

# 电子工业技术词典

通 信

R

-61

6

國防工業出版社

# 电子工业技术词典

## 通 信

《电子工业技术词典》编辑委员会 编

国防工业出版社

## 内 容 简 介

《电子工业技术词典》是在一九六四年出版的《无线电工业技术词典》(试用本)的基础上作了较大修改和增补而编写的。本《词典》是一本为广大工农兵和干部提供的深入浅出、简明实用的工具书。它也可供从事某个具体专业的科技人员在了解电子工业整个领域的全貌、扩大知识面时参考。

本《词典》共有三十四章。正文中各词汇后附有英文索引,合订本中还附有汉字笔画索引。在出版合订本之前,将先分册出版。各分册所包括的章节内容和出版先后次序,将视具体情况而定。

本分册是《词典》第十六章通信的内容,它包括:总体,电报,电话,载波电话,传真,数字通信,短波、超短波通信与单边带通信,微波中继通信,散射通信,卫星通信,波导通信等十一节。

### 电子工业技术词典

#### 通 信

《电子工业技术词典》编辑委员会 编

\*

国防工业出版社 出版

北京市书刊出版业营业许可出字第 074 号

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

国防工业出版社印刷厂印装

\*

787×1092<sup>1</sup>/<sub>16</sub> 印张 10<sup>3</sup>/<sub>4</sub> 222 千字

1977年6月第一版 1977年6月第一次印刷 印数:00,001—20,000册

统一书号:17034·29-31 定价:1.15元

## 前 言

《电子工业技术词典》是在无产阶级文化大革命伟大胜利的鼓舞下，在学习无产阶级专政理论的热潮中，在电子工业发展的新形势下出版的。它是在一九六四年出版的《无线电工业技术词典》（试用本）的基础上编写的。

原《词典》自发行以来，曾受到广大读者的欢迎，为宣传、普及、推广电子技术知识起了一定的作用。十多年来，在毛主席革命路线的指引下，我国电子工业已有很大的发展，生产规模不断扩大，技术水平迅速提高，技术队伍日益壮大，电子技术的推广应用已引起国民经济各部门的重视，并在社会主义革命和社会主义建设中发挥出作用。目前，电子工业已成为国民经济的一个组成部分，电子工业战线的广大职工正在为实现第四届全国人民代表大会提出的宏伟目标而努力奋斗。为适应这一大好形势，更好地为无产阶级政治服务，为工农兵服务，为社会主义服务，我们对原《词典》进行了一次较大的修改和增补。内容力求反映七十年代电子技术的水平，释文尽量做到简明、通俗。目的是为了向要求对电子工业技术有一般常识的广大工农兵和干部提供一本实用的工具书；同时也可供从事某个具体专业的科技人员在了解电子工业整个领域的全貌和扩大知识面时参考。

本《词典》共分三十四章。其目录如下：

- |                 |             |
|-----------------|-------------|
| 一、电工基础；         | 二、基本电子线路；   |
| 三、网络分析与综合；      | 四、电波传播与天线；  |
| 五、信息论；          | 六、电阻、电容与电感； |
| 七、厚薄膜电路；        | 八、磁性材料与器件；  |
| 九、电子陶瓷与压电、铁电晶体； | 十、机电组件；     |
| 十一、电线与电缆；       | 十二、电子管；     |
| 十三、半导体；         | 十四、电源；      |
| 十五、其它元器件；       | 十六、通信；      |

- |                |                  |
|----------------|------------------|
| 十七、广播与电视；      | 十八、雷达；           |
| 十九、导航；         | 二十、自动控制与遥控、遥测；   |
| 二十一、电子对抗；      | 二十二、电子计算机；       |
| 二十三、系统工程；      | 二十四、电子技术的其它应用；   |
| 二十五、微波技术；      | 二十六、显示技术；        |
| 二十七、红外技术；      | 二十八、激光技术；        |
| 二十九、电声；        | 三十、超声；           |
| 三十一、声纳；        | 三十二、专用工艺设备与净化技术； |
| 三十三、电子测量技术与设备； | 三十四、可靠性。         |

各章互有联系，并尽量避免章节间词汇的重复，故每章只有一定的系统性。正文前有章节和词汇目录，正文中各词汇后附有英文对照，最后附有汉字笔画索引与英文索引。本《词典》将先分册出版，各分册所包含的章节内容和出版先后次序将视具体情况而定。各分册无汉字笔画索引。

本《词典》的编写工作，自始至终是在毛主席革命路线的指引下，在党的领导下进行的。贯彻了“独立自主，自力更生”的伟大方针，坚持了群众路线，实行了工人、干部、科技人员和生产、科研、教学两个三结合，以及理论联系实际的原则。《电子工业技术词典》本身就是广大群众集体智慧的结晶。它的编写过程也反映了无产阶级文化大革命后我国出版战线上的新气象。

由于我们水平有限，加上时间仓促，虽然作了很大努力，但《词典》中还可能存在不少错误和不妥之处，恳请广大读者及时批评指正。

《电子工业技术词典》编辑委员会

一九七五年十月一日

# 目 录

## 一、总 体

通信	16-1	双工	16-4
电信	16-1	半双工	16-4
有线电通信	16-1	电台	16-4
无线电通信	16-1	步谈机	16-4
超长波通信	16-1	通信网	16-4
甚低频通信	16-2	综合业务通信网	16-4
长波通信	16-2	综合通信网	16-4
中波通信	16-2	综合业务数字通信网	16-4
微波通信	16-2	数字电话网	16-5
毫米波通信	16-2	数据通信网	16-5
脉冲通信	16-2	专用通信网	16-5
模拟通信	16-2	路由	16-5
保密通信	16-3	迂回路由	16-5
瞬间通信	16-3	最终路由	16-5
地下通信	16-3	基干路由	16-5
丛林通信	16-3	高效路由	16-5
单向通信	16-4	电路接转	16-6
双向通信	16-4	消息接转	16-6
单工	16-4	分组接转	16-6

## 二、电 报

电报通信	16-7	字符	16-9
电报通信网	16-7	通报速率	16-9
公众电报	16-7	双流	16-9
用户电报	16-7	电报信号畸变	16-9
莫尔斯电码	16-7	偏畸变	16-9
五单位电传电码	16-7	不规则畸变	16-9
五单位数字保护电码	16-8	特性畸变	16-10
七单位电传电码	16-9	起止式电传打字机	16-10
传号	16-9	纸页式电传打字机	16-10
空号	16-9	纸条式电传打字机	16-10

- 纸条 .....16-10  
 纸带 .....16-10  
 键盘发报机构 .....16-11  
 收报机构 .....16-11  
 印字机构 .....16-11  
 纸条发报机构 .....16-11  
 复凿机构 .....16-11  
 应答机构 .....16-11  
 计数器 .....16-11  
 回车 .....16-11  
 换行 .....16-11  
 马达启停开关 .....16-11  
 电传打字机试验电路 .....16-11  
 觅范器 .....16-12  
 工作范围 .....16-12  
 改正力 .....16-12  
 五单位电码自动发报机 .....16-12  
 双机头自动发报机 .....16-12  
 纸条键盘凿孔机 .....16-12  
 纸条复凿孔机 .....16-12  
 电子电传机 .....16-12  
 中文电传机 .....16-12  
 击打式印字方式 .....16-12  
 非击打式印字方式 .....16-12  
 字图电传机 .....16-13  
 电传信号发生器 .....16-13  
 载波电报 .....16-13  
 调幅式载波电报 .....16-13  
 调频式载波电报 .....16-13  
 调相式载波电报 .....16-14  
 音频载报测试仪 .....16-14  
 等时信号畸变测试仪 .....16-14  
 起止式电报信号畸变测试仪 .....16-14  
 电报接转 .....16-14  
 电报交换 .....16-14  
 电报消息接转 .....16-14  
 电报电路接转 .....16-14  
 计算机控制自动转报 .....16-14  
 撕断纸条式电报接转 .....16-14  
 快速电报 .....16-15  
 光电发报机 .....16-15  
 中文译码机 .....16-15  
 字形发生器 .....16-15  
 静电印字机 .....16-15  
 静电记录纸 .....16-15  
 缓冲存储器 .....16-16  
 中文收报机 .....16-16  
 字符印字机 .....16-16  
 快速凿孔机 .....16-16  
 荧光屏字符显示器 .....16-16  
 无误字传送方式 .....16-16  
 自动重发通信方式 .....16-16  
 自动差错校正通信方式 .....16-17

### 三、电 话

- 电话 .....16-18  
 市内电话 .....16-18  
 长途电话 .....16-19  
 农村(县内)电话 .....16-19  
 人工电话 .....16-19  
 自动电话 .....16-19  
 会议电话 .....16-20  
 调度电话 .....16-20  
 汇接中继方式 .....16-20  
 中继方式 .....16-20  
 组群方式 .....16-20  
 出线复接方式 .....16-20  
 复原控制方式 .....16-21  
 用户集线器 .....16-21  
 用户电路 .....16-21  
 局间中继线 .....16-21  
 双向中继线 .....16-22  
 单向中继线 .....16-22

发话专用中继线 .....	16-22	引示号码 .....	16-26
收话专用中继线 .....	16-22	信号音 .....	16-27
中继器 .....	16-22	架信号设备 .....	16-27
话务量 .....	16-22	列信号设备 .....	16-27
话务量单位 .....	16-22	组信号设备 .....	16-27
利用度 .....	16-22	总信号设备 .....	16-27
接通率 .....	16-22	音流信号发生器 .....	16-27
呼损 .....	16-22	话路接线器 .....	16-28
电话机 .....	16-23	选择器 .....	16-28
磁石式电话机 .....	16-23	步进式接线器 .....	16-28
共电式电话机 .....	16-23	旋转式接线器 .....	16-28
自动电话机 .....	16-23	升降式接线器 .....	16-28
矿用电话机 .....	16-23	纵横(拨簧)接线器 .....	16-28
船舶用电话机 .....	16-23	横棒 .....	16-29
投币式公用电话机 .....	16-23	纵单位 .....	16-29
携带式电话机 .....	16-23	码条式接线器 .....	16-29
对讲电话机 .....	16-24	机械保持小型纵横接线器 .....	16-29
扬声电话机 .....	16-24	螺簧接线器 .....	16-30
秘书电话机 .....	16-24	笛簧接线器 .....	16-30
录音电话机 .....	16-24	铁簧接线器 .....	16-30
按钮电话机 .....	16-24	剩磁笛簧接线器 .....	16-30
数据电话机 .....	16-24	磁石式电话交换机 .....	16-30
电视电话机 .....	16-24	共电式电话交换机 .....	16-30
书写电话机 .....	16-24	用户席 .....	16-30
消喀喇音电路 .....	16-25	测试席 .....	16-30
消侧音电路 .....	16-25	中继席 .....	16-31
交流电铃 .....	16-25	测量台 .....	16-31
音调振铃 .....	16-25	总配线架 .....	16-31
缩位拨号 .....	16-25	中间配线架 .....	16-31
音节表 .....	16-25	步进制自动电话交换机 .....	16-31
音节清晰度 .....	16-25	预选器 .....	16-31
可懂度 .....	16-25	选组器 .....	16-31
送受话器的频率响应曲线 .....	16-25	终接器 .....	16-31
参考当量 .....	16-25	长途终接器 .....	16-31
人工嘴 .....	16-26	特种终接器 .....	16-32
人工耳 .....	16-26	远距离用户继电器组 .....	16-32
电话交换机 .....	16-26	机动制自动电话交换机 .....	16-32
专用小交换机 .....	16-26	回送脉冲 .....	16-32



- 全继电器制自动电话交换机 .....16-32
- 纵横制自动电话交换机 .....16-32
- 集中记发 .....16-32
- 分级记发 .....16-33
- 集中控制 .....16-33
- 分级控制 .....16-33
- 标志器 .....16-33
- 记发器 .....16-33
- 发码器 .....16-33
- 收码器 .....16-34
- 译码器 .....16-34
- 用户级 .....16-34
- 选组级 .....16-34
- 记选级 .....16-34
- 链路 .....16-34
- 绳路 .....16-34
- 时限电路 .....16-35
- 分配电路 .....16-35
- 识别电路 .....16-35
- 记发器联合测试器 .....16-35
- 标志器链路测试器 .....16-35
- 直流电码 .....16-35
- 转极电码 .....16-35
- 多频电码 .....16-36
- 二次接续 .....16-36
- 障碍记录 .....16-36
- 障碍保持 .....16-36
- 重接核对 .....16-36
- 码条式自动电话交换机 .....16-36
- 电子交换机 .....16-36
- 半电子交换机 .....16-37
- 全电子交换机 .....16-37
- 空间分割制交换机 .....16-37
- 时间分割制交换机 .....16-37
- 脉幅调制交换机 .....16-38
- 脉码调制交换机 .....16-38
- 频率分割制交换机 .....16-38
- 多路交换 .....16-38
- 存发交换 .....16-38
- 图像交换 .....16-38
- 布线逻辑控制方式 .....16-38
- 存储程序控制方式 .....16-38
- 遥控电子交换机 .....16-39
- 话路系统 .....16-39
- 话路控制设备 .....16-39
- 扫描器 .....16-39
- 中央控制器 .....16-39
- 长途电话网 .....16-39
- 长途电话计费方式 .....16-40
- 编号制度 .....16-40
- 长途电话接续制度 .....16-40
- 长途电话交换机 .....16-40
- 共电制长途电话交换机 .....16-40
- 无绳式长途电话交换机 .....16-40
- 半自动长途电话交换机 .....16-40
- 全自动长途电话交换机 .....16-41
- 立接制长途电话交换机 .....16-41
- 国际电话交换机 .....16-41
- 长途接续台 .....16-41
- 长途专线台 .....16-41
- 长途记录台 .....16-41
- 长途查询台 .....16-41
- 班长台 .....16-41
- 生产检查台 .....16-41
- 检查分发台 .....16-42
- 塞绳调度台 .....16-42
- 夜间集中台 .....16-42
- 长途出中继器 .....16-42
- 长途入中继器 .....16-42
- 专线中继器 .....16-42
- 席间联络电路 .....16-42
- 座席电路 .....16-42
- 长途线电路 .....16-42
- 话单传送设备 .....16-42
- 长途计时设备 .....16-42
- 分隔 .....16-42

监听 .....	16-42	强入 .....	16-42
强拆 .....	16-42		

#### 四、载波电话

载波电话 .....	16-43	通路衰耗频率特性 .....	16-48
明线载波电话 .....	16-43	通路稳定度 .....	16-48
对称电缆载波电话 .....	16-43	通路固有杂音 .....	16-48
同轴电缆载波电话 .....	16-43	制际可懂串音 .....	16-48
海底电缆通信 .....	16-44	路际可懂串音 .....	16-48
短距离载波电话 .....	16-44	振幅特性 .....	16-48
电力线载波电话 .....	16-44	载频同步 .....	16-48
载波电话终端机 .....	16-44	本路收发信间串音防卫度 .....	16-48
载波电话增音机 .....	16-44	忙时串杂音 .....	16-49
有人站增音机 .....	16-44	带内振铃 .....	16-49
无人站增音机 .....	16-45	带外振铃 .....	16-49
海底增音机 .....	16-45	直流振铃 .....	16-49
线路传输频带 .....	16-45	交流振铃 .....	16-49
二线制 .....	16-45	振铃边际 .....	16-49
四线制 .....	16-46	收铃器选择性 .....	16-49
东端机 .....	16-46	音频终端器 .....	16-49
西端机 .....	16-46	限幅器 .....	16-49
频带倒置 .....	16-46	调制级 .....	16-49
频带参差 .....	16-46	前群 .....	16-49
频率交叉 .....	16-46	基群 .....	16-49
假设电路 .....	16-46	基群一次调制 .....	16-49
平发送 .....	16-47	基群二次调制 .....	16-50
斜发送 .....	16-47	超群 .....	16-50
均衡 .....	16-47	主群 .....	16-50
调节 .....	16-47	超主群 .....	16-50
二次复用 .....	16-47	巨群 .....	16-50
分路 .....	16-47	标准群 .....	16-50
群转接 .....	16-47	非标准群 .....	16-50
增音段 .....	16-47	线性串音 .....	16-50
转接段 .....	16-47	非线性串音 .....	16-50
通路特性 .....	16-48	倒置杂音 .....	16-51
通路有效传输频带 .....	16-48	谐波衰耗 .....	16-51
通路净衰耗 .....	16-48	组合波衰耗 .....	16-51
通路净衰耗持恒度 .....	16-48	载供系统 .....	16-51

- |                     |       |                |       |
|---------------------|-------|----------------|-------|
| 晶体主振器 .....         | 16-51 | 记忆误差 .....     | 16-54 |
| 恒温槽 .....           | 16-51 | 基本均衡 .....     | 16-54 |
| 谐波发生器 .....         | 16-51 | 补偿均衡 .....     | 16-54 |
| 载频分配器 .....         | 16-51 | 干线均衡 .....     | 16-54 |
| 载频稳定度 .....         | 16-52 | 钟形均衡器 .....    | 16-54 |
| 载频纯洁度 .....         | 16-52 | 预斜网络 .....     | 16-55 |
| 自动电平调节 .....        | 16-52 | 反预斜网络 .....    | 16-55 |
| 导频 .....            | 16-52 | 调节网络 .....     | 16-55 |
| 群导频 .....           | 16-52 | 海底均衡器 .....    | 16-55 |
| 热电式自动电平调节 .....     | 16-52 | 线路放大器 .....    | 16-56 |
| 机电式自动电平调节 .....     | 16-53 | 线路滤波器 .....    | 16-56 |
| 平调 .....            | 16-53 | 方向滤波器 .....    | 16-56 |
| 曲调 .....            | 16-53 | 仿真线 .....      | 16-56 |
| 斜调 .....            | 16-53 | 通路带通滤波器 .....  | 16-56 |
| $\sqrt{f}$ 调节 ..... | 16-53 | 群路带通滤波器 .....  | 16-56 |
| 多调节环 .....          | 16-53 | 电源分隔滤波器 .....  | 16-56 |
| 单调节环 .....          | 16-53 | 保护滤波器 .....    | 16-56 |
| 导频控制器 .....         | 16-53 | 过压保护 .....     | 16-56 |
| 正控制 .....           | 16-54 | 线路自动转换 .....   | 16-56 |
| 反控制 .....           | 16-54 | 远距离供电 .....    | 16-57 |
| 调节速度 .....          | 16-54 | 遥测系统 .....     | 16-57 |
| 调节范围 .....          | 16-54 | 气压维护遥信设备 ..... | 16-57 |
| 调节静误差 .....         | 16-54 | 业务通信设备 .....   | 16-57 |
| 过调量 .....           | 16-54 | 巡房话机 .....     | 16-57 |

## 五、传 真 机

- |               |       |                |       |
|---------------|-------|----------------|-------|
| 传真 .....      | 16-58 | 合作系数 .....     | 16-60 |
| 传真机 .....     | 16-58 | 滚筒系数 .....     | 16-61 |
| 传真机的扫描 .....  | 16-58 | 有效幅面 .....     | 16-61 |
| 电子扫描 .....    | 16-59 | 有效宽度 .....     | 16-61 |
| 机械扫描 .....    | 16-59 | 分辨率 .....      | 16-61 |
| 电子-机械扫描 ..... | 16-59 | 颤动 .....       | 16-61 |
| 滚筒扫描 .....    | 16-59 | 同步 .....       | 16-61 |
| 平面扫描 .....    | 16-59 | 同步电源 .....     | 16-62 |
| 圆直变换器 .....   | 16-59 | 音叉振荡器 .....    | 16-62 |
| 光纤圆直变换器 ..... | 16-60 | 同步电动机 .....    | 16-62 |
| 扫描线 .....     | 16-60 | 磁滞电动机 .....    | 16-62 |
| 扫描线密度 .....   | 16-60 | 减速式同步电动机 ..... | 16-62 |

同步方式 .....	16-63	传真信号的频带压缩 .....	16-65
独立同步 .....	16-63	记录方式 .....	16-66
自控强迫同步 .....	16-63	机电记录法 .....	16-66
强迫同步 .....	16-63	照相记录法 .....	16-66
同相 .....	16-63	电化学记录法 .....	16-66
对相 .....	16-63	烧灼记录法 .....	16-66
光电变换 .....	16-64	电子照相记录法 .....	16-67
光电变换元件 .....	16-64	静电记录法 .....	16-67
激励灯 .....	16-64	录像管 .....	16-67
光阑孔 .....	16-64	相片传真机 .....	16-67
光阑小孔畸变 .....	16-64	气象传真机 .....	16-67
最高图像频率 .....	16-65	新闻传真机 .....	16-68
传真通路 .....	16-65	文件报表传真机 .....	16-68
单路传真机 .....	16-65	激光传真机 .....	16-68
多路传真机 .....	16-65		

## 六、数 字 通 信

数字通信 .....	16-69	最高信道频带利用率 .....	16-71
数据传输设备 .....	16-69	振幅键控制 .....	16-71
数据源 .....	16-69	移频键控制 .....	16-71
数据流 .....	16-69	移相键控制 .....	16-71
信息流 .....	16-69	差分移相键控制 .....	16-71
符号 .....	16-69	时-频调制 .....	16-72
码元 .....	16-70	时-频-相调制 .....	16-72
基带信号 .....	16-70	残留边带调制 .....	16-72
末端设备 .....	16-70	双二进制 .....	16-72
二进制 .....	16-70	升余弦频谱波形 .....	16-73
多进制 .....	16-70	统计判决法 .....	16-73
波特 .....	16-70	最佳接收法 .....	16-74
信噪比 .....	16-70	匹配滤波器 .....	16-74
误码率 .....	16-71	动态滤波器 .....	16-74
误比特率 .....	16-71	相干检测器 .....	16-74
误字率 .....	16-71	相关检测器 .....	16-74
误句率 .....	16-71	零交点检测器 .....	16-74
信号速率 .....	16-71	相位检测器 .....	16-74
信息速率 .....	16-71	归零脉冲 .....	16-74
消息速率 .....	16-71	不归零脉冲 .....	16-74
信道频带利用率 .....	16-71	编码 .....	16-74

- 编码率 .....16-75  
 信源编码 .....16-75  
 脉冲编码调制 .....16-75  
 取样 .....16-75  
 差分脉码调制 .....16-75  
 预测编码 .....16-75  
 增量调制 .....16-76  
 高信息增量调制 .....16-76  
 自适应增量调制 .....16-76  
 连续增量调制 .....16-76  
 $\Delta$ - $\Sigma$ 调制 .....16-76  
 数字控制增量调制 .....16-77  
 量化噪声 .....16-77  
 压缩与扩张 .....16-77  
 电平过载 .....16-77  
 语言编码 .....16-77  
 声码器 .....16-77  
 信道声码器 .....16-77  
 相关声码器 .....16-78  
 共振峰声码器 .....16-78  
 基频提取电路 .....16-78  
 基噪判决电路 .....16-78  
 话音频谱包络 .....16-78  
 共振峰 .....16-79  
 声激励声码器 .....16-79  
 半声码器 .....16-79  
 码(元)间串扰 .....16-79  
 奈奎斯特速率 .....16-79  
 眼图 .....16-79  
 均衡 .....16-80  
 频域均衡器 .....16-80  
 时域均衡器 .....16-80  
 横向滤波器 .....16-80  
 手动均衡器 .....16-80  
 自动均衡器 .....16-80  
 预置式自动均衡器 .....16-80  
 自适应式自动均衡器 .....16-81  
 相位预均衡 .....16-81  
 均衡能力 .....16-81  
 均衡精度 .....16-81  
 均衡器的允许畸变 .....16-81  
 误差控制 .....16-81  
 码组 .....16-81  
 信息符号 .....16-81  
 校验符号 .....16-81  
 码距 .....16-81  
 码重 .....16-81  
 许用码组 .....16-81  
 禁用码组 .....16-82  
 纠错码 .....16-82  
 检错码 .....16-82  
 奇偶监督 .....16-82  
 分组码 .....16-82  
 汉明码 .....16-83  
 线性码 .....16-83  
 循环码 .....16-83  
 卷积码 .....16-83  
 定比码 .....16-84  
 BCH码 .....16-84  
 正交码 .....16-84  
 错误图样 .....16-84  
 混合差错 .....16-84  
 门限译码 .....16-84  
 概率译码 .....16-84  
 序列译码 .....16-85  
 前向纠错 .....16-85  
 自动要求重复 .....16-85  
 混合差错控制 .....16-85  
 伪噪声序列 .....16-85  
 最长线性移位寄存器序列 .....16-86  
 $m$ 序列 .....16-86  
 同步 .....16-86  
 载波同步 .....16-86  
 参考载波 .....16-86  
 载波提取 .....16-86  
 码元同步 .....16-86

码元同步脉冲 .....	16-87	码字同步 .....	16-87
位同步 .....	16-87	词头法同步 .....	16-87
码元同步误差 .....	16-87	虚同步 .....	16-87
群同步 .....	16-87	漏同步 .....	16-87

### 七、短波、超短波通信与单边带通信

短波通信 .....	16-88	话音控制自动恒定音量放大器 .....	16-93
超短波通信 .....	16-88	天线交换器 .....	16-93
短波发信台 .....	16-88	发射天线交换器 .....	16-93
短波发射机 .....	16-88	接收天线交换器 .....	16-93
自动调谐短波发射机 .....	16-88	接收天线共用器 .....	16-93
短波收信台 .....	16-89	互调 .....	16-94
短波接收机 .....	16-89	二阶互调 .....	16-94
自动调谐短波接收机 .....	16-89	三阶互调 .....	16-94
调频电台 .....	16-89	组合干扰 .....	16-94
调频发射机 .....	16-89	变频损耗 .....	16-94
调频接收机 .....	16-89	接收机门限电平 .....	16-94
全波段接收机 .....	16-89	单边带通信 .....	16-94
双波段电台 .....	16-90	上边带通信 .....	16-94
任意选址无线电通信系统 .....	16-90	下边带通信 .....	16-94
拨号电台 .....	16-90	抑制载波单边带 .....	16-94
“地址”编码调制 .....	16-90	残留载波单边带 .....	16-95
移频电报通信 .....	16-90	部分抑制载波单边带 .....	16-95
天线自动调谐 .....	16-90	抑制载波双边带 .....	16-95
轴角编码自动调谐 .....	16-91	抑制载波双边带通信 .....	16-95
电子自动调谐 .....	16-91	独立边带通信 .....	16-95
功率合成 .....	16-91	单边带信号 .....	16-95
传输线变压器 .....	16-91	导频信号 .....	16-95
魔T混合网络 .....	16-91	领示频率 .....	16-95
宽频带射频功率放大器 .....	16-92	单边带载频发射 .....	16-96
倍频程滤波器 .....	16-92	恢复载频 .....	16-96
半倍频程滤波器 .....	16-92	载波重置 .....	16-96
亚倍频程滤波器 .....	16-92	解调载频误差 .....	16-96
螺旋滤波器 .....	16-92	解调载频控制 .....	16-96
短波电话终端机 .....	16-92	峰包功率 .....	16-96
音控防鸣式短波电话终端机 .....	16-92	单边带串话 .....	16-96
压缩扩展式短波电话终端机 .....	16-93	线性串扰失真 .....	16-96
音控防鸣器 .....	16-93	非线性串扰失真 .....	16-96

带外失真 .....	16-97	程序分频器 .....	16-97
带内失真 .....	16-97	边带滤波器 .....	16-97
倒易混频 .....	16-97	载频滤波器 .....	16-97
邻近信道噪声 .....	16-97	线性功率放大器 .....	16-98
相移网络 .....	16-97	包络负反馈 .....	16-98
十进可变分频器 .....	16-97		

## 八、微波中继通信

微波中继通信 .....	16-99	辅助波道 .....	16-102
微波接力通信 .....	16-99	勤务波道 .....	16-102
微波中继通信线路 .....	16-99	波道备用方式 .....	16-103
微波中继通信设备 .....	16-99	机组备用方式 .....	16-103
微波中继系统模拟参考电路 .....	16-99	远程监视控制设备 .....	16-103
视距微波中继系统 .....	16-100	遥信查询制 .....	16-103
超视距微波中继系统 .....	16-100	自动连续汇报制 .....	16-103
频分制多路复用电话微波中继系统 .....	16-100	直接中继 .....	16-103
时分制多路复用电话微波中继系统 .....	16-100	外差中继 .....	16-103
数字微波中继系统 .....	16-100	检波中继 .....	16-104
系统数值 .....	16-100	独立本地振荡器 .....	16-104
微波终端设备 .....	16-100	移频本地振荡器 .....	16-104
有源中继站 .....	16-100	相位均衡 .....	16-104
无源中继站 .....	16-100	时延均衡 .....	16-104
无人值守中继站 .....	16-100	振幅均衡 .....	16-104
中继段 .....	16-100	全程均衡 .....	16-105
调制-解调段 .....	16-101	波形均衡 .....	16-105
中间中继站 .....	16-101	同波道干扰 .....	16-105
微波终端站 .....	16-101	相邻波道干扰 .....	16-105
中频倒换站 .....	16-101	直接相邻波道干扰 .....	16-105
基带分支站 .....	16-101	第三线干扰 .....	16-106
中频分支站 .....	16-101	限幅器转移 .....	16-106
电视分路站 .....	16-101	单音干扰 .....	16-106
射频波道 .....	16-101	谐波干扰 .....	16-106
二频制 .....	16-102	越站干扰 .....	16-106
四频制 .....	16-102	调幅/调相转换 .....	16-106
射频波道频率分配 .....	16-102	频谱翻转 .....	16-107
正规波道 .....	16-102	噪声分配 .....	16-107
插入波道 .....	16-102	噪声负荷实验 .....	16-107
主用波道 .....	16-102	无源反射器 .....	16-107

极化去耦·····	16-108	电视伴音合成设备·····	16-110
极化隔离·····	16-108	电视伴音分离设备·····	16-110
极化鉴别·····	16-108	电视多路伴音·····	16-110
极化分离器·····	16-108	亮度通道加权噪声·····	16-111
倍频链·····	16-108	色度通道加权噪声·····	16-111
微波接收混频器·····	16-109	微波群时延测试仪·····	16-111
微波发送混频器·····	16-109	中频群时延测试仪·····	16-111
上变频器·····	16-109	串噪声测试仪·····	16-112
下变频器·····	16-109	非线性失真测试仪·····	16-112
电视调制设备·····	16-110	微分增益微分相位测试仪·····	16-112
电视解调设备·····	16-110	微波中继通信综合测试仪·····	16-112

### 九、散射通信

散射通信·····	16-113	平坦衰落信道·····	16-115
超视距通信·····	16-113	扩散衰落信道·····	16-116
对流层散射通信·····	16-113	反馈通信·····	16-116
对流层散射发射机·····	16-113	自适应接收·····	16-116
大功率前向波管发射机·····	16-113	自适应均衡·····	16-116
对流层散射接收机·····	16-114	带内分集·····	16-116
移动式对流层散射通信设备·····	16-114	带外分集·····	16-116
散射损耗·····	16-114	分离多径接收·····	16-116
散射角·····	16-114	瑞克接收·····	16-117
角距离·····	16-114	电离层散射通信·····	16-117
衰落余量·····	16-115	流星余迹·····	16-117
衰落储备·····	16-115	流星余迹反射·····	16-117
快衰落余量·····	16-115	流星余迹通信·····	16-117
短期衰落余量·····	16-115	流星余迹通信系统·····	16-117
慢衰落余量·····	16-115	单向受控式传送·····	16-118
长期衰落余量·····	16-115	双向受控式传送·····	16-118
瑞利衰落·····	16-115	人造反射层通信·····	16-118
平坦瑞利衰落·····	16-115		

### 十、卫星通信

空间通信·····	16-119	固定业务卫星通信·····	16-119
宇宙通信·····	16-119	行动业务卫星通信·····	16-119
深空通信·····	16-119	通信卫星·····	16-119
卫星通信·····	16-119	无源通信卫星·····	16-120
空间站·····	16-119	有源通信卫星·····	16-120



- 延迟转发型通信卫星·····16-120  
 即时转发型通信卫星·····16-120  
 同步通信卫星·····16-121  
 静止通信卫星·····16-121  
 运动通信卫星·····16-121  
 随机通信卫星系统·····16-121  
 位相通信卫星系统·····16-121  
 静止通信卫星系统·····16-121  
 通信卫星轨道·····16-122  
 圆轨道·····16-122  
 椭圆轨道·····16-122  
 赤道轨道·····16-122  
 极轨道·····16-123  
 斜轨道·····16-123  
 同步轨道·····16-123  
 静止轨道·····16-123  
 轨道控制·····16-123  
 姿态控制·····16-123  
 自旋稳定·····16-123  
 三轴稳定·····16-123  
 消旋天线·····16-124  
 电子消旋天线·····16-124  
 机械消旋天线·····16-124  
 全球覆盖天线·····16-124  
 区域覆盖天线·····16-124  
 点波束天线·····16-124  
 通信卫星覆盖范围·····16-124  
 通信卫星转发器·····16-125  
 变频转发器·····16-125  
 处理转发器·····16-125  
 解调-重调转发器·····16-125  
 调制变换转发器·····16-125  
 线性转发器·····16-125  
 硬限幅转发器·····16-125  
 多址方式·····16-126  
 频分多址·····16-126  
 时分多址·····16-126  
 码分多址·····16-126  
 空分多址·····16-126  
 按需分配多址·····16-127  
 接收站可变多址·····16-127  
 发送站可变多址·····16-127  
 全可变多址·····16-127  
 预分配多址·····16-127  
 固定预分配多址·····16-127  
 时间预分配多址·····16-128  
 单路单载波按需分配制·····16-128  
 地面站·····16-128  
 地面站可视范围·····16-128  
 共视范围·····16-128  
 上行线路·····16-129  
 下行线路·····16-129  
 标准地面站·····16-129  
 非标准地面站·····16-129  
 固定式地面站·····16-129  
 可搬运式地面站·····16-129  
 移动式地面站·····16-129  
 跟踪、遥测和指令站·····16-129  
 全向有效辐射功率·····16-129  
 地面站品质因数 ( $G/T$ )·····16-130  
 高灵敏度解调器·····16-130  
 门限扩展解调器·····16-131  
 能量扩散·····16-131  
 频率重复利用·····16-131  
 协调距离·····16-131  
 天线座架·····16-131  
 全向可控天线·····16-131  
 有限可控天线·····16-132  
 方位-俯仰轴座架·····16-132  
 X-Y轴座架·····16-132  
 斜轴座架·····16-133  
 时角-赤纬轴座架·····16-133  
 极轴座架·····16-133  
 三脚座架·····16-134  
 三轴座架·····16-134  
 主轴式天线座架·····16-134