NX-220C-IS/320C-IS

防爆数字对讲机

NX-220C-IS/320C-IS超小型防爆数字对讲机属于著名的NEXEDGE数字通信产品系列。采用公开的NXDN数字空中接口协议，丰富的工作模式能够广泛地适应用户的通信要求。
NX-220C-IS/320C-IS已经取得中国国家防爆电气产品质量监督检验中心（CQST）的防爆认证。可用于除煤矿外的爆炸性气体环境Ⅱ A类和Ⅱ B类，温度组别T1至T3的危险场所1区和2区以及可燃性粉尘环境Ⅲ A类、Ⅲ B类和Ⅲ C类的危险场所22区的无线通信。

防爆类型和等级

爆炸性气体环境 本质安全型"i":Ex ibⅡB T3 Gb
可燃性粉尘环境本质安全型"iD":DIP A22 TA T3
周围环境温度： -10℃～+60℃

有关爆炸性气体环境以及可燃粉尘环境的危险场所的分类、电气设备的选型和安装要求，详细请参照国家标准GB3836.14-2000、GB3836.15-2000、GB12476.2-2010和GB12476.3-2007。

防爆认证标志（CQST Ex）贴于防爆对讲机以及配套的防爆电池的背面，表示该防爆对讲机和防爆电池已经通过了CQST防爆认证。防爆标志旁边标注了该对讲机的防爆型式、防爆等级以及适用温度，必须配套使用JVC建伍公司指定型号的防爆电池以及遵守《防爆对讲机安全使用指南》的要求。

产品特点：

- **体积小巧，携带轻便、灵活**
  体积只有56×110.5×39.5mm
  重量只有330g
- **液晶显示和键盘**
  具有液晶显示屏和键盘。可以显示ID号码或英文字符信息以及进行拨号操作。
- **超窄带信道，频率利用效率高**
  数字模式下能够以6.25kHz信道间隔工作。是当前模拟25kHz信道的四分之一，是12.5kHz信道的二分之一，大幅度提高了频率使用效率。
- **数字/模拟双模双待**
  具有数字工作模式、模拟工作模式和接收信号自适应的混合工作模式。在混合工作模式下，当接收到模拟信号，按PTT自动以模拟信号回复；当接收到NXDN数字信号，按PTT自动以数字信号回复。实现了和模拟对讲机混合使用，支持用户从模拟向数字平滑过渡。提高用户的投资效率。
- **多样的呼叫方式**
  能够进行个别选呼、小组呼叫、全员呼叫和广播呼叫。
- **支持常规多基站联网漫游**
  支持NEXEDGE数字常规IP联网多基站系统。定时检测和比较来自不同中转台的信标，自动选择信号最好的中转台使用。等同于异频同播系统，用户不需要手动转换信道即可以在各中转台之间自由通信。
- **支持NEXEDGE数字集群系统**
  能够作为NEXEDGE单基站数字集群系统和多基站IP联网数字集群系统的终端使用。支持NEXEDGE集群的应用功能。
- **紧急报警功能**
  具备多种启动紧急报警的方式，为在多种特殊作业情况下的人员安全提供了充分的辅助保障。包括：按键启动、倒地启动、异常晃动启动、异常静止启动以及单兵作业安全提示超时启动。
- **RAN编码和解码**
  数字常规模式具有RAN编码和解码功能。用于分组呼叫和启动中转台。
- **语音加密功能**
  数字模式提供15bit的语音加密功能。模拟模式提供倒频加密功能。
- **GPS定位功能（需配置KMC-48GPS肩麦）**
  支持GPS数据传输。当配置KMC-48GPS GPS肩麦后，可以接收GPS卫星数据并传送到指定的基地台，将位置信息显示在电脑显示屏上。
- **空中别名功能**
  在数字工作模式，发射方可以将自己的ID号码或者代号传送到接收方并显示在显示屏上，接收方可以立刻知道呼叫方的身份。
- **强大的模拟工作模式**
  为支持从模拟到数字的平滑过渡，配置了完备的模拟工作模式，可以作为高级模拟对讲机使用。包括：QT/DQT亚音信令编码/解码、DTMF双音多频信令编码/解码、2音信令编码/解码、FleetSync Ⅰ/Ⅱ数字信令体系，兼容MDC-1200信令。
- **配置大容量防爆锂电池**
  标准配置额定容量1950mAh锂电池。重量轻，使用时间长。
- **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的11项环境实验要求。防尘和防水性能通过国际标准IP54/55的测试。

NX-220C-IS/320C-IS选件

*充电器KSC-25L:非防爆,禁止在危险环境中使用

标准技术规格

型号	NX-220C-IS	NX-320C-IS
一般规格		
频率范围	136-174MHz	400-470MHz
信道数量	260	
区域数量	128	
每区域最大信道数量	250	
信道间隔 模拟	12.5kHz/25kHz	
信道间隔 数字	6.25kHz12.5kHz/	
工作电源电压	7.5V DC±20%	
电池使用时间（使用KNB-40LCV）	约12.5小时	
工作温度范围(主机)	-30～+60℃	
频率稳定度	±2.0ppm	±1.0ppm
天线阻抗	50Ω	
外型尺寸(宽×高×深)凸出部分除外(仅主机带KNB-40LCV电池	56×110.5×36.9mm 56×110.5×39.5mm	
重量（净重）仅主机 带KNB-40LCV电池	约210g 约330g	

	NX-220C-IS	NX-320C-IS
接收机		
接收灵敏度（模拟） EIA 12dB SINAD (25kHz/12.5kHz) EIA 20dB SINAD	0.28μV/0.32μV -3dBμV(0.35μV)/-1dBμV(0.45μV)	
接收灵敏度（数字） 3%误码率 (12.5kHz/6.25kHz) 1%误码率	0.32μV/0.25μV -1dBμV(0.45μV)/-4dBμV(0.32μV)	
邻道选择性（模拟） (25Hz/12.5kHz)	76dB/68dB	
互调抑制（模拟）	65dB	
杂散响应（模拟）	75dB	
音频失真	小于3%	
音频输出功率	500mW/8Ω	
发射机		
发射功率 高/低	高3W/低1W	
调制抑制（模拟） (25Hz/12.5kHz)	±5.0.5kHz/±2.5kHz	
杂散抑制	-36dBm≤1GHz/-30dBm>1GHz	
调频噪声（模拟） (25Hz/12.5kHz)	45dB/40dB	
调制失真	小于3%	
麦克风阻抗	1.8KΩ	
电波类型	16K0F3E/14K0F2D/ 8K50F3E/7K50F2D/ 8K30F1E/8K30F1D/5K30F7W/ 4K00F1E/4K00F1D/4K00F7W/ 4K00F2D	

电池KNB-40LCV工作范围：-10℃至+60℃。
依据EN标准或TIA/EIA-603获得的模拟测量值和所示规格均为典型值。
FleetSync® 是 JVC建伍株式会社 注册的商标。
LIRT® 是Transcrypt International公司注册商标。
AMBE+2™ 是Digital Voice Systems Inc的注册商标。
Windows® 是Microsoft公司注册的商标。
NEXEDGE® 是 JVC建伍株式会社 注册的商标。
由于技术不断地发展，以上数据有可能变更，恕不预先通知。

符合美国军标MIL-STD及国际防护标准

标准	810C	810D	810E	810F	810G
低压	500.1/程序1	500.2/程序1,2	500.3/程序1,2	500.4/程序1,2	500.5/程序1,2
高温	501.1/程序1,2	501.2/程序1,2	501.3/程序1,2	501.4/程序1,2	501.5/程序1,2
低温	502.1/程序1	502.2/程序1,2	502.3/程序1,2	502.4/程序1,2	502.5/程序1
温度冲击	503.1/程序1	503.2/程序1	503.3/程序1	503.4/程序1,2	503.5/程序1
日照辐射	505.1/程序1	505.2/程序1	505.3/程序1	505.4/程序1	505.5/程序1
雨水	506.1/程序1,2	506.2/程序1,2	506.3/程序1,2	506.4/程序1,3	506.5/程序1,3
湿度	507.1/程序1,2	507.2/程序2,3	507.3/程序2,3	507.4	507.5程序1,3
盐雾	509.1/程序1	509.2/程序1	509.3/程序1	509.4	509.5
灰尘	510.1/程序1	510.2/程序1	510.3/程序1	510.4/程序1,3	510.5/程序1
振动	514.2/程序8,10	514.3/程序1	514.4/程序1	514.5/程序1	514.6/程序1
冲击	516.2/程序1,2,5	516.3/程序1,4	516.4/程序1,4	516.5/程序1,4	516.6/程序1,4
国际防护标准					
防尘防水等级	IP54/IP55				

*为了满足MIL810和IP等级，2针连接器必须连接。

IP54/55 符合IEC529/EN60529 US MIL-STD 符合美国军用标准 ISO9001 Registered

KENWOOD建伍

防爆类型和等级

Ex CQST

爆炸性气体环境 本质安全型"i":Ex ib II B T3 Gb
可燃性粉尘环境本质安全型"iD":DIP A22TA T3
周围环境温度： -10℃～+60℃