

技术指标

DMR制式，支持数字常规\模拟常规，两种模式可在终端本地菜单中切换，且模式切换终端不重启		
一般部分	频率范围(可选)	136-174MHz / 350-400MHz / 400-480MHz / 450-520MHz
	信道总数	1024
	区域	64
	信道间隔	12.5kHz/20kHz/25kHz
	工作电压	DC 7.4V (±20%)
	电池容量	2500 mAh
	电池平均工作时间 (5/5/90)	数字 24小时
	频率稳定度	± 1.5ppm
	天线阻抗	50Ω
	外形尺寸	60.8 (L) * 35.7(W)* 118.5 (H)mm
发射部分	重量	283g(含电池)
	输出功率	最大不小于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：16K0F3E；
	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
	音频响应	+1~-3dB (TIA603D)
	音频失真	≤3%
接收部分	数字语音编码器	AMBE
	数字灵敏度	0.2μV / BER5%
	互调	60dB
	邻道选择性	60 dB
	杂散抑制	60 dB
	FM噪声	-40dB
	音频响应	+1~-3dB (TIA603D)
	额定音频输出功率	0.5W
	最大音频输出功率	1.3W
	额定音频失真	≤3% (典型)
环境指标	传导辐射	-57dBm
	卫星定位精度 (可选)	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	-20℃—+60℃
	存储温度范围	-30℃—+85℃
	湿热、冲击、振动或跌落	按GJB 150A-2009标准
	防尘防水	IP68
	蓝牙	5.0
	通讯距离	≥5km (NLOS环境)
	ESD (静电防护等级)	IEC 61000-4-2 (level 4) ±8kV (接触放电) ±15kV (空气放电)
	数字协议	ETSI-TS102 361-1,-2,-3

注：福建北峰通信科技股份有限公司保留更改产品设计规格的权利，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



可选配件



-TD511

 数字对讲机

-  蓝牙功能(可定制)
-  人身安全示警功能(可定制)
-  ARC4安全加密功能
-  GPS卫星定位功能(可定制)
-  IP68级防尘防水设计
-  支持双时隙虚拟集群功能





蓝牙 5.0

BF-TD511数字对讲机选配内置低功耗蓝牙5.0模组，支持无线音频设备、无线PTT设备等多种终端连接，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。(选配)



ARC4加密

TD511除了提供北峰数字技术固有的加密，还采用与加密标准ARCFOUR（ARC4安全加密）结合。支持数字信道、语音和数据业务等随机密钥加密功能等。



定位功能（可定制）

采用高性能、低功耗定位模块,支持位置显示和发送位置信息。通过手持机接收和实时追踪车辆及工作人员的位置，了解车辆及工作人员的工作运行轨迹状态。

- GPS定位
- 北斗II代定位
- 格洛纳斯定位



IP68级设计

IP68工业防护标准，一米深水浸泡60分钟而不影响正常使用。并具有密封防尘渗透能力严格按照美国军用标准测试，保证TD510在各种复杂严酷的环境下都有出色的性能表现。

人身安全示警（可定制）

包括人员倒地 单独作业 紧急情况警报。如：用户遇到危险情况、处于非正常工作状态或易受伤害工作环境中对讲机将自动报警，并发出紧急报警信号通知调度中心或者队友。

- 倒地报警功能：自动侦测对讲机倾角状态，超出预设角度自动报警，为不同工作环境提供了更多安全保证。



直通双时隙\虚拟集群

将空闲的时隙信道自动进行分配给紧急需求通话的组员，更好地提高频点利用率。在某些紧急情况，有助于及时通信、传递重要信息。

强插\强拆功能

当有用户在讲话时，授权的用户可以随时强行终止当前的讲话，获取讲话权开始讲话。无论用户是否正在发射，授权的用户都可以强行结束正在进行的呼叫，并传递重要紧急的信息。



- 扫描
- 监听
- 自动扫描

- 声控功能
- 紧急警报
- 语音加密

- 单键呼叫
- ARC4加密
- IP68防尘防水
- 省电模式
- 定位功能
- 蓝牙功能
- 倒地报警功能
- 单独工作模式

※ “●”为标配功能，“○”为选配功能 ※

应用场景

