

技术指标

一般部分	频率范围(可选)	137~168MHz / 403~423.5MHz
	信道总数	160
	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
发射部分	规格	外形尺寸: 61 (L) *34.5 (W) *118 (H) mm 重量(含电池): 240g
	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%
接收部分	数字语音编码器	AMBE ++
	数字灵敏度	5% BER: 0.25 uV
	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)
环境指标	传导辐射	-57dBm
	GPS定位精度	水平位置精度≤-10m (良好信号条件下)
	TTFF (首次定位时间)冷启动	< 1分钟 (良好信号条件下)
	TTFF (首次定位时间)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℃
	防湿	按MIL-STD-810C/D/E/F标准
	冲击和振动	按MIL-STD-810C/D/E/F标准
	防尘防水	IP67

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



可选配件



BT-TD510

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)
- IP67级防尘防水设计
- 支持双时隙虚拟集群功能





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

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。



IP67级设计

IP67工业防护标准，一米深水浸泡30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。在某些急紧情况下，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 | ● 单键呼叫 | ● 带宽设置 | ○ 定位功能 |
| ● 监听 | ● 紧急警报 | ● ARC4加密 | ○ 数字录音 |
| ● 自动扫描 | ● 语音加密 | ● IP67防尘防水 | ○ 倒地报警功能 |
| ● 声控功能 | ● 省电模式 | | ○ 单独工作模式 |

※ “●”为标配功能，“○”为选配功能 ※

应用场景

