



BF-TD520

专业数字防爆对讲机

北峰BF-TD520 是一款极具性价比专业数字防爆对讲机，严格按照中国最新防爆电气标准进行设计，适用于石油、化工、钢铁、港口等含有易燃易爆气体环境的场所，强大的性能和卓越的功能，为人们在危险环境中提供了安全可靠的通信解决方案。

 双防爆认证

 IP66级防护

 数字语音加密

 数模兼容

 续航能力强

 VOX语音功能





双重防爆保障

BF-TD520专业数字防爆对讲机符合IIB和IIIB级防爆标准，并通过国标防爆认证。不仅可以在可燃性气体环境下使用，还可以在粉尘环境中安全工作，在各种恶劣的环境下为用户提供最专业、安全的通信保障。



射频性能优秀

BF-TD520优化电路设计，实现0.25uV的高接收灵敏可以实现比较宽的频带范围，进一步强化信号的稳定性，为用户提供更优秀的通信质量和更稳定的语音通话性能。



紧急报警 及时响应

紧急报警、单独工作报警功能，在工作人员突发意外情况时，能够及时报警，有效保障工作人员的人身安全和提升管理层快速响应的应急处理能力。



数模兼容 平滑切换

BF-TD520专业数字防爆对讲机支持模拟信道、数字信道、数字/模拟混合信道的方式对话，助于用户从模拟到数字的平滑过渡。



可靠耐用 品质保证

BF-TD520专业数字防爆对讲机品质通过严苛的美国军用标准外观坚固耐摔，IP66高防护等级，可轻松应对严苛、复杂和极端的作业环境。良好的密封性能够保证在各类恶劣环境下的长时间使用。



音质更清晰

通过数字纠错技术，搭配宽窄带数字语音编码，提供更优秀的语音质量和更出色的抗干扰性。无论身处嘈杂环境还是覆盖范围的边缘地带，均可获得更清晰洪亮的语音效果，让您轻松保持通讯畅通。



VOX语音功能

BF-TD520专业数字防爆对讲机支持VOX声控对讲，用户无需手动按PTT键，即可实现语音信息传送和对讲，能够有效释放用户双手，让交流对话更加方便。



高功率 覆盖更远

BF-TD520专业数字防爆对讲机更远的通信距离和更好的穿透效果确保远距离通话和大范围信号覆盖，轻松应对高楼层、大面积等环境复杂场所。

螺旋增益天线

可以实现比较宽的频带范围，
适用于多频段信号的接收和发送

一键紧急报警

快速识别并发起紧急报警
更有效的保障工作人员安全

快速切换信道

拥有256个信道容量
可支持16个区域使用

多重语音加密

提供语音加密和扰频加密功能
有效的杜绝窃听风险或串频问题

坚固耐用

耐高温高抗冲击特殊材质
产品不宜损坏更牢固耐用

强续航能力

2500mAh大容量防爆电池
超过20小时的电池续航能力



主要功能 Major Function

- 扫描
- 数字加密
- 呼叫提示
- 永久监听
- 独立充电
- 紧急呼叫
- 超时禁发
- 紧急报警
- 信道提示音
- 可编程功能键
- 回复挂起
- 省电模式
- 单独工作
- 按键提示音
- 拒绝陌生人呼叫
- 迟后入网
- 自动扫描
- 中继/脱网
- 低电量提示
- 单呼/组呼/全呼

应用场景 Application Scenarios



石油化工



钢铁冶炼厂



港口码头



消防救援

技术指标 Technical indicators

一般部分	频率范围 (可选)	UHF:350-400 MHz UHF:400-480 MHz
	信道总数	256
	区域	16
	信道间隔	12.5KHz/25KHz
	工作电压	DC 7.4V (±20%)
	电池容量	2500mAh
	电池平均工作时间 (5/5/90)	数字23小时
	频率稳定度	±1.5ppm
	天线阻抗	50Ω
	外形尺寸	60(L)*40(W)*117(H)mm
	重量	305g(含电池)
发射部分	输出功率	≤3.5W
	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; 25 kHz: 16KΦF3E;
	调制限制	+/- 2.5kHz @ 12.5kHz; +/- 5kHz @ 25kHz
	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
互调		65dB
邻道选择性		60 dB
杂散抑制		70 dB
FM噪声		-40dB
频响		+1/-3 dB
额定音频输出功率		0.5W
最大音频输出功率		1.2W
额定音频失真		3% (典型)
传导辐射		-57dBm
环境指标		工作温度范围
	存储温度范围	-30°C—+85°C
	冲击和振动	MIL-STD-810C/D/E/F/G标准
	防护等级	IP66
	防爆等级	Ex ib IIB T4 Gb Ex ib IIIB T130°C Db

◆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人员!

配件 Accessories

标准配件



短天线



皮带夹



电池



充电器



挂绳

福建北峰通信科技股份有限公司
FUJIAN BELFONE COMMUNICATIONS TECHNOLOGY CO.,LTD.

地址:福建省泉州市双阳华侨经济开发区A-15
售后服务热线:400 085 8569 网址:www.bfdx.com



北峰官方微信