

**NX-3300-1数字对讲机
产品规格书**

**建伍终端产品线**

**NX-3300-1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 9

# 产品外观

 

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NX-3000_HT_2P_FKY_LightBar_MGT | NX-3000_HT_2P_FKY_BT_57L_GR |  NX-3000_HT_Univ_FKY_CONN_KRA22_55L_GR |

# 产品特点

* **通用特征**
	+ - UHF频率范围宽达120MHz；
		- 内置GPS接收机芯片，可实现GPS定位功能；
		- 内置蓝牙组件，支持蓝牙耳机，蓝牙串行数据传输(选件)；
		- 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；
		- 7个可编程键+4方向键+12键制键盘，使用灵活；
		- 内置AMBE+2声码器；
		- 内置紧急报警功能，包括：手动触发报警、倒地报警、剧烈晃动报警、超时静止报警；
		- 内置单兵作业安全提示功能；
		- 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14针多功能插座，支持扩展应用；
		- 采用主动消噪技术(ANR)，保证优异的语音质量；
		- 坚固耐用，符合美国军用标准MIL-STD810 C/D/E/F/G 12项环境试验标准，防尘和防水通过国际标准IP67的测试
		- 场强测试功能，能够检测来自基站当前频道的场强信号，为场所信号覆盖提供直观数据参考，进而改善网络覆盖质量；
* **数字-DMR模式**
	+ - 符合ETSI DMR Tier II /Tier III标准，支持接入Tier III专业集群系统；
		- 12.5kHz载频2时隙TDMA方式；
		- 支持语音业务：个别呼叫，组呼，全呼，广播呼叫；
		- 支持数据业务：状态信息，文本信息，GPS数据、蓝牙数据；
		- 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更佳信号的中转台，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；
* **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，广播呼叫；
		- 支持数据业务：状态信息，文本信息 (短数据，长数据)，数据透明传输、GPS数据、蓝牙数据；
		- 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更佳信号的中转台，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(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；
* **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；
		- 内置多种信令： QT/DQT编码和解码，DTMF编码/解码，FleetSync/ FleetSync ll，MDC1200；

# 标准技术规格

|  |
| --- |
| 通用 |
| 频率范围 | 400~520MHz |
| 信道数量 | 512(标配），1000（选件） |
| 区域数量 | 128 |
| 信道间隔  | 模拟 | 12.5kHz/25kHz |
| 数字 | 6.25kHz/12.5kHz |
| 工作电源电压 | 7.5VDC±20% |
| 电池使用时间（FDMA/TDMA)5-5-90工作循环 | 约13.5小时（KNB-57L电池） |
| 主机工作温度范围 |  - 30～+60℃ |
| 天线阻抗 | 50Ω |
| 尺寸（宽x高x厚） | 本机 | 56x119.6x36.4mm |
| 配KNB-57L | 56x119.6x39mm |
| 重量  | 本机 | 220g |
| 配KNB-57L | 340g |
| 支持标准  | ETSI(EMC) | EN 301 489-3，EN 301 489-5EN 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 |
| 接收 |
| 灵敏度 |  NXDN 3%误码率（6.25kHz/12.5kHz） | 0.20μV/0.25μV |
|  NXDN 1%识码率（6.25kHz/12.5kHz） | 0.32μV/0.45μV |
| DMR 5%识码率 | 0.30μV |
| DMR 1%识码率 | 0.45μV |
| 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12.5/25kHz | 68dB/76dB |
| 互调 | 65dB |
| 杂波辐射 | 65dB |
| 音频失真 | 3% |
| 音频输出 | 3%失真 | 500mW/8Ω |
| 内置扬声器 | 5%失真 | 1000mW/8Ω |
| 发射 |
| 发射功率 | 高5W/中4W/低1W |
| 杂散辐射 | -36dBm≤1GHz，-30dBm>1GHcz  |
| 剩余调频(模拟) | 12.5kHz/25kHz | 40dB/45dB |
| 调制失真 | 3% |
| 数字协议 | NXDN | NXDN TS 1-A，NXDN TS 1-B，NXDN TS 1-CNXDN TS 1-D，NXDN TS 1-E，NXDN TS 1-F |
| DMR | ETSITS102 361-1，-2，-3 |
| 调制类型 | 16KOF3E，8K5F3E，8K30F1E，8K30F1D8K30F7W，7K50F2D，7K60FXE，7K60FXD4K00F1E，4K00F1D，4K00F7W，4K00F2D |

\*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-11)** | IMG_8487 | **天 线****(KRA-27)** |  |
| **锂离子电池(KNB-57L)****(1900mAh)** | IMG_8476 |  |  |
| **快速充电器****(KSC-25LS)** |  |