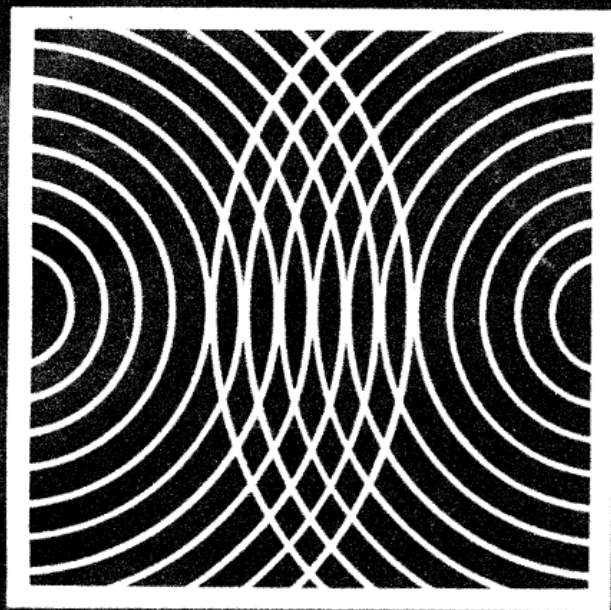


外军电台手册



机械电子工业部无线通信专业
情报网

《外军电台手册》编写组编

天津科学技术出版社

责任编辑: 王定一

外军电台手册

机械电子工业部无线通信专业情报网

《外军电台手册》编写组 编

编者 赵 洪 肖重庆 姜焕成

张文洁 丁锡鹏

天津科学技术出版社出版、发行

天津市赤峰道130号

西安电子科技大学印刷厂印刷

开本 787×1092 毫米 1/16 印张 18.125 字数 500 000

1990年12月第1版

1990年12月第1次印刷

印数: 1—2 000

ISBN 7-5308-0928-8/TN·10 定价: 11.35 元

前 言

现代武器的出现,使现代战争的形式为之一新。为了在全新的战争环境下克敌制胜,掌握战争的主动权,必须大力发展战略和战术的指挥、控制、通信和情报系统(C³I系统),而通信系统是其主干和基础。在各种通信手段中,无线电通信具有高度的机动性、灵活性,以及较好的抗毁性,特别适用于军事目的。因此,世界各国都大力发展军事无线电通信,开发和生产了各种频段、不同用途和繁多品种的军用无线电台,并装备到各级军事组织直至士兵个人。

受机械电子工业部无线通信专业情报网的委托,我编写组特编撰了《外军电台手册》,供我国军界和通信界参考使用。本手册共选入外军无线电台(亦含单接收机、单发射机、射频功率放大器)1276条,涉及的含有用信息型号达1600多种。为方便读者使用,本手册正文部分按一般习惯分为10个大类,每类中各个型号的电台按数字与英文字母排序。为使每个型号在手册中只出现一次,跨波段的电台一般均置于较低频段类中,如高频/甚高频电台放入高频电台类中;但是,中频/高频电台按习惯放在高频电台类中。为了向读者提供一种统一的查找手段,本手册还附有“型号—序号对照索引”,它包括了手册正文部分全部含有有用信息的电台型号。

本手册的主要信息源是《简氏军事通信年鉴》(1989年版),也来自许多其它的公开和非公开的出版物。尽管编者在编撰过程中做了最大努力,但因受到条件的限制,难以做到无遗漏、无差错。在此,恳请读者给予斧正和补充。编者相信,本手册的出版将对我国通信工作者、特别是军事无线电通信人员有所裨益。

《外军电台手册》编写组

目 录

1. 高频地面电台	(1)
2. 甚高频 / 超高频地面电台	(85)
3. 高频机载电台	(155)
4. 甚高频 / 超高频机载电台	(167)
5. 高频舰载电台	(201)
6. 甚高频 / 超高频舰载电台	(212)
7. 低频 / 甚低频电台	(219)
8. 微波通信机	(224)
9. 对流层散射通信机	(242)
10. 卫星通信终端	(249)
附 录	(264)
附录 1 本书使用的符号	(264)
附录 2 无线电频率范围名称	(264)
附录 3 美军 AN 型号通信设备命名法	(265)
附录 4 无线电发射方式名称	(266)
型号—序号对照索引	(267)

1. 高频地面电台

0001

150 系列 HF 跳频战术电台

由 PRC-150(便携)、VRC-150(车载)和 GRC-150(基地)组成, 均能跳频。天调单元能自动调至鞭状天线和长线天线, 调谐时间不到 3 秒钟。已生产装备部队。

频率: 1.6~30 MHz; 接收 300 kHz, 任选 30 MHz

工作方式: 上下边带, 插入等幅报, AM, 数据和跳频

频稳度: $\pm 1 \times 10^{-6}$

接收机灵敏度: $0.5 \mu\text{V}$

输出功率: PRC-150 25/2W,

VRC-150 25/2W,

GRC-150 100/25W

电源: PRC-150 22VDC, 2或4Ah,

VRC-150 和 GRC-150 24VDC

工作温度: $-15 \sim +60^\circ\text{C}$

体积: $84 \times 360 \times 299\text{mm}$

厂家: 英国 MILCOM

0002

150-ZY 数字扫描收发信机

采用微机控制的频合器式收发信机。

频率: 1.6~30 MHz

工作方式: 单工或半双工

波道: 284 000个, 100个编程, 间隔 100 Hz

波道转换时间: 用天线耦合器时不到 5秒, 不用时 300 毫秒

输出功率: 0.5/10/150 W(峰包和平均)

电源: 115/230VAC, 48~62 Hz; 13.6VDC

体积/重量: 装架 $152 \times 330 \times 559\text{mm}$ / 12.2 kg,

装机柜 $178 \times 483 \times 610\text{mm}$

厂家: 美国 Communication Associates

0003

300 系列 HF 发射机和接收机

采用快速频合器, 捕捉时间小于 250 微秒, 用于陆上固定和移动系统或船上电子反对抗设备, 也可作为 C³I 系统的组成部分。1982 年开始生产, 装备于荷兰陆军和一些其它国家。

● MO-320 系列接收机

频率: 10kHz~30MHz

工作方式: 等幅报 (A1A, J2A), SSB话 (R3E, B8E, H3E, J3E), ISB(B9W)

电源: 115/220VAC, 50~60Hz

MTBF: 5 000 小时

MTTR: 少于 15 分钟

体积/重量: $178 \times 483 \times 535\text{mm}$ / 30 kg

● MZ-300 系列 IF/HF 发射机

频率: 1.5~30MHz

工作方式: 等幅报 (A1A, J2A, H2A), SSB话 (R3E, J3E, H3E); 外加调解器时, FSK 报 (F1B), 传真 (F3C)

输出功率: MZ-301 $100\text{W} \pm 0.5\text{dB}$,

MZ-341 $400\text{W} + 0.5 / -1\text{dB}$

MZ-311 $1\text{kW} + 0.5 / -1\text{dB}$,

MZ-310 $1\text{kW} + 0.5 / -1\text{dB}$

电源: MZ-301: 115/220VAC, 50~60Hz, 单相

MZ-310, 311, 341: 115/220VAC, 50~60 Hzs, 三相

MTBF: 5 000 小时

MTTR: 小于 30 分钟

体积/重量: MZ-301 445/483×535 mm/60 kg

MZ-341 578×483×535 mm/75 kg

MZ-310/311 1 830×483×660 mm

/250 kg

厂家: 荷兰 Hollandes Signaalapparaten

0004

671V-6 接收机/激励器

可使PRC-515背负式和GRC-220车载式战术 HF 无线电系统增加半双工能力,能配多种加密单元工作。

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0005

690 系列 HF/SSB 收发信机

按PRC/VRC-600设计,主要用于点对点通信,采用偶极天线式宽带天线。也适用于移动或固定通信中心。

频率: 1.6~30 MHz

工作方式: 等幅报(A1A, J2A), SSB话(J3E, R3E,上/下边带),AM话(A3E),数据

波道: 10个预置

输出功率: 100W或120W

工作温度: -40~+70℃

体积/重量: 504×398×255 mm/25 kg

厂家: 比利时 Philip & MBLE

0006

718U-2C HF 通信系统

适用于车船和固定台站,进行地-地和地-空通信。固态模块结构,8 km 野战明线遥控或经陆线、无线链路或微波链路遥控。已装备美、荷、以、沙特阿拉伯及南斯拉夫军队。

频率: 20~30 MHz

波道: 280 000个,间隔100 Hz

输出功率: 400 W(峰包和平均)(1.3:1 VSWR的50Ω负载)

体积(mm) 重量(kg)

无线电控制单元: 308×234×662 7.35

收发信机: 258×582×662 37.2

天线耦合器: 320×458×474 22.6

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0007

719D-2A HF/SSB 收发信机

主要背负用的全固态频合收发信机。自动天调可调 2.4 m 鞭状天线、偶极天线、长线天线。377L-2/671V-2 接收机/激励器控制用 549A-2 功放/耦合器隔开,且作为 100/400W 车载系统的激励器。装备加拿大军队。

频率: 2~30 MHz

波道: 28 000个,间隔100 Hz

工作方式: 上下边带话,等效AM话,等幅报,线路音频调制

输出功率: 20W峰包/平均(50Ω负载)

电源: 25.2VDC (22~30V)

功耗: 发 60W, 收 1.5W

工作温度: -54~+65℃

体积/重量: 76×321×229 mm/5.6 kg

厂家: 加拿大 Rockwell International

0008

719D-15 便携式 HF 收发信机

符合战术通信要求,由377L-2控制器、671V-2 接收机/激励器、549C-1 功放/耦合器组成。自动天调器使收发信机能配用各种天线,加上 998W 功率调节器和相应天线等附件能车载使用,加一个 DC/AC 电源能作固定台用。能遥控工作。

频率: 2~30 MHz

波道: 280 000个,间隔100Hz

工作方式: USB, LSB, 等效AM话,等幅报,数传

输出功率: 150W(峰包/平均)+0.5 dB,

-2 dB(50Ω 负载)

功耗: 发 424W, 收 15W

电源: 25VDC

存储温度: -65~+61℃

体积/重量: 375×362×140 mm/12.5kg

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0009

850 系列 HF 收发信机系统

由微处理机GB853控制单元遥控,也可单独工作,最多100个不同的发射和接收频率。可选择中频带宽、控制时间常数和拍频振荡器设定、指定发射类别以及移频报极性。外接单元的控制指令可存储在一个非易失性存储器中。对于单独工作、遥控或计算机控制,850系列配有标准的CCITT V24/V28 (RS-232C)数据接口。

频率: 发射机 1.5~30 MHz,

接收机 0.4~30MHz

工作方式: 等幅报(A1A), SSB话(J3E), 兼容AM话(H3E), FSK报(F1B), ISB话(B8E)

厂家: 联邦德国 Rohde & Schwarz

0010

1250 系列 HF 跳频战术电台

系列由 PRC-1250 背负式、VRC-1250车载式和GRC-1250基地台组成,都有跳频功能。PRC-1250装在轻型背负架上,天线不到3秒钟即能自动和无噪声调谐。基地台可配400W放大器。能配战术数据输入终端、话音置乱器。

频率: 1.6~30MHz, 300kHz~30MHz 收

预置波道: 9个+工作方式

工作方式: SSB, 等幅报, AM和数据以不定速率跳频

输出功率: PRC-1250 25/2W,

VRC-1250 25/6W,

GRC-1250 100/25W

电源: PRC-1250: 22V干电池,

VRC-1250和 GRC-1250: 24VDC(可用交流)

工作温度: -15~+60℃

体积: 84×366×289 mm

厂家: 英国 Vigilant Comms

0011

1680 MF/HF 接收机

频率: 1680/1 和 2 400~535kHz

1680/3 和 4 1.6~30MHz

工作方式: 1680/1和2: 等幅报(A1A, A2A),
FSK报

1680/3和4: AM, USB, LSB,
FSK报

体积/重量: 88×483×282mm/6.5kg

厂家: 英国 Eddystone Radio

0012

2000 系列 HF 发射机

包括六种型号发射机,主要用于海军。1981年和1985年先后生产,已装备孟加拉国、印度、阿曼等国。

频率: 1.6~30MHz

工作方式: SSB话(H3E, R3E, J3E), 等幅报(H2A, A1A, J2A),FSK报(F1B),
数据(2400b/s)

输出功率: T115/255 100W或200W
(峰包、平均)

T510 500W(峰包), 250W(平均)

T515 500W(峰包、平均)

T1010 1000W(峰包), 500W(平均)

T1014 1000W(峰包、平均)

T1015 1000W(峰包、平均)

电源: 100~125VAC 或 200~250VAC

MTBF: 3000小时

MTTR: 30分钟

体积/重量: T515/T1014/T1015:

1651×584×737mm/201kg(T515),

234kg(T1014) 201kg(T1015)
T510 / T1010:
1473×584×737mm / 153kg(T510)
189kg(T1010)
T115 / 255: 908×546×737mm

厂家: 英国 Rediffusion

0013

AN / FRC-3() HF / SSB 电台

美国空军地面用越洋SSB无线电话系统。

发射频率: 4.5~28MHz

输出功率: 4kW(最大)

容量: 6路双向电报, 1路双向电话

电源: 发射机 230VAC, 接收机 115VAC

0014

AN / FRC-93 HF / SSB 收发信机

美国空军地面固定短波电台, 用LSB或USB工作, 不能传密话。

频率: 3.4~5.0MHz, 6.5~29.7MHz

工作方式: 等幅报(A1A), SSB话(R3A)

调谐: 在200kHz频段内连续可调谐

输出功率: 100 / 1 000W

电源: 110 / 220VAC, 12VDC

重量: 43.1kg

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0015

AN / FRC-153(V) HF / SSB 收发信机

亦称KWM-2 / 2A, 美国空军地面固定台。

频率: 3.4~30MHz

输出功率: 100W

电源: 110~220VAC

体积 / 重量: 0.1m³ / 22.5kg

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0016

AN / FRC-176(V) 无线电通信系统

点对点HF / SSB通信用, 由控制台OJ-512 / FRC-176(V)、无线电台AN / URC-103(V)1和控制接口群OK-449(V) / FRC-176(V)组成。控制台有两个操作员位置和五个控制盘, 可实现多台遥控操作。可控制6种音频信号源选择、电传机选择、音控传输和手键及连续的信道监视和磁带记录。控制接口群可与外接的专用电话小交换机、电台和音频线、天线控制器 / 指示器及天线转接板接口。已生产并装备美国陆军。

厂家: 美国 Harris, RF Comms

0017

AN / FRR-31 HF 接收机

美国空军地面固定用。

频率: 8~32MHz(分3个频段)

体积: 48.3×43.2×36.8cm

电源: 105 / 115 / 125VAC

0018

AN / FRR-33 HF 接收机

美国空军地面固定用, 点对点电传通信, 二重分集接收, 使用AN / FGC-1C电传机, 替代AN / FRR-3A和AN / FRR-12。

频率: 0.5~32MHz

预置波道: 8个

电源: 115~230 VAC

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0019

AN / FRR-34 HF 接收机

美国空军地面固定用三重分集接收机, 接收电报和电话信号。

频率: 0.5~32MHz

电源: 115~230VAC

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0020

AN / FRR-39() HF 接收机

美国空军地面固定用分集接收机。由 CY-1119() / V 电子设备机柜、C-975() / URR 接收机控制器和两部 R-390() 接收机组成, 可自动频率控制。

频率: 0.5~3.2MHz

电源: 115~230VAC

体积 / 重量: 0.58m³ / 169.3kg

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0021

AN / FRR-41 HF 接收机

美国空军地面固定式接收机, 由两部 AN / FRR-40 接收机组成(二重分集)。

电源: 115VAC

厂家: 美国 Gould

0022

AN / FRR-60(V) HF 通信接收机(DRR-551)

两次变频超外差接收机。无自动增益控制时允许输入信号变化 70dB, 有自动增益控制时, 允许输入信号变化至少 100dB。动态范围达 150dB, 用于固定的点对点、地对空、岸对船以及移动使用。1960 年生产并装备美国陆军。

频率: 2~32MHz, 间隔 100Hz

工作方式: SSB, ISB, AM, 兼容 AM,

FSK 报, 传真, 等幅报

电源: 115 / 230VAC, 48~62Hz

工作温度: 0~+50℃

体积 / 重量: 1 752 × 711 × 762mm / 270kg

厂家: 美国 Technical Material

0023

AN / FRR-61(V) HF 接收机

美国空军地面固定接收机, 用于空对地通信。

频率: 2~30MHz

工作方式: USB 和 LSB 或 AM

业务: 电话、传真、电传

电源: 120VAC

0024

AN / FRR-67() HF 接收机

美国空军地面固定接收机。有自动调谐和遥控功能, 使用 O-1229 / FRR() 频合器, 是 495L 系统的组成部分。

频率: 2~32MHz

波道: 30 万个, 间隔 100Hz

工作方式: AM, ISB, USB 和 LSB

电源: 110VAC

0025

AN / FRR-70() HF 接收机

美国空军地面固定接收机, 接收空对地线路的电话或电传信息。

频率: 2~30MHz, 12 个频道

工作方式: SSB 抑制载波, AM

电源: 110VAC

体积 / 重量: 2.09m³ / 612.9kg

0026

AN / FRR-74 通信接收机(DDR-SK)

输入射频信号允许变化 100dB, 24 小时的频稳度为 1×10^{-8} 。有 4 个波道独立的自动增益控制系统及交流线路滤波器, 所有信号线上都加射频滤波器, 以降低辐射和减小干扰。1960 年生产。

频率: 2~32MHz, 波道间隔 100Hz

工作方式: SSB, ISB, 音频 FSK, 传真,

兼容 AM 话, 等幅报, AM 报

电源: 115 / 230VAC ± 10%, 50 / 60Hz

工作温度: 0~+50℃

体积 / 重量: 1 828 × 615 × 762mm / 260kg

· 厂家: 美国 Technical Material

0027

AN / FRR-85(V)1 合成式 HF 接收机 (DDRR-10)

包括连续调谐的、合成和非合成的几种, 自动频率控制可变化 IF 滤波器带宽和自动调谐, 不用自动增益控制时允许输入变化 110dB, 有用信号输出动态范围 130dB.

频率: 2~32MHz, 4 个波段(2~4, 4~8, 8~16, 16~32MHz)

工作方式: SSB, ISB, AM, 兼容 AM, FSK 报, 传真, 等幅报, AM 报

电源: 115 / 220 / 230VAC, 50 / 60Hz

功耗: 275W

工作温度: 0~+50℃

体积: 单个接收机 914×520×635mm
分集接收机 1 828×520×635mm

厂家: 美国 Technical Material

0028

AN / FRT-() HF 发射机

美国海军地面固定式短波发射机。1986年投入生产, 自动调谐, 机内测试, 用频合器控制频率。

频率: 2.0~29.999MHz

输出功率: 1 / 3 / 10kW

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0029

AN / FRT-26() HF 发射机

美国空军地面固定用, 由发射机和线性 SSB 放大器组成。

频率: 4~26.5MHz

预置波道: 10 个。

发射功率: 10kW(A1A 发射) / 8kW(B8E 发射)

电源: 115~230VAC

体积: 2.4×2.1×0.95m

0030

AN / FRT-39 HF 发射机

美国空、海军地面固定用, 与 AN / FRT-40类似但不能互换。

频率: 4~28MHz, 6 频段

工作方式: SSB, 等幅报, FM, DSB, AM
和 SSB 抑制载波

电源: 208~230VAC

厂家: 美国 Technical Material

0031

AN / FRT-39A 和 AN / FRT-52 通用 HF 发射机 GPT-10K 系列

末级放大器总的最小带宽在整个频率范围内为 20kHz(3 dB 点)。1960 年生产, 装备美国海军。

频率: 2~28MHz

工作方式: SSB, ISB, AM 话, 等幅报, FSK 报, 传真

输出功率: 信号 / 失真比 35dB 时 10kW(峰包)

信号 / 失真比 40dB 时 5kW(峰包)

等幅报、FSK 报时 5kW(平均)

电源: 208~230VAC, 50~60Hz, 三相

工作温度: 0~+50℃

厂家: 美国 Technical Material

0032

AN / FRT-39B 和 AN / FRT-39C 合成式 HF 发射机 GPT-10K 和 GPT-10K-AC

通用型频合式发射机, 24 小时的频稳度 1×10^{-8} 。用于军用、商用岸台、移动大型货车和世界范围的空军移动通信系统, 已装备美国海军。

频率: 2~28MHz, 间隔 100Hz

工作方式: SSB, ISB, 等幅报, AM 话,

FSK 报, 传真

输出功率: 信噪比 35dB 时 10kW 双音峰包功率,

信噪比 40dB 时 5kW 双音峰包功率

等幅报和 FSK 报时 5kW 平均功率

电源: 208~250VAC, 50~60Hz, 三相

工作温度: 0~+50℃

重量: 1 270kg

厂家: 美国 Technical Material

0033

AN/FRT-39D HF 发射机

美国空军地面固定用。

电源: 230VAC

厂家: 美国 Technical Material

0034

AN/FRT-40 和 AN/FRT-54 通用 HF 发射机 GPT-40K-A 和 GPT-40K-F

用于远距离点对点、地对空、岸对船通信。已装备世界范围军用、海上船只以及移动式大型货车和方舱。

频率: 2~28MHz

工作方式: GPT-40K-A: SSB, ISB, AM, 兼容 AM, 等幅报, FSK 报, 传真
GPT-40K-F: SSB, ISB, AM, 兼容 AM, 等幅报

输出功率: 信噪比35dB时40kW(峰包)

信噪比 40dB 时 20kW(峰包)

等幅报和 FSK 报时 20kW(平均)

电源: 190/208/230/250VAC, 50~60Hz,
三相

工作温度: 0~+50℃

体积/重量: 2 160×3 000×1 110mm
/ 3 175kg

厂家: 美国 Technical Material

0035

AN/FRT-40B 合成式通用 HF 发射机 GPT-40K-E

用 64 音的话音频率调制, 20% 的负荷周期。信噪比优于 35dB 时, 峰包功率可达 100kW, 10% 负荷周期时, 峰包功率可

达 200kW。具有低功率和应急发射功率 (10 或 1kW)。60 年代推出, 装备美国海军。

频率: 2~28MHz

工作方式: SSB, ISB, 等幅报, AM, FSK 报, 传真

输出功率: 信噪比35dB时40kW双音峰包功率,

信噪比 40dB 时 20kW 双音峰包功率,

等幅报和 FSK 报时 20kW 平均功率

电源: 208~230VAC, 50~60Hz, 三相

工作温度: 0~+50℃

体积/重量: 2 100×3 200×900 mm / 3 175kg

厂家: 美国 Technical Material

0036

AN/FRT-50() HF 发射机

美国空军地面固定用。

频率: 2~30MHz, 4 频段

波道: 28 000 个

输出功率: 2.5kW(最大)

电源: 200~250VAC

0037

AN/FRT-51() HF 发射机

美国空军地面固定用。

频率: 1.7~30MHz(SSB)和 1.5~30MHz
(等幅报), 5 频段, 10 波道

输出功率: 5kW(等幅报, FSK, AM),
4kW(ISB)

体积/重量: 5.5m³ / 1 761.5kg

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0038

AN/FRT-62 HF 发射机 GPT-200K

两个电子管功放并联输出, 单独供电, 如其中一个管子及其电源有故障时, 仍可输出 100kW 峰包功率。在 64 音调制、20% 负荷周期和 35dB 信噪比时, 可输出

功率 500kW 峰包功率, 有应急输出功率
40、10 和 1kW。装备于美军。

频率: 2~28MHz

工作方式: AM, 兼容 AM, SSB, ISB,

等幅报, FSK 报, 传真

输出功率: 标准双音测试, 信噪比 35dB 时,
200kW(峰包), 信噪比 40dB 时,
100kW(峰包), 等幅报和 FSK 报时
125kW(平均)

电源: 190 / 208 / 230 / 250VAC, 50~60Hz,
三相

工作温度: 0~+50℃

体积: 2 133×7 100×1 016mm

厂家: 美国 Technical Material

0039

AN / FRT-66() HF 发射机

美国空军地面固定用。

频率: 2~32MHz

波道: 30 万个, 间隔 100Hz

工作方式: AM, ISB, USB 和 LSB

平均输出功率: 10kW

电源: 208~240VAC

0040

AN / FRT-85(V) HF 发射机 616A

频合式四波道独立边带发射机, 通过固态
逻辑电路编程, 波道间互调优于-43dB,
谐波和杂散低于满功率输出 80dB。可固
定或移动应用, 已为美国海军生产 127
部。

频率: 2~30MHz, 间隔 100Hz

工作方式: 等幅报(A1A, A2A), AM 话

(A3E), SSB 话(R3E, J3E), ISB(B8E,

B9W), FSK 报(F1B), 传真(F3C)

输出功率: 峰包功率 40kW, 平均功率 20kW

调谐时间: 20 秒

MTBF: 600 小时

MTTR: 1 小时

电源: 200~240或440~480VAC, 50~60Hz,

三相

工作温度: 0~+54℃

体积 / 重量: 2 133×3 960×1 118mm

/ 3 175kg

厂家: 美国 Continental Electronics

0041

AN / FRT-86(V) HF 发射机 618B

四波道频合式, 自动调谐, 其它指标与
AN / FRT-85(V)相同。通过内部的固态
逻辑电路可由按钮编程。用于固定或移
动。装备于美国海军。

频率: 2~30MHz, 间隔 100Hz

调谐时间: 30 秒

工作方式: 同 AN / FRT-85(V)

输出功率: 峰包功率 200kW, 平均功率 100kW

MTBF: 600 小时

MTTR: 4 小时

电源: 200~240 或 440~480VAC, 50~60Hz

三相

工作温度: 0~+54℃

体积 / 重量: 2 134×7 080×1 117mm / 5 443kg

厂家: 美国 Continental Electronics

0042

AN / FRT-89 IF 发射机 314E

无人操作固态发射机, 全部操作功能可遥
控和监视, 电压驻波比优于 3:1。一个 6
信道的键盘控制电路可进行 6 个信道工作
频率与工作方式的瞬时选择。美国海岸警
戒和海军已装备这种发射机。

频率: 410~530MHz

工作方式: 等幅报, AM 报, FSK 报和传真

输出功率: 2kW(A1A), 1kW(A2A)

电源: 200 / 228 / 222 / 230VAC, 50~60Hz,

三相

工作温度: 0~+50℃

体积 / 重量: 1 830×600×660mm / 263kg

厂家: 美国 Continental Electronics

0043

AN / FRT-91 HF 发射机

美国陆、海军地面固定用, 1976年投入生产。

频率: 1.6~30MHz

工作方式: ISB, LSB, USB, 等效 AM, 等效报, FSK

输出功率: 1kW

电源: 115 / 230VAC, 50~60Hz, 单相;
440VAC, 三相

体积 / 重量: 127 × 52.1 × 55.9cm / 118kg

厂家: 美国 Scientific Radio

0044

Angara HF / SSB 收发信机

适应恶劣环境, 电磁兼容性好, 能用多种电源供电, 配多种天线。Angara-RA 通半双工话和报, Angara-RB 与 RA 类似, 最新的 Angara-RB1 适用于舰-岸通信, Angara-RP 接收机用于陆地移动和固定无线电中心。

频率: 1.6~9MHz

波道: 64 000~74 000 个

工作方式: 等效报(A1A), SSB 话(H3E)

通信距离: 最大 500km

输出功率: 10 / 100W

工作温度: -30~+50℃

体积: Angara-1 收发信机 69 × 209 × 255mm

Angara-1 电源箱 69 × 209 × 255mm

Angara-1 电池箱 55 × 209 × 255mm

重量: 共 13.5kg

厂家: 苏联 State Collective Electronic Communications Combine

0045

AN / GRC-9X HF 电台

美国空军地面用的短波、小功率、可运式

电台。

频率: 2~12MHz

业务: AM 电话, 等效报

厂家: 美国 Avco Syst.

0046

AN / GRC-26(V) HF / AM 接收机

美国陆、空军地面固定用, 是 AN / GRC-178 的一部分, 单边带制。

频率: 2~30MHz

发送方式: 等效报(A1A), AM 话(A3E), ISB 话(B8E), FSK 报(F1B)

电源: 208VAC

厂家: 美国 Northrop

0047

AN / GRC-41 HF 收发信机

美国陆军地面用, 可移动、半固定或固定应用。

频率: 1.5~20MHz(发), 0.5~32MHz(收)

工作方式: 等效报和 AM 电话, 半或全双工

通信距离: 1 600km(最大)

电源: 115VAC

重量: 2 377kg

0048

AN / GRC-86 HF / SSB 收发信机

美国空军地面点对点或地对空通信设备。

频率: 2~30MHz

波道: 28 000 个, 间隔 1kHz

输出功率: 2.5kW

工作方式: AM, LSB, USB

电源: 120~220VAC

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0049

AN / GRC-87() HF / AM 收发信机

美国陆、空军地面战用短波台。

频率: 2~12MHz

工作方式: 等幅报(A1A, A2A), AM 话(A3E)

输出功率: 15W(最大)

电源: 28VDC

体积/重量: $0.085\text{m}^3 / 34.1\text{kg}$

厂家: 美国 Cincinnati

0050

AN / GRC-106TA HF 收发信机

以AN / GRC-106A电台为基础, 根据美国军标制造, 移动或固定应用, 天线自动调谐。

频率: 2~30MHz, 波道 28 000 个

工作方式: USB, 兼容 AM, 等幅报, FSK,
窄带 FSK

厂家: 以色列 Tadiran

0051

AN / GRC-113 HF / SSB 收发信机

美国空军地面用短波通信系统, 使用的软天线由两部分组成: 笼形单极部分(3.5~6MHz)和盘锥部分(6~30MHz)。

频率: 3.5~30MHz(2 频段)

输出功率: 1 000W(最大)

0052

AN / GRC-154(V) HF 收发信机

美国空军地面台。

频率: 2~29.999MHz

波道: 280 000 个

工作方式: SSB 话(R3E)

输出功率: 1kW(最大)

电源: 115VAC

0053

AN / GRC-158() HF 收发信机

美国陆、空军地面电台, 是AN / MRC-117的一部分。

频率: 2~30MHz

电源: 115VAC, 28VDC

0054

AN / GRC-178() HF / SSB 收发信机

美国陆、空军地面用固定台。

频率: 2~30MHz

工作方式: 等幅报(A1A), AM 话(A3E), ISB
话(B8E), FSK 报(F1B)

电源: 208VAC

0055

AN / GRC-193 HF / SSB 收发信机

美国海军陆战队地面用战术通信系统, 传电话和数据, 可车载或固定用, 与现用的短波战术台 AN / GRC-106、AN / MRC-138、AN / PRC-74等兼容, 能在极恶劣的环境中工作。全机密封, 可在水下 0.9m 工作。

频率: 2~30MHz, 波道间隔 100Hz

通信距离: 4 000km

输出功率: 400W

厂家: 美国 Harris, RF Comms

0056

AN / GRC-193A HF 收发信机

美国陆军改进短波无线电计划部分, 移动或固定台站用, 与 AN / GRC-106、AN / GRC-165、AN / MRC-138、AN / PRC-174、AN / URC-58 和 AN / URC-94(V) HF战术台兼容。天线耦合器能与鞭状、长线、偶极和宽带 HF 天线匹配, 且能遥控操作。主要部分有: RT-1209 接收机/激励器、AM-6545 功放、CU-2064 天线耦合器等。能配电传机和话音加密设备。装备美国陆、海军。

频率: 2~30MHz

波道: 280 000 个, 间隔 100Hz

工作方式: USB、LSB 话或电传报

输出功率: 400 / 100W(峰包或平均)

电源: 26.5VDC, 负接地

工作温度: 符合 MIL-STD-810B 方法 502,
-30℃ 工作

厂家: 美国 Harris, RF Comms

0057

AN / GRC-195(V) 固定式 HF / SSB / UHF 电台

美国空军地面用, 与大力神 II 导弹系统建立通信。

频率: HF / SSB: 2~29.999MHz, 波道
28 000 个;

UHF: 225~399.9MHz, 波道 1 750 个
工作方式: HF / SSB: USB, LSB, AM;
UHF: AM 话(A3E)

输出功率: HF / SSB: 1kW, 250W(AM),
UHF: 100W

电源: 115VAC, 26VDC

0058

AN / GRC-206(V)3 HF / VHF / UHF 收发信机

替代 GRC-153 (MRC-107) 和 GRC-155 (MRC-108) 电台。微机控制, 由一或二人操作, 3.3km 光缆遥控, 主要供车载用。GRC-206(V)1 可配 KY-57 和 KY-65 保密机。GRC-206(V)2 不能配保密机, 但可配其它设备。该系列电台属 Paccr Speak 计划, 美国三军用于前方地域指挥、空中交通管制和空运支援。系列包括 AN / PRC-113 背负 VHF / UHF / AM 电台, AN / VRC-83 大功率车载型和 AN / TRC-176 可运型。1983 起生产。

频率(MHz)	工作方式	输出功率(W)
12~30	上下边带	150
30~75.95	FM	3.5
116~149.975	AM(亦可 FM)	30(90%调制)
225~399.975	AM(亦可 FM)	30(90%调制)

预置波道: VHF / FM 10 个, VHF / AM

8 个, UHF / FM 8 个

体积: 设备架 760×970×410mm

控制单元 200×310×110mm

重量: 设备架 165kg, 控制单元 14kg

厂家: 美国 Magnavox, Electronics Syst.

0059

AN / GRC-213 HF / SSB 车载收发信机

以 AN / PRC-104 HF 背负接收机 / 激励器和放大器 / 天调器为基础, 是改进 HF 无线电计划部分。20W 车载系统由接收机 / 激励器、功放 / 天线耦合器和装车单元组成, 采用自动天调。1983 年起为美国陆军、海军陆战队和空军生产。1983 年 10 月美国海军订购了 1544 部 AN / GRC-213 及 AN / GRC-193A 和 AN / PRC-104A, 1984 年 4 月又有增订。

频率: 2~29.999MHz

波道: 280 000 个, 间隔 100Hz

工作方式: 上下边带话 / 数据, 等幅报

频稳度: $\pm 1 \times 10^{-6}$

工作温度: -46~+71℃

MTBF: >1 600 小时

厂家: 美国 Hughes Aircraft

0060

AN / GRC-223(V) 战术电台

车载、方舱或基地台应用, 能与多种军用标准附件(包括通信保密设备)兼容。单工或半双工设备用 CU-2381 GRC-223 天线耦合器, 配备的天线有 AT / 1011 / U、AN / GRA-4 和 AS-2259 / GRN VIS。

频率: 1.6~30MHz

工作方式: 等效 AM, 等幅报, SSB 话, USB,
LSB 和电传报

输出功率: 125W

电源: 115~220VAC

厂家: 美国 ITT, Mackay

0061

AN / GRR-2 MF / HF / VHF 接收机

美国空军地面用接收机。

频率: 550kHz~30MHz 以上, 5 频段

输出功率: 8W

工作方式: AM 电话, 等幅报

电源: 115~125VAC, 27VDC

0062

AN / GRR-16 HF 接收机

美国空军地面固定或可运式接收机。

频率: 2~29.999MHz, 波道间隔 100Hz

工作方式: USB, LSB, ISB; 等幅报 (A1A, A2A), AM 话 (A3E), SSB 话 (R3E), ISB 话 (B8E), FSK 报和单工 FSK 报

电源: 120~280VAC

0063

AN / GRT-17 HF / AM 发射机

美国空军用地面发射机, 是 AN / TSC-60, 60A, 60B 一部分。

频率: 2~29.9999MHz, 波道间隔 100Hz

输出功率: 0.25W(峰包)

电源: 120VAC

0064

AN / GRT-23(V) HF / SSB 发射机

美国空军地面用地对空电话通信发射机。

频率: 2~30MHz

工作方式: 等幅报 (A1A), AM 话 (A3E), ISB 话 (B8E), FSK 报 (F1B)

输出功率: 45W(最大)

电源: 208VAC

厂家: 美国 ITT, Def. Comms

0065

AN / MRC-2() HF 电台

美国空军地面移动电台, AM 制, 设备装在 3 个方舱内。

频率: 2~18MHz

业务: 等幅报, 电话, FSK 电传

输出功率: 300~400 / 2 000W

电源: 115VAC

0066

AN / MRC-20 HF / VHF / UHF 电台

美国空军地面车载台。

频率: 2~18.1 / 100~156 / 225~399.9MHz

预置波道: 10(HF) / 10(VHF) / 18(UHF)个

电源: 22~32VDC

0067

AN / MRC-84 HF 收发信机

美国空军地面移动台。

频率: 2~12MHz

输出功率: 7 / 15W

工作方式: AM, 电话, 等幅报

电源: 6 / 12 / 24VDC

0068

AN / MRC-87 HF / UHF 通信系统

美国陆、空军地面战术吉普车载系统, 由 AN / TRC-75 短波台、AN / TGC-14(V)电传机和 AN / ARC-55 UHF 电台组成, 可在 1.6km 内遥控工作, 用于陆军、空军指挥部通信。

频率: 2~29.999 / 225~399.9MHz

输出功率: HF 1kW

体积 / 重量: 8.6m³ / 1 734.3 kg

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0069

AN / MRC-92 HF / UHF 电台

美国陆、空军战术地面双工电台。

频率: 2~30 / 225~399.9MHz

容量: 1 路电话和 8 路电传

电源: 115~230VAC

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0070

AN / MRC-94 HF / VHF / UHF 移动式电台

美国空军战术地面收发信机

频率: 2~30 / 116~149.95 / 225~399MHz

波道间隔: 1kHz(HF), 50kHz(VHF),

100kHz(UHF)

输出功率: 0.1~1kW(HF), 13W(VHF),

18~26W(UHF)

工作方式: USB / LSB, AM, 单工

业务: 电话, 电传

电源: 110VAC

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0071

AN / MRC-95 HF / SSB 通信系统

美国陆、空军地面移动台, 用4.6m鞭状天线, 可在1.6km以内有线遥控工作。

频率: 2~30MHz

波道: 28 000 个, 间隔 1kHz

电源: 27.5VDC

体积 / 重量: 0.23m³ / 90.8kg

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0072

AN / MRC-117 HF 电台

美国陆、空军地面移动台, 车载。

频率: 2~30MHz

波道: 28 000 个

输出功率: 400W(最大)

电源: 115VAC, 28VDC

0073

AN / MRC-138 HF 收发信机

移动或固定用, 特性与AN / GRC-193A

同。主要部件有RT-1029接收机 / 激励器、AM-6545 功放、CU-2064 天线耦合器、AM-6879 / URC 放大器转换器。装备美国海军陆战队。

频率: 2~30MHz

波道: 280 000 个, 间隔 100Hz

工作方式: USB, LSB, 电话或数据

输出功率: 400 / 100W(峰包或平均)

调谐: 6 秒, 全自动

天线: AS-1011 鞭状, AS-2259 偶极、长线

电源: 26.5VDC 标称

工作温度: -40~+55℃

MTBF: 1 000 小时

厂家: 美国 Harris, RF Comms

0074

AN / MRR-5A HF 接收机

美国空军地面移动、可空运接收机, 供地对空或点对点通信。

频率: 0.5~30.5MHz

电源: 120~240VAC

0075

AN / MRR-6 HF 接收机

美国空军地面移动用。含3部接收机、1部分集无线电传变换器、1部电传机。

频率: 0.5~30.5MHz

工作方式: 等幅报(A1A), AM 话(A3E),

FSK 报(F1B)

电源: 120~240VAC

0076

AN / MRR-8 HF / AM 接收机

美国陆军地面移动用, 装在一个可机载或车载的方舱内, 传明话和保密电报。

频率: 0.5~32MHz

电源: 115VAC

重量: 2 116kg