

## NX-1200D-C3/1300D-C3

DMR

DMR VHF/UHF 数字对讲机系统手持台

FleetSync<sup>®</sup>  
by KENWOOD

如果您正想采用DMR协议的数字对讲机以提高工作效率，NX-1200D-C3/1300D-C3是您一个理想的选择。凭借JVCKENWOOD在专业无线通信领域丰富的经验所设计的最新普及型DMR数字/FM模拟双模对讲机不仅能够支持DMR常规通信系统使用，而且其混合工作模式可以支持从模拟向数字平滑过渡，避免从模拟向数字转换中不必要的浪费。质量稳定、功能多样以及优异的性能价格比将会让您深刻体验到物有所值。

### ● 符合DMR数字标准

本系列产品采用DMR数字协议，支持DMR Tier1和Tier2应用。采用TDMA方式，在一个12.5kHz物理载频上可分为2个时隙，等效2个通信信道。具有良好的频谱利用效率。

### ● 双时隙直通模式

不需要基站或者中转台就可以在12.5kHz信道上支持两路通信。因而和模拟信道相比，容量相当于增加了1倍。

### ● 呼叫强拆

在紧急报警或当一个用户需要打断其他用户通话时，在直通模式和中转模式都可以使用呼叫强拆功能，发出或接收强拆指令，保证重要的通信能够及时获得信道。

### ● 数字/模拟双模式

具有DMR数字模式和FM模拟模式。每个信道可以根据需要选择设置数字模式或者模拟模式。如同两部对讲机，既可以和DMR数字对讲机通信，也可以和FM模拟对讲机通信。

### ● 支持DMR常规工作模式

语音业务支持组呼/全呼功能和个别选呼功能；数据业务支持状态信息传输功能、短数据传输功能和传呼功能。

### ● 支持混合工作模式

当设置了混合工作模式，接收可以自动识别DMR数字信号或FM模拟信号，实现自适应接收，并且根据接收的信号性质，自动对应发射模式。支持DMR数字对讲机和FM模拟对讲机混合使用，实现模拟到数字的平滑过渡。

### ● 丰富的扫描功能

具有双优先扫描、单优先扫描、单区域扫描、多区域扫描、普通扫描供选择使用。

### ● 自动选择空闲时隙

当使用常规DMR中转台进行转发通信时，NX-1200D-C3/1300D-C3能够自动选择空闲的时隙进行通信，等效一个2信道的简易集群。降低了通信堵塞的发生率，大幅度提高了通信成功率和系统的应用效率。

### ● 优异的语音质量

本系列产品采用著名的AMBE+2声码器，能够准确地还原自然人声，并且适应不同的发声特点，为高质量的语音提供了坚实的基础。带有可优化数字处理器的发射/接收音频配置，包括音频均衡设置、自动增益控制、降噪、麦克风类型设置。加上高达1W的音频功率输出，保证复杂环境中也能够提供清晰悦耳的语音。

### ● 常规多基站联网漫游

能够检测来自各联网基站的信标信号，比较各基站的信号强度，自动切换到信号最好的基站使用，在各联网基站之间自动漫游，使用者无需手动切换基站。

### ● 其它功能

通用功能：

- 3档发射功率：5W/4W/1W，可手动切换
- 7色LED指示灯
- 操作语音提示
- 声控发射
- 紧急报警（可用户化定义简况）
- 远程遥晕/复活/遥毙
- 单兵作业安全提示
- 最大音量/最小音量设置
- 电子序列号码（ESN）
- 符合美国军标MIL-STD-810 C/D/E/F/G
- IP54/55防尘/防水等级

FM 模拟模式：

- FleetSync信令编码/解码
- MDC-1200信令编码/解码
- DTMF信令编码/解码
- QT/DQT信令编码/解码
- 2-Tone信令编码/解码
- Compander语音压扩
- 倒频加密通信

DMR数字模式：

- 空中别名功能
- 远程检查/监听
- 延迟加入
- 语音加密（ARC4）



● NX-1200D-C3/1300D-C3 选件

■ **KNB-45L**  
锂离子电池  
(7.2V/2000mAh)



■ **KSC-43**  
快速充电器  
(用于KNB-45L /KNB-29N)



■ **KHS-25**  
D环型耳机  
(带吊杆麦克风)



■ **KHS-27A**  
D环型耳机  
(带线上PTT耳机)



■ **KNB-69L**  
锂离子电池  
(7.2V/2450mAh)



■ **KMC-21A**  
肩挂式  
麦克风/扬声器



■ **KHS-26**  
耳塞式耳机  
(带线上PTT)



■ **KPG-D6**  
编程软件



■ **KNB-29N**  
镍氢电池  
(7.2/1500mAh)



■ **KRA-22/23**  
VHF/UHF  
螺旋天线



■ **KRA-26/27**  
VHF螺旋天线/  
UHF鞭状天线



■ **KBH-10**  
皮带夹



\* 选件并非在所有市场销售，关于可购买的选件，敬请咨询离您最近的经销商。

● NX-1200D-C3/1300D-C3 主要参数

|                         | NX-1200D-C3         | NX-1300D-C3   |
|-------------------------|---------------------|---------------|
| 通用                      |                     |               |
| 频率范围                    | 136-174MHz          | 400-470MHz    |
| 信道数量                    | 64信道/4区域            |               |
| 信道间隔                    | 模拟                  | 12.5kHz/25kHz |
|                         | 数字                  | 12.5kHz       |
| 电源电压                    | 7.5VDC±20%          |               |
| 电池使用时间*<br>(5-5-90工作循环) | 约14.5小时 (KNB-45L电池) |               |
|                         | 约9 小时 (KNB-29)      |               |
| 主机工作温度范围                | -30℃~+60℃           |               |
| 频率稳定度 (-30~+60℃, 25℃基准) | ±0.5ppm             |               |
| 天线阻抗                    | 50Ω                 |               |
| 尺寸 (宽×高×厚)              | 配KNB-45L            | 54×123×33.5mm |
|                         | 配KNB-29N            | 54×123×33.5mm |
| 重量本机                    | 175g                |               |
| 配KNB-45L                | 295g                |               |
| 配KNB-29N                | 361g                |               |

|         | NX-1200D-C3                                                                     | NX-1300D-C3  |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 接收      |                                                                                 |              |
| 灵敏度数字   | DMR数字 1%误码率                                                                     | 0.28μV       |
|         | DMR数字 5%误码率                                                                     | 0.20μV       |
|         | 模拟 (12dB SINAD)                                                                 | 0.22μV/25kHz |
| 邻道选择性   | 模拟 12.5/25kHz                                                                   | 67dB/74dB    |
| 互调      | 65dB                                                                            |              |
| 杂散响应模拟  | 70dB                                                                            |              |
| 音频失真    | 小于7%                                                                            |              |
| 音频输出功率  | 1W (内部扬声器)                                                                      |              |
| 发射      |                                                                                 |              |
| 发射功率    | 5W/4W/1 W                                                                       |              |
| 杂散响应    | -36dBm≤1GHz                                                                     | -30dBm>1GHz  |
| 调频噪声    | 模拟 12.5/25kHz                                                                   | 40dB/45dB    |
| 调制失真    | 小于2%                                                                            |              |
| 调制类型    | 16K0F3E,14K0F2D,8K50F3E,8K30F1D,7K50F3E,7K50F2D,8K30F1E,8K30F7W,7K60FXE,7K60FXD |              |
| DMR数字协议 | ETSI TS 102 361-1,-2,-3                                                         |              |

\*根据实际测量  
上述数据是典型值。  
固件和软件的升级细节和时间是不固定的，恕不预先通知。  
由于技术不断地发展，以上数据有可能变更，恕不预先通知。  
FleetSync®是JVCケンウッド公司的注册商标。  
AMBE+2™是Digital Voice Systems Inc公司的注册商标。  
所有其他商标均为其各自持有人的财产。

● 符合美国军标MIL-STD及国际防护标准

| 军标     | MIL 810C          | MIL 810D         | MIL 810E         | MIL 810F        | MIL 810G        |
|--------|-------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 低压     | 500.1/程序 I        | 500.2/程序 I, II   | 500.3/程序 I, II   | 500.4/程序 I, II  | 500.5/程序 I, II  |
| 高温     | 501.1/程序 I, II    | 501.2/程序 I, II   | 501.3/程序 I, II   | 501.4/程序 I, II  | 501.5/程序 I, II  |
| 低温     | 502.1/程序 I        | 502.2/程序 I, II   | 502.3/程序 I, II   | 502.4/程序 I, II  | 502.5/程序 I, II  |
| 温度冲击   | 503.1/程序 I        | 503.2/程序 I       | 503.3/程序 I       | 503.4/程序 I, II  | 503.5/程序 I      |
| 日照辐射   | 505.1/程序 I        | 505.2/程序 I       | 505.3/程序 I       | 505.4/程序 I      | 505.5/程序 I      |
| 雨水     | 506.1/程序 I, II    | 506.2/程序 I, II   | 506.3/程序 I, II   | 506.4/程序 I, III | 506.5/程序 I, III |
| 湿度     | 507.1/程序 I, II    | 507.2/程序 II, III | 507.3/程序 II, III | 507.4           | 507.5/程序 II     |
| 盐雾     | 509.1/程序 I        | 509.2/程序 I       | 509.3/程序 I       | 509.4           | 509.5           |
| 灰尘     | 510.1/程序 I        | 510.2/程序 I       | 510.3/程序 I       | 510.4/程序 I, III | 510.5/程序 I      |
| 振动     | 514.2/程序 VIII, X  | 514.3/程序 I       | 514.4/程序 I       | 514.5/程序 I      | 514.6/程序 I      |
| 冲击     | 516.2/程序 I, II, V | 516.3/程序 I, IV   | 516.4/程序 I, IV   | 516.5/程序 I, IV  | 516.6/程序 I, IV  |
| 国际防护标准 |                   |                  |                  |                 |                 |
| 防尘防水等级 | IP54/55 *         |                  |                  |                 |                 |

\*1: 测试时必须将2孔音频连接插座安装上随机配置的封盖。

杰伟世建伍电子贸易（上海）有限公司

上海市长宁区延安西路1088号  
长峰中心1701B  
电话:(021) 58828701 传真:(021) 58828711

杰伟世建伍电子贸易（上海）有限公司 北京分公司

北京市朝阳区农展馆南路12号  
通广大厦1号楼1105室  
电话:(010) 65908280



符合国际IP54/55标准



ISO9001 Registered  
JVC KENWOOD Corporation



B20-05