

网络音频编码器说明书 (MCS7030 Audio Encoder)

一、功能介绍

技术特点:

- 1、专业硬件音频编码;
- 2、四种广播分区控制选择模式;
- 3、远程音频采集、蓝牙采集;
- 4、1U机身设计,安装方便;
- 5、信号输入事实指示。

功能说明:

前面板



- 1、电源开关
- 2、电源指示灯。
- 3、采播状态指示灯
- 4、采播启停按键
- 5、分区指示灯

- 6、分区选择按键
- 7、音源指示灯
- 8、音源选择按键
- 9、USB接口
- 10、蓝牙天线

后面板



- 1、MIC音量调节旋钮
- 2、MIC输入口
- 3、AUX1音量调节旋钮
- 4、AUX1音频输入口

- 5、AUX2音量调节旋钮
- 6、AUX2音频输入口
- 7、双网络输入/输出口
- 8、电源输入插座(AC 220V/50Hz)

二、参数配置

型号	MCS7030		
网络通讯协议	か议 TCP/IP UDP RTP		
网络速率	10/100M自适应		
网络延时	$\leq 100 \text{ms}$		
音频位率	8kHz~44.1kHz, 16位, 8Kbps~320Kbps		
音频输入	线性、蓝牙、U盘		
信噪比	>70dB		
待机功率	<8.6W		
失真	<0.0		
机身尺寸	484x208.8x44mm(长x宽x高)		
毛重	3. 0kg		

三、终端上线操作说明

- 安装好"IP可视公共广播系统"和"嵌入式终端搜索工具"。
 注意:
 - (1) 建议系统 win10, 其次 win7;
 - (2) 软件不要安装在 C 盘;
 - (3) 关闭电脑防火墙。
- 将终端设备通电通网,打开"嵌入式终端搜索工具",点击上方的"开始 搜索"。



±10	网卡(所有网卡		_ [开始搜索	● 1 ② 全屏切換	码流		
P地址	终端名称	Mac	版本号		状态	ŝ	运行时间	型号
批重恢复出厂	批重配置IP	批重定时维护	批重设置平台	广播控制	批重设置终端	批重重启服务	批重添加可执行	批里上f
批量恢复出厂 批量下载配置	批望配置IP 批望重启	批里定时维护	批建设置平台 批建设置标题	广播控制	批重设置终端	批重重启服务	批量添加可执行	批里上作
批里恢复出厂 批里下载配置 批里设置密码	批里歐丟IP 批里重启 批量设置语言	批重定时维护 批重时间昏透 批重移动侦测	批量设置平台 批量设置标题 热成像ccp	广播控制	批量设置终端	批量重启服务	批里添加可执行	批里上作
批量恢复出厂 批量下载配置 批量设置密码 批量配置视频	批里配置IP 批里重启 批量设置语言 手訪调整图像	批量定时维护 批里时间配置 批里移动侦测 批里前端抓图	批量设置平台 批里设置标题 热成像CCD 控制IO输出	广播控制	批重设置终端	批量重启服务	批重添加可执行	批里上f
批里恢复出厂 批里下载配置 批里设置密码 批里配置视频 目录升级	批重歐置IP 批重重启 批量设置语言 其如過整图像	批量定时维护 批里时间配置 批量移动侦测 批里前端抓图	批量设置平台 批量设置标题 热成像CCD 控制IO0輸出 游览	广播控制	批重设置线端	批童重启服务	批量添加可执行	批里上

 终端 IP 默认都是0端的,需要勾选对应的终端,点击"批量配置 IP", 可批量自动分配IP,或者右键点击手动"修改IP地址"

设备搜索/IP配置/升	级工具	Street and Address of the		-				
🛛 全选 🚺 🛛 🕅	卡 所有网卡		-	停止搜索	□音频	择切换码 流	搜索设备进行中,已找	剖设备数 量
IP地址	终端名称	Mac	版本号			状态	运行时间	型号
 ✓ 192.168.10.25 ✓ 192.168.10.125 	new_der new_der	F0:00:00:40:72:C4 F0:00:00:8C:5A:72	AVSZ_SIP_108 AVSZ_SIP_108	0_V0_FH-V0IP V2.3 0_V0_FH-V0IP V2.3	.16 build 20 .16 build 20	设置平台配置成功 设置平台配置成功	8 分53 秒 10 分21 秒	avsz_(
< 批量恢复出厂	批里配置IP	2时维护 1	比重设置平台	···· 广播控制	批量设置终	批量重启服务	批量添加可执行	▶ 批重上传3
批量下载配置	批重重启	批量时间配置	山田江里仁田		Самета			
批重配置视频	手动调整图像	批量前端抓图						
目录升级								
文件升级							2018-01-01 59 -	00:00:44
上传到五							2010-01-01	00-00-11

 勾选一个终端,点击"批量设置终端"(终端名称只能一个一个去修改, 不能批量修改)。

设备搜索/IP配	置/升级工具	100	-	-				
✔全选	网卡 所有网卡		•	停止搜索	频 🔽 全屏切]换码流	搜索设备进行中,已持	找到设备数里
TPHUI	终端名称	Mac	版本号		ł	状态	运行时间	
V 8 1 .0.	25 new_der	F0:00:00:40:72	C4 AVSZ_SIP_108	0_V0_FH-V0IP V2.3.16	build 20 1	设置平台配置成功	16 分57 秒	avsz_
I I I I I I I I I I	123 hew_Ger	P0.00.00.00.84	12 1452_511_106	0_v0_rr-v01r v2.3.16 h	oulia 20 t	2 .1.+. 1911.1 749)	10 723 49	avsz_
< [
批量恢复出厂	批望配置IP	批里定时维护	批量设置平台		批量设置终端	批里重启服务	批里添加可执行	批量上传了
批量下载配置	批量重启	批量时间配置	批量设置标题					
批量设置密码	批重设置语言	批里移动侦测	热成像CCD		Camera			
批量配置视频	手动调整图像	批量前端抓图	控制10输出					
目录升级			游览					
文件升级			游览					
上传配置			游览				2018-01-01 星期	- 00:16:47

 填写"接入服务器地址"以及"终端名称(根据实际型号填写)",并 点击"修改",再点击"批量重启服务"。

接入服务器地址	192.168.10.3	項与服务器	IP地址
次接入服务器地址	192. 168. 0. 101	正常时采集音里	γu
接入服务器端口	1220	正常时播放音里	70
外部功放状态	打开	呼叫时播放音里	80
对讲输出状态	打开	喧哗报警分贝值	85
报警输出状态	[打开 •	- 「「「「「「「」」」 「「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」	
终端名称	MCS7020A	1 2 填写终端谷	3称(根据实际型号)
定时维护	3:00:00] 视频开关	是
FTP地址		日志开关	
FTP端口	21	□ 102关联截图	
FTP用户名		FTP密码	0
FTP路径			
音频降燥	□ 启用	IO定时控制	10
- 111 skied	-	串口波特	9600
对讲喇叭	启用反向控制		10
服警输出	□ 启用反向控制	报警检测周期(秒)	10
异常检测	🔲 启用异常检测	102输入类型	按键

6. 打开已安装好的"惠威智能广播-服务器版",点击"终端状态"

可查看终端是否已配置上线。

文件(E) 设置(S) 语言	(L) 帮助(H)		- 0 ×
井丘服秀 关闭服务 文瑞状态 文时任务(服务器) 定时任务(服务器) 定时午日(工作站) 消防振響 通勤管理 一 节目管理 一	关于 遇出系统 运行状态(查看终端及工作站运行 适中的分区 终端总裁: 5 资 全部分区 □ ♀ 分区-未分区	1状态] 1鉄鉄端数:2 熟线鉄端数:3 设备名称:	 分 监听环境音 分 监听节目 分 取消监听 手动任务 ▶ 三・声卡列表 ニ 声卡配置 ▶ 三・日辛気気能入终端 三 文本播放 ▶ 三・MP3
 ◎ 対併记录 ② 联动设置 ● 串口輸发 ◆ 基本设置 202 1-07-14 【 1 : 【 4 54 		< III , 工作站 就写 类别 IP地址 来	 ● 播 放 ● 播励模式 ● 維励模式 ● 建告警 56 音量: ●
🌝 惠威智能广播-服务器制	反 网络服务: 0.0.0.0 状态:	已注册 版本: V2.1.1 [V10+T10]	

四、终端使用说明

分区控制设置:打开"惠威智能广播-服务器版"在【分区设置】
 里找到【修改分区映射】并打开。给分区设置映射值"1、2、3",如
 图所示"1、2、3"对应编码器"ZONE1、ZONE2、ZONE3"三个分区,
 然后将对应所需的终端拖进对应分区。

文件(F) 设置(S) 语言	(L) 帮助(H) - □ ×
Image: Provide with the second sec	① ① 关于 退出系统
 终端状态 定时任务(服务器) 	▲ 基本设置 [设置各种系统参数] ● 分区映射设置 ▲ 升級客户端 对讲三色灯设置 任务中断 ● ① 升級客户端 ● 对讲三色灯设置 ▲
定时节目(工作站)	分区 说明:映射值不能重复且大于0小于等于32 说明:明靛标抽整终端到指定的分区 援索 予広名
地图管理	取消搬索状态 消息绑定 資 重命名分区 1 1 </td
节目管理 对讲记录	 ○ 分区 未分区 -总数(0)在线(0)离线(● 御徐终端 ● 分区 -校长办公室 -总数(0)在线(0)高线(● 分区 -校长办公室 -总数(0)在线(0)高线(● 分区 -教学楼 -总数(0)在线(0)高线(● 水銀(0)在线(0)高线(● 批量设置终端2
应 联动设置	◎ 指定监听设备 ◎ 取消监听设备
🦳 串口触发	◎ 修改分区映射 工作站登录账户
202 1-08- 13 { { : []5 26	報告 昭称 密码 英則 MCS7010-2 训导主任 *** 管理员 MCS7010-1 校长 *** 管理员
🥐 惠威智能广播-服务器制	反 网络服务: 0.0.0.0 状态: 未主册 颇本: ¥2.1.1 [U3+T6]

 采集播放:将所需采集播放的音频接入编码器,然后根据音频 的类型在编码器前面板 "SOURCE" 按钮选择对应通道,例如蓝牙/USB 则选择最后一个通道;



然后选择所需要播放的分区,在面板上分区选择按键"OUT"选择分区,例如选择全部分区"ALL";



最后点击运行按键"RUN/STOP"进行采集播放即可,此时对应 分区终端会根据选择的音源广播采集内容(其他音源选择操作同上)。



常见故障与维护:

1. 终端网络连接状态未连通现象

通过服务器"终端状态"查看终端网络连接是否正常。

检查终端IP地址是否正确,通过终端配置线连接查看。

拔下终端输入的网线,将网线接入笔记本电脑。"ping"服务器 地址(点击"开始-运行",输入"ping+空格+服务器地址"),如不 通检查网络,连通则进行下一步。

检查终端供电,终端额定输入电压为交流220V±10%。

与处于正常状态的终端互换试试,判断是不是终端本身的故障。

2. 终端采集时没有声音

检查音频输入线的连接是否有效。

检查电源供电跟网络。

检查终端地址配置。

与处于正常状态的终端互换试试,判断是不是终端本身的故障。

3. USB采集时没声音

检查U盘是否正常可读。

检查音乐格式是否正确。