

NX-3720-C/3820-C系列数字车载台基于灵活多用的理念，为满足不同客户的专业调度指挥通信所设计。初始状态采用NXDN数字协议，是超窄带FDMA方式的数字车载电台。通过采用DMR选件，无需增加或变更任何硬件即可变为支持DMR数字协议的2时隙TDMA方式数字车载电台。并且，本系列产品还具有模拟模式，可以作为功能强大的模拟车载电台使用。也可以根据用户的情况，选择NXDN数字/模拟或者DMR数字/模拟双模式工作，支持用户从模拟向数字化平滑过渡。此外，本系列产品还可以通过购买功能许可证方式进一步扩展功能和提高应用能力，具有更加广泛的适用性。

### 通用特征：

- 4行全点阵显示屏。可显示中文、英文、数字、图标等信息。
- 7色LED指示灯。提示不同的工作状态。
- 具有内置扬声器和外置扬声器转换开关。
- 内置AMBE+2声码器。
- 内置紧急报警功能。
- 具有语音提示功能。并且可编辑语音输入。
- 录音/回放功能：分段录音，总长600秒。
- 空中写频功能（选件）
- 采用主动消噪技术（ANR），保证优异的语音质量。
- 配置DB15标准插座，易于连接外部设备，扩展应用。
- 坚固耐用。符合美国军用标准MIL-STD 810 C/D/E/F/G 11项环境试验标准。防尘和防水通过国际标准IP54的测试。

### 数字-NXDN模式

- 超窄带FDMA方式。6.25kHz信道间隔和12.5kHz信道间隔可编程选择设置。使用灵活，频谱利用率高。
- 支持语音业务：个别选呼，组呼，全呼。
- 支持数据业务：状态信息，文本信息（短数据，长数据），透明传输。
- 具有15bit的语音加密功能。
- 空中别名功能。呼叫方将自己的别名或ID发送到接收方显示出来。
- 遥毙/复活/远程监听/远程检测（按需配置）
- 数字常规模式
  - 在多中转台IP联网下能够自动判选和切换到最佳信号的中转台。漫游通信无需手动切换信道。
  - 数字/模拟混合工作模式，双模双待，自适应响应。
  - 63个RAN码。
- NEXEDGE C型数字集群和Gen2数字集群（选件）
  - 优先呼叫（最大可分8个级别）；延迟加入；遇忙排队；4个优先接收ID实现强插通信；动态重组；ESN验证；自动登记，漫游通信。

### 数字-DMR模式（选件）

- 符合ETSI DMR Tier II 标准。12.5kHz载频2时隙TDMA方式。
- 支持语音业务：个别呼叫，组呼，全呼。
- 支持数据业务：状态信息，文本信息。
- 具有呼叫强拆功能。
- 直通模式下双时隙通信。
- 在多中转台IP联网下能够自动判选和切换到最佳信号的中转台。漫游通信无需手动切换信道。
- 遥毙/复活/远程监听/远程检测。（按需配置）
- 内置15bit数字加密和DMR标准的ARC4 40bit加密功能。

### 模拟模式

- 支持模拟常规模式和LTR集群
- PTT-ID/ANI/呼叫方ID显示功能。
- 内置扰频加密功能。
- 内置多种信令：QT/DQT编码和解码，DTMF编码/解码，FleetSync/ FleetSync II，MDC1200



# 功能许可证

1. NXDN C型集群和Gen2集群



2. DMR制式



3. 1000CH扩展



4. 自台编程



## 选件

### KMC-30/32

不带键盘麦克风  
/带键盘麦克风



### KES-3

外置扬声器 (紧凑隐  
秘式: φ 3.5mm插口)



### KLF-2

线性滤波器



### KPG-180AP

空中变频软件



### KMC-35/36

IP54/55等级的  
不带键盘麦克风  
/带键盘麦克风



### KCT-18

点烟器电缆  
(需KCT-60配合使用)



### KMB-10

键锁适配器



### KES-5

外置扬声器  
(40W, 需要KAP-2)



### KMC-53

台式麦克风  
(不适用于DMR模式)



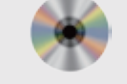
### KCT-60

连接电缆 (DB-15型  
或Molex15连接器)



### KPG-D3

编程软件



### KCT-23

直流电源线



\* 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。

## 标准技术规格

		NX-3720-C	NX-3820-C
<b>通用</b>			
频率范围		136~174MHz	400~470MHz
最大信道数量		512 (标配), 1000 (选件)	
最大区域数量		128	
信道间隔	数字	6.25kHz/12.5kHz	
	模拟	12.5kHz/25kHz	
工作电源电压		13.6VDC±15%	
电流消耗	待机	0.45A	
	接收	2.3A	
	发射	9A	
工作温度范围		-30°C~+60°C	
频率稳定度		1ppm	
天线阻抗		50Ω	
尺寸 (宽×高×厚, 不包括凸起部分)		160×43×160mm	
重量 (净重)		1.2kg	
支持标准	ETSI (EMC)	EN 301 489-3, EN 301 489-5, EN 301 489-17	
	ETSI (频谱)	EN 300 086, EN 300 113, EN 300 219, EN 300 328, EN 300 440, EN 300 166	
	ETSI (安全)	EN 60065, EN 60215, EN 60950-1	
<b>接收</b>			
灵敏度	NXDN 3%误码率 (6.25kHz/12.5kHz)	0.20μV/0.28μV	
	NXDN 1%误码率 (6.25kHz/12.5kHz)	0.32μV/0.40μV	
	DMR 5%误码率	0.30μV	

		NX-3720-C	NX-3820-C
灵敏度	DMR 1%误码率	0.40μV	
	模拟 EIA 12dB SINAD (12.5kHz/25kHz)	0.25μV	
	模拟 EIA 20dB SINAD (12.5kHz/25kHz)	0.45μV/0.35μV	
选择性	模拟12.5kHz/25kHz	70dB/80dB	68dB/78dB
互调		70dB	
杂波辐射		80dB	
音频失真		2%	
音频输出		4W/4Ω	
<b>发射</b>			
发射功率		高25W/低5W	
杂散辐射		-36dBm≤1GHz, -30dBm>1GHz	
剩余调频	模拟	12.5kHz/25kHz	45dB/50dB
调制失真		2%	
数字协议	NXDN	NXDN TS 1-A, NXDN TS 1-B, NXDN TS 1-C, NXDN TS 1-D, NXDN TS 1-E, NXDN TS 1-F	
	DMR	ETSI TS102 361-1, -2, -3	
调制类型		16K0F3E, 8K5F3E, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W, 7K50F2D, 7K60FXE, 7K60FXD, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D	

NXDN™ 是JVCKENWOOD公司和ICOM公司的注册商标。  
NEXEDGE® 是JVCKENWOOD公司的注册商标。  
FleetSync® 是JVCKENWOOD公司的注册商标。  
所有商标都是其所属公司的产权。

## 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
<b>国际防护标准</b>					
防尘防水等级	IP54				

\*测试时，必须连接KMC-35或KMC-36麦克风。所有附件接口必须盖紧。

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 传真:(010) 65908283

杰伟世建伍香港有限公司

香港新界葵涌葵昌路56号

贸易之都12楼1205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  
JVCKENWOOD Corporation

