



## 概要

GTS-102 网关是一款连接集群系统与 IP 网络的语音网关。现存集群对讲系统制式很多，包括模拟集群、TETRA/PDT 数字集群、DMR/CF12.5 数字对讲等，不同制式集群之间形成信息孤岛，无法实现互联互通，各种集群与 PSTN、IP 电话、3G/4G 等常用通信网络也无法实现互联互通，在应急调度等应用领域，信息孤岛是工作成效的最大障碍，集群对讲网络与传统电话通信网络、NGN 网络的融合势在必行。GTS-102 正是为满足这一需求而设计的新型集群对接网关设备。

## 系统特性

- GTS-102 使无线集群网络可以扩展出分级调度、快速会议、通话录音、通话记录等 MDS 系统具有的丰富调度功能；
- GTS-102 还可以借助 MDS 的分布式组网特点，在更广范围内实现跨地域的联合组网，并且能够将多个无线集群网络互连到一起，将独立的单个网络组合成一个统一的通信网络；
- GTS-102 可以通过 MDS 系统实现无线集群与卫星、NGN、PSTN、3G、4G、5G、WIFI、城域网等其它网络的互联；
- 通过 MDS 的开放式 API 接口，GTS-102 可以实现无线集群与各种智能的自动化指挥系统对接，满足现代指挥通信的智能化需要；
- MDS 系统可以通过 GTS-102 扩展用户接入范围，在无线集群网络的覆盖范围内进行接入区域的延伸；
- MDS 系统与无线集群网络都可以互相使用对方的线路资源，两个网络外线互为备份，增加了整个系统的可靠性；
- 无线集群的集群对讲与 MDS 的视频、短信等通信手段配合，能够为用户提供更加全面的通信方式；

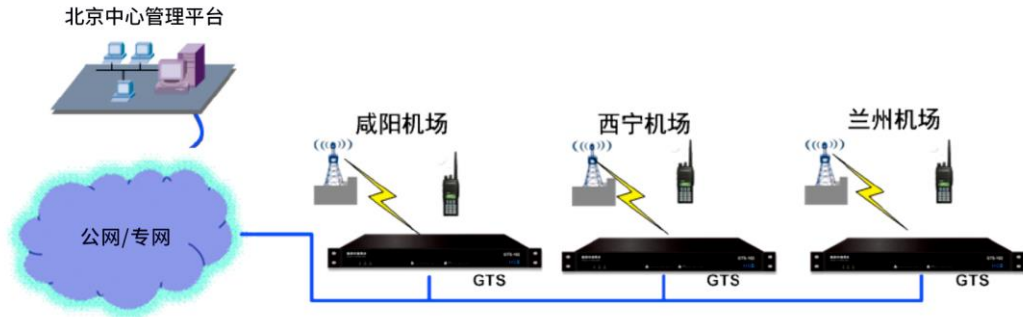
- 通过 MAP27 协议可实现对集群侧用户的语音呼叫、通话挂断控制、换组、空闲和对讲状态同步等功能（对接的车台和集群侧需支持 MAP27）；
- WEB 管理方式，可以远程管理和配置；

## 主要功能

- GTS-102 可以作为一个终端向 NGN 网络的 SIP Server 注册；
- 无线集群可以通过 PTT 键或 DTMF 拨号呼叫 GTS 预设的电话号码，这个号码可以对应一个终端、也可以对应一个对讲组和会议组；
- 有线电话呼叫 GTS 号码可以接通与 GTS 同频段的集群对讲设备；
- 不同制式的集群通过 GTS-102 可以实现对讲互通；
- 支持有线、无线混合的多级别话权抢占；
- 使用过程中，一个 GTS 对应一个无线频道，可以将同频道对讲系统接入到 IP 通信系统中；
- 可以将各种制式的数字集群、模拟集群介入到 IP 通信系统中；
- 通过其他转换网关，无线集群可与 3G/4G/5G 等移动网络互通；
- 具备 350M 集群接口、800M 集群接口、VHF 常规通信接口、UHF 常规通信接口、DMR/CF12.5 数字对讲、TETRA 接口；
- 可实现语音呼叫、通话挂断控制和空闲、对讲状态同步功能。

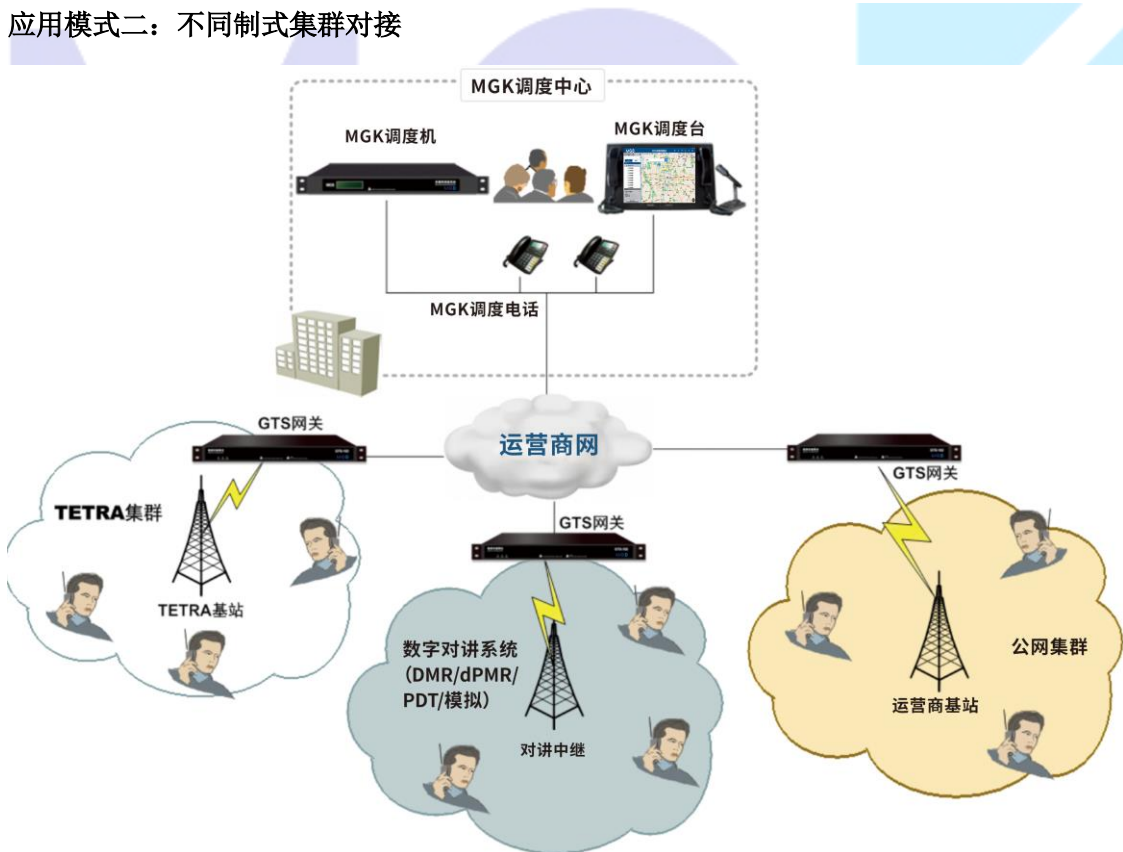
## 应用模式

### 应用模式一：异地集群调度



- 突破集群地域的限制，调度中心可实现对异地集群系统的调度；
- 调度中心呼叫异地集群网关号码，可以和异地集群用户建立对讲；

### 应用模式二：不同制式集群对接



- GTS 可以提供 350M 集群接口、800M 集群接口、VHF 常规通信接口、UHF 常规通信接口、DMR/CF12.5 数字对讲、TETRA 接口；
- 根据接入集群的性质，我们可以对 GTS 进行接入定制处理；
- 调度系统可以对不同制式的集群系统进行调度；

## 规格参数

### 硬件规格

- 1 个 10/100 Mb/s 的 LAN 接口
- AC-DC 电源适配器，输入：100 ~ 240 V @ 47 ~ 63 Hz，功率：20W
- 1 个系统指示灯，一个网络指示灯
- 1 个复位键
- 2 个频道选择键
- 2 个音量增益调节键
- 1 个电源开关键

### 配置管理

- Web 用户管理界面
- 支持英文和简体中文
- HTTP 方式在线升级
- 配置文件备份和恢复
- 全面告警及事件记录

### 工作环境

- 温度：-10℃~70℃
- 湿度：10%~90%

### 存储环境

- 温度：-20℃~80℃
- 湿度：5%~95%