地铁高铁车厢对讲广播IP网络对讲广播音频模块SV-2100T

产品名称	地铁高铁车厢对讲广播IP网络对讲广播音频模块SV-2100T
公司名称	深圳锐科达电子有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市龙华区观澜街道观澜大道富本大厦三层310室（注册地址）
联系电话	15889780147 15818540075

产品详情

新款IP网络对讲广播音频模块SV-2100T系列

一、模块介绍

新款IP网络对讲广播音频模块SV-2101T/SV-2103T网络音频模块是一款高性能的10/100M网络音频模块，采用高性能ARM处理器及专业Codec，能接收网络音频数据流，转换成音频模拟信号输出。亦能采样本地的mic输入或linein输入，发送到网络上，供其他网络音频模块接收播放，具有CD级的播放音质。同时提供高性能的双向音频数据传输，便于构建网络语音对讲系统。

我们提供了NAManager软件用于模块的IP地址等参数配置，提供二次开发动态库用于网络音频广播和网络语音对讲系统开发。

SV-2101T/SV-2103T系列模块具有非常齐备的接口，用户几乎不需任何电路就可以开发出自己专有的网络音频终端：自助银行终端、矿井求助终端、网络播放器、网络点播终端、网络寻呼话筒等等。

系统工作软件环境特点：

简单易用： 系统中的音频设备可以直接和其他设备广播、对讲，不依赖软件平台支撑；

开发周期快： 直接利用我公司现有的广播对讲软件系统平台；

个性化强： 利用我公司SDK开发包开发出用户自己的应用软件平台。

应用于以下领域：

网络广播系统： 校园公共广播、交通广播系统、平安城市

网络对讲系统： 自助银行对讲系统，矿井应急广播对讲系统，列车地铁车辆求助广播系统，哨位对讲系统

现场声音采集： 铁路轨道声音采集系统、环境音频监控

网络音乐播放器：智能家居音乐播放，酒店背景音乐播放，酒店客房音乐系统

因为SV-2101T/SV-2103T系列网络音频模块的音频流采用的是私有协议，整个系统中必须全部使用我公司的音频设备（对讲主机、终端等等），或者是我公司开发的应用软件，或者是用户自己由DLL动态库开发的应用软件，该动态库只能运行在Windows操作系统。我公司另外有SIP-2700系列模块，支持SIP标准协议，可以方便地兼容其他应用软件，包括用户编写自己的应用软件运行在Linux等操作系统中。

SV-2101T/SV-2103T系列网络音频模块支持单播、组播及广播等多种通信方式，可以在局域网络或者广域网内搭建音频系统。

三、功能和特点

音频工作方式：

1.音频解码：即音频播放。接收来自网络的音频流，经过模块解码后通过线路输出高质量音频信号。目前支持可以播放以下音频格式：MP3、WAV（PCM +IMA ADPCM)、G.711、G.722等，可以播放最gao 48k采样率 320kps的音频流。接收网络中以广播、组播、单播等方式发过来的 音频流，在本地解码后播放。

2. 音频编码： 以8/16/24/32/48k的采样率采集线路输入或者mic输入的音频信号 以ADPCM/PCM编码，送到网络中。

音频采集： 将本地声音通过Line In采集后送到其他音频终端上播放或存储

监听： 通过网络或者其他方式，控制模块将本地声音送到网络的其他地方

3.音频双向传输：将线路输入或者mic输入的音频信号以8k或16k的采样率采样，以ADPCM编码以单播等方式发送到网络上，同时接收对方的ADPCM音频流，解码后输 出。

双向对讲： 可以实现电脑与设备的对讲，或者设备和设备的双向对讲。对讲时，网络音频模块提供高强度的回声抑制（AEC）。

双向传输： 通过一对网络音频设备，将两个现场的声音现场的声音采集起来，分别传送给对方解码后还原

控制方式：

按键控制：直接通过模块上的IO口，控制模块对讲或者录播

串口控制：通过模块上的控制串口，控制模块对讲或者录播

网络控制：在网络的其他设备上通过网络命令，控制模块对讲或者录播

系统状态输出：

音频输入、输出状态：可以连接指示灯或者控制继电器。

服务器连接指示

扩展功能（以下功能不是所有型号均支持）：

POE供电：提供POE受电模块接口

SD卡： 可以通过网络将音频文件到SD卡中，定时、或者通过网络及串口控制播放

通用IO： 控制扩展的电路或设备

通用串口： 控制扩展的电路或设备

实时时钟： 模块停电，或者不经服务器对时，提供精准的时间，通过串口或网络获得，或者定时播放音频文件

四、技术参数

电源输入： 电压DC 4.7～16V

最大工作电流，200mA

温度： 使用温度范围 0～70°C（工业级：-40～85°C）

储存温度范围 -40～85°C

网络接口： 10/100M Base 自适应以太网接口

Mic/LineIn输入：典型幅值1000mVrms，信噪比95dB

Line Out输出：负载10KΩ，典型1000Vrms，信噪比95dB（播放模式下）

解码模式： 提供立体声播放，最大最gao48kHz，320kbps音频流，支持 MP3、PCM、ADPCM等格式。

最小延时为50ms

编码模式： 最gao48kHz采样频率，ADPCM/PCM编码

最小延时为30ms

双向模式： 双向对讲，带高性能回声抑制算法，8kHz采样，ADPCM编码

最小延时为80ms

控制串行接口：波特率115.2kbps

GPIO： 共4路通用IO，其中2路输入2路输出

通用串口： 支持透明传输，波特率2400～115.2kbps，7，8数据位，1，2停止位，None，Even，Odd，Space，Mark校验

模块尺寸： 长×宽×高：5×5×1.7cm