定制主课堂音频矩阵的技术需求

本文档为主课堂定制音频矩阵的音频接口,以及基本功能需求。



图1 音频接口

音频接口

1. 8进4出，接口类型不变

基本功能

1. 8路平衡输入口可以单独配置开启关闭48V幻象供电
2. AEC功能
3. 每路可单独控制的功能：增益， Mute，降噪
4. 输入信号的自动增益控制AGC(可选)
5. 任意组合的混音功能
6. 回声消除的输出可以作为自动混音的输入
7. 各个输入输出通道，能够查看信号的时域波形显示及电平数值
8. 门限设置(可选)
9. 以太网口配置功能

不需要的指示灯和接口

(3)CALL:电话指示灯,电话模块启用时灯亮，电话模块关闭时灯灭；

(3)RC-LINK：外部控制面板接口，可通过网线级联RC面板；

(4)LINE/SET：电话接入模块；

(5)RS232：通信接口，连接外部中控设备/支持摄像跟踪；

(6)GPIO：命令转发，具体连接方式参考2.1.3.6的GPIO设置；

(7)RS485：支持摄像跟踪，DB9母座，其中pin2和pin4为RS485A（RS485+），pin3为RS485B（RS485-）,pin8为地.

像机上的485线通常蓝色和棕色，那么棕色是+，接设备485上的A；蓝色是-，接设备485上的B；

(11)LINK-RX,LINK-TX：级联（MINI T-LAN接口）；

(12)SECONDARY/PRIMARY：Cobranet接口。