



## BP860

### 全新一代数字防爆对讲机

北峰BP860作为全新一代颠覆性的数字防爆对讲机，从产品外观、结构和功能上进行突破性的研发和设计，以更远的通信覆盖能力、更强的音频效果、更快速的响应效率、更人性化的交互设计、更好的防护表现，为行业专网用户带来丰富、高效的多重通信体验。

- AI智能降噪
- 自组网功能\*
- IP68级防护
- 单频点中继
- GPS/北斗定位
- 双级防爆
- 全双工通信
- 多重示警功能
- 多层数字通信加密
- 蓝牙/录音/TF加密卡\*





## 产品特点

### Product Features



#### 双级防爆|安全更有保障

BP860防爆数字对讲机采用Ex ib IIB T4 Gb、Ex ib IIIB T130°C Db双级防爆设计并通过国家防爆测试及认证，为需要在爆炸性气体和可燃性粉尘或可能出现在易燃、易爆等高危环境中工作的人员提供更多层级的安全保障。



#### AI智能降噪|音质更清晰

BP860防爆数字对讲机基于先进的AI智能降噪算法和声学模型、音频数位处理技术，能够精准识别真实语音和干扰信息、有效的过滤环境噪音和消除啸叫，在嘈杂环境下输出清晰音频，保障稳定良好的通话质量。



#### 单频点中继|更远的通信覆盖

单频点中继（同频中继）功能，为一定区域范围内的终端建立转发通道，从而弥补了传统对讲机通讯距离短、易串频的缺点，极大地减少运营维护成本，满足地下、隧道施工、抢险救灾灵活扩网的需求。



#### 全双工通信|通联更及时

BP860防爆数字对讲机支持全双工通信，用户无需等待对方收发可实现终端之间建立双向语音通话，在关键时刻能高效提供及时语音通信，使用户能够随时随地与其他用户进行对话，有效提高了沟通效率。



#### 自组网功能|快速构建网络

自组网功能支持任意网络拓扑结构，支持多跳中继，面对恶劣的或危险的地理环境或人员车辆无法到达的区域，可快速构建网络，有效的扩展无线通信距离，实现特殊环境中“随时随地互联互通”的通信保障。（选配）



#### 双模卫星|更精准的定位

BP860防爆数字对讲机内置卫星双模(GPS/北斗)定位模块，可实现终端相对距离和方位角度信息及速度检测，配合调度管理平台可实时获取用户动态信息和行为数据及实现可视化指挥调度。



#### 三重示警|提供安全防护

BP860防爆数字对讲机提供一键紧急报警、单独工作报警、倒地报警三重报警功能，如遇突发情况可通过手动、自动触发报警，保证单兵情况下更容易寻求支援或帮助，方便指挥中心随时掌握人员的位置及轨迹，有效管控风险。



#### 无线蓝牙|通信应变无形

BP860防爆数字对讲机内置低功耗蓝牙5.0模组，支持无线音频设备、无线PTT设备等多种配件连接，方便用户拓展出各种应用解决方案，在工作繁忙时彻底解放您的双手，提升应变能力于无形。



**IP68**  
防水防尘等级

**200CM**  
跌落冲击/深水浸泡

**120分钟**  
长时间深水侵蚀

**防滑设计**  
握感舒适度最佳

### 多重数字加密|通信更安全

BP860防爆数字对讲机加密技术满足公安一所的IOP认证资质，在异或加密、AES256和ARC4高级算法加密的基础上，支持选配TF卡硬件加密方案，从而进一步提高通信的私密性和信息的安全性。

### 数字录音|便于更好管理

内置数字录音模块，支持满足≤24小时，实时记录语音数据及手台ID、信道号或者录音时间范围查询录音数据等，帮助用户对通话的内容、信息记录、回放、分析等。为任务的复盘和取证提供更好的保障。

### IP68防护|无惧恶劣环境

设备通过MIL-STD-810H标准，外壳采用防滑纹理设计，增强握舒适和防滑性能，整机可承受2米跌落及冲击，拥有IP68级别的防尘防水能力，确保终端在各种苛刻环境下不受侵蚀，即使在2米水深中浸泡2小时依然能够提供清晰洪亮的语音及稳定可靠的通信。



# 主要功能



- 联网/脱网
- 快捷拨号功能
- 单呼/组呼/全呼
- 漫游/扫描/短信
- 通话显示方位角
- 隐蔽模式
- 优先打断
- TF卡加密
- 呼叫/信道提示音
- TDMA直通双时隙
- 可编程功能键
- 静噪等级设置
- 发送预置短信
- 自动省电/低电提示
- DMR/PDT常规/集群/自组网, SDC/SVT系统

● 标配功能 ○ 选配功能

# 技术指标

一般部分	频率范围(可选)	UHF: 400-480MHz	UHF3: 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	2000 mAh	
	电池平均工作时间(5/5/90)	数字 19 小时; 模拟 14 小时	
	频率稳定度	± 0.5ppm	
	天线阻抗	50 Ω	
	外形尺寸	62(L)*40(W)*134(H)mm	
	显示屏	LCD屏, 320*240像素, 262000色, 2.4英寸, 10行	
	重量	359g(含电池)	
	录音	≤24 小时	
蓝牙	BT5.0		
发射部分	输出功率	高功率: 3.5W/中功率: 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	≤3%	
	数字语音编码器	AMBE/兼容NVOC	

接收部分	数字灵敏度	0.22 μV /BER5%
	模拟灵敏度	0.22 μV (12dB SINAD)
	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	1.0W
	最大音频输出功率	2.5W
	额定音频失真	≤3%
传导辐射	-57dBm	
环境指标	工作温度范围	-30°C ~ +70°C
	存储温度范围	-40°C ~ +85°C
	ESD (静电防护等级)	IEC61000-4-2(Level 4) ± 8kV(接触放电) ± 15kV(空气放电)
	防湿	MIL-STD-810H
	冲击和振动	MIL-STD-810H
	防尘防水	IP68
定位	气体防护	Ex ib IIB T4 Gb
	粉尘防护	Ex ib IIB T130°C Db
	定位精度	< 2.5m (CEP50,良好信号条件下)
	TTFF (首次定位) 冷启动	≤30 秒 (良好信号条件下)
TTFF (首次定位) 热启动	≤1 秒 (良好信号条件下)	

注: 以上规格均按照试用标准测试, 由于技术的不断发展, 以上指标数据若有变更, 恕不另行通知。

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。本档案编制过程中已力求内容准确与完整, 如有疑问, 请及时跟我们联系。如有任何印刷错漏或在翻译中可能产生的误差, 本公司不承担因此产生的后果, 敬请谅解。

# 配件

## 标准配件

\*图片仅供参考\*



电池



皮带夹



挂绳



天线



座充



电源适配器

## 标准配件



防爆耳机



写频线

