

NXR-1700-E/1800-E2

DMR版 VHF/UHF 数字模拟双模中继台
(数字对讲机转发台)

DMR

体积小巧、轻便、结构紧凑的NXR-1700-E/1800-E2系列数字/模拟双模式常规中转台能够提供令人惊异的强大性能和丰富的应用功能。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。DMR版本提供DMR数字和模拟混合作模式，支持模拟系统向数字系统的平滑过渡。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，能够清晰地显示数字和图标。
- 内置温控散热风扇。
- 具备USB-A插座，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。
- 支持热备份，系统冗余。当主中转台故障，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项）。
- 具有IP遥控接口。
- 具有CW ID功能。
- 具有发射定时器。

● 数字模式

- 符合DMR数字空中接口协议，支持DMR TierII工作模式。2时隙TDMA方式，一个12.5kHz信道提供两个通信时隙，等效两个6.25kHz信道。
- 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TKR-D710/D810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。
- 转发加密语音/数据（DMR增强加密），支持终端加密通信。
- 具有呼叫打断功能。
- 具有用户列表和基站组列表功能。

● 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	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	0.8A
	发射	12.0A(最大功率), 9.0A (25W时)	
工作温度范围		-30℃~+60℃	
天线阻抗		50Ω	
尺寸（宽×高×厚）	包括凸出部	214.5×44.0×242.9mm	
	包括凸出部	208.5×44.0×211.5mm	
重量（净重）		1.9kg	
支持标准	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	DMR 5%误码率	0.22μV	
	DMR 1%误码率	0.28μV	
	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	DMR	ETSI TS102 361-1, -2, -3	
调制类型		16K0F3E, 14K0F3E, 14K0F2D, 12K0F2D 8K5F3E, 7K50F2D, 7K60FXD, 7K60F7D 7K60FXE, 7K60F7E, 7K60FXW, 7K60F7W	

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	MIL 810F	MIL 810G	MIL 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

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

