

实用军事 通信词典

解放军出版社

实用军事通信词典

彭长虹 刘同柱 杨怀恩 编
崔 晨 屈晋生 李 竞

解放军出版社

责任编辑：渝 晓 乐俊淮
封面设计：唐 岩

实用军事通信词典

彭长虹 等编

解放军出版社出版发行

（北京平安里三号）

（邮政编码100035）

新华书店经销

兰州七二一九工厂印刷

787×1092毫米 32开本 13.625印张 392千字

1989年10月第1版 1989年10月（兰州）第1次印刷

印数1—5 000

ISBN 7-5065-1219-X/TN·9

定 价：8.85元

社编号 03—0001

前 言

通信是人们传递信息、交流思想的重要途径。通信很早就用于军事，成为军队指挥中不可缺少的组成部分，为历代兵家所重视。

随着通信工具的进步，通信方式和军队指挥方式发生了根本的变革。特别是现代科学技术的发展，核武器、远程运载火箭、卫星技术、电子计算机技术以及激光、红外等科技成果在军事上的广泛运用，使现代战争的突然性增大了，战斗行动的规模、速度和复杂程度大大提高，作战情况多变，情报流量极大。因此，现代军事通信不仅涉及到军队作战指挥、后勤管理、情报处理、武器控制等各个方面，而且对它要求很高。为了普及通信知识，方便教学工作，我们参阅有关资料，编写了这本《实用军事通信词典》。

这是一部通信方面的综合性工具书，内容包括我国古代通信、通信基础知识、军事通信技术和通信勤务等方面的常用词目1504条。可供从事通信工作的领导干部、各类通信人员、通信部队、有关院校的师生以及具有中等文化程度的广大读者参考。

本书经中国人民解放军总参谋部通信部屈培壅政委、刁培泽部长、施正南、杨明第、章文彦等同志和成都电讯工程学院乐时晓教授审阅。乐时晓教授还撰写了光通信一章。在编写过程中，我们曾得到国防部副部长肖克同志和

军事学院有关同志的关怀与指导。在此一并表示衷心的感谢。

由于编写时间仓促，水平有限，不妥之处，诚恳希望读者批评指正，以便进一步修改，臻于完善。

编 者

1987年9月25日

目 录

一、综合用语

第一章	一般常用词.....	(1)
第二章	古代通信和简易通信工具.....	(13)

二、通信技术

第一章	通信基础原理.....	(17)
第二章	无线电通信.....	(128)
第三章	有线电通信.....	(165)
第四章	数字通信.....	(211)
第五章	电子计算机.....	(228)
第六章	光通信.....	(241)
第七章	电波传播与天线.....	(260)
第八章	电 源.....	(291)

三、通信勤务

第一章	无线电报务与话务.....	(302)
第二章	台、站、班(组)通信勤务.....	(312)
第三章	通信枢纽.....	(349)
第四章	无线电通信对抗.....	(353)
第五章	常用文书.....	(359)
第六章	通信训练.....	(361)

词 目 表

一、综合用语

第一章 一般常用词

通 信	(1)	超长波通信	(6)
国防通信	(1)	甚低频通信	(6)
军事通信	(1)	长波通信	(6)
通信兵	(2)	中波通信	(7)
通信联络	(2)	短波通信	(7)
通信方式	(2)	超短波通信	(7)
通信手段	(2)	微波通信	(7)
电 信	(2)	毫米波通信	(8)
模拟通信	(3)	有线电通信	(8)
数字通信	(3)	多路通信	(8)
数据通信	(3)	地空通信	(8)
扩频通信	(4)	空中通信	(8)
跳频通信	(4)	海上信号通信	(9)
编码通信	(5)	海上视觉通信	(9)
保密通信	(5)	音响通信	(9)
指挥通信	(5)	手旗通信	(9)
越级通信	(5)	旗号通信	(9)
协同通信	(5)	形体信号通信	(9)
后方通信	(6)	水声通信	(9)
警报通信	(6)	快速通信	(9)
报知通信	(6)	地下通信	(9)
无线电通信	(6)	声 纳	(9)

空间通信·····	(9)	自动化通信系统·····	(11)
通信网·····	(10)	军 邮·····	(12)
通信线路·····	(10)	军邮机构·····	(12)
通信电路·····	(10)	军事邮件·····	(12)
通信容量·····	(10)	邮 电·····	(12)
通信距离·····	(10)	邮电局·····	(12)
通信速度·····	(10)	邮 局·····	(12)
信 道·····	(10)	邮 政·····	(12)
波 道·····	(10)	邮 包·····	(12)
波 段·····	(10)	邮递员·····	(12)
贝 尔·····	(10)	邮 差·····	(12)
分 贝·····	(11)	邮 件·····	(12)
奈 培·····	(11)	邮 票·····	(12)
通信诸元·····	(11)	邮 戳·····	(12)
通信程序·····	(11)	邮 亭·····	(12)
通信情况·····	(11)	邮 筒·····	(12)
通信工程·····	(11)	邮 船·····	(12)
通信设施·····	(11)	邮 资·····	(12)
通信装备·····	(11)	国际信号·····	(12)
通信设备·····	(11)	国际遇难求救信号·····	(13)
通信器材·····	(11)		

第二章 古代通信和简易通信工具

烽火台·····	(13)	驿 使·····	(13)
烽 火·····	(13)	驿 丞·····	(13)
烽 烟·····	(13)	驿 传·····	(13)
烽 燧·····	(13)	鼓·····	(14)
驿 站·····	(13)	角·····	(14)
驿 骑·····	(13)	鸣 铎·····	(14)
驿 道·····	(13)	鸣 金·····	(14)
驿 卒·····	(13)	旗·····	(14)

令 箭.....	(14)	信号布板.....	(15)
传令兵.....	(14)	队号布板.....	(16)
交通站.....	(14)	数字布板.....	(16)
鸡毛信.....	(14)	基 板.....	(16)
军 号.....	(14)	烟火信号.....	(16)
信号枪.....	(15)	通信袋.....	(16)
信 炮.....	(15)	通信锚.....	(16)
发音器.....	(15)	标示幕.....	(16)
警报器.....	(15)	传 骑.....	(16)
闪光器.....	(15)	通信员.....	(16)
日光器.....	(15)	书信管.....	(16)
手 旗.....	(15)	书信囊.....	(16)
旗 语.....	(15)	通信犬.....	(16)
旗 码.....	(15)	通信鸽.....	(16)
路 标.....	(15)	通信车.....	(16)
通信板.....	(15)	通信飞机.....	(16)

二、通信技术

第一章 通信基础原理

(一) 电工基础

原 子.....	(17)	电场强度.....	(18)
电 子.....	(17)	电力线.....	(18)
离 子.....	(17)	导 体.....	(18)
分 子.....	(17)	电 导.....	(18)
电 荷.....	(17)	绝缘体.....	(19)
库 伦.....	(17)	半导体.....	(19)
静电感应.....	(17)	电 流.....	(19)
静电屏蔽.....	(18)	直 流.....	(19)
电 场.....	(18)	交 流.....	(19)
		安 培.....	(20)

电 路	(20)	高 斯	(28)
电 位	(20)	磁感应线	(28)
电位差	(20)	磁场强度	(28)
电 压	(20)	奥斯特	(28)
伏 特	(20)	磁力线	(28)
电动势	(20)	磁 通	(28)
恒流源	(20)	磁通密度	(29)
恒压源	(21)	麦克斯韦	(29)
电 阻	(21)	磁导率	(29)
欧 姆	(21)	磁滞回线	(29)
欧姆定律	(21)	电磁感应	(30)
节 点	(21)	自感应现象	(30)
回 路	(21)	自感量	(30)
开 路	(22)	电 感	(30)
短 路	(22)	亨 利	(30)
旁 路	(22)	互感现象	(30)
电 容	(22)	趋肤效应	(30)
法 拉	(22)	正弦电流	(31)
寄生电容	(22)	周 期	(31)
分布电容	(22)	频 率	(31)
串 联	(23)	赫 兹	(31)
并 联	(24)	波 长	(31)
功 率	(26)	角频率	(32)
额定功率	(26)	瞬时值	(32)
额定电压	(26)	振 幅	(32)
额定电流	(27)	平均值	(32)
压电效应	(27)	有效值	(34)
光电效应	(27)	相 位	(34)
磁 场	(27)	初相角	(34)
磁 极	(27)	容 抗	(35)
磁感应强度	(27)	感 抗	(35)

电 抗.....	(36)	调 谐.....	(46)
阻 抗.....	(36)	(二)基本电子线路	
复阻抗.....	(36)	放大器.....	(47)
负 载.....	(36)	电压放大倍数.....	(47)
瞬时功率.....	(33)	电流放大倍数.....	(47)
平均功率.....	(37)	输入电阻.....	(47)
有功功率.....	(37)	输出电阻.....	(47)
无功功率.....	(37)	幅频特性.....	(48)
谐 振.....	(37)	非线性失真.....	(50)
串联谐振.....	(38)	反 馈.....	(51)
电压谐振.....	(38)	直流放大器.....	(51)
并联谐振.....	(38)	差动放大器.....	(52)
电流谐振.....	(39)	调制型直流放大器.....	(53)
谐振频率.....	(39)	功率放大器.....	(53)
品质因数.....	(39)	甲类功率放大器.....	(53)
谐振曲线.....	(40)	滑动甲类放大器.....	(53)
半功率点.....	(40)	乙类推挽功率放大器.....	(54)
谐振锐度.....	(41)	丙类功率放大器.....	(55)
通频带.....	(41)	丁类功率放大器.....	(55)
耦合电路.....	(41)	无输出变压器的功率放	
耦合度.....	(42)	大器.....	(55)
耦合系数.....	(42)	OTL电路.....	(58)
部分谐振.....	(42)	无输出电容功率放大器	
复谐振.....	(43)		(58)
全谐振.....	(44)	OCL电路.....	(58)
最佳偶合.....	(45)	低频放大器.....	(58)
临界偶合.....	(45)	电压放大器.....	(58)
紧耦合.....	(45)	前置放大器.....	(58)
松耦合.....	(46)	阻容耦合放大器.....	(58)
失 调.....	(46)	变压器耦合放大器.....	(59)
失 谐.....	(46)	负反馈放大器.....	(59)

缓冲放大器..... (60)	RC桥式振荡器..... (69)
射极输出器..... (60)	石英晶体振荡器..... (69)
共“射”共“基”级联 放大器..... (61)	负阻振荡器..... (71)
共“射”共“集”级联 放大器..... (62)	扫频振荡器..... (71)
高频放大器..... (62)	差拍振荡器..... (72)
中频放大器..... (62)	音叉振荡器..... (72)
宽频带放大器..... (62)	延迟线振荡器..... (72)
行波管放大器..... (63)	陶瓷滤波器振荡器..... (72)
速调管放大器..... (63)	脉冲技术..... (73)
振荡器..... (63)	脉 冲..... (73)
自激振荡器..... (64)	脉冲波形..... (73)
振荡回路..... (64)	脉冲电路..... (73)
自由振荡..... (65)	过渡过程..... (73)
阻尼振荡..... (66)	暂态过程..... (74)
强迫振荡..... (66)	RC电路的过渡过程..... (74)
寄生振荡..... (66)	电容器的充电..... (74)
电感电容振荡器..... (66)	电容器的放电..... (75)
变压器耦合振荡器..... (66)	RL电路的过渡过程..... (75)
共发调集式振荡电路..... (66)	电感的磁能积累..... (76)
共基调发式振荡电路..... (67)	电感的磁能泄放..... (78)
电感三点式振荡器..... (67)	时间常数..... (78)
哈脱来振荡器..... (68)	脉冲变换电路..... (79)
电容三点式振荡器..... (68)	微分电路..... (79)
考毕兹振荡器..... (68)	积分电路..... (80)
电容反馈改进型振荡器 (68)	限幅器..... (82)
克拉波振荡器..... (69)	箝位器..... (83)
电阻电容振荡器..... (69)	自由多谐振荡器..... (85)
RC移相式振荡器..... (69)	双稳触发电路..... (86)
	计数式触发器..... (88)
	射极耦合触发器..... (89)
	施密特触发器..... (91)

单稳多谐振荡器..... (91)	边 带..... (101)
单稳触发电路..... (92)	上边带..... (102)
射极耦合单稳电路..... (92)	下边带..... (102)
间歇振荡器..... (94)	残留边带..... (102)
互补脉冲电路..... (94)	线性调制..... (102)
分 频..... (95)	调 幅..... (102)
分频器..... (96)	包 络..... (102)
正弦分频器..... (96)	调幅度..... (102)
脉冲分频器..... (96)	单边带调制..... (103)
数字分频器..... (97)	调 角..... (103)
倍 频..... (97)	调 频..... (103)
倍频器..... (97)	调 相..... (103)
电子管倍频器..... (97)	频率偏移..... (103)
晶体管倍频器..... (97)	相对频偏..... (103)
混 频..... (98)	相位偏移..... (103)
混频器..... (98)	调制指数..... (104)
本机振荡器..... (98)	寄生调幅..... (104)
外差振荡器..... (98)	连续波调制..... (104)
组合频率..... (99)	脉冲调制..... (104)
变 频..... (99)	脉幅调制..... (105)
变频器..... (99)	脉宽调制..... (105)
变频增益..... (99)	脉位调制..... (105)
二极管混频器..... (99)	脉冲频率调制..... (105)
三极管混频器..... (99)	二次调制..... (105)
多极管变频器..... (100)	乘积调制器..... (106)
平衡混频器..... (100)	平衡调制器..... (106)
环形混频器..... (100)	环形调制器..... (108)
调 制..... (101)	直接调频..... (109)
调制信号..... (101)	电抗管调频..... (110)
载 波..... (101)	变容二极管调频..... (110)
已调波..... (101)	间接调频..... (111)

调相器..... (111)	相位检波..... (121)
解调..... (112)	鉴相器..... (121)
检波..... (112)	频率合成器..... (122)
线性检波..... (112)	频率合成技术..... (122)
幅度检波..... (112)	直接合成法..... (122)
包络检波..... (113)	混频滤波法..... (123)
峰值检波..... (113)	漂移补偿法..... (123)
脉冲检波..... (113)	间接合成法..... (124)
平方律检波..... (113)	脉冲控制锁相环法..... (125)
二极管检波器..... (113)	数字环法..... (125)
检波效率..... (114)	频率间隔..... (126)
检波传输系数..... (114)	频率稳定度..... (126)
检波器输入阻抗..... (115)	频谱纯度..... (126)
三极管检波器..... (115)	相位抖动..... (126)
鉴频器..... (116)	锁相技术..... (127)
斜率鉴频器..... (116)	锁相环路..... (127)
相位鉴频器..... (118)	环路滤波器..... (127)
比例鉴频器..... (119)	压控振荡器..... (128)
锁相鉴频器..... (121)	

第二章 无线电通信

(一) 电台

电台..... (128)	调幅发射机..... (130)
便携式电台..... (129)	调频发射机..... (130)
步谈机..... (129)	单边带通信..... (130)
背负式电台..... (129)	上边带通信..... (130)
车载电台..... (129)	下边带通信..... (130)
移动电台..... (129)	抑制载波单边带..... (130)
固定式电台..... (129)	单边带信号..... (131)
调频电台..... (129)	单边带发射机..... (131)
无线电发射机..... (129)	脉冲发射机..... (131)
	发射机输入功率..... (131)

发射机输出功率.....	(131)	副波道干扰.....	(140)
载波频率.....	(132)	中频抗拒比.....	(140)
频率准确度.....	(132)	镜象抗拒比.....	(140)
发射机非线性失真.....	(132)	镜象频率干扰.....	(140)
石英稳频法.....	(132)	交调干扰.....	(140)
注入稳频法.....	(132)	交叉调制.....	(141)
锁相稳频法.....	(132)	互调干扰.....	(141)
无线电接收机.....	(132)	干扰哨声.....	(141)
直接检波式接收机.....	(132)	相互混频.....	(141)
直放式接收机.....	(133)	阻 塞.....	(141)
来复式接收机.....	(133)	强干扰阻塞.....	(142)
再生式接收机.....	(133)	大信号阻塞.....	(142)
超再生接收机.....	(134)	波段覆盖.....	(142)
外差式接收机.....	(135)	波段划分.....	(142)
超外差式接收机.....	(135)	输入电路.....	(142)
二次变频超外差式接收机.....	(135)	射频增益控制.....	(143)
高中频超外差式接收机.....	(136)	音量控制.....	(143)
.....	(136)	自动音量控制.....	(143)
调幅接收机.....	(136)	自动增益控制.....	(143)
调频接收机.....	(136)	自动频率微调.....	(145)
脉冲接收机.....	(136)	自动调谐.....	(145)
单边带接收机.....	(137)	电子调谐.....	(146)
灵敏度.....	(137)	分集接收.....	(146)
接收机噪声.....	(138)	分集间隔.....	(146)
噪声系数.....	(138)	频率分集.....	(146)
噪声温度.....	(138)	空间分集.....	(147)
选择性.....	(138)	极化分集.....	(147)
保真度.....	(139)	角度分集.....	(147)
接收机通频带.....	(139)	时间分集.....	(148)
接收机干扰.....	(139)	混合分集.....	(148)
		分集开关.....	(148)

短波发信台·····	(148)	微波终端站·····	(152)
短波收信台·····	(148)	基带分支站·····	(152)
移频电报通信·····	(148)	中频分支站·····	(153)
全波段接收机·····	(149)	电视分出站·····	(153)
双波段电台·····	(149)	直接放大式中继站·····	(153)
功率合成·····	(149)	外差式中继站·····	(153)
宽频带射频功率放大器		二频制·····	(153)
·····	(149)	四频制·····	(153)
接收天线共用器·····	(149)	多路通信·····	(154)
边带滤波器·····	(149)	频分制多路通信·····	(154)
载频滤波器·····	(150)	时分制多路通信·····	(154)
线性功率放大器·····	(150)	线路复用·····	(154)
领示频率·····	(150)	(三) 散射通信	
无线寻呼通信系统·····	(150)	散射通信·····	(154)
(二) 微波中继通信		对流层散射通信·····	(154)
微波中继通信·····	(151)	人造反射层通信·····	(155)
微波接力通信·····	(151)	电离层散射通信·····	(155)
微波中继通信设备·····	(151)	对流层散射发射机·····	(155)
数字微波中继系统·····	(151)	大功率前向波管发射机	
视距中继通信·····	(151)	·····	(155)
超视距中继通信·····	(151)	对流层散射接收机·····	(155)
多波道无线电中继通信		移动式对流层散射通信	
系统·····	(151)	设备·····	(156)
单波道无线电中继通信		衰 落·····	(156)
系统·····	(152)	平坦衰落·····	(156)
中继站·····	(152)	选择性衰落·····	(156)
无源中继站·····	(152)	多径效应·····	(157)
有源中继站·····	(152)	流星余迹通信·····	(157)
无人值守中继站·····	(152)	流星余迹·····	(157)
中继段·····	(152)	流星余迹反射·····	(157)
中间中继站·····	(152)	流星余迹通信系统·····	(158)

单向受控式传送·····	(158)	线性变换转发器·····	(162)
双向受控式传送·····	(158)	倍频转发器·····	(162)
(四) 卫星通信		解调-重新调制转发器·····	(162)
空间通信·····	(158)	调制变换转发器·····	(162)
空间通信系统·····	(159)	加工转发器·····	(163)
空间站·····	(159)	消旋天线·····	(163)
地面站·····	(159)	机械消旋天线·····	(163)
标准地面站·····	(159)	电子消旋天线·····	(163)
卫星通信·····	(159)	多址方式·····	(163)
通信卫星·····	(160)	频分多址·····	(163)
有源通信卫星·····	(160)	时分多址·····	(163)
延迟转发型通信卫星·····	(160)	码分多址·····	(164)
即时转发型通信卫星·····	(160)	空分多址·····	(164)
同步通信卫星·····	(161)	预分配方式·····	(164)
近地通信卫星·····	(161)	按需分配方式·····	(164)
位相通信卫星系统·····	(161)	区域卫星通信·····	(164)
同步通信卫星系统·····	(162)	窄射束卫星天线·····	(164)
转发器·····	(162)		

第三章 有线电通信

(一) 电话		接通率·····	(167)
电话·····	(165)	呼 损·····	(167)
市内电话·····	(165)	电话机·····	(167)
长途电话·····	(165)	磁石电话机·····	(167)
国际电话·····	(165)	共电电话机·····	(167)
农村电话·····	(165)	自动电话机·····	(167)
人工电话·····	(166)	矿用电话机·····	(167)
自动电话·····	(166)	船舶用电话机·····	(168)
电视电话·····	(166)	携带式电话机·····	(168)
会议电话·····	(166)	录音电话机·····	(168)
话务量·····	(166)	按键电话机·····	(168)