



政府企业系统 解决方案

广州市锐兆电子有限公司

总机：020-86 20 3923 2988 传真：020-86 20 3923 7688

地址：广州市番禺区大龙街沙涌村长沙路24号

网站：www.lca-pa.com.cn

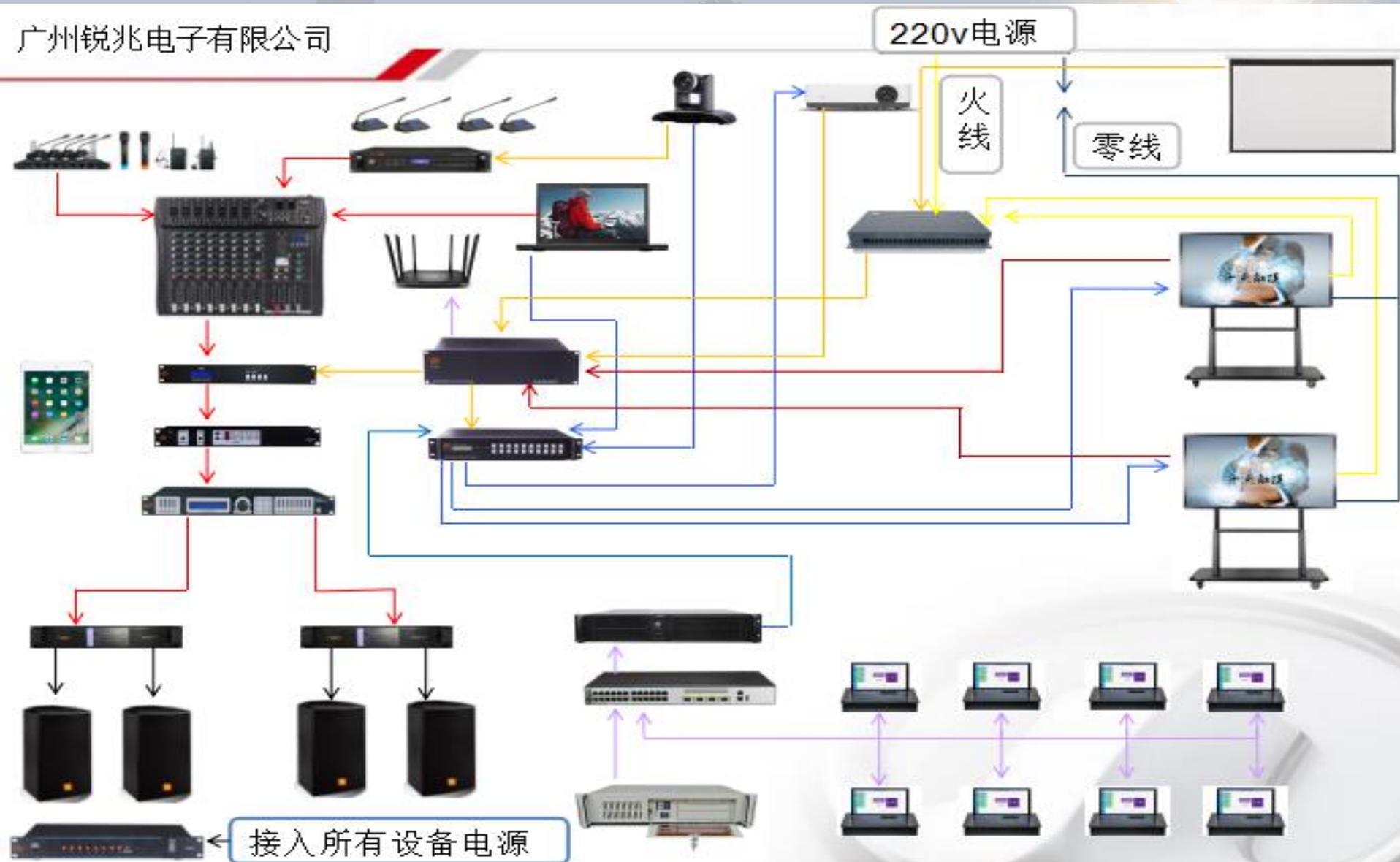


—— 专业、合作、创新 全心全意为客户服务 ——

针对政府机构 企业会议室的使用需求，设计需求概括以下几点：

系统设计

广州锐兆电子有限公司



—— 专业、合作、创新 全心全意为客户服务 ——

设计分析

智能会议覆盖区域:



企业会议室



学校报告厅



机构会议室



大厦会议室



机构指挥中心



酒店多功能厅

—— 专业、合作、创新 全心全意为客户服务 ——

系统分析

会议室做为从事重要会议的高级会议中心，多媒体会议室 报告会议室 正是基于这样的需求来规划设计的，会议室的主要要求设计满足会议室的音频扩声、多媒体控制、等使用需求，系统设计由会议系统、音响扩声等几部分组成，整个会议室设计包括如下系统



- 影音系统：DVD影碟机 无线麦克风 电脑
- 扩声系统：调音台 音响周边 专业功放 音箱
- 会议系统：会议主机 会议单元 会议线缆 跟踪摄像机
- 同声传译：同声传译主机 翻译单元及周边
- 集中控制系统：中央控制主机 触摸屏 周边辅助设备
- 无纸化系统：升降一体终端 会议管理系统控制主机 信号扩展控制解码主机

—— 专业、合作、创新 全心全意为客户服务 ——

扩声系统主要设备

前置设备



无线数字会议主机



会议系统主机



手持/领夹/头戴/鹅颈 无线
话筒



调音台

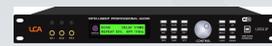
处理周边设备



处理器



反馈抑制器



WiFi前置处理器



功放

全频音箱



全频线阵音箱



系统功能

1、计算机管理控制，处理器软件界面操作



通过USB和RS485接口可连接电脑，通过RS485接口可最多连接250台机器和超过1500米的距离外用电脑来控制

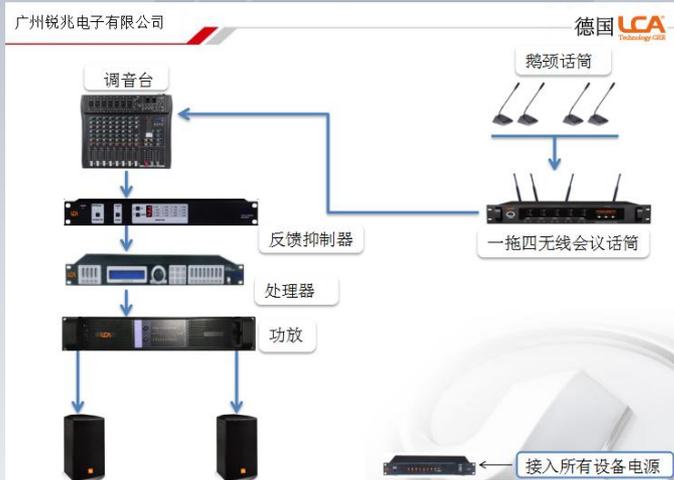
直接用面板的功能键和拨轮进行功能设置或是连接电脑通过PC控制软件来控制单机可存储30种用户程序 每个输入和输出均有6段独立的参量均衡，调节增益范围可达 $\pm 20\text{dB}$ ，6段LED显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态

2、计算机管理控制，中控软件界面操作



当接触了屏幕上的图形按钮时，屏幕上的触觉反馈系统可根据预先编程的程式驱动各种连接装置，可用以取代机械式的按钮面板，并借由液晶显示画面制造出生动的影音效果。触摸屏作为一种最新的电脑输入设备。

3、扩声系统



图像显示+数字会议+专业扩声+摄像跟踪（高清）+中控系统+信号切换及矩阵（高清）+视频会议系统（预留接口），满足小型报告会议的进行，远程视频会议，重要高标准要求的会议的召开。

4中央控制系统



中央控制系统是指对声、光、电等各种设备进行集中控制的设备。它应用于多媒体教室、多功能会议厅、指挥控制中心、智能化家庭等，用户可用按钮式控制面板、计算机显示器、触摸屏和无线遥控等设备，通过计算机和中央控制系统软件控制投影机、展示台、影碟机、录像机等设备。它可实现资源共享、影音互传和相互监控。协同控制计算机、影碟机、录像机、视频展台等现代视听设备，并集中控制电动窗帘、灯光、幕布等设备，通过大屏幕投影，营造出一个高清晰、高保真、受控声光背景的现代化多媒体视听教学环境。

5、无纸化

系统功能



主要目的就是解决日常办公上的信息孤岛简单的来说就是录入数据，传递数据，调用数据，展现数据。复杂的说就是功能上的设定，如何让工作更便捷，信息传递即时性强，办公流程更精准强壮 更加环保

全频线阵大型扩声



由于中小型会议室、报告厅、礼堂多数墙壁装修比较光滑，混响很重，加上用到无线话筒的情况也比较常见，于是，如何保持语言清晰度同时和很好的控制声反馈成为会议扩声的一大难题。

用传统音箱的情况下，根据传统音箱的球面波特性，声音的辐射角不好控制，覆盖会场角度很难保证。这个时候现场的语言清晰度不够而且形成声反馈的几率也很大，对于正常会议的开展产生很大的困扰。尽管实际工程中可能通过增加吸声材料和反馈抑制设备来弥补此类方案的缺陷，但是始终‘治标不治本’，无法从源头解决问题

带效果调音台 6. 8. 12. 24. 32路



功能描述:

- 话筒兼线路输入带效果返送
- 立体声道输入；立体声外置效果信号输入
- 立体声输出，混合全频或超低音输出；舞台对讲话筒输入辅助输出
- 独立四个编组输出，两个辅助输出，两个效果发送输出
- 一路独立立体声CD机&录音磁带输入与输出
- 独具一格的立体声主输出效果返送功能
- 两个完全独立的DSP效果器，一个用于人声，一个用于乐器

数字处理器TS-P240 TS-P260 TS-P280 TS-P480



功能描述:

- 96KHz采样频率，32-bit DSP处理器，24-bit A/D及D/A转换
- 2输入4输出，可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达20HZ~20KHZ
- 提供USB和RS485接口可连接电脑，通过RS485接口可最多连接250台机器
- 每个输入和输出均有6段独立的参量均衡，2×24 LCD蓝色背光显示功能设置

设备说明

反馈抑制器 TS-811



功能描述

可通过面板的bypass/on按钮切换工作模式为直通或抑制

可一键清除滤波器设置

啸叫寻找与抑制方式 全自动式陷波

信号输入频率响应 20Hz-30kHz $\pm 0.5\text{dB}$

滤波器 独立24个每通道

频率分辨率 0.5 Hz

啸叫寻找时间 0.1-0.5S

WIFI前置处理器 LS5311P



功能描述

采用最新的音频处理技术，拥有更智能的芯，让音频处理更从容;加入双路话筒独立可调，两组模拟音频输入，支持多种接口音频信号输入，内置WIFI模块等功能，让客户拥有更智能的操作体验。可以满足多场合，快速组建系统的需求，让调试更简单智能，成为工程利器

无线数字会议主机 CT-615



功能描述:

- ◆ 系统是一套工作于UHF频段的无线会议系统，全数字控制，具多种发言模式，可与视像主机连接实现视像跟踪功能。列席单元供电可使用普通电池，也可使用充电锂电池，既方便又环保。本系统操作简便、免工程安装、经济实用，是会议工程的首选。

视像处理器 CT-8008



功能描述:

1. 配合高清混合矩阵使用，实现高清摄像球切换跟踪功能；
2. • 单机支持多个摄像机位置跟踪控制点：Pelco-D协议250个点，VISCA协议128个点；
3. • 支持两种常用高速云球协议 (Pelco-D波特率9600、VISCA波特率9600)；
4. • 可通过RS-232口与计算机或中控系统等外部设备通讯，具有联动控制功能；
5. • 具备有3个RS232接口，1个RS422接口(RS422接口同时可作为RS485接口使用)

会议跟踪摄像头 CT-EVG09



功能描述：

1. 该产品具有完善的功能、优异的性能、丰富的接口；先进的ISP处理技术和算法，使得图像效果生动逼真、画面亮度均匀、光色层次感强、清晰度高、色彩还原性好。支持H.265/H.264编码，在低带
2. 全高清图像：采用1/2.8英寸高品质图像传感器，最大分辨率可达1920x1080，输出帧率高达60帧/秒。

会议系统主机 CT-524



功能描述：

CT-524系统是利用LCA锐兆公司独创的，具有自主知识产权的数字传输和控制技术，革命性地将全数字技术全面地引入到会议系统中，把先进的数字技术和音频技术充分地结合起来，以完成全面控制和管理整个会议进程。

设备说明

嵌入式单元 CT-3000/ CT-3000A



功能描述:

嵌入式安装，可拔插双软咪管
采用全新数控化设计
具有麦克风具有发言键与指示灯
单指向性，具防风爆音功能，配有防风防罩
可绕式电容麦克风杆，并具有发言指示光环
麦克风灵敏度高
单元由统主机供电，输入电压18V属安全围
具有自动机功能，开启的麦克风在没有拾音
的状态下单元采用8芯线“T”型连接
配一条麦克风单元连接线

无线数字无主席单元 CT-3388/CT-3388A



功能描述:

全新设计，可与WIFI完全共存，
支持中央集中控制系统
稳固的带锁紧插拔式咪杆设计
高灵敏度咪芯设计,拾音距离可达50CM
红色环形雾面指示灯设计,指示发言状态
先入先出模式
一套系统中可支持主席单元/副主席单元的合
计数量为99个
最多可以支持四只话筒同时说话

设备说明

手持/领夹/头戴/鹅颈无线话筒 一托二



功能描述:

电容手持/领夹/头戴/鹅颈 无线话筒 一托二

工作频率: 740-789.75MHz

调制方式: 宽带FM

信道数目: 200

信道间隔: 250KHz

频率稳定度: $\pm 0.005\%$

动态范围: 100dB

最大偏移: $\pm 45\text{KHz}$

音频频率响应: 20Hz-20KH

工作距离: 100m (在理想环境的情况下)

工作环境温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$

手持/领夹/头戴/鹅颈 无线话筒一托八



功能描述:

电容手持/领夹/头戴/鹅颈 无线话筒 一托八

工作频率: 740-789.75MHz

调制方式: 宽带FM

信道数目: 200

信道间隔: 250KHz

频率稳定度: $\pm 0.005\%$

动态范围: 100dB

最大偏移: $\pm 45\text{KHz}$

音频频率响应: 20Hz-20KH

工作距离: 100m (在理想环境的情况下)

工作环境温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$

设备说明

**两通道纯后级功放 TA230 TA240
TA260 TA280 TA2100 TA21400**



功能描述:

保护电路 软启动,输入浪涌限制,散热器和变压器温度保护,输出短路保护,输出直流保护,输出过载电流保护,主保险丝保护,开关机哑音保护,射频干扰保护

**四通道纯后级功放
MK440\MK460\MK480\MKMK4100**



功能描述:

保护电路 软启动,输入浪涌限制,散热器和变压器温度保护,输出短路保护,输出直流保护,输出过载电流保护,主保险丝保护,开关机哑音保护,射频干扰保护



—— 专业、合作、创新全心全意为客户服务 ——

设备说明

中控主机 LS-9100



功能描述:

LS-9100可编程控制系统主机是一个完整的集成自动化解决方案的大脑。可通过该主机实现会议室，教室等各音视频与环境管理设备的完美综合控制，该主机在功耗，性能和可扩展性上无与伦比，它是当今要求苛刻的控制应用的理想选择。

电源控制器 LS-9103



功能描述:

LS-9103八路电源控制器，与可编程中央控制系统实现多种周边设备的控制。如用于控制灯光，电动屏幕，电动窗帘，电动窗帘及投影机 etc 外设供电电源。

设备说明

调光器 LS-9150



功能描述:

LS-9150 四路强电白炽灯调光模块，用于调节白炽灯的亮度，可四路单独控制，也可四路一起控制。

音量控制器 LS-9106



功能描述:

LS-9103八路电源控制器，与可编程中央控制系统实现多种周边设备的控制。如用于控制灯光，电动屏幕，电动窗帘，电动窗帘及投影机 etc 外设供电电源。



混合矩阵机箱 LS-HM108

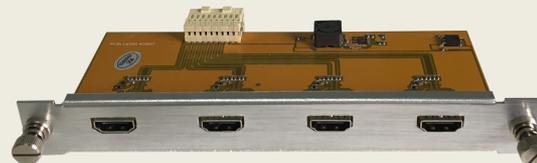


功能描述:

LS-HM108是一款高性能的高清音视频信号切换设备。支持最高8路信号输入，8路信号输出。该设备采用插卡式多个数字信号输入、输出交换时任何一路信号的输出可以自由选择任何一路信号源而且不会干扰其他的输出，(LCA锐兆)使信号传输衰减降至最低，图像和声音信号能高保真输出。支持高清的1080P标准

- ◆ 支持8路高清和模拟音视频信号混合交换

4路 VGA HDMI DVI SDI RJ45 色差卡 输出输入板卡



功能描述:

4路输出输入是独立一个板卡。

支持全高清1080P@60Hz及以下分辨率

会议管理系控制主机



功能描述:

添加参会人员、绑定座位号、设置会议主题、安排参会人员座位、上传会议资料并设置文件权限、添加投票并选择参与投票人员;

支持签到、文件智能分发、会议同屏互动演示、外部信号到终端显示、终端任意画面上大屏幕、会议服务、会议投票、会议交流、交互式电子白板、会后保存功能

秘书管理端可以随时切换会议的主持人，适合多人轮流担任主持人的会议;

支持会议文件的自建分类，设置参会人员的资料查看权限;

可以统一关闭、重启会议终端;

可以实时修改会议时间、参会人员、会议排位等信息

信号扩展控制解码主机



功能描述:

支持与会场同步信号跟踪功能，当会场有同步信号时保持实时跟踪并同步输出到输出接口，当会场无同步信号时，输出接口无任何画面输出



超薄触控升降一体终端

15.6一体终端（桌面式，内置主机）



功能描述:

显示屏尺寸: 15.6英寸, 显示比例: 16:9, 触控显示屏整显示屏最厚处不超过9毫米, 最薄处不超过4毫米

一体化设计。

物理分辨率: 1920*1080, 屏幕接口可以选: HDMI; VGA,DVI

显示屏视角: 全方位视角。

触摸屏类型: 电容屏, 多点触控, 人性化的操作体验

触控超薄高清显示屏与超薄圆轴式升降器无外露连接线、无连接背板、无外露螺丝, 保证升降显示触控屏整体美观大方,

功能描述:

显示屏尺寸: 15.6英寸, 显示比例: 16:9, 触控显示屏整显示屏最厚处不超过9毫米, 最薄处不超过4毫米

一体化设计。

物理分辨率: 1920*1080, 屏幕接口可以选: HDMI; VGA,DVI

显示屏视角: 全方位视角。

触摸屏类型: 电容屏, 多点触控, 人性化的操作体验

触控超薄高清显示屏与超薄圆轴式升降器无外露连接线、无连接背板、无外露螺丝, 保证升降显示触控屏整体美观大方,

款式多样的扬声器

GLOBAL





Thank You!

欢迎登录LCA官方网站: www.lca-pa.com.cn

全国客户服务专线: 86 20 3923 2988

全国免费技术支持: 18664844488

—— 专业、合作、创新全心全意为客户服务 ——

