



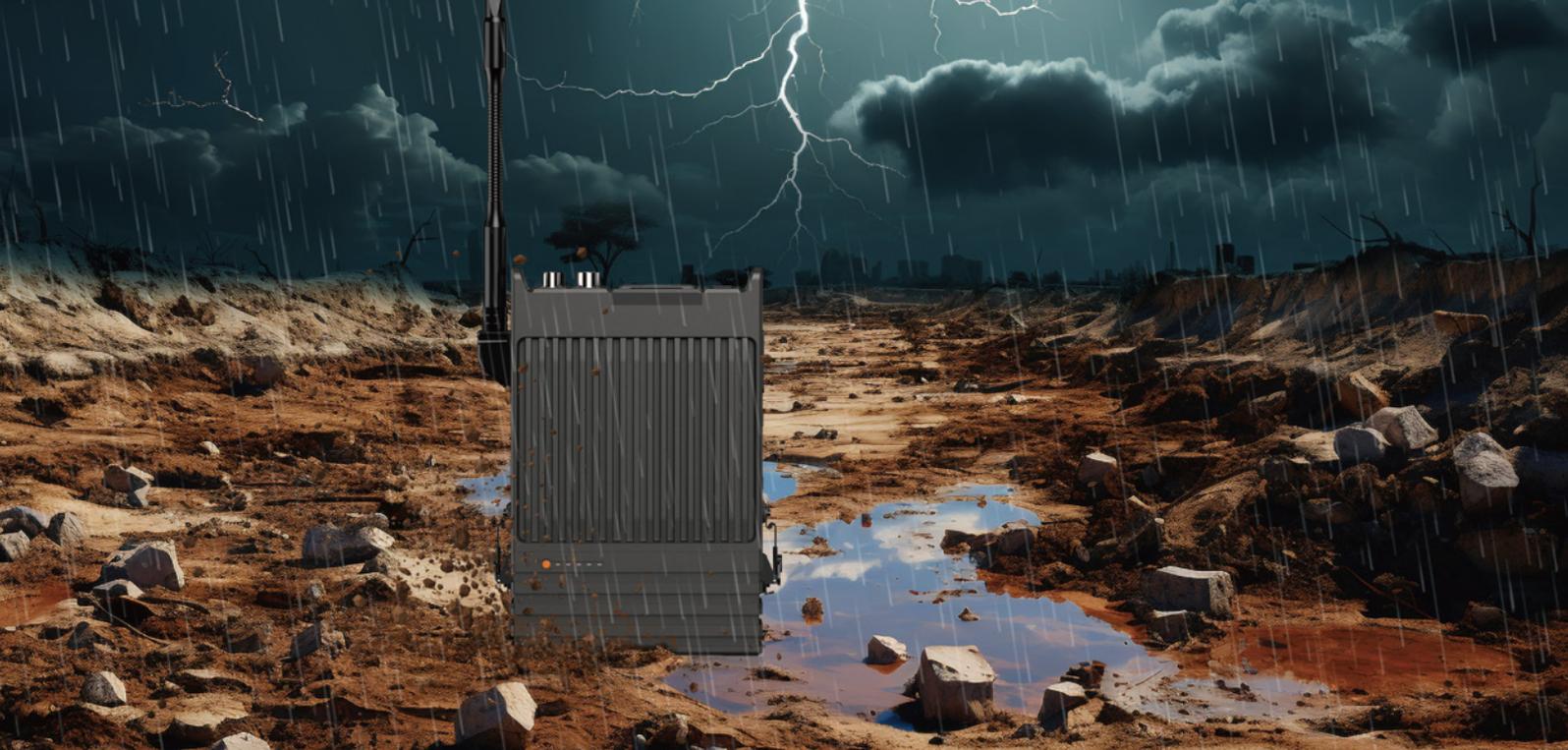
BF-TR925R

窄带数字自组网基站

BF-TR925R窄带数字自组网基站，采用标准的PDT/DMR常规协议，具备快速组网、覆盖范围广、运行稳定可靠等优点。在紧急情况
及重大事件中可不依赖于外部网络（IP网络/卫星网络/移动网络）的
情况下，快速组建无线通信网络，实现大范围信号覆盖，并与现有专
网无线通信网络无缝互通，为应急现场提供安全可靠、易拆易建、即
用即通的语音通信组网覆盖保障。

- 标准制式，兼容性高
- 快速部署，高效响应
- 灵活组网，覆盖更广阔
- 公网电话，备份通信保障
- 双通道技术，业务容量倍增*
- 纯北斗/双模定位，更精准调度
- IP68防护，轻松应对恶劣环境
- 多种供电方式，续航更优秀





产品特点



标准协议|兼容性高

BF-TR925R窄带数字自组网基站支持PDT/DMR常规协议，兼容标准PDT/DMR手持终端接入，便于业主更加灵活地选配终端。此外基于BF-TR925R搭建的自组网网络，可充分利用业主现有终端、减少资产浪费，保护用户的投资。



扩展应用|可视化指挥调度

BF-TR925R窄带数字自组网基站在所处的自组网网络中，任意节点设备均支持接入三分屏现场指挥调度台，对网内终端实现语音调度、GIS地理调度、数据业务管理等可视化调度及管理。



北斗定位|实时精准调度

BF-TR925R窄带数字自组网基站满足用户对于GPS+北斗的双模定位用户的需求，也为特殊行业群体提供纯粹的北斗单模定位版本。调度中心可实时获取每台自组网基站及网内终端的位置信息，并存储用于查询或轨迹回放。



军工品质|无惧恶劣环境

BF-TR925R窄带数字自组网基站整机采用全铸铝机身打造，散热性能出色且抗摔、抗毁能力强，在例如：地震、洪水、台风等极端灾害环境下，能够保证长时间稳定通信。在野外环境使用背负形态的基站，能够更充分得发挥产品的灵活。



快速部署|高效响应

BF-TR925R窄带数字自组网基站支持背负式、车载式、固定式多种快速部署、快速架设应用方式，一键开机即可自动组网，从而实现迅速形成大面积无线网络覆盖能力，为紧急情况突发事件通信提升响应速度、节约沟通成本。



公网电话|备份通信保障

BF-TR925R窄带数字自组网基站标配手持话筒内置4G公网模块，可作为移动终端拨打电话，有效解决了远端站点无法通过专网与指挥中心互通的障碍，为临时指挥站点提供与外界通信的有效保障。



双路通信技术|业务容量倍增

BF-TR925R窄带数字自组网基站双通道技术，仅需1台设备就可以为现场提供2路自组网链路的组网，保障救援现场前方通信保障与后方指战交流隔离，实现两个自组网网络数据的并行传输高效互通。



多种供电|续航更优秀

BF-TR925R窄带数字自组网基站提供电池供电、外部交流电源供电、外部直流电源供电三种供电方式。当采用背负式部署时，可选用大容量蓄电池，装卸方便、不易脱落；当作为固定站或车载站部署时，通过专用的车载配件进行电源接入，满足各类应急场景下的用电需求。

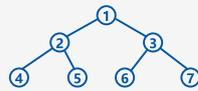


灵活组网| 随需而变

BF-TR925R窄带数字自组网基站支持高达32个节点的动态拓扑组网，支持链型、星型、网型、树型和混合型等多种拓扑结构，能够因地制宜、随需而变，自动建立起合适的通信网络，实现灵活的网络组建及动态的拓扑部署。此外，产品支持基站之间进行远距离的网络背靠背组网，作为空口无线链路的备份手段，有效保障通信的可靠性。



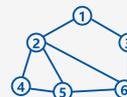
链型组网



树状组网



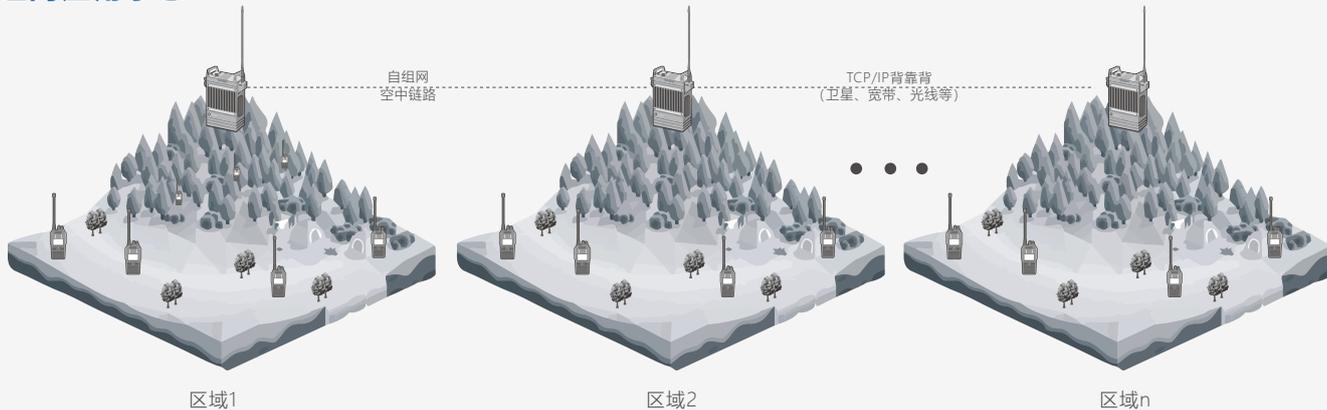
星型组网



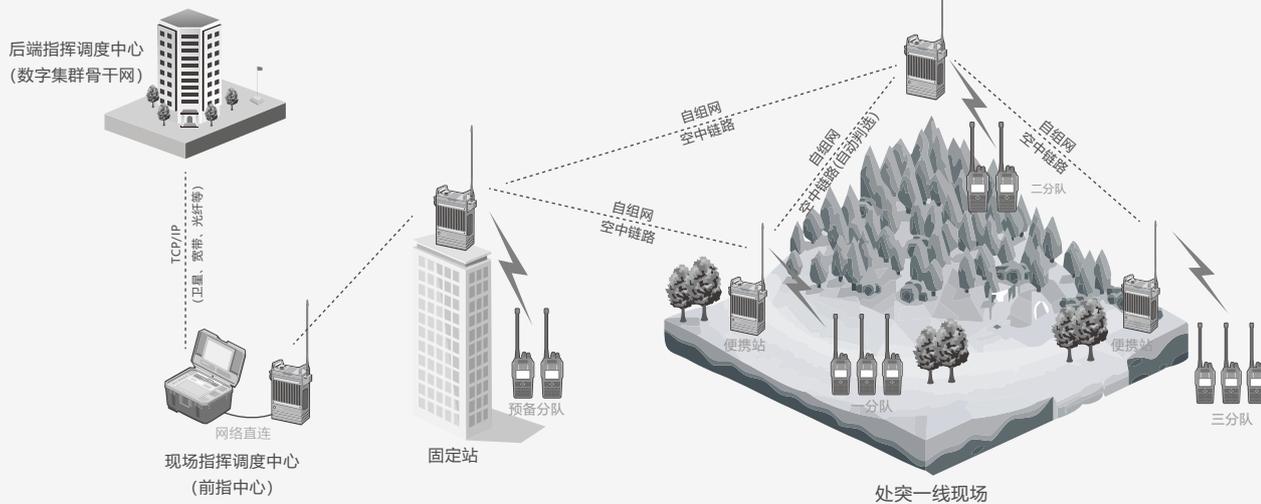
网状组网

典型应用

自组网应用示意



前指后指联动示意



应用领域



应急救援



森林防火



抗震救灾



抗洪救灾

其他特点

- 2.0寸彩屏
- 分离式操作面板
- 高频闪烁灯
- 智能电量显示
- 航空插接头
- 光纤网络接口
- 空口ID鉴权
- 高级语音加密
- 双通道背靠背
- 多系统版本可选
(自组网、北峰SDC系统、同频中继)

注：○ 为选配定制的功能

技术指标

一般部分	频率范围 (可选)	136-174MHz / 350-400MHz / 400-480MHz
	信道数目	3776
	信道间隔	12.5KHz / 25KHz
	天线阻抗	50Ω
	工作电压	车载：DC13.8V(±15%)，负极接地 / 背负：10.8-12.6V
	电流消耗	< 6A
	工作环境	-30℃ ~ +70℃
	存储温度	-40℃ ~ +85℃
	体积	302mm(L)*218mm(W)*76mm(H) (不含天线及天线座)
	重量	≤ 4.5Kg
发射部分	输出功率	车载：5-25W (连续发射) 背负：3-15W (连续发射)
	频率稳定度	≤ 0.5ppm
	4FSK数字调制方式	12.5KHz 仅数据：7K60FXD / 12.5KHz 数据和语音：7K60FXW
	邻道功率	≤ 60dB
	杂散射频分量	-36dBm < 1GHz / -30dBm > 1GHz
	数字语音编码器	NVOC或AMBE
接收部分	灵敏度	3%BER ≤ 0.35uV
	频率稳定度	≤ 0.5ppm
	邻道选择性	≥ 60dB
	互调抗扰性	≥ 65dB
	杂散响应	≥ 70dB
	阻塞	≥ 90dB
环境指标	工作环境温度	-30℃ ~ +70℃
	存储环境温度	-40℃ ~ +85℃
	冲击和振动	按MIL-STD-810G标准
	防湿	按MIL-STD-810G标准
	防尘和防水等级	IP68

标准配件

标准配件



BF-A61电池



BF-TC981手持式话筒



RA925天线

选配配件



BF-TC987车载坞



BF-TC986单兵背架



BF-TC921光模块



BF-TC922爆闪灯

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。

