



# iSpeaker C20 规格书



基于SIP协议的语音系统iSpeaker C20是由智科通信欧洲团队独立研发设计的一款具有创新性的产品。该解决方案采用高性能的MIPS+DSP处理，软件基于uCLinux开发，具有稳定可靠的特点，能够完美配合您的融合通信设备为您提供最完备的通信解决方案。iSpeaker C20结合了电话功能与数字广播的功能可以进行广播通知，同时也能播放背景音乐来满足不同场景需要，如学校，公司，机场以及其他公共场所。另外，IP视频摄像头也可以与iSpeaker-C20配合使用，实现对指定房间、场所的高清监控。iSpeaker C20可以接受客户定制，用于IP广播系统、对讲系统、会议系统以及门禁终端。

由于智科通信iSpeaker C20语音系统是基于SIP开发，它可以与很多品牌的SIP电话兼容，通过与SIP电话的连接配置可以进行SIP电话拨号发出通知，无论手提、耳机或是免提模式均可。iSpeaker C20支持3.5W的扩音器连接，可以实现对指定房间或场所的声音广泛覆盖。

除了广播寻呼，通过iSpeaker C20上3.5mm的标准输出输入接口还能进行简单的对讲。这种对讲功能通常适用于一些特殊环境的应用要求，比如军队等。用户也可远程进入iSpeaker-C20进行设置修改与远程管理控制。额外设计的4个可编程引脚也是用于对iSpeaker的控制。



## 1. 基本功能

- 支持G.711,G.722,G.723,G.726,G.729等音频编码；
- 支持 SIP2.0 ( RFC3261 ) 和其它相关的RFC协议；
- 支持PoE以太网供电
- 主控芯片集成回声消除和噪声抑制的软件算法，对声音有特殊要求行业另可选择智科通信配套的硬件回声消除模块；
- 支持语音加密通信；
- 支持软件在线升级；
- 通过WEB管理，配置简单；

## 2. 技术参数

通信协议	SIP 2.0 ( RFC-3261 )	
主控芯片	MIPS+DSP	
键盘扩展	可定制扩展键盘，最多支持4*6共24个按键	
LCD扩展	支持SPI模式（需要单独定制）	
语音 ( voice )	麦克风	板载1个
	Speaker输出	3.5W
	扬声器阻抗	4Ω
	Handset	3.5mm标准输入输出接口
	DSP	支持回声消除和噪音抑制
语音流	支持协议	RTP
	编码	G.711,G.722,G.723,G.726,G.729等
其它接口	输入电源	5V/1A DC
	PoE	PoE 802.3af (Class 0 - 12.95W)
	LAN	2x10M,RJ45
	RS232	可选择
	GPO	4个可配置输出IO信号
环境要求	运行温度	0°C to 40°C
	保存温度	-40°C to 70°C
	湿度	10% to 95% 无结露

