



## BF-TD930 防爆数字对讲机

BF-TD930防爆数字对讲机是一款高性能、多功能的数字终端产品，支持DMR常规、DMR集群、PDT常规、PDT集群等多种主流的通信体制，数字常规支持丰富的个性化功能，包括全双工通话、同频中继、自组网、适配智能IP互联系统。整机符合国军标的检测要求，符合美军标MIL-STD-810G的测试要求，通过Ex ibIIB T4 GB的气体防爆认证及Ex ibD21 T130°C粉尘防爆认证。产品采用军工级的设计要求，满足IP68防尘防水，彩色LCD显示屏，强光下可视，操作一目了然。

-  **双重防爆防护**
-  **北斗/GPS卫星定位\***
-  **自组网\***
-  **长续航能力**
-  **超外差电路**
-  **IP68防护**
-  **双战术隐蔽模式**
-  **TTS语音播报**
-  **单频点中继**
-  **多重示警功能**
-  **高级加密通信**
-  **丰富版本与功能**
-  **全双工通信**





## 双重防爆防护

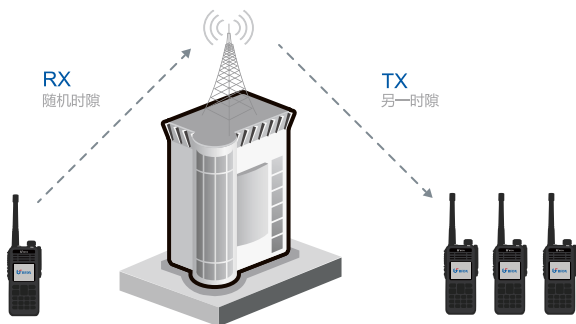
BF-TD930是一款拥有双重防爆认证(Ex ibIIB T4 GB、Ex ibD21 T130℃)的数字防爆对讲机，针对消防、石油化工、炼油厂、天然气等工作场所而研发的一款PDT/DMR防爆对讲机，为需要在爆炸性气体和可燃性粉尘的危险环境中工作的人员提供更安全可靠的通信保障。

## 超外差电路

产品采用全新超外差电路设计方案，射频性能大幅度提升。在信号边缘地带、大范围、远距离通信等场景中覆盖范围更广，接收灵敏度更高，进一步降低客户建网成本，将通信延伸至前所未有的区域。尤其在移动使用场景中跨区切换时，保障极限信号稳定接收，确保更广范围内关键信息及时、高效沟通，适应客户对远程通信高效率、弱小信号接收的需求。

## 单频点中继

BF-TD930 防爆对讲机支持常规PDT/DMR模式下的同频中继功能，作为手持式的中继台使用，可帮助客户快速建立同频中继网络，为一定区域范围内的A、B两个终端建立中转通道，扩大终端原有互通范围，弥补了传统对讲机通讯距离短、易串频的缺点。



## 双战术隐蔽模式

接收指令信息是执行任务中的关键，BF-TD930针对隐蔽式作战通讯的应用需求，设计声光双战术隐蔽模式，在通讯时可关闭终端声光隐藏行踪，并通过触感振动提示用户接收信息，避免关键指令错漏。对于不方便语音通话的情况，通过可编程按键发送快捷短消息，为用户展现无与伦比的可靠性能。

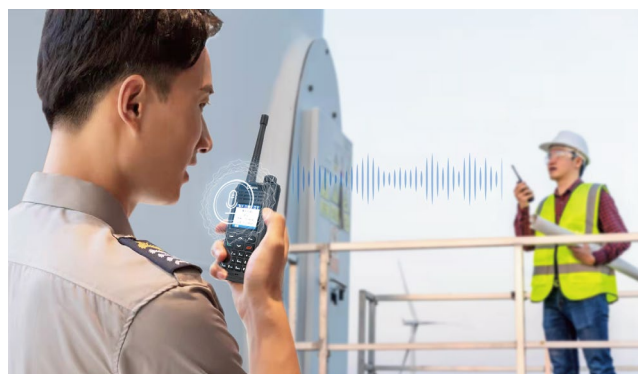
## 自组网

BF-TD930 防爆对讲机采用多跳多级中继技术，仅仅依靠终端本身的中继功能，把每一台自组网对讲机变成一个通信信号源，从而形成一个强大的对讲网络，就可以实现无中心自组网。具有节省频率资源、使用便捷、便于携带和快速部署等特点，还大大扩展了无线通信距离，实现特殊环境中的信号覆盖。(选配功能)



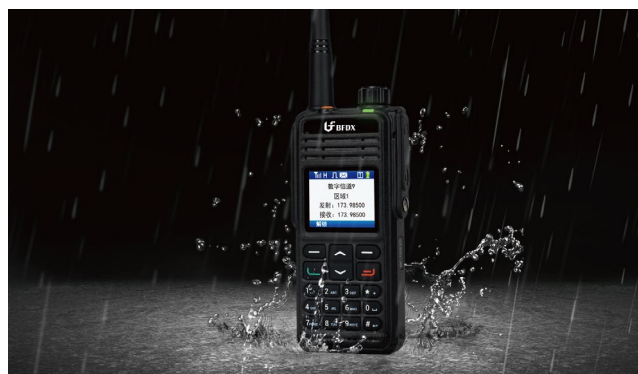
## 高级加密通信

BF-TD930 防爆对讲机基于PDT/DMR双制式打造，支持普通加密算法、AES256和ARC4高级算法加密、动态密钥加密等多种加密技术，对语音和数据信号进行加密，高度保障调度层与终端层通信内容的安全性。



## 全双工通信

BF-TD930 防爆对讲机提供了全新的通话方式，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，通讯无需等待，通话质量更好、效率更高。



## 北斗/GPS卫星定位

BF-TD930 防爆对讲机支持北斗/GPS多种高精度定位，可实现信息上报、数据短信息查询、数据压缩及速度检测，配合系统平台可实时获取用户动态信息和行为数据及通过平台实现可视化指挥调度。(选配功能)



## 长续航能力

产品采用了最新的锂聚合物技术，可选配3350mAh大容量电池，能够轻松实现24小时长续航能力，让用户轻松应对日常工作不间断的使用。

## IP68防护

BF-TD930防爆数字对讲机满足IP68级防护等级，轻松应对暴雨、高湿或多尘沙的恶劣环境，保障您的通讯畅通。

## TTS语音播报

BF-TD930 防爆对讲机，可提供短信播报功能(TTS)，使用文字转语音播报无需手动翻阅，无需查看即可收听短信内容，轻松解放用户双手与双眼。

## 多重示警功能

BF-TD930 防爆对讲机，支持5种警报类型、3种紧急报警(单独作业报警/倒地报警)功能，例如，在人员遇到突发事件的时候，可通过紧急报警功能紧急告知情况,后方工作人员可快速找到遇险人员，及时支援和救助。

## 丰富版本与功能

提供强大、灵活的系统版本选择，支持标准PDT/DMR双版本，适配于各类通信系统：标准常规模式、标准集群模式、同频中继模式、自组网节点模式、北峰虚拟集群模式、北峰调度系统模式，为用户提供更多、更灵活的通信业务选择。

## 技术指标 Technical indicators

一般部分	频率范围(可选)	UHF: 400-480MHz / UHF2: 350-400MHz
	信道总数	1024
	区域	128
	信道间隔	25 KHz/12.5KHz
	工作电压	DC 7.4V (± 20%)
	电池容量	3350 mAh
	电池平均工作时间 (5/5/90)	数字 30 小时;
	频率稳定度	± 0.5ppm
	天线阻抗	50 Ω
	外形尺寸	56 (L) * 36(W)* 129(H)mm
重量	360g (含电池)	
发射部分	输出功率	高功率: 2.5W / 低功率: 1.0W
	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: 16K0F3E;
	调制限制	± 2.5kHz@12.5kHz / ± 5.0kHz@25kHz
	FM噪声	40dB@12.5kHz/45dB@25kHz
	发射杂散	-36dBm<1GHz/-30dBm>1GHz
	邻道功率	≤ -60dB
	频响	+1/-3 dB
	音频失真	≤ 5%
	数字语音编码器	AMBE或NVOC (仅PDT制式时)
接收部分	数字灵敏度	0.25 μV / BER5%
	互调	65dB@12.5/25kHz
	邻道选择性	60dB@12.5kHz/70dB@25kHz
	杂散抑制	70dB@12.5/25kHz
	FM噪声	40dB @ 12.5kHz; 45dB @ 25kHz
	频响	+1/-3 dB
	额定音频输出功率	0.5W (8Ω负载)
	最大音频输出功率	1.5W
	额定音频失真	≤ 5%
	传导辐射	-57dBm
环境指标	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 (良好信号条件下)
	TTFF (首次定位) 热启动	<10秒 (良好信号条件下)
	工作温度范围	-30℃ ~ +70℃
	防湿	按MIL-STD-810G标准
	冲击和振动	按MIL-STD-810G标准
	存储温度范围	-40℃—+85℃
	防尘防水	IP68

## 配件 Parts

### 标准配件



电池



皮带夹



天线



充电器



挂绳

### 可选配件



写频线



有线耳机 (非防爆)



六槽充

## 应用场景 Application scenario



消防救援



石油化工



能源电力



煤矿冶金

◆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!

