高新技术企业

www.itc-pa.cn
400-[illegible]2018

数字化IP网络广播系统

—T-7700系列-时尚版

系统介绍

数字化IP网络公共广播，是将模拟音频信号数字编码，通过网络传输后，再由终端解码成模拟音频信号。可多路、单向或双向传输，局域网内延迟时间不超过100ms，并具有自动流量调整、声音补修功能。标准的TCP/IP协议，支持跨网管、跨路由、互联网传输，是世界上最先进的网络音频传输技术之一。数字化IP网络公共广播适合多区域音频分布，点对点的长距离音频传输。可借助已有的以太网网络，安装成本是目前最低的，配置和使用也最为简单。

数字化IP网络公共广播系统完全不同于传统的广播系统。传统的广播普遍采用音频或调频方式，会受到电压、功率、阻抗等因素影响，传输距离短，频率低，容易受干扰，系统扩展性差。数字化IP网络公共广播是建立在网络平台上，采用网络数字音频编解码技术来传输，解决了传统广播系统存在的传输距离短，音质不佳，维护管理复杂，互动性能差的问题，全面显著的体现了其技术的先进性和优越性。

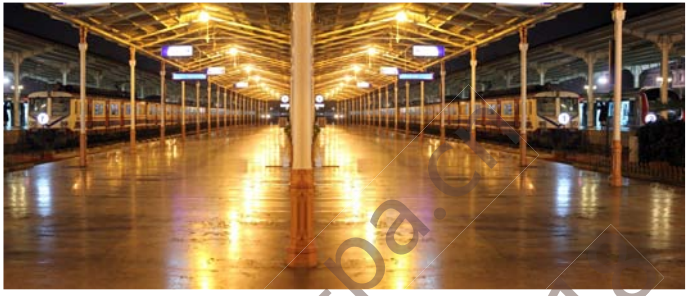
www.itc-tech.cn 400-991-2213

数字化IP网络公共广播系统传输节目时，每套节目占用带宽仅0.1Mbps，在带宽为100Mbps的局域网内安装300个网络音频适配器，那么可以同时对这300个网络音频适配器播放300个完全不同的节目，并可独立控制每个网络音频适配器的播放进度和音量。另外系统还具有实时广播、定时广播、分区广播、电话广播、自由点播、实时采播、消防联动、电源控制、现场监听、双向对讲、触发联动、通话录音、日志查询等功能，完全可覆盖并优于传统广播系统的功能。

数字化IP网络公共广播系统的音频传输距离可无限延伸，可运行在局域网和Internet网上。可以基于现有计算机网络建设，安装时无需单独布线。在网络应用方面，可以真正实现音频广播、视频监控、计算机网络的多网合一。

网络音频适配器输出的音质接近CD级（44.1K，16bit），非常适合背景音乐欣赏和听力教学。

www.itc-pa.com 400-901-2218



数字化IP网络公共广播系统的服务器采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性。网络音频适配器采用工业级原装进口芯片，嵌入式硬解压方式，不受网络病毒侵扰。确保了系统全天24小时不间断安全稳定的工作。

标准的企业管理，领先的研发技术，先进的SMT生产工艺，复杂的产品检验工序，齐全的认证证书，造就了行业里一流的产品。拥有自主知识产权和专利，是北京奥运会、广州亚运会、万所校园、星级酒店管理公司、设计院等单位指定使用的广播系统。

www.itc-pa.com 400-699-2210

产品特点

（1）传输数字化

数字化IP网络公共广播采用独有的CD质量的数据文件格式，将音源转换为数据文件传送到网络适配器。全程数字化传输避免了传统音频广播的信号衰减与噪音，提供高保真音质的声音。

（2）终端个性化

数字化IP网络公共广播基于IP数据网络，每个网络广播适配器都可以有独立的IP地址，可以拥有完全个性化的节目。

（3）前端网络化

数字化IP网络公共广播将前端音源扩展到整个网络，节目定时播放都可以通过网络远程操控，网络化的管理，还可以对不同的用户设置不同的权限。

（4）播放自动化

数字化IP网络公共广播能够实现自动化播放，并为各个节目指定播放时间，服务器将自动进行播放，并且播放内容与对象范围可以任意指定。

www.itc-pa.com 400-991-2218

（5）操作人性化

数字化IP网络公共广播为提供了人性化的图形菜单界面、人性化的操作，轻松简便，专业实用，提高了使用的效率。

（6）应用智能化

数字化IP网络公共广播有很多智能化的设计，可以在广播过程实现录音、变速、列表循环播放等语音功能；还可以实现定时设置，实现广播自动播放；并能够远程编排、维护、管理等。

（7）工程简单化

数字化IP网络公共广播工程简单，对于现在有局域网设每一个IP广播点，只需要增加网络广播适配器安装即可，如果没有搭建网络，数据网络的工程量也相对简单，只需要铺设网线即可，一旦建设，广播系统与计算机网络系统可以共用，减少多网重复建设。

（8）系统零维护

数字化IP网络公共广播在物理上与网络共用，所以并不在网维护之外增加额外的维护工作。在应用上，系统可设置独立网段与计算机系统分隔，各网络广播适配器嵌入式系统程序固化，不会受到病毒感染；系统整体稳定可靠，基本没有维护工作。

www.itc-pa.cn 400-991-2218

产品功能

1.涵盖传统广播系统功能

包括业务讲话广播、背景音乐、定时打铃和电台节目转播等。

2.任意选择广播寻呼

通过工作站或IP网络寻呼话筒可以对单个、局部区域或全部的网络适配器进行任意广播呼叫。

3.任意分区广播

系统可临时设定任意多个组，播放指定的节目；或对任意指定的组进行广播讲话。服务器软件可远程随时任意调节每台网络适配器的音量。

4.定时节目播放

将需要播放的节目存储在服务器的硬盘或上传到软件曲目库，按照每天各个时段播放的需要编制播放任务，系统就会按照任务计划实现定时、定点的全自动播出。

www.itc-pa.cn 400-991-2218

5.自由点播

通过遥控器或设备面板按键的操作，实现服务器曲目库中节目的任意点播；网络适配器液晶屏具有目录显示，可快进、快倒、复读、变速、分段播放、列表循环播放、定时选曲播放等。

6.音频实时采播

将自用电台、录音机卡座、CD播放器、MP3播放器、麦克风等音源接入音频采集终端，实时采集并压缩成高品质的数据流，通过网络发送广播数据，网络适配器实时接收并播放，用于插播外接节目广播及广播通知等。

7.双向对讲

IP网络寻呼话筒之间可以实现全双工实时双向对讲功能，声音清晰、洪亮，延时小；用于日常联络和应急通讯。

8.现场环境监听

网络适配器外接或面板内置拾音器，可在主控室监听网络适配器所在地周围的声音实况，而且不影响适配器的节目播放；可用于教学评估和声音故障检测。

www.itc-oa.cn 400-991-2218

9.音频触发电源控制

网络适配器具有音频触发自带电源开启功能；根据语音信号的有无，自动切换功放或有源音箱的电源，避免功放24小时长时间工作。

10.三线制强切

网络适配器自带三线制强切信号输出，解决了传统24V强切模式对信号传输距离和音量控制器数量的限制，而且节省了线材和管材。

11.消防联动

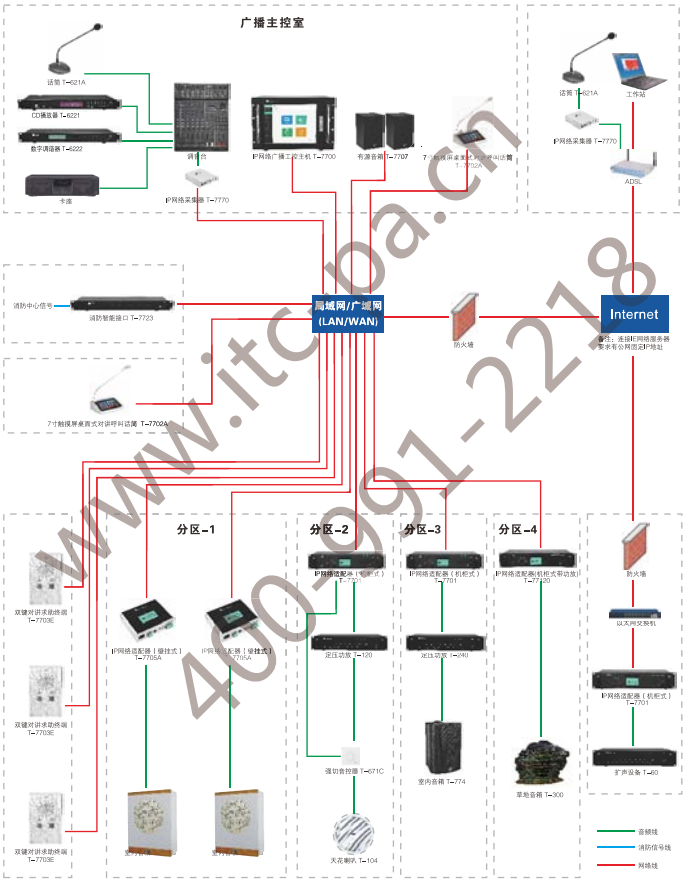
系统接入消防报警信号，实现消防联动；支持临层、临区报警；结合网络适配器的三线制强切功能，实现音量控制器的实时强行打开。

12.节目监听

可设任意网络适配器作为监听器，监听其他网络适配器正在播放的节目内容。

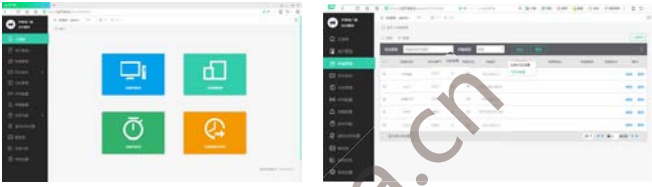
www.itc-pa.cn 400-991-2218

系统拓扑图



www.itc-ba.cn
400-991-2218

数字化IP网络广播客户端管理软件 V1.0



服务器软件 <界面>

◆ 广播系统管理和控制软件、安装于网络广播控制中心或计算机，是广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平台。

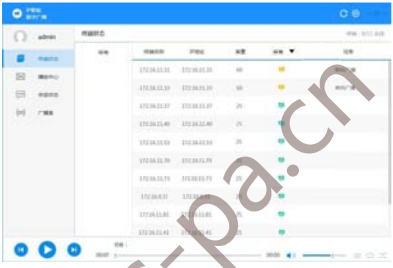
◆ 软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。

◆ 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持B/S架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。

◆ 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。

www.itc-pa.cn 400-991-2218

IP网络广播系统分控软件 V2.03



◆ 分控工作站软件是利用IP网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，实现远程音频播放，实时采播、会话管理、广播室讲话等功能。

◆ 客户端软件利用网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，支持多套客户端软件同时登录到服务器，各套客户端软件独立工作。

◆ 直观人性化操作界面，实时显示广播终端工作状态及任务音量。

www.itc-pa.cn
400-991-2218

IP广播安卓版APP软件 V2.16

◆ IP数字广播App是一款智能广播软件，软硬件结合应用网络技术将音频传输到各个终端设备，播放系统中设有音乐播放、单向呼叫、指定终端发起广播以及录音棚声源采集播放等功能，为音频传播提供智能化解决方案。

◆ 满足学校、监狱、办公大楼、会展中心、公园景区、车站、大型商业城等场所的各种广播应用场景。

www.itc-pa.cn 400-991-2218

IP广播iOS苹果版APP软件 V2.16

◆ IP数字广播App是一款智能广播软件，软硬件结合进行网络技术传输到各个终端设备，播放系统中设有音乐播放、单向呼叫、指定终端发起广播以及录音棚声源采集播放等功能，为音频传播提供智能化解决方案。

◆ 满足学校、监狱、办公大楼、会展中心、公园景区、车站、大型商业城等场所的各种广播应用场景。

www.itc-pa.cn 400-991-2218

IP软件加密狗 T-7700KEY

www.itc-sz.cn
400-991-2218

◆ IP网络软件加密设备，软件注册使用加密狗方式，注册时可有效设定授权终端数量及使用时间期限。

IP网络广播工控主机-15英寸触摸屏 T-7700

- IP网络数字广播服务器软件的运行载体，是广播系统的控制中心。
- 安装在主控室，对整个广播系统进行实时有效的管理。
- 工业级机柜式机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力。
- 15英寸LED液晶显示屏，内置五线工业加固触摸屏，简单易用的触摸屏操控。

www.itc-na.com 400-991-2218

IP网络广播工控主机-17英寸触摸屏-I3 T-7700A

www.itc-pa.cn 400-991-2218

- IP网络数字广播服务器软件的运行载体，是广播系统的控制中心。
- 安装在主控室，对整个广播系统进行实时有效的管理。
- 工业级机柜式机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力。
- 17英寸1080P全高清显示屏幕，简单易用的触摸屏操控。
- 内置工业级抽拉键盘、内置工业级触控鼠标面板、分体式左右键设计。

IP网络寻呼(对讲)话筒-带7英寸触摸屏显示 T-7702A

www.itcma.cn 400-991-2218

◆ 适用于各种呼叫中心、报警中心、值班室、领导办公室、会议室等场合，可以对网络中的各种终端进行单向(对点，分区或者全区)喊话，双向对讲和监听。

◆ 桌面式设计，自带7英寸800 x 480的图形点阵K600+内核65K色显示的电阻触屏。显示清晰，触感灵敏。无操作时进入休眠、低功耗省电状态；人性化的人机操作界面。

◆ 自带数字键，功能键界面。支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；支持直接操作呼叫或对讲任意终端；支持直接操作监听（环境监听）任意终端根据实际环境，监听距离达到5m。

◆ 采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计；采用高速工业级芯片，启动时间小于1s。

经济型机柜式IP解码终端 T-7701

◆ 安装在各个广播管理区域的弱电间或分控机房，可接2台功率放大器，用于大厅、走廊、室外等区域的节目播放和本地广播。

◆ 标准19英寸机架设计，黑色氧化铝拉丝面板，坚固的抽手，专业的机械组装工艺，机器外观高档大气。

◆ 工业级3.4英寸LCD显示屏，可以清晰显示大多数点阵图案和机器工作状态；配备红外遥控器，点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停，操作灵活简单。

◆ 采用嵌入式计算机和DSP音频处理技术应用，高速的工业级单片机芯片，启动时间小于1s。

www.itc-pa.cn 400-991-2218

四路IP网络适配器-机柜式 T-7704

www.itc-pa.cn
400-991-2218

◆ 安装在各个广播管理区域的弱电间或分机房，可接四台功率放大器，用于大厅、走廊、教室等区域的节目播放及本地播放。

◆ 标准19英寸机架设计黑色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手，考究的工艺尽显高档气质。

◆ 设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计，采用高速工业级芯片，启动时间小于1s。

◆ 内置4路网络硬件音频解码模块支持TCP/IP、UDP、IGMP（组播）协议，实现网路化传输音频信号。

经济型机柜式IP带功率终端
T-7760/T-77120/T-77240/T-77350/T-77500

T-7760/T-77120

遥控器

T-77240/T-77350/T-77500

遥控器

◆ 安装在各个广播管理区域的弱电间或分控机房，内置高保真功率放大器，用于大厅、走廊、室外等区域的节目播放和本地广播。

◆ 标准19英寸机架设计，黑色氧化铝拉丝面板，坚固的抽手，专业的机械组装工艺，机器外观非常高档。

◆ 工业级3.4英寸LCD显示屏，可以清晰显示大多数点阵图案和机器工作状态；配备红外遥控器，点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停，操作灵活简单。

◆ 采用嵌入式计算机和DSP音频处理技术应用，高速的工业级单片机芯片，启动时间小于1s。

◆ 内置高保真专业模拟功放，具有60W/120W/240W/350W/500W定阻(4-16Ω)及定压（70V、100V）功率输出。

www.itcpa.cn 400-991-2218

壁挂式IP网络终端 T-7705A

遥控器

www.itc-pa.com 400-991-2218

- 壁挂式设计，体积小巧，铝合金一体结构设计，精致美观。
- 设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。
- 内置网络IP解码模块可实时播放网络音乐及单向呼叫功能；系统中采集播放和单向呼叫功能的网络延时时间小于100ms。
- 4.3英寸TFT真彩液晶显示屏，显示一目了然，支持同步服务器时间显示
- 具有红外遥控功能，操作方便快捷。
- 内置2×30W定阻功率放大器，外接到音箱。音质非常细腻，功率强劲。具有网络音量设置功能。

经济型壁挂式IP终端-带定阻功放，定压信号备份
T-7705B

◆ 适用于学校，办公楼宇，会议中心，报警中心，车站休息室等扩音需求场所。利用网络数字化传输，播放系统中设定的背景音乐、定时打铃任务、采集音源、单向呼叫等功能。

◆ 标准壁挂式设计，体积小巧，铝合金一体结构设计，精致美观，工艺考究，尽显高档品质。

◆ 3.4英寸LCD液晶显示屏，显示一目了然，具有红外遥控功能，操作方便快捷。

◆ 设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S。

◆ 1路100V定压信号备份输入，只有在机器无网络的状态下才切换到备份通道。避免本地信号与备份信号串扰。

www.itc-pa.cn 400-991-2218

经济型壁挂式IP终端-带定阻功放，定压信号备份，带2.4G头戴式话筒　T-7705BG

头戴式话筒：T-538B

www.itcpa.cn 400-991-2218

- 适用于学校，办公楼宇，会议中心，报警中心，车站休息室等扩音需求场所。利用网络数字化传输，播放系统中设定的背景音乐、定时打铃任务、采集音源、单向呼叫等功能。
- 标准壁挂式设计，体积小巧，铝合金一体结构设计，精致美观，工艺考究，尽显高档品质。
- 3.4英寸LCD液晶显示屏，显示一目了然，具有红外遥控功能，操作方便快捷。
- 1路100V定压信号备份输入，只有在机器无网络的状态下才切换到备份通道。避免本地信号与备份信号串扰。
- 配套有头戴式话筒。
- 实现加密传输，接收器支持自动扫频功能，轻松避开干扰。

经济型壁挂式IP终端-带定阻功放，定压信号备份，带2.4G蓝牙MP3/话筒 T-7705BM

多功能手持MP3话筒：T-539BM

www.itc-pa.cn 400-991-2218

◆ 适用于学校，办公楼宇，会议中心，报警中心，车站休息室等扩音需求场所。利用网络数字化传输，播放系统中设定的背景音乐、定时打铃任务、采集音源、单向呼叫等功能。

◆ 标准壁挂式设计，体积小巧，铝合金一体结构设计，精致美观，工艺考究，尽显高档品质。

◆ 3.4英寸LCD液晶显示屏，显示一目了然，具有红外遥控功能，操作方便快捷。

◆ 1路100V定压信号备份输入，只有在机器无网络的状态下才切换到备份通道。避免本地信号与备份信号串扰。

◆ 配套有多功能手持MP3话筒，主机与麦克风自动配对连接距离≤3米，配对连接时间≤3秒。

◆ 2.4G麦克风音量支持音量调节调节功能；内置话筒混响功能。带激光笔和PTT翻页功能。

◆ 实现加密传输，接收器支持自动扫频功能，轻松避开干扰。带录音功能。

经济型壁挂式有源音箱 T-7707

◆ 适用于普通教室，多媒体教室，办公室，会议室，监狱，医院科室，地铁等场所播放录制语音文件或背景音乐节目。同时还可以作为本地广播扩音。

◆ 专业一体化壁挂式音箱设计，箱体符合声音共振原理设计理念；十分美观大方。

◆ 采用嵌入式计算机和DSP音频处理技术应用，高速的工业级解单片机芯片，启动时间小于1s。

◆ 内置2 x 20W的双通道数字功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱；音质非常细腻，功率强劲；具有网络音量设置。

www.itc-ipa.cn 400-991-2218

经济型壁挂式有源音箱—带100V定压备份功能
T-7707B

◆ 适用于普通教室，多媒体教室，办公室，会议室，监狱，医院科室，地铁等场所播放录制语音文件或背景音乐节目；同时还可以作为本地广播扩音。

◆ 专业一体化壁挂式音箱设计，箱体符合声音共振原理设计理念，十分美观大方。

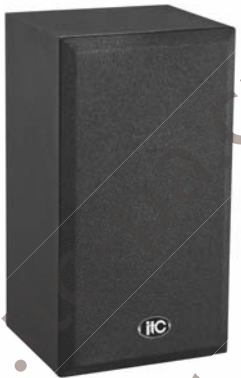
◆ 采用嵌入式计算机和DSP音频处理技术应用，高速的工业级解单片机芯片，启动时间小于1s。

◆ 内置2 x 20W的双通道数字功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱；音质非常细腻，功率强劲；具有网络音量设置。

◆ 1路100V定压信号备份输入，只有在机器无网络的状态下才切换到备份通道。避免本地信号与备份信号串扰。

www.itc-ipa.cn 400-991-2218

经济型壁挂式IP有源音箱 T-7707A



◆ 适用于普通教室，多媒体教室，办公室，会议室，监狱，医院科室，地铁等场所播放录制语音文件或背景音乐节目。

◆ 专业一体化壁挂式音箱设计，整机结构非常坚固，箱体符合声音共振原理设计理念。十分美观大方。

◆ 设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计；采用高速工业级芯片，启动时间小于1秒钟。

◆ 内置2*20W功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱。音质非常细腻，功率强劲。具有网络音量设置。

www.itc.cn 400-991-2218

2.4G IP网络有源音箱—带定压信号备份/带头戴式话筒 T-7707BG

头戴式话筒：T-538B

www.itc-pa.cn 400-991-2218

- 适用于普通教室，多媒体教室，办公室，会议室，监狱，医院科室，地铁等场所播放录制语音文件或背景音乐节目。同时还可以作为本地广播扩音。
- 专业一体化壁挂式音箱设计，整机结构非常坚固，箱体符合声音共振原理设计理念，十分美观大方。
- 设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计，采用高速工业级芯片，启动时间小于1s。
- 内置模拟音频信号备份模块，支持定压100V信号输入，当设备检测到网络故障或者设备断电时，自动切换输入定压信号，实现双线路冗余。
- 配套有头戴式话筒。
- 实现加密传输，接收器支持自动扫频功能，轻松避开干扰。
- 支持断网本地AUX和蓝牙音频输入本地扩音功能。

2.4G网络IP有源音箱-带备份/带手持式话筒
T-7707BM

多功能手持MP3话筒：T-539BM

◆ 适用于普通教室，多媒体教室，办公室，会议室，监狱，医院科室，地铁等场所播放录制语音文件或背景音乐节目。同时还可以作为本地广播扩音。

◆ 专业一体化壁挂式音箱设计，整机结构非常坚固，箱体符合声音共振原理设计理念。十分美观大方。

◆ 设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计；采用高速工业级芯片，启动时间小于1s。

◆ 内置模拟音频信号备份模块，支持定压100V信号输入，当设备检测到网络故障或者设备断电时，自动切换输入定压信号。实现双线路冗余。

◆ 配套有多功能手持MP3话筒，主机与麦克风自动配对连接距离≤3米，配对连接时间≤3秒。

◆ 实现加密传输，接收器支持自动扫频功能，轻松避开干扰。

◆ 4G麦克风音量支持音量调节功能。内置话筒混响功能。带激光笔和PTT翻页功能。带录音功能。

www.itc-pa.cn 400-991-2218

数据转换IP终端 T-7713

www.itc-pa.cn
400-991-2218

- 配合无线遥控器套件（T-7720）使用，用于RS-232协议与TCP/IP协议的转换，延长传输距离。
- 标准壁挂式设计，尽显高档气质。
- 1路标准RJ45输入接口，1路RS-232协议DB9输入接口。
- 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。
- 有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。

IP网络音频采集终端 T-7770

www.itc-pa.cn
400-991-2218

◆ 专为IP网络广播系统采集外部模拟音频信号设计，可将模拟音频采集编码成数字音频，通过网络传输到指定区域终端播放。

◆ 全铝外壳工艺，体积小巧精致，坚固耐用。

◆ 采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计，内置高速工业级处理芯片，启动时间小于1s。

◆ 支持定时采播任务、临时采播任务，采播任务优先级别可通过服务器设置。

户外防水IP音柱 T-7782A/T-7784A

T-7782A T-7784A

www.itc-pa.cn
400-891-2218

◆ 专业的一体化结构设计，良好的箱体密封性能，快速传导的全铜镀镍接地柱。符合户外恶劣环境的使用及安全要求，且符合IP54防护等级认证要求。

◆ 设备采用了嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。

◆ 支持服务器统一授权操作管理功能，统一配置管理用户及密码功能；支持100级自定义音频优先级默音控制功能。

◆ 可定制DC24V供电，以满足户外太阳能蓄电池供电需求。

IP消防报警采集器 T-7723

◆ 设置于消防中心，用于采集消防报警短路信号。

◆ 标准机柜式设计，1U高度，高档拉丝铝合金面板，工艺考究，尽显高档气质。

◆ 设备采用嵌入式工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1s。

◆ 16路消防短路信号输入，可无限扩展输入接口，方便更大的系统使用。

◆ 面板支持一键取消任务。

www.itc-pa.cn 400-991-2216

IP网络无线遥控器　T-7720

www.itc-pa.cn
400-991-2218

- 用于远程控制节目播放。
- 配合数据转换IP终端或服务器串口使用，可用于校园课间操或开运动会时节目的临时控制。
- 简洁大方的外观；人性化的操作方式。
- 超强可遥控距离，可达1千米（无障碍）。

系统介绍

数字IP网络双向对讲语音通讯系统利用现代通信网络，通过结合网络通信技术，采用基于网络传输的数字IP/TCP通信协议，基于网络数字音频技术， 将音频信号以数据包形式在局域网和广域网上进行传送，再加上ITC独有的核心处理服务器，结合人性化的操作硬件，组成一套纯数字传输的网络双向对讲语音通讯系统。作为新一代具有纯数字音频、双向对讲、免提对讲、紧急呼叫、远程呼叫、音乐广播、应急广播等先进使用功能的数字IP网络双向对讲语音通讯系统。

数字IP网络双向对讲语音通讯系统采用稳定可靠的组网结构，有着占用带宽小，广域网直接通信、网络环境要求低等诸多优点；解决了远程传输中存在的延时、数据丢失、通信不畅、传输区域大 、传输难、音频信号损耗高等诸多问题；系统采用网络服务器管理，减少网络带宽影响，满足工程中多点控制、多级控制、终端数量多等使用需求；该系统结构清晰，只需将终端接入计算机网络即可构成功能强大的数字化通讯系统；系统设备均采用嵌入式计算机处理技术、基于Windows数据库及后台数据库运行等模式，不受病毒数据破坏，保证系统稳定、可靠运行；系统实现每个接入点无需单独布线，轻松实现计算机网络、数字语音对讲、数字视频监控、电话通信等的多网合一。

www.itc-pa.cn 400-991-2218

数字IP网络双向对讲语音通讯系统广泛应用领域涉及银行ATM机网点紧急求助对讲，监狱狱仓报警对讲，大型工矿企业紧急求助对讲、平安城市求助对讲、轨道交通紧急求助对讲、森林公园紧急求助对讲，企事业单位内部语音通讯等，是一套真正的适合内外部数字语音对讲通讯的系统。

数字IP网络双向对讲语音通讯系统结合用户使用环境，采用一对一的解决方案，针对用户不同的使用环境、不同的网络结构、复杂的周边系统采用最佳的解决方案满足用户使用需求，系统硬件采用工业级标准设计，适应不同的使用条件，加上人性化的设计外观，方便快捷，使您的工作效率更高、更轻松。

www.itc-pa.cn 400-991-2218

产品特点

.◆ 技术先进性

Ip网络双向对讲通讯系统采用数字音频处理技术，具有先进的回声抵消和噪声抑制技术，轻松实现全双工实时语音对讲、多方通话和公共广播功能。

◆ 传输数字化

IP网络双向对讲通讯系统采用独有的CD质量的数据文件格式，音质清晰流畅，不受外界电磁波干扰；语音数据占用带宽极小，最低仅34Kpbs，局域网内对讲通话延迟小于100毫秒。

◆ 终端个性化

按照普通室内外环境，恶劣环境，特定环境的要求设计了多款对讲终端，以满足用户不同的使用需求。

◆ 系统网络化

传输距离无限延伸，有网络联通的地方就可以实现对讲通讯，为构建最为广阔范围的对讲通讯系统提供了平台。

◆ 系统兼容性

IP网络双向对讲通讯系统同时可用作报警系统和广播系统(与数字IP网络公共广播系统相互兼容)。

◆ 系统安全性

Ip网络双向对讲通讯系统软件采用加密音频编解码格式编写，保密通话，防止窃听。

◆ 扩展方便

如需扩展系统，只需要在现有的系统中增加安装终端即可完成系统扩容。

www.itc-ipa.cn 400-951-2218

产品特点

.◆ 简易操作

一键启动对讲，一键启动报警，直接免提通话。

.◆ 通话低延时

通过工作站或IP网络寻呼话筒可以对单个、局部区域或全部的网络适配器进行任意广播呼叫。

.◆ 音量大、音质好

对讲通话音频使用频率范围7KHz，音频清晰传达，在嘈杂的环境依然可进行免提通话和呼叫。

.◆ 回声处理技术

先进回声处理技术，对讲通话时彻底抵消扬声器与话筒回声，实现通话双方免提同时讲话而不影响通话质量，同时可抑制环境噪音影响，提高语音清晰度。

.◆ 背景噪音抑制技术

独创精准数字背景噪音滤波技术，智能分析处理，有效降低环境噪音的 采集，适用于环境嘈杂场所高清晰的对讲通话。

www.itc-pa.cn
400-991-2218

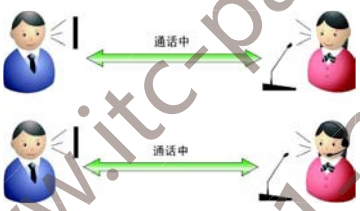
产品功能

双向免提通话

呼叫接通后，立即以免提方式全双工实时语音通话，并有回声消除功能

双向耳麦通话

可外接耳机麦克风，适用于高噪音环境或不希望影响他人时通话。



对讲方式

一键求助对讲

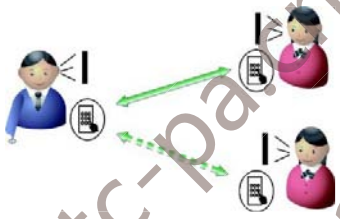
一键启动，快速与指定的目标终端进行对讲，每个终端可独立设置求助对讲的目标。

www.itc-pa.cn
400-991-2218

产品功能

数字键拨号对讲

通过数字键拨号，可与任意目标终端进行对讲。



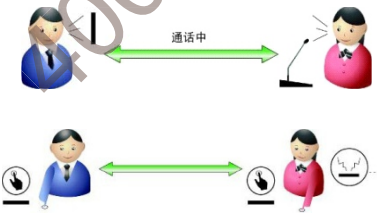
接听模式

自动接听

可设定被呼叫的终端在振铃响铃1次后自然接听对方通话语音，振铃可以选择并能增加和删除。

手动接听

被呼叫的终端连续响起振铃，直到有人手动按下接听键为止。



www.itc-pa.cn
400-991-2218

产品功能

呼叫转接

占线转接

被呼叫的终端正在和别的终端通话时，可自动转接到另外一台指定的终端。

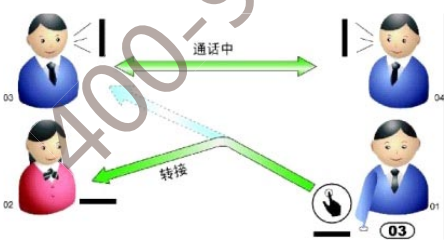
关机转接

当被呼叫的终端处于关机或未连接的状态时，可自动转接到另外一台指定的终端。

无响应转接

当被呼叫的终端在指定的响铃次数后未接听，可自动转接到另外一台指定的终端。

www.itc-pa.cn 400-991-2218

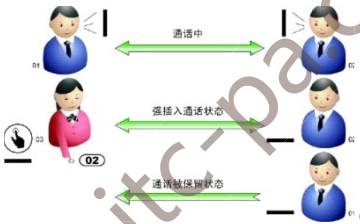


产品功能

呼叫级别

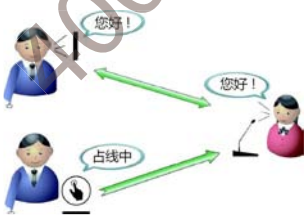
呼叫强插

终端对讲可设置优先级别，高级别的用户可以中止并插入低级别用户的对讲通话。



呼叫等待

被呼叫的同优先级别的终端如果正占线，终端会处于占线等待状态，同时终端会有呼叫占线等待提示音进行提示，若干秒（可随意设置时间长短）后占线空出，会自动接通对讲讲话。

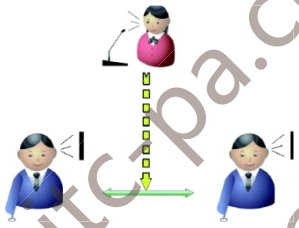


www.itc-pa.cn
400-991-2218

产品功能

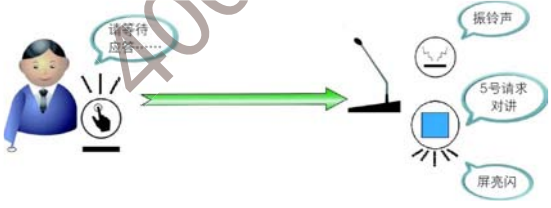
通话强拆

管理员可以强行取消正在进行的任何对讲通话。



呼叫提醒

呼叫接听等待时有声音、文字、灯光三种提醒方式。

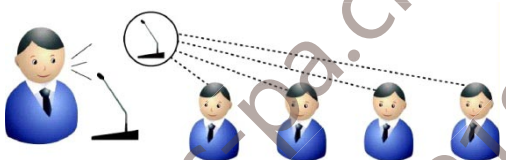


www.itc-pa.cn
400-991-2218

产品功能

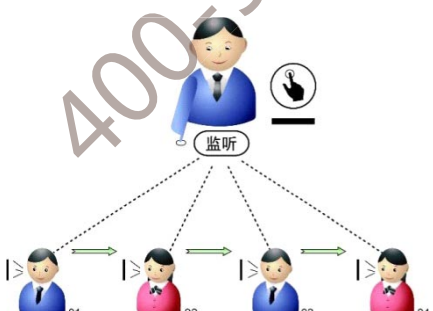
广播

广播话筒或IP网络话筒可以对单个终端、单个区域、多个区域或全区进行单向广播寻呼。



监听

终端内置拾音麦克，可以在主控室监听终端周围环境的声音实况。



www.itc-ba.cn
400-991-2218

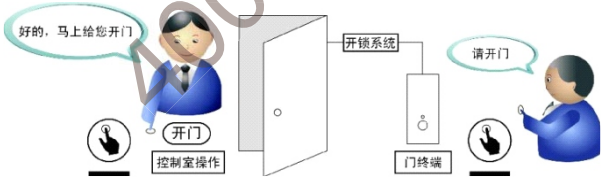
产品功能

背景音乐

终端可外接扬声器，播放语音信息和背景音乐，对讲时自动停止播放，支持实时、定时、触发播放。

联动控制

终端具有短路输出接口，可触发联动视频监控或报警指示灯；短路输入接口，可外接电子门禁或紧急按钮。

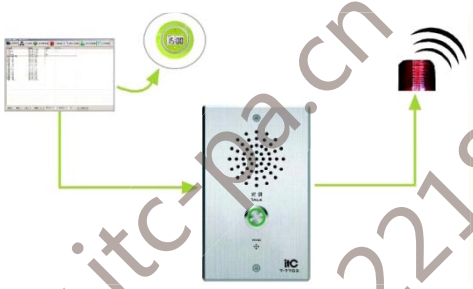


www.itc-pa.cn
400-991-2218

产品功能

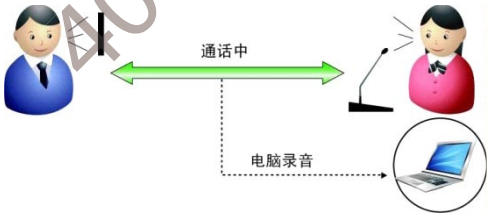
定时巡检

终端具有短路输出接口，可设置定时触发输出，外接警报灯定时警报。



数字录音

系统能自动对每次通话内容进行数字录音，录音文件保存在服务器硬盘中。



www.itc-pa.cn
400-991-2218

产品功能

录音管理

系统支持对平时录音记录的查询，包括终端记录、日期、时间等；且支持目录管理、自动分段等功能。

日志查询、输出

系统使用过程中的广播呼叫、双向语音对讲通话、报警信息等都自动写入系统日志，并支持服务器和客服端随时查询或输出。

系统兼容

系统全面兼容普通单向IP网络广播系统，可实现普通广播的所有功能。

www.itc-ba.cn
400-951-2218

系统拓扑图

www.itc-pa.cn
400-991-2218

一键式求助对讲终端 T-7703

www.itc-pa.cn
400-991-2218

- 适合室内室外环境通讯，防暴防水；可向指挥中心一键发起对讲通话。
- 长方形嵌入式设计，外观简约，线条优美，工艺考究，坚固耐用。
- 一键求助，呼叫值班室对讲话筒，实现快速链接，操作简单快捷。
- 内置高灵敏度麦克风，声音采集区域广、音色还原度高。
- 支持免提通话和接收广播。

双键报警、求助对讲终端 T-7703E

www.itc-ba.cn
400-991-2218

- 适合室内室外环境通讯，防暴防水；可向指挥中心一键发起对讲通话。
- 长方形嵌入式设计，外观简约，线条优美，工艺考究，坚固耐用。
- 一键求助，呼叫值班室对讲话筒，实现快速链接，操作简单快捷。
- 一键报警，可选择本终端用于报警任务触发设备。
- 内置高灵敏度麦克风，声音采集区域广、音色还原度高。
- 支持免提通话和接收广播。

Ip网络工业对讲终端 T-7731

配件

◆ 专业防爆带拨号的IP网络对讲终端，适用于电厂、大坝、钢铁厂、煤厂、矿井等极端恶劣的环境中的对讲通讯，同时还可用来广播和播放背景音乐。

◆ 铝合金铸造外壳，外壳厚5MM，采用多层防水、防尘结构。

◆ 设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计；采用高速工业级芯片，启动时间小于1秒钟。

◆ 内置语音对讲通话模块，支持全双工语音对讲和通话，搭配高性能DSP音效处理，支持数字回音消除、音频压缩功能。

◆ 内置30W数字功放，可接驳30W定阻喇叭，适用于大范围呼叫、扩音、背景音乐播放等。

www.itc-pa.cn 400 991 2218

让世界尽享完美声光电视讯空间

www.itc-pa.cn
400-991-2218

预知更多产品详情，敬请登录itC官网： www.itc-pa.cn 咨询热线：400-991-2218

敬告：
本产品册子是概括性图册资料，如不经itC公司书面同意，此图册资料不能用于任何其他途径。因产品不断升级改进，本图册所提供的产品图片及技术参数等仅供参考，请以产品实物为准，itC公司保留有关产品设计及规格修改的权力，产品如有改动恕不事先通知。

经销商：