业务信道	49	移动地球站	55
导频信道	50	岸站(CES)	55
同步信道	50	网络协调站(NCS)	56
寻呼信道	50	船站(SES)	56
$\frac{\pi}{4}$ 相移差分编码正交移相键控	50	数据通信	
高斯型最小移频键控	50	数据通信	56
直接序列(DS)扩频	50	基带传输	56
跳频	51	数据传输速率	57
身份密钥	51	电话网数据传输	57
通信密钥	51	差错控制	57
序列密码	51	检错重发	57
双模	51	前向纠错	58
软容量	51	电路交换	58
软切换	52	分组交换	58
信息集群	52	虚电路	58
传输集群	52	数据报	58
		数据终端	59
		数据电路	59
		数据链路	59
		数据传输控制规程	59

基本型控制规程	59
高级数据链路控制规程(HDLC)	60
开放系统互连参考模型	60
分组终端	61
非分组终端	61
同步终端	61
异步终端	61
并行传输	61
串行传输	61
永久虚电路	61
数字数据传输	61
分组传输时延	62
吞吐量	62
呼叫建立时延	62
透明传输	62
网间互联	62
帧中继	62
分组装拆	62
数据集中器	63
数据电路终接设备	63
远程信息处理	63
网路管理中心	63
通信控制器	63
数据传输代码	64
同步传输	64
异步传输	64
循环冗余校验	64
联机实时系统	64
远程批处理系统	64
分时处理系统	65

数字通信

数字通信	65
脉码调制(PCM)	65
增量调制(ΔM)	65
差值编码(DPCM)	66
自适应差值编码(ADPCM)	66
低码率语音编码	66
波形编码	66
声码器	66
量化噪声	67
同步	67
μ -律	67
A-律	67
码元	68
比特	68
波特	68
误码率	68
抖动	68
传输码型	68
频分多址连接(FDMA)	69
时分多址连接(TDMA)	69
空分多址连接(SDMA)	69
码分多址连接(CDMA)	69
扰码	69
眼图	70
数字复接	70
帧结构	70
信道均衡	70
数字调幅	71

数字调频	71
数字调相	71
正交调制	72
复合调制	72
网格编码调制	72
码速调整	72
数字复用系列	73
复用转换设备	74
数字电路倍增设备	74
信号再生	74
再生中继器	74
数字交叉连接	74
用户线数字复用系统	75

图象通信

图象通信	75
有线电视	76
投影电视	76
组合屏电视墙	76
加密电视	76
数字电视	77
液晶电视	77
点播电视(VOD)	77
会议电视	77
立体电视	78
高清晰度电视(HDTV)	79
应用电视	79
画中画	79
可视电话	80
交互型可视数据	80
多节目电视广播	80

卫星电视广播	81
电视多工广播	81
双画面卫星电视广播	81
激光影碟(LD)	81
激光视盘(VCD)	81
高清晰度激光视盘(DVD)	82
电视测试图	82
电视制式	82
制式转换器	83
图象处理	83
图象编码	83
图象增强	84
图象复原	84
图象分割	84
图象分析	85
图象重建	85
电视监控保安系统	85
帧存储器	85
帧同步机	86
数字特技	86
电子静止图象库	86
变换编码	86
预测编码	86
MPEG	87
JPEG	88

电话通信

电话通信	89
号盘式电话机	89
按键式电话机	89

录音电话机	89	局间话务量	100
无绳电话机	90	呼损率	101
投币式电话机	90	阻塞	101
磁卡电话机	90	无阻塞交换网络	101
移动电话机	91	呼叫处理能力	101
空分交换	91	处理机占用率	101
时分交换	91	呼叫接通率	102
数字交换	92		
窄带综合业务交换	92	传真通信	
宽带综合业务交换	93	传真通信	102
ATM 交换	93	传真存储转发	102
光交换	93	一类传真机(G1 机)	102
程控交换机	94	二类传真机(G2 机)	103
数字交换机	94	三类传真机(G3 机)	103
局用交换机	95	四类传真机(G4 机)	103
用户交换机	95	相片传真机	103
专用交换机	95	文件传真机	103
调度交换机	96	报纸传真机	104
集团电话交换机	96	气象传真机	104
移动电话交换机	96		
远端用户模块	97	卫星通信	
用户集线路	97	卫星通信	104
端局	98	同步卫星通信	104
汇接局	98	卫星通信系统	104
转接局	98	甚小天线地球站(VSAT)卫星通	
支局	98	信系统	105
线束	99	卫星分组通信	105
线束利用率	99	码分多址 VSAT	105
线束利用度	99	单路单载波 VSAT	105
话务量	100	时分多址 VSAT	106
忙时话务量	100	卫星通信网	106

国际卫星通信网	106	卫星通信的传输时延	112
国际太空通信网	106	卫星信道的回波干扰	113
国际海事卫星通信网	106	卫星容量	113
区域卫星通信网	107	通信容量	113
国内卫星通信网	107	发射覆盖区	113
中国国内卫星通信网	107	接收覆盖区	113
甚小天线地球站(VSAT)卫星通信网	107	多址连接	113
通信卫星	107	频分多址连接(FDMA)	113
延迟转发型通信卫星	107	时分多址连接(TDMA)	114
即时转发型通信卫星	108	码分多址连接(CDMA)	114
应用卫星	108	空分多址连接(SDMA)	114
气象卫星	108	模拟卫星通信方式	114
地球资源卫星	108	数字卫星通信方式	114
侦察卫星	108	通信卫星设备	114
导航卫星	109	卫星通信地球站	115
测地卫星	109	甚小天线地球站设备	115
特种卫星业务	109	电视单接收地球站	115
广播卫星业务	109	地球站设备测试	115
气象卫星业务	109		
卫星移动业务	109	光纤通信	
无线电定位卫星业务	109	光纤通信	116
卫星通信方式	110	通信光纤	117
有效全向辐射功率	110	归一化频率	118
噪声温度	110	单模光纤	118
能量扩散	110	多模光纤	118
卫星通信气象影响	111	阶跃型折射率多模光纤	119
大气层传播影响	111	梯度型折射率多模光纤	119
多普勒效应	112	石英系光纤	120
人造地球卫星轨道	112	塑料光纤	120
通信卫星的姿态控制	112	色散位移单模光纤	121
		自聚焦光纤	121

偏振保持单模光纤	122	光放大器	135
中红外光纤	122	掺铒光纤放大器	135
松套光纤	123	光调制器	136
紧套光纤	123	光纤模拟通信系统	136
光缆	123	相干光光纤通信系统	136
非金属光缆	124	光纤通信复用系统	138
海底光缆	124	光波分复用	138
电力复合光缆	125	光频分复用	138
层绞式光缆	125	副载波复用	138
骨架式光缆	125	光纤全光传输系统	139
束管式光缆	126	孤立子	140
带状光缆	126	光孤子通信系统	140
光纤损耗	126	数字光中继器	140
光纤色散	128	光纤线路码型	141
材料零色散波长	129	光同步数字网	142
零色散波长	129	光纤局部区域网	142
光纤带宽	129	光纤用户线	143
截止波长	130	光时域反射计	143
模场直径	131		
数值孔径	131	微波通信	
线性极化模式	131	微波通信	143
激光器	132	地面微波接力通信	144
光谐振腔	132	波导	145
半导体激光器	132	微带线	145
异质结激光管	133	脊波导	146
分布反馈半导体激光器	133	超导微带线	146
量子阱激光器	133	微波谐振器	146
发光二极管	113	介质谐振器	146
半导体光电检测器	134	微波集成环行器	147
PIN 光电二极管	134	T 形接头	147
雪崩光电二极管	134	微波集成电路	148

微波振荡源	148
微波锁相振荡源	148
微波介质振荡源	149
耿氏振荡器	149
参量放大器	149
参量倍频器	150
数字相位调制	150
正交幅度调制	151
散射参数	151
抛物面天线	151
卡塞格伦天线	152
喇叭-抛物面天线	153
透镜天线	153
微带天线	153
介质棒天线	154
交叉调制	154
无损伤倒换	155
自适应均衡技术	155
自由空间	155
自由空间损耗	156
余隙	156
衰落	156
多径效应	157
一点对多点微波多路通信系统	157
微波 SDH 传输	158
微波成像	159
微波全息术	159
微波遥感	159
微波光纤	160

无线通信

无线电通信	160
长波通信	160
甚长波通信	161
超长波通信	161
极长波通信	161
中波通信	161
短波通信	161
超短波通信	161
散射通信	161
流星余迹通信	162
突发通信	162
自适应短波通信系统	162
自适应均衡	162
自适应天线	162
自动选择性反馈重传	162
数据速率自适应	163
实变信道	163
实时信道估算	163
先进的线路质量分析	163
短波跳频技术	163
短波发信台	163
短波收信台	164
接收机灵敏度	164
频率稳定度	164
分集接收	164
天线方向性	164
线天线	164
V 形天线	164
菱形天线	164

八木天线	165	直接拨入	173
对数周期天线	166	多重用户号码	173
鱼骨形天线	166	主叫线识别提供	173
同相天线阵	166	主叫线识别限制	174
面天线	167	被接线识别提供	174
天线口径	168	被接线识别限制	174
天线增益	168	呼叫转移	174
极化隔离度	168	呼叫前转	175
天线馈电线	168	寻线	175
电信业务		呼叫保持	175
缩位拨号	168	封闭用户群	175
热线服务	168	计费通知	175
呼出限制	169	用户——用户信令	176
免打扰服务	169	大众呼叫业务(900 业务)	176
恶意呼叫识别	169		176
闹钟服务	169	呼叫分配	176
截接服务	169	重选呼叫路由	177
遇忙记存呼叫	170	完成对忙用户的呼叫	177
转移呼叫	170	信用卡呼叫	177
无应答转移	170	目的地路由选择	177
缺席用户服务	170	跟我转移	177
呼叫等待	170	呼出筛选	178
遇忙回叫	171	呼入筛选	178
三方通话	171	附加计费	178
会议电话	171	保密筛选	178
综合业务数字网(ISDN)业务	172	分摊计费	178
.....	172	电话投票	178
承载业务	172	通用接入号码	179
用户终端业务	172	通用个人通信	179
ISDN 补充业务	173	按用户规定的选路	179
		虚拟专用网业务	179

自动可选计费	179	标码技术	186
记帐卡呼叫业务(200 业务) ...		多行地址扫描技术	186
.....	180	计算机寻址技术	186
被叫集中付费业务(800 业务)		自动检测与诊断技术	187
.....	180	激光全息扫描技术	187
电信增值业务		信函单封分离技术	187
电信增值业务	180	信函入格技术	188
消息处理系统(MHS)	181	条码生成技术	188
电子信箱业务(E-mail 业务) ...		自动上包技术	188
.....	181	邮件分拣控制技术	188
语音信箱业务	181	电子信函技术	189
可视图文业务	182	除尘技术	189
电子数据交换业务(EDI 业务)		称量技术	189
.....	182	噪声控制技术	190
传真存储转发业务	182	柔性运输技术	190
在线数据库检索业务	182	邮政营业设备	190
国际互联网业务(Internet 业务)		包裹收寄设备	190
.....	183	多功能收寄设备	191
语音平台业务	183	国际邮件收寄机	191
160 信息服务	183	大宗印刷品收寄处理设备	191
168 自动声讯服务	183		191
centrex 业务	183	自动出售设备	192
邮政技术和设备		自动兑币机	192
图象处理与识别技术	184	报刊收订营业设备	192
光电转换技术	184	邮资机	192
条码识别技术	184	汇票开发机	193
字符识别技术	185	储蓄营业处理设备	193
同步技术	185	自动取包机	193
语言识别技术	185	邮政流动服务车	194
		邮件内部处理设备	194
		信函处理设备	194

信函邮票盖销机	195	钩提式升运机	204
信函过戳机	195	斗式提升机	204
分类理信盖销机	195	地面链牵引系统	204
红框理信机	195	信箱传送储存分配系统 ...	205
半自动信函分拣机	196	滑槽	205
自动信函分拣机	196	伸缩胶带机	205
条码识读信函分拣机	196	液压升降平台	206
视屏标码分拣机	197	扫地吸尘车	206
自动识别视屏补码分拣机	197	开拆除尘台	206
.....	197	空袋除尘系统	206
函件标码台	197	分拣车间除尘系统	207
扁平邮件分拣机	198	车辆定位跟踪系统	207
信把塑封机	198	市内转趟无线调度系统 ...	208
信把捆扎机	198	报刊发行计算机处理系统	208
信把分拣机	199		208
挂号函件自动登单机	199	汇兑稽核数据处理系统 ...	208
商业信函生成处理系统 ...	199	国际帐务结算微机处理系统 ...	208
包裹分拣机	199		208
印刷品邮件细分机	200	特快专递邮件查询计算机处理	
印刷品邮件粗分装置	200	系统	209
斜形带式分拣机	200	邮政营业窗口多功能计算机处	
报刊分发流水线	201	理系统	209
报刊制签设备	201	邮政编码计算机查询系统	209
报刊捆扎机	201		209
邮袋分拣机	202	邮政编码查询设备	210
悬挂邮袋分拣系统	202	邮运调度计算机管理系统	210
邮袋开拆系统	203		210
国际邮件总包称重系统 ...	203	邮政储蓄计算机处理系统	210
多文种国际邮件批译系统	203	邮政综合计算机网络	211
.....	203	邮件处理中心信息管理系统 ...	211
夹带升运机	204		211