

NEXEDGE®

NXR-1700-E/1800-E2

NXDN® 版 VHF/UHF 数字模拟双模中转台 (数字对讲机转发台)

体积小、轻便、结构紧凑的NXR-1700-E/1800-E2系列数字/模拟双模常规中转台能够提供令人惊异的强大性能和丰富应用功能。无论是数字模式还是模拟模式都可以实现基于IP的多基站联网工作。NXDN版本提供6.25kHz甚窄带物理信道，多址接入采用FDMA方式，在远距离通信和大范围覆盖方面呈现出优异的特性。便于携带、运输，安装方式灵活、高效以及丰富的接口功能提供了广阔的应用前景。

● 特点:

- 小型、轻量，能够灵活、高效的安装。19英寸机柜、1U高度可以安装两台。
- 具有1.71英寸OLED显示器，能够清晰地以数字和图标显示信道号码、MAC/IP地址、接收信号状况、故障代码等设备信息。
- 内置温控散热风扇。
- 具备USB-A插口，可连接外部音频设备。
- 具备DB25插座，能够提供丰富的I/O接口。
- 能够提供非转发的单工、半双工通信模式。
- 支持热备份-系统冗余。当主中转台发生故障时，备份中转台能立刻接替主中转台工作。
- 内置IP网络适配器，便于接入IP网络。
- 支持IP单播寻址和多播寻址。
- 支持SNMP协议。能够向通用监测系统报告网络和设备的状态。
- 支持G.711音频编码，可以用于测试控制台和第三方应用程序。
- 支持IP远程管理（监听/控制/编程/测试控制台）。
- 预备有IP接口，用于支持外部应用（IP调度台、空中编程）和录音。
- 内置SIP接口，无需IP调度台或者网关即可接入IP电话系统（本功能仅限于数字模式并且需要购买许可证选件）。
- 具有IP遥控接口（IPRCI）。
- 具有CW ID功能。
- 具有发射定时器。

● 数字模式

- 符合NXDN数字空中接口协议，FDMA方式，6.25KHz和12.5kHz信道间隔可编程选择。信道配置方式灵活，适应能力强。
- 支持IP多基站联网，单播寻址最大可连接16个基站（多播寻址连接基站的最大数量取决于路由器的性能）。并且提供基站信标，支持终端自动漫游通信。能够和NXR-710/810数字中转台多基站联网兼容。
- 支持无线自主链路多基站联网。
- 具有数字/模拟混合作模式，支持模拟向数字平滑过渡。
- 具有用户列表和基站组列表功能。
- 具有终端接入控制功能（终端需使用NX-3000系列以上的机型）。
- 转发加密语音/数据信号，支持终端加密通信。

● 模拟模式

- 模拟调频（FM）信号中转。
- 具有IP多基站联网功能，单播寻址最大可连接16个基站（多播寻址连接基站的最大数量取决于路由器的性能）。
- 多个QT/DQT信令的编码和解码设置。



● 19英寸机柜组合安装



● NXR-1700-E/1800-E2 附件



● 软件功能许可选项

■ KWD-NX10MSK：IP网络适配器激活选项

■ KWD-NX10SPK：SIP电话功能激活选项

● NXR-1700-E/1800-E2 主要参数

		NXR-1700-E	NXR-1800-E2
通用			
频率范围		136~174MHz	400~470MHz
最大信道数量		32	
信道间隔	数字	6.25kHz / 12.5kHz	
	模拟	12.5kHz / 25kHz	
PLL步进值(kHz)		2.5 / 3.125 / 5 / 6.25	3.125 / 5 / 6.25
频率稳定度		±0.5ppm	
工作电源电压		10.8~15.6VDC	
电流消耗	待机	0.6A	0.7A
	发射	12.0A(最大功率), 9.0A (25W时)	
工作温度范围		-30°C~+60°C	
天线阻抗		50Ω	
尺寸 (宽×高×厚)	包括凸出部	214.5×44.0×242.9mm	
	不包括凸出部	208.5×44.0×211.5mm	
重量 (净重)		1.9kg	
适用标准	ETSI (EMC)	EN 301 489-1, EN 301 489-5 EN 55032, EN 55035	
	ETSI (频谱)	EN 300 086, EN 300 113 EN 300 219, EN 300 166	
	ETSI (安全)	EN IEC 62368-1	

		NXR-1700-E	NXR-1800-E2
接收			
灵敏度	NXDN 3%误码率	0.20μV@6.25kHz, 0.25μV@12.5kHz	
	NXDN 1%误码率	0.22μV@6.25kHz, 0.28μV@12.5kHz	
	模拟 EIA 12dB SINAD	0.25μV	
	模拟（20dB SINAD）	0.35μV	
选择性	模拟 12.5 / 20 / 25kHz	74dB / 78 / 80dB	72dB / 76 / 78dB
互调		72dB	
杂波辐射		85dB	
发射			
发射功率		50~1W可设置	40~1W可设置
发射负载循环		50%/50W,100%/25W	50%/40W,100%/25W
杂散辐射		-36dBm≤1GHz, -30dBm> 1GHz	
剩余调频	模拟 12.5/20/25kHz	50 / 53 / 55dB	
调制失真		1%	
数字协议	NXDN	NXDN TS-1A / 1B / 1D	
调制类型		16K0F3E, 14K0F3E, 14K0F2D, 12K0F2D 8K5F3E, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D	

注：上述规格是按照适用标准测量的典型值。
由于技术的进步，上述规格有可能发生更改，恕不另行通知。
固件和软件有可能升级，更新的细节和时间恕不另行通知。

● 环境适应性标准

美国军标	810F	810G	810H
高温	501.4/程序 I,II	501.5/程序 I,II	501.7/程序 I,II
低温	502.4/程序 II	502.5/程序 II	502.7/程序 II
温度冲击	503.4/程序 I,II	503.5/程序 I	503.7/程序 I



ISO9001 Registered
Communications Systems Division
JVCKENWOOD Corporation

注：NXDN是JVCKENWOOD公司和ICOM公司的注册商标。
所有商标权都是其所属公司的资产。

杰伟世建伍电子贸易(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8015室
电话:(010) 65908280

