



BP750

专业数字对讲机

BP750是基于数字PDT/DMR技术自主研发的专业数字对讲机，除能有效的扩展通信距离，实现在特殊环境中的极限信号覆盖外，其丰富的应用功能、广泛的应用场景及不同版本（常规/系统/虚拟集群/集群/自组网）在不同通信系统中能满足不同行业大规模、更高效、更灵活、高强度的通信需求。

- | | |
|---|--|
|  自组网* |  卫星定位* |
|  超外差电路 |  TTS播报* |
|  单频点中继 |  异频直通 |
|  全双工通话 |  IP68级防护 |
|  高级加密通信 |  多重示警功能 |
|  双战术隐蔽模式 |  单呼/组呼/全呼 |

代表通讯功能





产品特点

Product Features



自组网|扩大通信距离

BP750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。



超外差电路|降低建网成本

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。



双战术隐蔽模式|执行任务更安全

接收指令信息是执行任务中的关键，BP750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。



单频点中继|通信全域覆盖

BP750数字对讲机支持常规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。



高级加密通信|通信保密性更强

BP750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。



全双工通话|更及时的沟通

BP750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。



卫星定位|实时可视化调度

BP750支持GPS/北斗高精度定位，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。



长续航能力|轻松满足话务需求

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级防护|轻松应对环境挑战

整机采用精密、坚固的结构工艺+IP68级防尘防水设计,即使在雨水、粉尘、高温、严寒等条件恶劣环境下,依然能够提供清晰洪亮的语音及稳定可靠的通信。



TTS播报|提高沟通效率

BP750数字对讲机，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|更多的安全保障

BP750数字对讲机，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。



丰富的通信版本|满足不同用户需求

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。



主要功能



- 优先打断功能
- 单独工作模式
- 数字紧急报警
- 扫描/监听/漫游
- ARC4/AES256加密
- 自动省电
- 低电量提醒
- 倒放报警
- 可编程功能键
- 发送预置短信
- 隐蔽模式
- 降噪等级
- 直通双时隙
- SDC/SVT/PDT集群/DMR集群

技术指标

一般部分	频率范围(可选)	VHF: 136-174MHz UHF: 400-480MHz UHF2: 450-520MHz UHF3: 350-400MHz	接收部分	数字灵敏度	0.25 μV /BER5%
	信道总数	1024		互调	65dB@12.5/25kHz
	区域	128		邻道选择性	60dB@12.5kHz/70dB@25kHz
	信道间隔	25 KHz/12.5KHz		杂散抑制	70dB@12.5/25kHz
	工作电压	DC 7.4V (±20%)		FM噪声	40dB @ 12.5kHz; 45dB @ 25kHz
	电池容量	2300 mAh (可选配: 3350mAh)		频响	+1/-3 dB
	电池平均工作时间(5/5/90)	数字 21 小时		额定音频输出功率	0.5W (8Ω负载)
	频率稳定度	±0.5ppm		最大音频输出功率	1.5W
	天线阻抗	50 Ω		额定音频失真	≤5%
	外形尺寸	57(L) * 32.5(W) * 129(H)mm		传导辐射	-57dBm
发射部分	重量	315g (含电池)	卫星定位精度	水平位置精度 ≤10m(良好信号条件下)	
	输出功率	高功率: 4.0W 低功率: 1.0W	TTF (首次定位) 冷启动	<1分钟(良好信号条件下)	
	4FSK调制方式	12.5kHz仅数据: 7K60FXD 12.5kHz数据和语音: 7K60FXE	TTF (首次定位) 热启动	<10秒(良好信号条件下)	
	FM调制方式	12.5 kHz: 8K50F3E; 25 kHz: 16K0F3E	环境指标	工作温度范围	-30℃ ~ +70℃
	调制限制	±2.5kHz@12.5kHz; ±5.0kHz@25kHz		防湿	按MIL-STD-810G标准
	FM噪声	40dB@12.5kHz/45dB@25kHz		冲击和振动	按MIL-STD-810G标准
	发射杂散	-36dBm<1GHz/-30dBm>1GHz		存储温度范围	-40℃~+85℃
	邻道功率	≤-60dB		防尘防水	IP68
	频响	+1/-3 dB		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。	
	音频失真	≤5%			
数字语音编码器	AMBE或NVOC (仅PDT制式时)				

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。如有任何印刷错误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



电池 皮带夹 挂绳 天线 充电器

可选配件

图片仅供参考



大容量电池 耳机线 写频线 空气导管耳机 六槽充

应用场景



消防



森防



防汛



人防

