

<<业余无线电通信>>

图书基本信息

书名：<<业余无线电通信>>

13位ISBN编号：9787115125002

10位ISBN编号：7115125007

出版时间：2004-10

出版单位：人民邮电出版社

作者：童效勇

页数：303

字数：486000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<业余无线电通信>>

### 前言

业余爱好是人类社会进步的产物，是社会文明进步的标志。古今中外大凡发明创造者都有其业余爱好，而伟大的发明出自于业余爱好者之手的例子更是不胜枚举。

电气研究先驱者富兰克林12岁当印刷学徒并从未离开过印刷业；揭示电磁感应的法拉弟也曾是报童、装订工，后来还成为一名化学专业研究者；电报机发明者莫尔斯发明电报时正从事大学的工艺美术教学……。

科学巨匠爱因斯坦说：“智慧并不产生于学历，而是来自对于知识的终生不懈的追求。”孔子也说：“知之者不如好之者，好之者不如乐之者。”

## <<业余无线电通信>>

### 内容概要

该书系统地介绍了开设、操作业余电台的基本知识和管理法规，同时介绍了有关业余电台奖状、比赛、电波传播、抢险救灾和简易的业余通信设备等内容。

该书既可作为开展业余电台活动的教材，也可作为业余无线电爱好者的自修读本和手册。

## <<业余无线电通信>>

### 作者简介

童效勇，从事业余电台活动的训练和管理工作。

## &lt;&lt;业余无线电通信&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 什么是业余无线电通信 11.1 什么是业余电台 11.2 几个真实的故事 21.2.1 是谁开创了短波远距离通信之先河 21.2.2 业余家解决了空军通信难题 21.2.3 运筹帷幄, 决胜于千里之外 21.2.4 空中电波系深情 31.3 怎样寻找业余电台 31.3.1 电磁波以及波段的划分 31.3.2 业余电台的分区 61.3.3 业余电台的呼号 71.3.4 业余电台通信用的时间 91.4 业余电台的活动内容是什么 101.4.1 多种多样的通信操作实践 101.4.2 各种数据通信研究 101.4.3 各种图像通信研究 121.4.4 业余卫星通信 131.4.5 月面反射通信研究 201.4.6 移动通信研究 201.4.7 小功率通信研究 201.4.8 V/U波段通信 21第2章 业余通信操作实践 232.1 业余电台的通信内容 232.2 业余电台的信号报告 232.3 业余电台地理位置的报告 252.4 业余电台的DSL卡片 282.4.1 什么是DSL卡片 282.4.2 如何制作DSL卡片 282.4.3 如何填写DSL卡片 312.4.4 如何交换DSL卡片 342.5 业余电台的登记 372.5.1 电台日记 372.5.2 收听日记 372.6 业余通信的语言 392.6.1 通信中的“字母解释法” 392.6.2 通信用Q简语 402.6.3 电码符号 412.6.4 业余通信用缩语 412.6.5 通信用英语 422.7 业余通信基本程序 472.7.1 呼叫前的准备工作 482.7.2 普遍呼叫 482.7.3 区域性呼叫 492.7.4 回答程序 492.7.5 预约联络呼叫 502.7.6 未听清对方呼号时的询问呼叫 502.7.7 双方沟通后的联络程序 512.7.8 异频工作的呼叫方法 522.7.9 插入呼叫的方法 532.8 完整通信程序举例 532.9 网络通信 552.10 遇险通信和应急救援通信 582.10.1 遇险通信 582.10.2 应急救援通信 59第3章 收发报技术的自我训练 653.1 正确地记忆电码符号 653.1.1 准确把握“点”、“划”比例和“间隔” 653.1.2 怎样记忆电码符号 663.2 收报训练 673.2.1 收报的基本知识 683.2.2 收报的自我训练 683.2.3 适时进行机上抄收 693.3 发报练习 703.3.1 手键发报 703.3.2 自动键发报 733.4 做好充分准备迎接等级考核 743.4.1 严格自我要求, 保证练习质量 743.4.2 克服紧张心理 74第4章 业余电台的奖励证书和竞赛活动 754.1 业余电台的奖励证书 754.1.1 CRSA?~9区奖状(The CRSA?~9 Award) 754.1.2 WAC联络到世界各大洲奖状(Worked All Continents) 754.1.3 DXCC联络远距离电台俱乐部证书(DX Century Club) 764.1.4 WAS联络全美奖状(Worked All States) 764.1.5 WAZ联络全部CQ分区奖状(Worked All Zone) 764.2 业余电台的竞赛 774.2.1 业余电台竞赛的一般要求 774.2.2 主要的国际性竞赛介绍 784.2.3 国内比赛 904.3 IOTA“空中之岛”活动 904.3.1 IOTA岛屿编号 904.3.2 IOTA奖状 914.3.3 IOTA活动常用频率 914.3.4 IOTA远征 914.3.5 IOTA竞赛 924.3.6 如何获取和发布IOTA活动资讯 94第5章 怎样运用不同的业余波段 965.1 无线电波的传播方式 965.2 电离层与天波传播 965.2.1 电离层概况 965.2.2 电离层对电波传播的影响 975.3 太阳黑子的影响 985.4 怎样利用不同的业余波段 995.4.1 160m波段(1.8~2.0MHz) 995.4.2 80m波段(3.5~3.9MHz) 995.4.3 40m波段(7.0~7.1MHz) 995.4.4 20m波段(14.0~14.35MHz) 995.4.5 15m波段(21.0~21.45MHz) 1005.4.6 10m波段(28.0~29.7MHz) 1005.4.7 6m波段(50~54MHz) 1005.4.8 2m波段(144~148MHz) 1015.5 业余波段上的信标(Beacons) 102第6章 业余短波天线 1036.1 天线 1036.1.1 天线的主要特征 1036.1.2 常用天线 1086.1.3 天线的安全架设 1126.2 传输线 1146.2.1 传输线基础知识 1146.2.2 传输线和天线间的匹配 1156.2.3 平衡/不平衡转换 1176.2.4 天线假负载 119第7章 短波收发信机 1207.1 收音机 1207.1.1 业余通信对收音机的要求 1207.1.2 常用收音设备性能介绍 1237.1.3 收音机的组成 1247.1.4 PJ-40型两波段简易收音机介绍 1257.2 发信机 1297.2.1 对发信机的要求 1297.2.2 QRP小功率收发信机介绍 1387.2.3 功率/驻波表 1417.2.4 电子电键介绍 1427.2.5 AX94单边带发信机介绍 142 7.3 收发信设备中常见英文名字的意义 1477.3.1 收音部分 1477.3.2 发信部分 1487.3.3 共用部分 149第8章 依法设置和使用业余电台 1508.1 设置个人业余电台的基本条件和申办程序 1508.2 集体电台的申办程序 1518.3 如何加入中国无线电运动协会 1528.4 中华人民共和国业余无线电台操作证书 1548.5 申请设置个人业余电台 1568.6 各级《操作证书》持有者的发射权限 1598.7 特设业余电台及其呼号的申办 1628.8 个人业余电台竞赛呼号的申办办法 1628.9 如何申办和使用业余无线电中继台 1638.10 我国有关业余电台涉外交流活动方面管理的规定 164附录 168附录1 为划分频率国际电信联盟(ITU)划分的世界3个分区图 168附录2 中华人民共和国无线电管理条例 169附录3 ITU划分

## &lt;&lt;业余无线电通信&gt;&gt;

的世界75个分区图 174附录4 美国《CQ》杂志划分的世界40个分区图 175附录5 国际呼号系列划分表 176附录6之(1) 亚洲各国家和地区呼号前缀分布图 183附录6之(2) 大洋洲各国家和地区呼号前缀分布图 184附录6之(3) 欧洲各国家和地区呼号前缀分布图 185附录6之(4) 北美洲各国家和地区呼号前缀分布图 186附录6之(5) 南美洲各国家和地区呼号前缀分布图 187附录6之(6) 非洲各国家和地区呼号前缀分布图 188附录6之(7) 南极洲各科学考察站业余电台呼号和呼号前缀分布图 189附录7之(1) UTC与部分地区时间换算表 190附录7之(2) 世界时区图 插页附录8 部分国家或地区的DSL卡片管理局地址 191附录9 截至2004年3月我国各BY电台的地址 202附录10之(1) 国内普通邮件资费表 213附录10之(2) 国际函件资费表 216附录11 各类通信业务通用的Q简语(节录) 218附录12 通信用缩语表(节录) 224附录13之(1) CRSA?~9区奖状式样 231附录13之(2) CRSA?~9区奖状申请表 232附录14之(1) WAC基本奖状式样 233附录14之(2) 1.8MHz WAC奖状式样 234附录15之(1) DXCC基本证书式样 235附录15之(2) 五波段DXCC证书式样 236附录15之(3) DXCC呼号前缀及分区对照表 237附录16之(1) WAS基本奖状式样 250附录16之(2) 五波段WAS奖状式样 251附录17 WAZ联络全部CQ分区奖状式样 252附录18 计算通信方位角和大圆距离的Basic程序 253附录19 中国(以北京为中心)与世界部分城市或国家的方位角和大圆距离 255附录20 国际电信联盟《无线电规则》有关业余无线电部分的摘录 260附录21 业余无线电台管理暂行规定(摘要) 262附录22 《中华人民共和国业余无线电台操作证书等级标准》 265附录23 《中华人民共和国业余无线电台操作证书等级标准实施细则》 267附录24 《个人业余无线电台管理暂行办法》 268附录25 CRSA推荐的业余无线电频率使用规划 270附录26之(1) CRSA关于鼓励个人业余电台参加业余无线电竞赛的办法 273附录26之(2) 可以用于申请竞赛呼号的竞赛名称及要求的最低QSO数量 275附录27之(1) 《香港永久性居民在内地设置和操作业余无线?电台的管理暂行办法》 276附录27之(2) 香港永久性居民来内地获取《业余无线电台操作证书》申请表 278附录28之(1) 《内地业余无线电操作者逗留或到访香港特别行政区时申请业余电台牌照及操作授权证明的指引》 280附录28之(2) 香港业余电台牌照的操作权限——操作频率及功率限制 282附录28之(3) 内地居民来港申请业余电台牌照/操作授权证明表格 284附录29 业余卫星简表 287附录30 世界各地主要的业余卫星和空间通信计划 293附录31 三级《业余无线电台操作证书》考试复习大纲 295附录32 四、五级《业余无线电台操作证书》考试复习大纲 298附录33 我国岛屿的IOTA编号表 300附录34 关于加强业余无线电台站管理工作有关问题的通知 302

## <<业余无线电通信>>

### 编辑推荐

《业余无线电通信》(修订本)既可作为开展业余电台活动的教材,也可作为业余无线电爱好者的自修读本和手册。

相信本书的出版一定会对我国业余电台活动的健康发展起到重大作用。

<<业余无线电通信>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>