

NEXEDGE®

NX-720/820

NEXEDGE® VHF/UHF 数字车载对讲机

NXDN® FleetSync®

NX-720/820系列车载机采用小型化设计，支持NXDN® 数字常规、NXDN® 数字集群、NXDN® 数字集群多基站IP联网等多种应用方式。防尘防水满足国际标准IP54的要求。是一种功能丰富、适用范围广泛的通用型产品。

● 超窄带信道，频率利用率高

NX-720/820遵循公开的NXDN® 数字技术标准，采用超窄带FDMA方式。数字信道的最小间隔可达6.25kHz。大幅度提高了频谱使用效率。

● 数字/模拟双模双待

在常规混合模式下能够自适应接收信号。自动根据接收信号的性质回复呼叫方，实现和模拟对讲机混合使用。支持用户从模拟向数字平滑过渡。

● 高接收灵敏度，通信距离远

6.25kHz数字信道的接收灵敏度在3%误码率下高达0.20μV。通信覆盖大。

● 支持多种工作模式

能够在NEXEDGE® 常规单基站系统、常规多基站联网系统、单基站数字集群系统、多基站IP联网数字集群系统以及模拟常规系统、模拟LTR® 集群系统中工作。支持系统各项功能。

● 丰富的呼叫功能

能够进行个别选呼、小组呼叫、广播呼叫和系统全呼。

● 数据通信功能

除语音通信业务外，还能够提供多种数据通信功能。包括：状态信息传送、短数据传输、长数据传输、透明数据传输。6.25 kHz数字信道的数据传输速率为4800bps；12.5 kHz数字信道的数据传输速率为9600 bps。

● 紧急报警功能

可以手动启动紧急报警功能，也可以脚踏开关启动紧急报警功能（需要选件）。进入紧急报警模式后，自动进行发射-接收发射…循环。并将紧急报警码和身份码发送到预先指定的电台。

● 空中别名功能

在数字工作模式下，发射方可以将自己的ID号码或代号传送到接收方的显示屏上，接收方可以快速地知道发射方的身份。

● RAN编码/解码功能

数字常规模式具有RAN编码/解码功能。可用于分组呼叫和启动中转台的钥匙使用。

● 语音加密功能

数字工作模式提供15bit的语音加密功能。模拟工作模式提供倒频语音加密功能。

● 内置多种信令，适用范围广泛

模拟模式下具有FleetSync® I / II 数字信令编码和解码功能、QT/DQT编码和解码功能、DTMF编码和解码功能、两音信令编码和解码功能。并且，能够兼容MDC-1200数字信令。

● 配置标准接口，支持二次开发

后面板安装标准的DB15插座。提供多种信号的输入/输出。内置丰富的计算机控制指令。易于二次开发功能。

● 坚固耐用，环境适应能力强

本机符合美国军用标准MIL-STD810C, D, E, F, G 11项环境实验要求。防尘/防雨通过国际标准IP54的测试。

● 其它功能

- 优先扫描功能
- 单区域/多区域/列表扫描功能
- 遥毙/复活功能
- 远程检查功能
- 空中编程功能（选件）



● 选件



选件并非所有市场销售。关于可购买的选件敬请咨询离您最近的经销商。

● 标准技术规格

| | NX-720 | NX-820 |
|-------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| 一般规格 | | |
| 频率范围 | 136 - 174MHz | 400 - 470MHz |
| 信道数量 | 260 | |
| 区域 | 128 | |
| 每区域最大信道数 | 250 | |
| 信道间隔 | 模拟 数字 | 12.5 / 25 kHz 6.25 / 12.5 kHz |
| 工作电压 | 13.2V DC (10.8~15.6V DC负接地) | |
| 工作温度范围 | -30°C ~ +60°C | |
| 频率稳定度 | ± 1.0 ppm | |
| 天线阻抗 | 50 Ω | |
| 外形尺寸 (宽 x 高 x 深) 不含突出部分 | 160 x 43 x 136 mm | |
| 重量 (净重) | 1.3 kg | |

以上数据是按EN标准或TIA/EIA 603测试的典型值。
基于技术的发展，以上数据有可能变更恕不预先通知。

FleetSync® 为JVC建伍株式会社注册商标。
LTR® 为Transcrypt International公司的注册商标。
NXDN® 为JVC建伍株式会社和Icom Inc公司的注册商标。
NEXEDGE® 为JVC建伍株式会社的注册商标。

| | NX-720 | NX-820 |
|------------------------------------|--|---|
| 接收机 | | |
| 灵敏度 (模拟) | EIA 12 dB SINAD EN 20 dB SINAD | 0.25 μV -3 dB μV (0.35 μV) |
| 灵敏度 (数字) | 3% 误码率 (12.5 kHz / 6.25 kHz) 1% 误码率 | 0.28 μV / 0.20 μV -2 dB μV (0.40 μV) / -5 dB μV (0.28 μV) |
| 邻道选择性 (25 kHz / 12.5 kHz) | (模拟) | 80 dB / 70 dB |
| 互调抑制 | (模拟) | 65 dB |
| 杂散响应抑制 | (模拟) | 80 dB |
| 音频失真 | | < 3% |
| 音频输出 | | 4 W / 4 Ω |
| 发射机 | | |
| 射频功率输出 | | 5 - 25 W |
| 调制限制 | (模拟) | ±5.0 kHz at 25 kHz ±2.5 kHz at 12.5 kHz |
| 杂散发射 | | -36 dBm ≤ 1 GHz, -30 dBm > 1 GHz |
| 调频噪声 (EIA) (模拟, 25 kHz / 12.5 kHz) | | 50 dB / 45 dB |
| 调制失真 | | < 3% |
| 电波类型 | | 16K0F3E, 14K0F2D, 8K50F3E, 7K50F2D, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D |

● 符合美国军标MIL-STD和IP国际防护标准

| MIL 标准 | MIL 810C 方法/程序 | MIL 810D 方法/程序 | MIL 810E 方法/程序 | MIL 810F 方法/程序 | MIL 810G 方法/程序 |
|------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 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 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 |
| 震动 | 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,III,V | 516.3/程序 I,IV,V | 516.4/程序 I,IV,V | 516.5/程序 I,IV,V | 516.6/程序 I,IV,V |
| 国际防护标准 | | | | | |
| 符合IP国际防护标准 | IP54: 对讲机自身 | | | | |

为了满足 MIL-810 和 IP 等级，话筒和 D-sub15 接口和 扬声器接口的盖子必须安装。
(不要使用 KCT 电缆或扬声器电缆。)

建伍电子贸易（上海）有限公司 北京分公司

北京市朝阳区东三环北路19号
中青大厦608B室
电话:(010)65908280 传真:(010)65908283

建伍电子贸易（上海）有限公司 广州办事处

广州市天河北路28号
时代广场东座909室
电话:(020)38910215 传真:(020)87520325

建伍（香港）有限公司

香港新界荃湾杨屋道8号
如心广场第2座25楼2504室
电话:(852)24104567 传真:(852)24242174



符合国际IP54标准



符合美国军用标准



ISO9001 Registered
Professional Systems Business Group
JVC KENWOOD Corporation

符合国际质量体系标准