

CU-600

智能会议主机



简要描述

CU-600中央单元是Smart Conference系统的核心组件。它的主要功能是为所有会议讨论单元提供直流电源，并汇集和处理所有音频和控制信号，是一台中央处理器，因此我们称它为“主机”。同时，这还是一台支持双机同时在线模式的热备份主机。其卓越的技术优势包括但不限于：

高质量数字音频总线

单主机最大可连接245台讨论单元，并支持双向安全环路的方式连接到主机；单主机可同时为20个讨论单元提供所需电源。

矩阵式自动分区扩声

背板最大支持6个分区扩声，可将任意一台讨论单元分配到其中一个分区。提高传声增益，避免啸叫。

自动混音，即插即用

全数字自动混音和即插即用总线连接技术，结合面板一目了然的全局状态指示，单页面面板轻触操作，让CU-600可快速部署任何形式的会议。

分布式DSP处理技术

借助强大的DSP算力，主机背板提供了平衡和非平衡音频，麦克风，以太网，USB声卡，RS422等丰富的输入输出接口，可同时满足用户连接到摄像机，网络，录播，视频会议，平板电脑或智能中控设备。

适用场景

会议室

多功能/报告厅

宴会厅

接见厅

国际论坛大会

主要特点

六种会议模式

USB声卡，支持腾讯会议

同时激活10个讨论单元(话筒)

摄像机控制联动(自动跟踪)

内置录音

内置声反馈抑制

支持智能中控

双机热备份

支持同声传译

专业音频质量



功能描述

即插即用总线

主机背部提供4个即插即用LINK总线接口；可以根据需要将讨论单元手拉手的方式方便地连接到总线，不论是将讨论单元插入或移除出系统，都不需要关闭电源或重启动系统，也不需要重新配置即可以工作。

平板在线控制

图形化，互动式的专用平板APP，让用户轻松查看和管理智能会议系统，包括基本的发言管理和专业音频设置等八大模块，其中基本功能模块包括：

- 发言管理：快速查看和控制所有在线讨论单元列表，等待列表和发言列表；
- 会务管理：根设定6种会议模式，查看和录入参会人员信息，设定分区扩声矩阵等；

通过简单的图形化界面查看与会者名字信息、不同颜色泛光的分组提示，以及专业的电声性能护航下，让上述的基本功能模块满足了用户日常会务管理的所有功能。除此之外，我们还为专业维护工程师和调试人员提供了下述六个专业模块，让重新部署会议变得简单：

- 输入输出：查看和设定所有输入输出的矩阵路由/电平/压缩/均衡等专业功能；
- 话筒设置：查看和设定所有讨论单元的麦克风和线路电平/压缩/均衡等专业功能；
- 摄像追踪：查看和设定摄像机的预制位，关联对应的讨论单元形成摄像追踪功能；
- 同声传译：指定同声传译的讨论单元以及耳机的多语言通道；
- 预设管理：系统预设的调取和保存；
- 系统信息：查看时钟、IP地址、版本等系统信息。

会议模式管理

优先发言话筒（主席），用户可将任意一个讨论单元配置为优先发言话筒（主席），即无论何种发言模式，该话筒始终都能自主激活发言。除优先发言（主席）话筒外，我们可以为其他讨论单元设定以下六种会议发言模式（可通过主机面板或APP会务管理界面的“会议模式”来选择不同模式）：

- 开放模式：与会者按下讨论单元的发言按钮即可进行发言。当打开的话筒数量达到限定数量时，下一位按下发言按钮的与会人员将被添加到等待列表（APP界面的中部表单），当任意一个已打开的话筒关闭时，排在“等待列表”中第一位讨论单元的话筒将会被激活打开，以此类推。
- 自由模式：与会者按下讨论单元的发言按钮即可进行发言。当打开的话筒数量达到限定数量时，新的与会人员按下发言按钮时，将切断最早打开话筒的发言者单元（“先进先出”辅助条件下，如果选择“先进后出”条件则切断最后打开的话筒）。主席的话筒不会被纳入切断的范围。
- 申请模式：与会者按下讨论单元的发言按钮后，该讨论单元的话筒将被添加到等待列表（APP界面的中部表单），只有会务管理人员或主席通过APP界面或主席讨论单元的按钮来激活申请者的话筒。
- 语音激活模式：与会者对着讨论单元的发言按钮即可激活该话筒。当与会者按住话筒按钮时，可暂时静音该话筒，松开后将会被激活。
- 即按即讲模式：与会者按住话筒按钮进行发言。释放话筒按钮将停用话筒。可发言的与会人员的最大数量由开启话筒数量决定。
- 倒计时模式：按会务管理预先设定的倒计时方式，讨论单元话筒按倒计时进行发言。

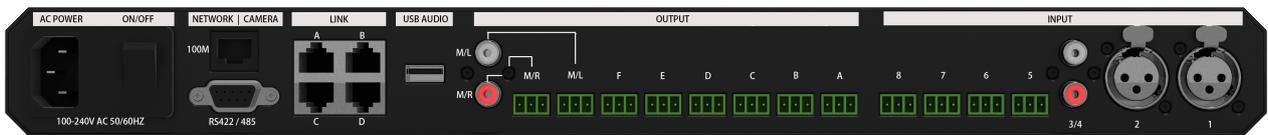
输入输出

- 外置无线或有线话筒输入：提供2路平衡式麦克风输入，6路平衡式线路电平输入；用于接入智能会议网络以外的发言需求，例如旁听席位或记者席参与到会议中。
- 扩声系统：提供了6路分区和2路主音频输出，智能会议主机可按话筒开启状态实现自动关闭或打开对应分区扩声音箱输出，以达到最大化传声增益的矩阵处理功能，或将会议内容传送到不同房间以达到多房间的高级矩阵功能。
- 摄像机控制：提供VISCA以及其它主流的摄像控制协议，通过背板的RS422可以连接一台，或多台摄像机和视频矩阵设备，实现摄像自动跟踪发言者的功能。
- USB声卡：背板提供一个USB声卡接口，当其接入PC或MAC系统会被识别为2声道的声卡，因此，运行软视频会议的PC或MAC可以将智能会议系统的声音信号传送到视频会议远方，并将远方的音频信号传送到本地放大扩音。
- 会议录音机：当前面板插入USB储存器后，用于录制和回放会议讨论内容。
- 以太网接口：连接PC、平板电脑或智能中控设备后实现图形化控制或房间智能集中控制功能。

MP3录音机

会议智能主机内置了录音机，能将全天的会议讨论内容以MP3格式录制在插入到前面板的U盘中。默认情况下可存储约4000个小时的语音内容，满足那些需要长期录音的场所，例如法庭。

背板接口



技术参数

电气参数

电源电压	170至260 VAC, 50/60 Hz, 1.7A 230 VAC
安全认证	符合TUV BS EN/EN62368-1,BS EN/EN60335-1,BS EN/EN61558-1/-2-16, UL62368-1 和 GB4943国际安全法规。
采样率	44.1 khz
量化精度	24 Bit
频响	20 Hz 至 20 KHz
动态范围	108dB
总谐波失真	< 0.1 %
总线电压	48V DC / 8A, 单主机可为20个讨论单元提供电源

音频参数

输入阻抗	29 kΩ
最大输入电平	5.6Vpp (XLR) ; 2.8Vpp (RCA)

输出阻抗	560 Ω;
最大输出电平	6.5Vpp (XLR) ; 3.25Vpp (RCA)
外部控制	
RS422	VISCA以及其它主流的摄像控制协议
以太网接口	100 BASET
录音	
采样率	44.1 khz
量化精度	24 Bit
U盘格式	FAT 32, 最大容量128GB
录音文件格式	MP3
USB声卡	
采样率	48K
量化精度	16bit
通道	2
外观及材料	
尺寸 (宽x深x高)	430 x 230 x 45 (1U) mm
重量	约3.2公斤
安装方式	桌面摆放, 或19寸机柜安装 (附安装配件)
前面板	铝质面板 & 黑色镜面PVC装饰板
后面板	铝质 & 环保喷涂
外壳	环保涂漆金属
环境参数	
工作温度	0 °C 至 +45 °C
存储和运输温	-40 °C 至 +70 °C (-40 °F 至 +158 °F)
相对湿度	5% 至 98%; 无冷凝

*上述功能根据V2.04固件编写, 持续改进设备的工艺和技术是我们的承诺, 指标若有更改恕不另行通知。