



## BF-TR955

### 专业数字集群车载基站

BF-TR955是北峰面向专网用户推出的一款多载波、一体化集群DMR/PDT数字车载基站，产品采用标准机架式设计，集信道机、同步单元、射频分配单元和基站控制器等功能于一体。产品可提供语音集群对讲、数据采集、人员定位等多种业务，丰富的产品应用形态能够快速地建立起临时的集群通信网络，提供集中式的指挥调度服务。

-  **DPD技术，通信效率高**
-  **多载频扩容，业务承载强**
-  **集成度高，提高系统性能**
-  **部署更灵活，携带性更好**
-  **操作便捷高效，快速响应**
-  **IP65级防护，不惧恶劣环境**





## 产品特点

### DPD技术,通信效率高

BF-TR955数字车载基站采用先进的数字预失真处理技术,能够进一步抑制临道发射,减少对通信信号带来不利的影响、提高射频功放的放大效率,保障通信效率得到大幅提升,以保证在多载频工作模式下稳定高效地工作。

### 部署更灵活,携带性更好

BF-TR955数字车载基站采用标准19英寸2U的机架式设计,体积小、重量轻、适用于对安装空间有苛刻要求且对性能要求较高的场合,易于装车或便携,可在某个固定地点或部署在中小型车上,也可由无人机搭载部署,能满足抢险救灾、应急通信等特殊场景下大、中、小规模快速部署。

### 集成度高,提高系统性能

BF-TR955数字车载基站采用高度集成化设计,将主要元件、多种功能集成核心芯片,能有效降低系统故障率和信噪比,提高系统整体的稳定性和可靠性。

### 多载频扩容,业务承载多

设备相比于一般的移动式基站,能够支持更多的通信载频,每台基站提供5个载频,共计10个信道的集群业务量。根据用户规划对系统容量进行灵活的升级扩容,设备允许支持配置至多8载频共计16个业务信道,轻松承载更多的集群业务量。

### 防护性强,无惧恶劣环境

BF-TR955数字车载基站充分考虑用户部署的苛刻环境需求,采用无风扇自散热设计具有良好的散热效果,并遵循防水、防尘、防震的三防设计要求,整机满足IP65防尘防水等级,即便是在泥泞、多尘、雨水等各种复杂恶劣环境中依然能够稳定工作。

### 操作便捷高效,快速响应

BF-TR955数字车载基站采用可编程全数字键盘、2.8英寸半透高清彩屏设计,即使在强烈阳光下也能清晰呈现数据,确保工作人员在各种光照条件下。能高效对配置调整和设备运行进行状态监控、操作任务。



公安/警察



应急救援



综合消防



活动/赛事

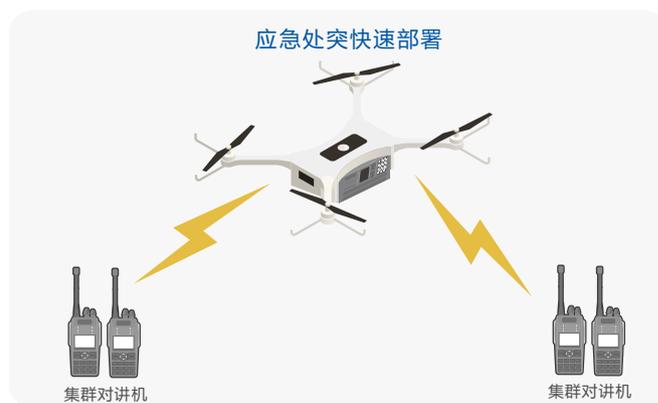


## 产品应用

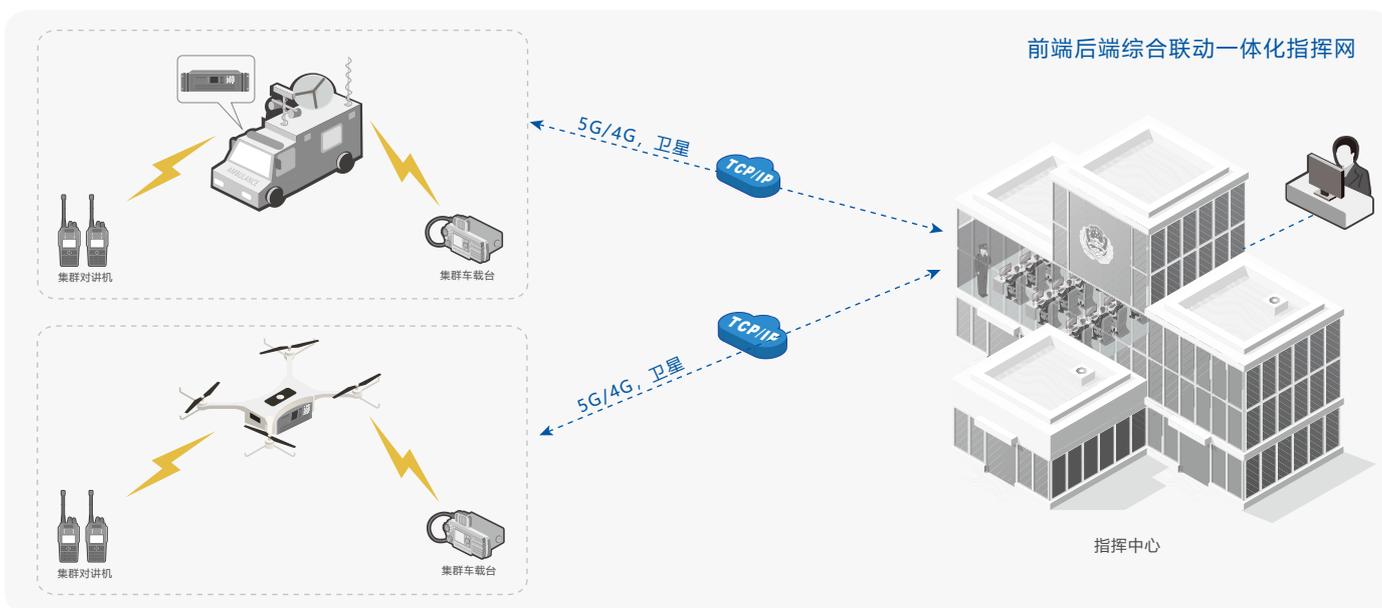
### ● 单基站应用



### ● 无人机应用



### ● 接入核心网应用



# 技术指标

类别	指标项	参 数	
总体	频率范围	UHF3: 350~400MHz	UHF1: 400~480MHz
	载频数量	5载频或8载频	
	多址方式	TDMA	
	时隙数	2/载频	
	调制方式	4FSK, 调制指数为 0.27	
	载波间隔	≥250kHz	
	工作带宽	5MHz ( UHF 频段 )	
	双工间隔	10MHz ( UHF 频段 )	
	正常工作电压	+48V DC 支持定制24V DC	
	极限工作电压	+43V ~ 63V	
	整机最大功耗	≤200W	
	工作温度	+15℃ ~ +35℃	
	极限温度	-25℃ ~ +55℃	
	储存温度	-40℃ ~ +85℃	
	工作湿度	5%RH ~ 100%RH	
	大气压强	53.5KPa ~ 106KPa	
	防护等级	IP65	
	系统平均故障间隔时间MTBF	10 万小时	
	系统平均故障修复时间MTTR	30分钟	
	重量	≤16Kg	
尺寸 ( 宽 X 深 X 高 )	≤440mm*390mm*88mm		
接收	静态灵敏度	≤-124dBm@BER5%	
	接收动态范围	≥100dB	
	频率步进	12.5kHz	
	共信道抑制	-12dB ~ 0dB	
	邻道选择性	≥60dB@12.5kHz	
	互调响应抗扰性	≥70dB	
	阻塞	≥84dB	
	杂散响应抗扰性	≥70dB	
杂散发射	9.00kHz ~ 1.00GHz: ≤-57dBm@100kHz      1.00GHz ~ 12.75GHz: ≤-47dBm@1MHz		
发射	信道机额定发射功率	≤8W/载(5载频)	≤2W/载(选配8载频)
	FSK Error	≤5%	
	占用带宽	≤8.5kHz	
	最大调制频偏	± 3.15kHz	
	频率误差	≤ ± 100Hz	
	互调衰减	≤ -70dB	
	邻道功率比	≤ -60dB @ 12.5KHz;	
	频率稳定度	0.5ppm	
	邻道功率比	≤ -60dB @ 12.5KHz;	≤ -70dB @ 25KHz
	杂散发射	≤ -36dBm@100kHz	≤ -30dBm@1.0MHz
整机接口	收发射频接口	N-Female	
	GNSS 同步接口	TNC-Female	

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。如有任何印刷错误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。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人员!

