



BF-TR8500

DMR高功率数字中继台

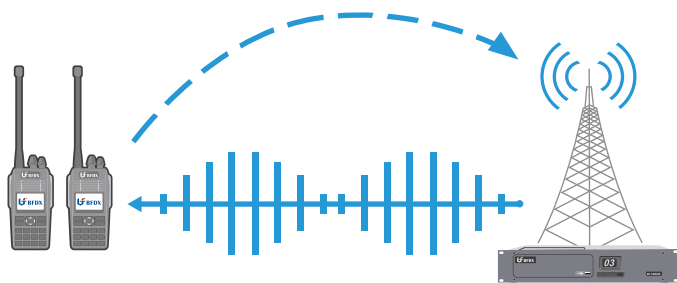
BF-TR8500基于DMR/PDT协议、精心打造的一款全频段高功率数字中继台其除了拥有丰富的应用功能，同时可根据不同场景需求进一步优化，实现IP互联、(SDC) 智能平台调度、同频同播、SVT等多版本选择，有效解决大区域网络覆盖、常规单基站通信、多基站组网、跨区域指挥调度、频率资源紧缺等问题，提供开放的二次开发接口，允许用户开发更丰富的应用软件来扩展功能，满足任意常规或集群通信方案下的严苛要求。

- | | |
|--|--|
|  50W连接发射 |  * 信道资源动态分配（可选） |
|  全频段可调 |  * 同频同播技术（可选） |
|  故障告警系统 |  * 智能/无中心IP互联（可选） |
|  双电保障/散热设计 |  * PDT常规中继（可选） |
|  空口ID鉴权 |  丰富的二次开发接口 |



■ 高功率全频段

BF-TR8500数字中继台采用高功率、全频段设计, 凭借高达30W的发射器输出功率和高灵敏度的接收器输入, 帮助用户大幅度提升终端信号覆盖到更广泛的区域。稳定的性能支持全频段频谱的使用, 便于用户根据自身业务需求灵活选择所需求的频段和发射功率, 帮助用户实现大幅度通讯覆盖、提升频谱使用效率。



■ 故障告警系统

当BF-TR8500中继设备在应对运行中可能出现的各种问题时, 其故障告警系统能及时反馈设备的运行状况自动对运行中所存在的例如: 接收异常、发射异常、电压过高/低、温度过高、风扇异常、网络未连接或异常等故障信息点进行提示让工作人员能及时故障原因、使设备始终处在良好的运行状态、有效的延长设备使用寿命、保障通信服务的正常作业。

■ 双电保障 主动散热

BF-TR8500数字中继台可提供最大1A的浮充电流外接蓄电池提供充电。当突发市电中断时, 设备能够主动切换到直流端口取电, 确保中继台仍可为中转服务提供应急供电保障。

除了整机采用金属材质能够提供良好的散热功能外, 设备采用内置CF主动散热式设计, 确保产品能够在高负荷的条件或缺乏良好室温的环境下更加坚挺地工作。



■ 2U机架式结构

BF-TR8500数字中继台采用专业级19英寸2U标准机架式结构, 外壳全金属坚固耐用。用户可根据使用频率, 自行配置合适的双工器并内置于机箱内, 无需外置占用额外空间, 节省部署面积, 安装部署方式多样化。为应对用户高容量、高数据处理要求, ACC接口支持模拟音频输入输出和中继背靠背等丰富的扩展应用。整机支持AC、DC双电源供电, 当采用AC主电源供电时, 直流端可提供最大1A电流输出; 当AC主电源故障时, DC端的备份蓄电池可随时做好应急供电的准备。 (注: 双工器为可选备件)

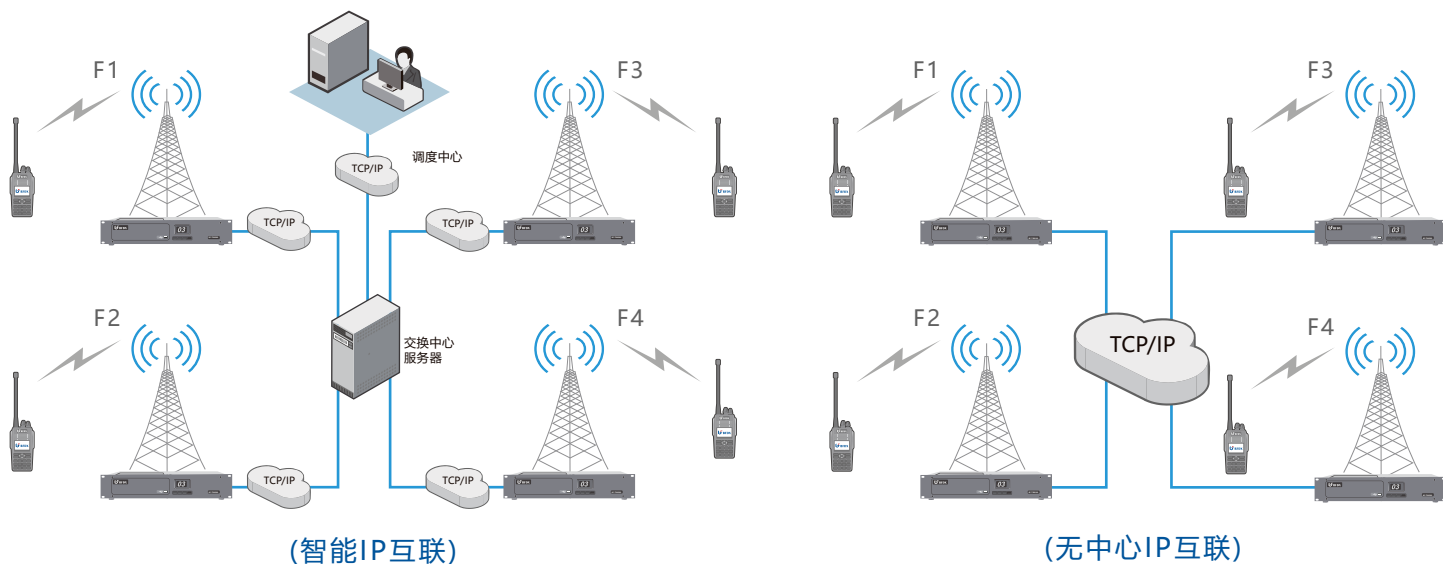
■ 空口ID鉴权

只有通过ID认证合法的终端才能启动激活中继台进行语音和数据业务转发, 从而避免非法用户窃取、占用信道资源, 影响用户的正常通信。

■ 智能IP互联 (可选)

BF-TR8500数字中继台支持4个中继台之间的无中心IP互联和可选适配智能IP互联系统。智能IP互联功能可通过IP网络, 将多个BF-TR8500中转台构建成为一个更大范围的专业无线通信网络, 灵活地对这些中转台进行分组、信道重新划分, 从而能够将日常巡更和应急情况下的用户需求良好地结合在一起。当接入BF-8100SDC(IP互联) 智能通信管理系统时, 可作为系统组网的网络节点, 接受调度中心统一指挥管理。

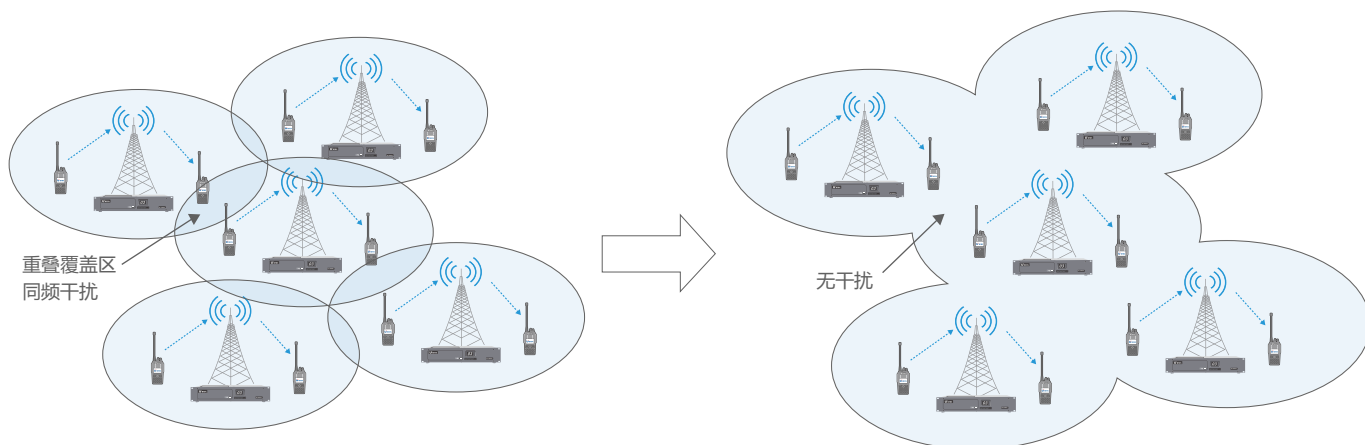




注:【无中心IP互联】与【智能IP互联】功能版本二选一

■ 同频同播技术 (可选)

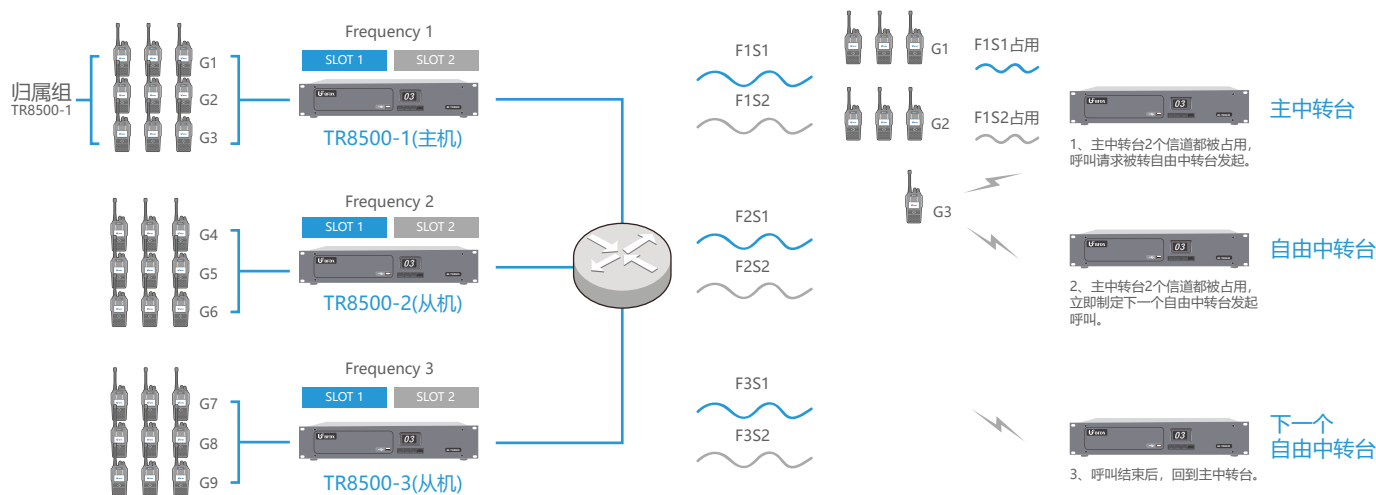
BF-TR8500作为同频同播的基站可用于跨地区单频点通信, 仅需一组收发频率实现多方位、大区域同频覆盖效果, 有效解决无线通信盲区问题。当一个区域内架设多台TR8500时, 同频同播模式可保证整个覆盖区场强平均、减少干扰, 广泛适用于应急、消防、公安等专网调度场景。



注:【同频同播】需基于【无中心IP互联】进行升级开放

■ 资源动态分配 (可选)

BF-TR8500数字中继台可作为SVT系统的信道机使用, 通过专用的信道控制器来管理多台信道机组成的基站。在SVT系统中, 所有的信道机提供的信道资源将被统一的管理和分配。只要信道负载未被占满, 终端用户无需要手动切换即可进行呼叫, 有效地提高业务信道资源利用率和呼通率。本功能广泛适合应用在话务量密集、工作分组繁多的企业。



技术指标/ Technical indicators

一般部分	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	
	频率范围（可选）	VHF: 136~174MHz UHF: 400-480MHz UHF2: 450-520MHz UHF3: 350-400MHz
	区域	1
	信道数	99
	信道间隔	12.5KHz /20KHz/25KHz
	工作电压	中继台内置电源适配器，支持交直流电的自适应切换，DC: 13.6V±20% AC: 100-240V
	电流消耗	< 9A
	天线阻抗	50Ω
	外形尺寸	441mm(L)*327.5 mm(W)* 88(H)
	重量	11.8Kg
发射部分	输出功率	5-50W（连续发射）（可调节）
	频率稳定度	≤±0.5ppm（无定位）≤±0.02ppm（有定位）
	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
接收部分	灵敏度	0.2μV / BER5%
	频率稳定度	≤±0.5ppm（无定位）≤±0.02ppm（有定位）
	邻道选择性	≥60dB
	互调抗扰性	≥70dB
	杂散响应	≥70dB
	阻塞	≥95dB
环境指标	工作温度范围	-30℃—+70℃
	存储温度范围	-40℃—+85℃
	数据传输	采用TDMA双时隙，支持语音通话和数据传输等工作模式；支持外部设备提供一条透明的通道用于数据传输，数据传输速度≥1.2kbps
	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

配件/ Accessory

标准配件

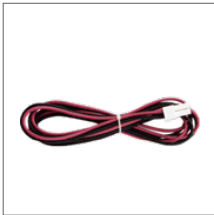


三孔电源线

可选配件



双工器



电源线



射频线



定位天线

应用场景/ Application scenario



大型商场



机场码头



物流运输



城管管理

◆声明：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。如有任何印刷错漏或在表述中可能产生的误差，本公司不承担因此产生的后果。印刷过程可能令资料内的产品表述跟实物有区别。我司出厂设备的频率及功率均严格按照国家无线电管理以及型号核准证的相关参数进行配置若有特殊需要，请您根据实际的需求，咨询我们销售人员或客服工作人员！



北峰官方微信