



BF-TD920

U/V双段专业数字对讲机

BF-TD920 U/V双段数字对讲机基于DMR通信体制打造，以更清晰的音频、更高效的沟通方式、更便捷的人机交互体验，为专网行业用户带来更加安全、私密、稳定以及强大的数据传输能力，保证了关键时刻信息的传输，多方位助力应急指挥人员在特殊情况下从容指挥调度。

-  UV双段
-  智能降噪
-  全双工通话
-  IP68级防护
-  GPS/北斗定位
-  蓝牙功能/录音功能
-  三重安全示警应用
-  数字语音加密技术





UV 双段·灵活场景应用

BF-TD920U/V双段数字对讲机提供U/V双段双守候，U段穿透能力强，适用于楼房密集度高的城市；V段绕射能力强，适用于山区、平原、野外等地区。专网用户可根据实际需求，在城市等建筑物区域或户外地形复杂地区自由切换，满足不同应急场景下的通信需求。

全双工通话·沟通更及时

BF-TD920U/V双段数字对讲机提供了全新的全双工通话方式，对讲机不再局限于传统的对讲，可实现终端之间的双向通话，在关键时刻提供更及时的沟通。实时反馈的语音在执行任务时使指挥调度更加高效灵活。

强劲射频能力·通信距离更远

采用传统超外差电路设计，带来更出色的收发性能，可在更大区域、更弱信号下保证关键信息的接收，通信距离更远。尤其在网络中断、网络覆盖不足、突发自然灾害等应急情况下，可及时满足近距离无网络对讲需求。

智能降噪·无惧嘈杂环境

内置创新降噪模组，集成自适应麦克风降噪技术过滤背景噪音和抑制啸叫，在噪声中准确提取人声，让客户在嘈杂环境作业或在室外恶劣天气下执行任务时，依然能够输出清晰、洪亮的语音，大幅度提高沟通效率。

三级区域·快速越区切换

BF-TD920支持3级区域设置和3773个常规存储信道，可直接手动切换配置区域，随时做好跨区域增援准备、快速跨区域支援，提高了组织和管理的便利性，为各单位人员快速反应和跨区域机动应急通信提供坚实的通信保障。

军工级品质·坚固耐用

产品经过严格的军工标准测试，整机采用IP68防护等级设计，屏幕经过多重加固测试，满足冲击、振动、太阳辐射等多项指标，具备良好的抗摔、抗跌性能，轻松胜任各种恶劣的工作环境。

多重安全守护·保障人身安全

BF-TD920数字对讲机内置倒地检测模组，支持倒地报警、单独工作报警、紧急警报，可选GPS和北斗定位系统，方便后台控制中心查看工作人员位置信息。同时，配置一键发起求救/救援警报方案，充分保障人身安全。

多重高级加密·通信更私密

为了保护通信内容的私密性，采用多重数字加密技术，支持异或加密、AES256和ARC4高级算法加密，使得重要信息传输更加安全可靠。

功能多样化·应用更丰富

基于专网用户的使用习惯，BF-TD920U/V双段数字对讲机深度开发一系列人性化操作体验。2.0英寸半反半透彩屏强光下视觉效果更好，全键盘设计操作更简单，LED强光手电、隐蔽模式、TTS语音等应用和功能，同时可选蓝牙、录音、大容量电池，适配标准常规模式、自组网节点模式、北峰调度系统模式等各类通信系统，大大提升终端使用和管理的便利性，覆盖多种行业应用场景，有效的辅助专业用户全天候、多场景、全方位执行任务。



功能应用 | Functional applications

- TTS语音功能
- 强光手电应用
- 3350mAh电池(选配)
- 定位/蓝牙/400小时录音(选配)
- 单呼/组呼/全呼
- 拒绝陌生呼叫
- 扫描/优先扫描
- 漫游/监听/永久监听
- 隐蔽模式
- 振动提示
- 可编程功能键
- 发送预置短信

应用场景 | Application scenario



武警/部队



消防/应急



能源/电力



堪探工程

技术指标 | Technical indicators

一般部分	频率范围(可选)	VHF:136-174MHz/UHF:400-480MHz	
	信道总数	3773	
	区域	3000	
	信道间隔	12.5KHz/25KHz	
	工作电压	DC 7.4V (±20%)	
	电池容量	2500 mAh	
	电池平均工作时间 (5/5/90)	16小时 (模拟) / 21小时 (数字)	
	频率稳定度	±1ppm	
	天线阻抗	50Ω	
	外形尺寸	66 (L) * 35(W)* 145 (H)mm	
	重量	540g(含电池)	
	录音 (可选)	400小时	
	蓝牙 (可选)	BT5.0	
发射部分	输出功率	高功率: 4W / 低功率: 1W	
	4FSK调制方式	12.5kHz仅数据: 7K60FXD / 12.5kHz数据和语音: 7K60FXE	
	FM调制方式	12.5 kHz: 8K50F3E;	
	调制限制	±2.5kHz @ 12.5kHz;	
	FM噪声	-40dB	
	发射杂散	-36 dBm≤1GHz/-30 dBm≥1GHz	
	邻道功率	≥60dB	
	频响	+1/-3 dB	
	音频失真	3%	
	数字语音编码器	AMBE	
	接收部分	数字灵敏度	5% BER: 0.22uV
		模拟灵敏度	0.22uV (12 dB SINAD)
		互调	≥60dB
邻道选择性		≥60dB	
杂散抑制		≥65 dB	
FM噪声		-40dB	
频响		+1/-3 dB	
额定音频输出功率		500mW	
最大音频输出功率		1.1W	
额定音频失真		3% (典型)	
传导辐射		-57dBm	
卫星定位精度		水平位置精度≤-10m (良好信号条件下)	
TTFF (首次定位) 冷启动		< 1分钟	
TTFF (首次定位) 热启动	< 10秒		
环境指标	工作温度范围	-20℃—+60℃	
	存储温度范围	-30℃—+85℃	
	防湿	按MIL-STD-810C/D/E/F/G标准	
	冲击和振动	按MIL-STD-810C/D/E/F/G标准	
	防尘防水	IP68	

配件 | Parts

标准配件



电池



皮带夹



挂绳



天线



充电器

可选配件



耳机线



写频线

◆声明: 福建北峰通信科技股份有限公司保留更改产品设计与规格的权利, 届时恕不另行通知。如有任何印刷错漏或在表述中可能产生的误差, 本公司不承担因此产生的后果。印刷过程可能令资料内的产品表述跟实物有区别。若有特殊需要, 请您根据实际的需求, 咨询我们销售人员或客服工作人员!

