

**NX-1300D-C3数字对讲机
产品规格书**

**建伍终端产品线**

**NX-1300D-C3数字对讲机产品规格书**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **日期** | **作者** | **审核者** | **备注** |
| V1.0 | 2022.12 | kenwus |  | 基线文档 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

版权所有日本JVC建伍株式会社保留所有权利

版权声明：

本文档著作权由日本JVC建伍株式会享有。

本文档中的信息随着KENWOOD建伍产品和技术的进步将不断更新。由于JVC KENWOOD集团技术的不断发展，以上指标数据若有变更，以KENWOOD的新发布资料为准，恕不另行通知。

NXDN®是JVCKENWOOD公司和ICOM公司的注册商标。

NEXEDGE®是JVCKENWOOD公司注册商标。

FleetSync®是JVCKENWOOD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。

目录

1 产品外观 4

2 产品特点 5

3 产品规格 7

4 标配附件 8

# 产品外观

 

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  NX1K_BSC_LT_KRA27_KNB45L_LH00__LB_KBH10 | NX1K_BSC_TP_KRA27_KNB45L_LH010__LB NX1K_BSC_BT_KRA27_KNB45L_LH00__LB |  NX1K_STD_BK_KRA27_KNB45L_LH01__LB_KBH10 |

# 产品特点

* **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。

* **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-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、消噪、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，自动切换到信号更好的基站使用，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
		- 大音量/小音量设置
		- 电子系列号码(ESN)
		- 符合美国军标MIL-STD-810 C/D/EJF/G
		- IP54/55防尘/防水等级
		- 支持扩展铁路专用四孔对讲机，提供500小时通话录音、超长电池续航时间等诸多增强功能，并完全满足铁路对讲设备技术规范 TJ/DW195-2017
		- 支持扩展GPS /北斗定位与校时
	+ **FM 横拟模式:**
		- 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)

# 产品规格

|  |
| --- |
| 总体规格 |
| 频率范围 | 400-470MHz |
| 信道数量 | 64信道/4区域 |
| 信道间隔 模拟 数字 | 12.5kHz/25kHz12.5kHz |
| 电源电压 | 7.5VDC±20% |
| 电池使用时间\*（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x高x厚） 配KNB-45L 配KNB-29N | 54x123x33.5mm54x123x33.5mm |
| 重量本机配KNB-45L配KNB-29N | 175g295g361g |
| 接收部份 |
| 灵敏度数字 DMR数字 1%误码率 DMR数字 5%识码率 模拟（12db SINAD） | 0.28μV0.20μV0.27μV/12.5kHz |
| 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） |
| 发射部份 |
| 发射功率 | 5W/4W/1W |
| 杂散响应 | -30dBm>1GHcz  |
| 调频噪声 模拟12.5/25kHz | 40dB/45dB |
| 调频失真 | 小于2% |
| 调制类型 | 16K0F3E,14KOF2D,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。

# 标配附件

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **背 夹****(KBH-10)** |  | **天 线****(KRA-27)** |  |
| **锂离子电池(KNB-45L)****(2000mAh)** |  |  |  |
| **快速充电器****(KSC-43)** |  |