

T13 网络 IP 语音对讲广播终端

T13 是专门针对交通、商业、教育、基建等行业用户需求研发出来的一款 IP 语音对讲产品，语音传输采用标准的 IP/RTP 协议，为用户快速部署设备提供了方便。

该产品的面壳采用了高强度的铝合金材质制作、配合铁制的底壳；外壳采用防水和防尘设计，标准达 IP65；并使用防拆卸的六角螺丝来固定面壳，可以有效防止漂浮的灰尘以及减小人为恶意硬物撞击造成的损坏，是一款用户值得信赖的广播对讲产品。

功能亮点

- ✓ 3 个呼叫按键
- ✓ 带录音输出接口，提供给硬盘录像机录音
- ✓ 带 2 路短路输入，可连接红外探头、门磁、震动传感器、紧急按钮等外设，实现触发报警或输出联动
- ✓ 带 2 路短路输出，可连接控制报警灯、门锁等设备，通过远程 DTMF、远程服务器控制指令或 2 路短路输入联动控制
- ✓ 带外置有源音箱输出接口，实现 HD 音质（G.722）背景音乐扩音播放

基本性能

- 2 条 SIP 线路
- 支持 PoE 供电
- 全双工免提通话(HF)
- 智能 DSS 键 (速拨键、对讲键等)
- 壁挂式安装
- 内置环境降噪功能
- 双麦克全向拾音
- 内置 2 个短路输入
- 内置 2 个短路输出，短路输出受控方式（四种）：远程 DTMF、远程服务器指令、短路输入联动、通话状态
- 外置有源音箱输出接口
- 录音输出接口
- 支持外部电源供电
- 组播功能
- 功能三合一：对讲、广播和智能安防功能
- 行业认证：IP65，IK10，CE/FCC

通话功能

- 语音对讲
- 快速拨号（速拨键）
- 自动应答（两条线路可分别配置）
- 语音信箱（需配合服务器）
- 本地三方会议通话

话机功能

- 通话记录（未接来电/来电/去电，支持 900 条记录）
- 用户自定义 DSS 键
- 网络时间同步
- Action URL / Active URI

音频特性

- 窄带编码: G.711a/u, G.723.1, G.726-32K, G.729AB
- 宽带编码: G.722

- 全双工回声消除(AEC) – 免提模式,最大 96ms 回声延时消除
- 语音活动检测(VAD) / 舒适背景噪声声场(CNG) / 背景噪声检测 (BNE)
- 丢包补偿(PLC)
- 动态自适应抖动缓存最高达 300ms
- DTMF: 带内音频 (In-band), 带外 – DTMF 转送 (RFC2833) / SIPINFO
- 高性能麦克风，全向拾音，拾音距离达 5 米

网络特性

- 10/100Mbps 以太网(桥接模式)
- IP 获取方式：静态 IP 设置 / DHCP / PPPoE
- 支持 802.1x 网络访问权限认证
- 虚拟私有网 (VPN): L2TP (基本, 无加密) / OpenVPN
- 虚拟局域网 (VLAN)
- 服务质量保障 (QoS)

相关协议

- SIP2.0 over UDP/TCP/TLS
- RTP/RTCP/SRTP
- STUN
- DHCP
- ICMP
- ARP
- DNS
- PPPoE
- 802.1x
- L2TP (Basic Unencrypted)
- OpenVPN
- SNTP
- FTP/TFTP
- HTTP/HTTPS
- TR069

RFCs:

应用场合

- 交通 --高速公路、轨道、车站
- 平安城市 --公共街道、广场和社区
- 教育 --大学、中小学、体育馆
- 工业 --石油、化工、炼铁厂
- 商业 --办公室、购物中心、楼宇



354/1321/1350/1769/1889/1890/2131/2132/2616/2617/2661/2833/2976/3261/3262/3263/3264/3265/3268/3311/3489/3711/4346/4566/5630/5865

配置与管理

- 通过 FTP/TFTP/HTTP/HTTPS/DHCP OPT66/SIP PNP/TR069 进行\自动部署配置 (Auto-Provisioning)
- 网页管理界面
- 网页报文截取 (Web-based Packet-dump)
- 配置导出 / 导入
- 软件升级
- 系统工作日志 (Syslog)

物理规格

- 1 或 2 个免提或 DSS 键(速拨键)
- RJ45 网络接口 x2: 网络 x1, PC x1 (网络桥接模式) 自适应网络
- 无源开关（短路输出）：常开和常闭
- 音频放大器：5W
- 外置有源音箱音频输出接口
- 录音输出接口
- 两路短路输入接口/两路短路输出接口
- 喇叭：3W/4 Ω
- 网线：超五类线或更好
- 供电：9V~16V/1A DC 或 PoE
- 待机功耗：<300mW
- 外壳材料：铝合金面壳，铁质底壳
- 防护等级：IP65 和 IK10
- 工作温度：-20~60℃
- 储存温度：-40~70℃
- 相对湿度：10~90%
- 设备尺寸：195x120x39mm (W x H x L)
- 包装尺寸：225x130x47mm (W x H x L)
- 包装重量：0.85