

# 业余无线电通信技术



[业余无线电通信技术\\_下载链接1](#)

著者:刘起义 编

出版者:人民邮电

出版时间:2008-5

装帧:

isbn:9787115176004

《业余无线电通信技术》由基础知识、实践操作、业余无线电通信活动及竞赛三个部分

组成，内容包括业余无线电通信的发展情况、常用电子元器件及无线电收发信过程简介；电码练习器，收发信机的制作与调试，常用天线的制作、安装与调试；业余无线电通信基本技能，操作程序，通信英语、活动及竞赛等。全书通俗易懂，图文并茂，可操作性强。

作者介绍:

目录:	第1章 基础知识	1
	1.1 业余无线电通信发展史	1
	1.2 中国业余无线电发展史及现况	2
	1.3 常用的电子元器件简介	4
	1.3.1 电阻器	4
	1.3.2 电位器	6
	1.3.3 电容器	7
	1.3.4 电感元件	10
	1.3.5 变压器	11
	1.3.6 半导体二极管	13
	1.3.7 晶体三极管	19
	1.3.8 场效应管	22
	1.3.9 电子管	28
	1.3.10 石英晶体	31
	1.4 无线电收发信过程简介	32
	1.4.1 无线电信号的发送	32
	1.4.2 无线电信号的接收	33
	1.4.3 电磁波的传播环境	33
	第2章 实践操作	37
	2.1 电码练习器	37
	2.1.1 用555制作的音频振荡器	37
	2.1.2 电子自动按键控制器	38
	2.2 收发信机的制作与调试	40
	2.2.1 直接变频式40m波段等幅电报收发信机(蛙鸣)	40
	2.2.2 晶体管直接变频收发信机	43
	2.2.3 简单实用的CW收发信机(啄木鸟-2)	49
	2.2.4 短距80m波段PJ-80无线电测向接收机	57
	2.2.5 电子管CW(等幅报)发信机	63
	2.2.6 晶体管CW发信机	72
	2.2.7 同轴电缆与M型电缆接头的连接	74
	2.2.8 驻波表的制作和使用	77
	2.3 常用天线的制作、安装与调试	81
	2.3.1 天线原理简介	81
	2.3.2 天线的制作	83
	第3章 业余无线电通信活动及竞赛	94
	3.1 业余无线电通信基本技能	94
	3.1.1 英文字母解释法	94
	3.1.2 Q简语与英文缩语	94
	3.1.3 莫尔斯电码的组成与训练	95
	3.1.4 莫尔斯电码的拍发训练	96
	3.2 业余无线电通信操作程序	99
	3.2.1 语音呼叫基本程序	99
	3.2.2 语音回答基本程序	101
	3.2.3 CW呼叫及回答基本程序	102
	3.2.4 业余无线电通信内容	104
	3.3 业余无线电通信英语	106
	3.3.1 问候用语	106
	3.3.2 感谢用语	106
	3.3.3 祝愿用语	107
	3.3.4 呼叫用语	107
	3.3.5 询问呼号用语	108
	3.3.6 信号报告用语	108
	3.3.7 有关姓名用语	109
	3.3.8 QTH和QSL卡片交换用语	109
	3.3.9 有关设备用语	110
	3.3.10 电波传播情况用语	111
	3.4 通信卡片的交换	111
	3.5 QRP DX的乐趣	112
	3.5.1 QRP的益处	112
	3.5.2 QRP的传播理论基础	112
	3.5.3 QRP机器的选择	112
	3.5.4 QRP操作频段的选择	113
	3.5.5 QRP天线的选择	114
	3.5.6 QRP操作方式的选择	114
	3.5.7 QRP DX的操作技巧	114
	3.5.8 关于QRP的几个问题	115
	3.6 业余无线电通信野外活动	116
	3.7 业余无线电波段的划分与使用	119
	3.7.1 160m频段(1.80~2.00MHz)	119
	3.7.2 80m频段(3.50~3.90MHz)	119
	3.7.3 40m频段(7.00~7.10MHz)	120
	3.7.4 20m频段(14.00~14.350MHz)	120
	3.7.5 15m频段(21.00~21.450MHz)	120
	3.7.6 10m频段(28.00~29.70MHz)	121
	3.7.7 6m频段(50.00~54.00MHz)	121
	3.7.8 2m频段(144.00~148.00MHz)	121
	3.7.9 0.7m频段(430.00~440.00MHz)	121
	3.7.10 0.23m频段(1260.00~1300.00MHz)	122
	3.8 业余无线电通信活动与竞赛	122
	3.8.1 WAC通联世界各大洲的比赛(Worked All Continents)	122
	3.8.2 DXCC	122
	3.8.3 WAZ联络全部CQ分区奖状(Worked All Zone)	123
	3.9 业余无线电通信竞赛	124
	3.9.1 业余无线电通信竞赛的基本情况	124
	3.9.2 CQWW远距离竞赛(CQ World Wide DX Contest)	124
	3.9.3 CQWPX世界比赛(CQ World Wide Prefix Contest)	125
	3.9.4 IARU短波世界锦标赛(IARU HF World Championship)	125
	3.9.5 自制小功率发射机夏季等幅报比赛(ARCI QRP Summer Homebrew Sprint CW)	126
	3.9.6 160m波段世界比赛(CQWW 160m Contest)	126
	3.10 无线电测向	127
	3.10.1 开展无线电测向活动的意义	127
	3.10.2 无线电测向原理简介	128
	附录 134	
	附录1 《中华人民共和国业余无线电台操作证书等级标准》	134
	附录2 允许各等级业余无线电台操作员使用的频率	135
	附录3 推荐的业余无线电频率使用规划	136
	附录4 设置个人业余电台申请表填写须知	138
	附录5 《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》	140
	附录6 业余无线电台分区表	140
	附录7 各省、自治区、直辖市业余无线电台呼号后缀分配表	141
	附录8 业余无线电台性质或操作等级代号一览表	142
	附录9 Q简语(节录)	142
	附录10 英文缩语(节录)	143
	附录11 国际业余无线电呼号前缀划分及分区表	145
	附录12 无线电通信名词解释	150
	附录13 色标法识别	152
	附录14 常用中小功率三极管参数表	154
	附录15 部分SOT-23封装贴片三极管型号与标识对照表	154
	附录16	

部分发射功率三极管参数表 155 附录17 部分电子管引脚及功能简介 158参考文献 168  
· · · · · (收起)

[业余无线电通信技术\\_下载链接1](#)

标签

2

评论

书中存在着一些错误，且加入了较多电子方面的内容，适合有一定基础的爱好者阅读

-----  
只是背了几天摩斯码，继续fighting。。。

-----  
[业余无线电通信技术\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[业余无线电通信技术\\_下载链接1](#)