

技术指标

一般部分	频率范围(可选)	136-174MHz/350-400MHz/400-480MHz
	信道总数	BF-TD510: 160 / BF-TD510 (SDC): 512
	区域	32
	信道间隔	12.5KHz/25KHz
	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)	22小时
	录音时间	400小时
	频率稳定度	±1.5ppm
	天线阻抗	50Ω
	规格	外形尺寸: 57(L)*32(W)*119(H) mm 重量: 239(含电池)
发射部分	输出功率	37dBm ± 1.5dB
	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: 16KΦF3E;
	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	AMBE3000
	接收部分	数字灵敏度
互调		60dB
邻道选择性		60dB
杂散抑制		60dB
FM噪声		-40dB
频响		+1/-3dB
额定音频输出功率		0.5W
最大音频输出功率		1.2W
额定音频失真		3% (典型)
传导辐射		-57dBm
GPS定位精度		水平位置精度 ≤ -10m (良好信号条件下)
TTF (首次定位时间)冷启动	< 1分钟 (良好信号条件下)	
TTF (首次定位时间)热启动	< 10秒 (良好信号条件下)	
环境指标	工作温度范围	-20℃—+60℃
	存储温度范围	-30℃—+85℃
	防湿	按MIL-STD-810C/D/E/F
	冲击和振动	按MIL-STD-810C/D/E/F
	防尘防水	IP68

配件 注: 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。

标准配件



2000mAh电池



皮带夹



挂绳



天线



充电器

可选配件



写频线



耳挂式耳机



长天线



六槽充



肩咪



BF-TD510

DMR 数字录音对讲机

- 400小时录音功能(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)
- P68级防尘防水设计
- 支持双时隙虚拟集群功能





录音功能（可定制）

可连续存储400个小时以上，可保存录音时手台ID、信道、区域ID、录音时间、发送频率和接收频率。可通过手台ID、信道号或者录音时间范围查询录音数据。



ARC4加密

TD510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。支持数字信道和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、低功耗卫星定位模块当连接呼叫次数或PTT次数达到设定的值，对讲机会自动向中心发送其位置信息，中心可实时追踪车辆及人员的位置，了解工作运行轨迹状态。

- 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。在某些紧急情况下，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
- 数字录音
- 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

