

## NGT™ CR 电台



- 新型手柄
- 简易安装
- 噪声抑制 (Easitalk™)
- 海事紧急呼叫
- 智能监控
- 多信道
- 高动态的接收范围
- 语音加密
- 测试和保护
- 远程诊断
- 自动链路建立 ALE
- 内置测试
- 呼叫装置
- GPS
- 简易安装

NGT™ CR 短波电台采用了柯顿居于领先地位的短波无线电技术，工作可靠、安装简便，既可作为基地台，也可作为车载台。电台手柄结构新颖、易于操作，配有中文界面、多种高级呼叫模式，以及噪声抑制等先进的功能。此外，还具有柯顿自动链路建立(ALE)和GPS等可选功能。

### 新型手柄

电台所有的编程都可以通过手柄完成，编程便捷且风格一致。手柄具有先进的用户界面、更有效的操作和更简易的网络管理。从普通的语音操作到复杂的ALE呼叫，手柄可支持各种呼叫模式。

用户可根据需要将信道、功能和地址编入手柄，并可通过一系列热键使用这些功能。内置地址簿可存储多达100个地址，可以用菜单调用这些地址。手柄以中文显示所有的信息，可安装在易于查看的任何位置。

### 简易安装

NGT™ CR 易于安装，并可用做基地台和移动台。设备小巧、便于架设。

### 噪声抑制 (Easitalk™)

NGT™ CR 用数字信号处理技术处理接收的语音信号，使干扰最小化并降低噪声。噪声抑制操作简单，而且大量的测试结果显示其性能不会因语言差异而受到影响。

### 海事紧急呼叫

NGT™ CR 具有海事紧急呼叫功能。可使用2182 kHz的海难频率向远程电台发送双音频求救信号。

### 智能监控

电台静噪期间，信道仍可被监控。任何被扫描的信道均可接收来电。

### 多信道

NGT™ CR 的信道存储容量高达100个信道。

### 高动态的接收范围

高动态的接收范围使NGT™电台即使在很差的条件下，也能有较好的接收效果。

### 语音加密

可选的语音加密插件 (Voice Encryptor) 保障通信安全 (COMSEC)。用户不需要复杂的设置过程，就可放心地发送机密信息。此外，它还提供可视的确认信息，说明对话是安全的。

### 测试和保护

所有的柯顿电台均有完善的保护措施，以避免因为天线故障、过压和极性反向等原因造成电台损坏。此外，每一位注册用户都将得到为期3年的保修保障。

## 远程诊断

远程诊断功能使电台能够通过远程电台测试诸如信号强度、蓄电池电压和功率等参数。

## 自动链路建立 ALE

ALE 功能选件可以使电台自动选择最合适的信道。柯顿ALE与符合中国ALE以及FED-STD-1045 ALE 的设备完全兼容。

此外, 与传统ALE系统相比, 由于使用了柯顿自动链路管理(CALM™), 柯顿电台的性能更为优越。

CALM™ 具有如下附加的功能和特点:

- 电台能以每秒8个信道的速率同时扫描多个网络。在相同的时间内, 柯顿电台扫描的信道数量是其他ALE系统的3倍。
- 链路质量分析 (LQA) 数据库中存储24小时信道特性参数, 比传统ALE系统的存储容量高7倍, 数据更细化。
- CALM™可以大大的减少ALE探测, 并使柯顿电台随时都能选择到最合适的信道。
- 发射前监听的功能可以在初始化ALE之前, 检测信道上的语音和ALE的活动, 以免干扰已被占用的信道。

## 内置测试

内置测试(BITE)是可由用户设置的进程, 用于测试和报告系统性能。

## 产品规格

频率范围	发射: 1.6 – 30 MHz 接收: 250 kHz – 30 MHz
信道容量	100个信道
操作模式	单边带 (J3E, USB)
输出功率	125 watts PEP
主电压	额定12 V DC, 负地
主功率	接收(无信号): 0.7 A 发射: J3E 语音: 6 A J3E 双声道: 10–14 A
温度	–30 to +60°C
尺寸和重量	2011 射频单元: 210 mm 长 x 270 mm 宽 x 65 mm 高; 3.3 kg 2020 话筒: 65 mm 长 x 35 mm 宽 x 130 mm 高; 0.3 kg
ALE 链路质量数据	使用72675套离散的LQA数据, 存储高达100个站点和100个信道连续24 小时的信道参数
ALE 链路质量数据分辨率	本地: 8 bits SINAD, 8 bits BER 远程: 5 bits SINAD, 5 bits BER
防尘	MIL-STD-810F method 510.4
抗震	MIL-STD-810F method 514.5
抗冲击	MIL-STD-810F method 516.5
GPS 接收机	NMEA-0183 (4800 baud, RS232)

## 呼叫装置

NGT™ CR 能进行选呼(Selcall)和电话呼叫。所有的来电都有时标, 以便确定来电时间。

选呼: 选呼为用户带来更多的灵活性。操作员能呼叫指定电台, 并只有该电台能响应。因此用户在等待呼叫时, 无需监听噪声。同时, 被叫电台将回呼已收到呼叫。

电话呼叫: 允许电台通过配备了电话转接器的转接站呼叫电话用户。

## GPS

GPS接收机(选件)可通过RS232端口与电台相连, 具有下列功能:

- 实时显示电台当前位置 GPS经纬度坐标
- 向远程电台发送本站位置信息
- 获取远程电台的位置信息

与跟踪软件一并使用时, GPS 选项提供完整的跟踪系统增加安全性。此外, 可用密码确保仅授权用户才能获取该方位信息。

## 简易安装

NGT™ CR 易于安装, 并可用做基地台和移动台。设备小巧、便于架设。

## 可选插件 / 附件

选项	用途
CALM™	FED-STD-1045 ALE / CALM™
COMSEC	语音加密插件
GPS	GPS 接收模块
控制台	NGT™ 桌控台适用于基地台

设备描述和技术规格的更改恕不通知。

## RADIO COMMUNICATIONS

12-20180-CH Issue 3 6/2012

T: +61 8 8305 0311 ▪ F: +61 8 8305 0411 ▪ E: sales@codanradio.com  
Codan Limited ▪ 81 Graves Street ▪ Newton South Australia 5074 ▪ Australia



CODAN

www.codanradio.com