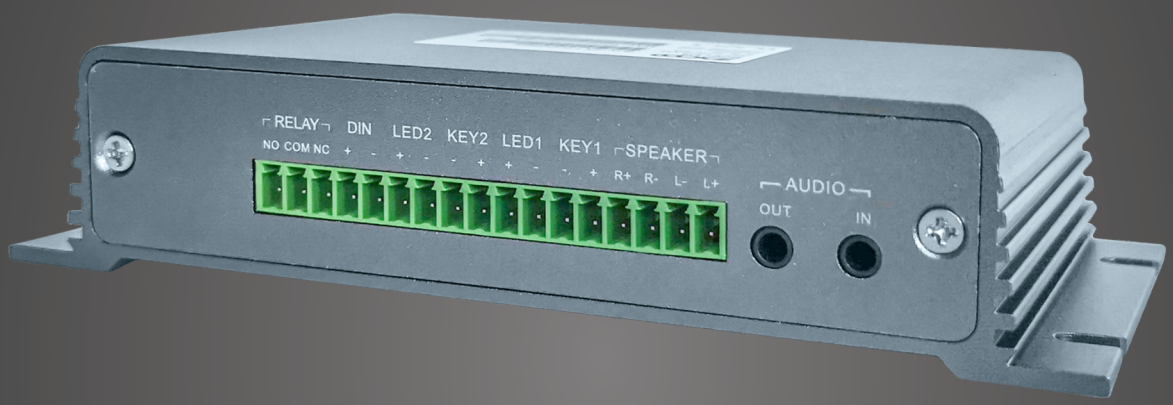
ZYCOO
智科通信




# X10

## 智科通信SIP广播网关

智科通信X10-SIP广播网关是针对行业用户定制的多功能智能化IP语音通信终端设备，可将IP语音转换为模拟音频信号通过用户自行选配的扬声器输出，实现广播或双向对讲等IP语音通信功能。基于X10-SIP广播网关紧凑的硬件设计，开放的SIP协议支持，以及丰富的功能和强劲的性能，行业用户可根据项目的需求轻松的将设备二次开发为多种产品形态，例如：求助报警终端，公共广播终端等。可广泛应用于智慧城市，智慧交通，智慧校园，智慧工业，智慧社区等领域。

## 功能亮点

### 内置功放
内置高性能 D类功率放大器，支持 2x10W 功放输出，无需外置功放即可直接连接无源音箱（扬声器），音频输出可对大面积区域实现有效覆盖。

### 双声道立体声
X10-SIP广播网关支持双声道立体声音频输出，配合SIP融合通信平台的流媒体背景音乐功能可实现高清立体声背景音乐播放。

### 双向语音通信
X10-SIP广播网关支持接入音频输出单元（扬声器）和输入单元（麦克风）即可实现双向语音通信，同时还支持接入拨号按钮可实现一键对讲功能。

### 高清语音编码支持
支持G.722高清宽频语音编码（16KHz采样率），可极大的提高SIP语音通信的语音质量，保证SIP广播或SIP对讲的高品质通信体验。

### 兼容第三方SIP服务器
兼容第三方SIP服务器除智科通信SIP融合通信系统外，X10-SIP广播网关还可以兼容第三方SIP服务器，可以融入用户现有的硬件SIP电话系统或SIP软交换系统中，以扩展现有的IP语音通信功能

### 门磁控制
X10-SIP广播网关内置继电器开关可用于门磁控制或其他通过干接点信号控制的设备。干接点信号的触发可以通过DTMF信号、通话状态或传感器的数字电平输入信号进行控制。

### 自动控制
X10-SIP广播网关支持接收传感器或其他同类型的数字电平输入的控制信号，用于触发呼叫或与干接点输出信号进行联动，以达到门磁控制，紧急呼叫，触发告警等自动化控制功能。

### 自动配置
支持智科SIP融合通信系统进行统一集中化的自动配置和管理，无论是在本地局域网或是外网都可进行自动配置和集中化管理，可大幅节省安装部署和后期维护管理的人力和时间成本。

### PoE供电
支持 PoE（IEEE 802.3at），供电和通信仅需一条支持PoE的网线即可，安装简单便捷。若应用场景下需要外接电源，亦可使用外接电源为设备供电。

### 外部音源播放
X10-SIP广播网关的3.5mm双声道音频输入口可链接外部音源设备，例如：手机，电脑，mp3。采集外部音源作为输入音源，在指定的终端设备上进行播放。

### 丰富的外设支持
X10-SIP广播网关支持接入各类传感器，门磁，声光报警器等外围设备，可实现声光报警，触发广播，门磁开关控制等自动化的安防及控制功能。

### 不依赖服务器
X10-SIP广播网关支持组播以及P2P，设备在同一内网时，可以在不使用服务器的情况下通过组播单向广播，或者P2P功能进行双向对讲。

### SIP多账号
X10支持SIP多账号功能，用户可注册到最多三个SIP系统上实现不同的功能需求。

### 支持ONVIF
通过ONVIF协议，X10 SIP广播网关可以添加到视频管理软件（VMS）平台上并配合IP摄像头进行广播联动，实现广播、紧急通知或实时公告等功能应用。

## 规格参数

| | |
|---|---|
| **音频接口** | X10 |
| 功放输出 | 2x10W, 8Ω（4针凤凰端子接口） |
| 耳机输出 | 3.5mm双声道音频输出接口 |
| 音频输入 | 3.5mm双声道音频输入接口 |
| **其他接口** | |
| 电源 | 直流12V-3A电源接口 |
| 音量调节 | VOL+键（音量增），VOL-键（音量减），同时按下播报IP地址 |
| 网络接口 | ETH0+ETH1双网口，10/100Mbps，ETH0支持PoE IEEE 802.3at |
| 拨号键接口 | 支持2枚一键拨号按钮 |
| 按键LED指示灯 | 支持2枚按键LED指示灯 |
| 数字电平输出 | 不支持 |
| 数字电平输入 | 最高5V |
| 干节电信号 | 最高工作电压：交流125V-1A，直流60V-1A |
| **音频** | |
| 语音编码 | G.722, G.711 A-law, G.711 U-law, Opus |
| 音频流 | MP3采样率8 – 48KHz，码率64 – 320kbps，单声道或双声道 |
| **协议** | |
| 通信协议 | SIP(RFC3261), HTTP, TCP/IP, SSL, DNS, SNTP, NTP, RTSP, RTP, RTCP, TCP, UDP, MQTT, ICMP, DHCP, ARP, SSH |
| **配置** | |
| 配置接口 | Web管理界面或自动配置服务器 |
| 自动配置 | MQTT IoT协议 |
| **硬件规格** | |
| 处理器 | ARM Cortex-A35 |
| 运存 | 128MB DDR3 |
| 存储 | 128MB SLC Flash |
| **环境要求** | |
| 工作环境温度 | -30°C ~ 70°C |
| 储存环境温度 | -30°C ~ 75°C |
| 湿度 | 10% ~ 95%（不结露） |
| **其他规格** | |
| 尺寸 | 153*76*33mm |
| 重量 | 303g |
| RST重置键 | 长按5秒恢复出厂设置 |
| LED指示灯 | PWR电源指示灯，SYS系统运行指示灯 |

ZYCOO
智科通信

成都高新区世纪城南路599号5栋16层
+86(0)28 85337096
sales@zycoo.com