

<<业余无线电通信入门>>

图书基本信息

书名：<<业余无线电通信入门>>

13位ISBN编号：9787122143730

10位ISBN编号：7122143732

出版时间：2012-9

出版时间：化学工业出版社

作者：严君平 编

页数：402

字数：315000

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>

## <<业余无线电通信入门>>

### 内容概要

业余无线电是一种以无线电通联为方式、以无线电研究为目的的个人业余爱好。

业余无线电爱好者又叫“火腿(HAM)”。

严君平编写的《业余无线电通信入门——火腿必读》是一本供火腿入门阅读的书籍，书中介绍了火腿入门者必备的知识，涵盖无线电通信及无线电通信设备原理与制作的全部基础知识。

包括：进行无线电通信必须遵守的法律法规；通信的内容、语言、规则及一个完整通信的基本程序；业余电台竞赛。

制作收发报训练设备——

电码练习器。

对通信设备(天线、电台)的原理、制作与调试方法与步骤作了介绍。

最后列举了一些无线电台的

应用实例及无线电新技术发展趋势和应用。

《业余无线电通信入门——火腿必读》除了适合业余无线电新手阅读外，还是一本轻松生动地介绍电波传播知识和各种业余通信方式的科普读物，适合对相关知识感兴趣的学生和电子爱好者阅读。

# <<业余无线电通信入门>>

## 书籍目录

### 第1篇 无线电通信与电台

#### 第1章 概述

- 1.1 无线电通信的优越性
- 1.2 电台组成及应用
- 1.3 电磁辐射——一个值得注意的问题

#### 第2章 我国对业余无线电的相关规定

- 2.1 我国对设置个人业余电台的规定
- 2.2 无线电台执照管理规定
- 2.3 对进口无线电发射设备的管理规定
- 2.4 我国的业余业务频率的划分
- 2.5 无线电频段的划分及传播规律
- 2.6 业余电台的频率管理
- 2.7 业余电台的呼号
- 2.8 业余电台通信用的时间
- 2.9 各种数据通信研究
- 2.10 业余卫星通信的操作
- 2.11 卫星的跟踪
- 2.12 V/U波段通信
- 2.13 业余电台的通信内容
- 2.14 业余电台的信号报告
- 2.15 QSL卡片的交换
- 2.16 使用电台必须认真做好记录

#### 第3章 电台收发信的工作过程及原理

- 3.1 电台收发信的工作过程
- 3.2 发射机的工作原理
- 3.3 接收机的工作原理
- 3.4 电源电路的工作原理

### 第2篇 电台的制作与调试

#### 第4章 电台通信系统

- 4.1 电台通信系统的组成
- 4.2 收发信机制作的指导思想、方法、步骤
- 4.3 元器件的制作、采购与插装
- 4.4 焊接工艺
- 4.5 调试技术概述
- 4.6 调试方案的制定
- 4.7 调试前的准备工作
- 4.8 调试方法与步骤
- 4.9 制作实例

### 第3篇 电码练习器

#### 第5章 收发电码的训练方法

- 5.1 摩尔斯电码
- 5.2 电码练习器的训练方法
- 5.3 建立条件反射的训练方法

#### 第6章 电码练习器的制作

- 6.1 制作电报的起因

## <<业余无线电通信入门>>

6.2 为练收发报用的简易设备——电码练习器

第4篇 业余无线电通信基本技能

第7章 业余无线电通信的训练

7.1 掌握收发报中的电码符号方法

7.2 收报训练

7.3 发报训练

7.4 平时练好基本功，考核通过很轻松

第5篇 常用天线的制作、安装与调试

第8章 天线的接收与发射

8.1 天线的功能

8.2 电磁波的传播途径

8.3 电磁波在传播中的不同特征

8.4 天线的极化方式

8.5 天线的特性

8.6 天线辐射场的探讨

8.7 天线的分类及应用

8.8 传输线的基本概念

第9章 天线的制作、安装与调试

9.1 天馈系统的组成及安装要求

9.2 八木天线的制作

9.3 天线的安装与调试

第6篇 业余电台

第10章 手持电台和车载电台

10.1 业余电台日益普及

10.2 车载电台队伍逐渐壮大

10.3 电台的选择

10.4 车载电台的安装

10.5 车载电台的保养

10.6 车载电台天线系统

10.7 车载天线的选购

10.8 加入空中大家庭

第11章 基地电台

11.1 基地电台

11.2 基地电台天线

11.3 天线测量方法和常用仪器

第12章 业余电台的应用实例

12.1 不同业余电台特点

12.2 业余无线电的真谛

12.3 手持电台通话距离和效果的影响因素

12.4 野外行动的通信装备

12.5 业余电台在实际中的应用

第7篇 业余电台竞赛、新技术

第13章 业余电台竞赛

13.1 业余电台竞赛介绍

13.2 业余电台竞赛的一般要求

13.3 业余电台竞赛规则

第14章 新技术

## <<业余无线电通信入门>>

14.1 通信装备变革的魔术师——软件无线电(SDR)

14.2 软件无线电的功能前景和发展意义

14.3 无线通信技术在可穿戴计算机中的应用研究

14.4 单兵电台简介

附录1 中华人民共和国无线电频率划分规定

附录2 中国无线电运动协会章程

附录3 无线电台执照管理规定

附录4 对进口无线电发射设备的管理规定

附录5 无线电频率9kHz ~ 300GHz范围内的频段用途细化表

附录6 国际呼号系列划分表

参考文献

## <<业余无线电通信入门>>

### 章节摘录

正因为上述无线电应用的广泛性、重要性以及资源的有限性，各国无线电管理委员会都对于无线电的通信与电台有严格的管理规定。

无线电技术的迅猛发展，使有限的频谱自然资源供需矛盾日益突出，对频谱资源的科学规划和合理利用提出了更高的要求。

为了充分、合理、有效地利用无线电频谱，保证各种无线电业务的正常运行，防止各种无线电业务、无线电台站和系统之间的相互干扰，我国无线电管理部门根据《中华人民共和国无线电管理条例》，参照国际电信联盟的最新《无线电规则》，结合我国无线电业务的发展现状，制定了《中华人民共和国无线电频率划分规定》。

经过多次修订，并参照国际电信联盟2008年新出版的《无线电规则》，于2010年10月18日，由工业和信息化部发布了第16号令的新版《中华人民共和国无线电频率划分规定》，同时宣布原信息产业部令第40号废止，自2010年12月1日起施行（具体内容参见附录1）。

希望爱好者们在进入无线电领域之前，认真阅读一下有关无线电方面的条例、规则、规定。

这次修订的主要依据是国际电联《无线电规则》的变化情况和我国无线电业务的发展现状的变化情况。

早期版本的《无线电频率划分规定》作为我国无线电管理领域基础性法律文件，对我国合理高效利用无线电频谱资源，规范无线电设备的管理发挥了巨大作用。

然而随着无线电业务和无线电技术的发展，世界无线电通信大会（WRC）不断地对国际电信联盟（ITU）的《无线电规则》中的国际无线电频率划分规定进行修订。

因此我国的无线电频率划分规定也必须与之相适应。

<<业余无线电通信入门>>

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>