



# BP620/BP610

## 新一代专业数字对讲机

BP620/BP610全新一代数字对讲机，凭借其先进的AI降噪技术、灵敏的收发效果、精准的定位能力和高效的响应速度，极大提升了使用者身处嘈杂环境下的沟通体验，其丰富的业务功能，为用户更有效率的工作提供更灵敏、更清晰、更可靠的通信保障。

- |  |  |
|--|--|
|  AI智能降噪    |  射频优化技术       |
|  IP68级防护   |  多重示警功能       |
|  高级算法加密    |  精准卫星定位*      |
|  TDMA双时隙技术 |  蓝牙*/250小时录音* |





## 产品特点

### Product Features

#### AI智能降噪

BP620/610搭载高性能喇叭+AI智能降噪算法，能有效过滤各种类型背景噪音并消除啸叫、精准提取人声，确保在各种嘈杂区域仍能精准捕捉对讲人声，实现清晰、洪亮的通话效果。

#### 多重示警保障

BP620/610数字对讲机在紧急情况下能发出多重告警信号，包括一键紧急警报、单独工作警报、倒放警报。一旦出现紧急情况即可自动通知指挥人员或调度指挥平台，保障不同场景下的作业人员的安全，有效消除安全隐患。

#### 精准卫星定位

BP620支持通话过程中显示目标的相对位置和距离，并通过十六方位信息将其方位/距离信息精准呈现。同时可选配卫星定位系统，对人员静止或运动状态进行实时跟踪跟管理，有助指挥中心协调和管理作业人员，提高工作和救援效率。

\*可选配：北斗、GPS、GALILEO、GLONASS

#### IP68级防护

BP620/BP610数字对讲机拥有IP68级防尘防水能力，外壳采用耐磨、耐热的PC防护材质，在淋雨、浸泡、扬尘等环境下依然能保持完好。屏幕经过加固具有出色的抗冲击性，可多角度承受1.5米摔落，轻松胜任各种严苛的工作环境。

#### 射频优化技术

BP620/610数字对讲机主板采用一体化金属屏蔽罩设计，有效隔绝干扰、改善语音通信质量。提供更广泛、更灵敏的信号收发效果，保证信号边缘地带关键语音的收发，在高层、大面积、远距离等复杂环境下实现稳定通信。

#### 多重数字加密

BP620/610数字对讲机支持多重加密防扰功能，包括动态加密、静态加密、AES256/ARC4高级算法加密，可以有效地防止信号被窃听和干扰，层层保障用户的通信安全，让用户可以更加安心地进行通信。

#### 通信性能强

终端设备具备独有的TDMA双时隙技术，让用户可以在更广泛的信号环境中，实现更好的语音容量和音频性能。同时也增强了数字通讯的系统应用管理，可接入北峰SDC系统，SVT系统进行指挥调度、智能化管理及信道动态分配服务。

#### 丰富应用配置

BP620/BP610可选配蓝牙5.0模组，连接无线音频设备、无线PTT设备等，为用户提供更多可扩展的配件选择，实现多设备无线连接。同时提供长达250小时实时录音，支持本地回放和电脑回放，提高使用者的安全意识和执行能力。



## 主要功能



- 隐蔽模式
- 数模兼容
- TDMA直通双时隙
- 拒绝陌生呼叫
- VOX声控
- 发射限时/发射权限
- 单呼/组呼/全呼
- 原装电池检测
- 省电模式/电池低电提示
- 扫描/监听/遥毙
- 优先通话功能
- PDT常规/SDC系统/SVT系统

○ 代表选配功能



BP620



BP610

# 技术参数

一般部分	频率范围(可选)	VHF:136~174 MHz UHF3:350~400 MHz UHF:400~480 MHz	技术指标 接收部分	数字灵敏度	0.25 uV (5% BER)	
	信道总数	1024		互调	60dB	
	区域	64		邻道选择性	60dB	
	信道间隔	12.5kHz/25kHz		杂散抑制	60dB	
	工作电压	DC 7.4V (±20%)		FM噪声	-40dB	
	电池容量	2000 mAh		频响	+1/-3 dB	
	电池平均工作时间(5/5/90)	BP610: 数字 24小时; BP620: 数字22小时		额定音频输出功率	1.0W	
	频率稳定度	± 1.5ppm		最大音频输出功率	1.5W	
	天线阻抗	50 Ω		额定音频失真	3%	
	外形尺寸	57 (L) *33 (W) *126 (H) mm		传导辐射	-57dBm	
	显示屏 (BP620)	1.77英寸		定位	定位精度	<2.5m (CEP50, 良好信号条件下)
	重量	约300g(含电池)			TTFF (首次定位) 冷启动	< 30秒 (良好信号条件下)
	录音 (可选)	250小时			TTFF (首次定位) 热启动	<1秒 (良好信号条件下)
	蓝牙 (可选)	BT 5.0		技术指标 发射部分	环境指标	工作温度范围
输出功率	≤5W	存储温度范围	-30℃—+85℃			
4FSK调制方式	12.5kHz仅数据: 7K60FXD 12.5kHz数据和语音: 7K60FXE	防尘防水	IP68			
FM调制方式	12.5 kHz: 8K50F3E; 25 kHz: 16KΦF3E;	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。如有任何印刷错误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!				
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++					

# 应用场景



城市管理



轨道交通



物业安保



港口码头



大型工业园区

# 配件说明

## 标准配件

\*图片仅供参考\*



电池



皮带夹



挂绳



天线



座充



火牛

## 可选配件



大容量电池



耳机线



写频线



空气导管耳机



六槽充

