



多功能&报告厅解决方案

应用场景：

- 学术报告厅
- 学校多功能厅
- 文化活动中心
- 员工活动中心
- 演播室

设计构思：

满足多功能厅功能的要求，保证系统在承诺的使用寿命周期内为技术先进、系统科学、配置合理、性能优良、功能齐备、经济实用、安全可靠、具有一定的扩展性的优良系统。

系统描述：

左右全频扬声器选用了 QSC KLA12-BK12 寸有源二分频线阵列扬声器，可以根据使用场地的大小进行设备数量的更改（4-10 个）。

左右超低频扬声器选用了 QSC KLA181-BK 18 寸有源线阵列超低频扬声器，可以根据使用

场地的大小进行设备数量的更改（2 或 4 个）。超低频扬声器可以选择吊装或是落地安装。

舞台返听扬声器及辅助扬声器，选用了 QSC CP12 有源扬声器。所有扬声器均为有源扬声器，使系统变得更稳定和方便。

同时配备了 QSC CORE 8 FLEX 多媒体处理核心，可以调取所有扬声器设备的原厂程序，使系统具有更优质的声音，同时可以根据需要，对音频信号进行混音、路由、监测、信号动态处理等操作。

QSC CORE 8 FLEX 具有以下显著特点：

1.64 x 64 网络音频通道 (Q-LAN / AES67)

2.8 路自定义音频通道，8 路 GPIO

3.8 路 AEC 回声消除

4.内置 16 通道多轨播放器（可扩展 32 路）

5.支持网络流媒体播放 12 x 12

6.支持最多 32*32 路基于软件的 Dante 通道（内置 8 x 8）

7.USB 音视频连接（支持 8 x 8 音频+ Q-SYS 系统视频功能）

8.外置 USB 音频设备接驳

9.支持 2 路 VoIP 电话

10.全功能 Q-SYS 控制引擎，可控制外部设备

11.双千兆以太网端口（RJ45），实现 VOIP、Q-LAN 音视频控制、以及系统热备份

12.内置电源

13.1/2U 机架宽度，包装包含各种安装配件

系统特点：

- 1、本系统采用了 Q-SYS 系统，使系统连接方便快捷，具有强大的功能和扩展能力。并能通过 Q-SYS 系统对各个节点设备进行监测，确保系统的正常运作。
- 2、所有扬声器均为有源扬声器，可以大大提高了系统的简便性。
- 3、主扬声器带有 Ar-Q™(Arcuate Equalization)频率优化功能可根据实际音箱数量来调整背板上的预设开关，以优化频响特性；
- 4、主全频扬声器单只扬声器标称角度 90°水平 18°垂直（只需配置五只音箱就可以组成一个 90°90°的线阵列）；
- 5、网络多媒体控制核心带有 16 路多轨播放器，最大可以扩展至 32 路，使系统更灵活。
- 6、所有核心设备通过网络连接，方便以后进行扩展及升级。

