

BOSE

PROFESSIONAL

会议室 - 音频解决方案

Bose & Sennheiser

BOSE

PROFESSIONAL

会议室需求分析



今天的会议室，存在哪些问题？

- 01 | 本地会议：语言清晰度低、音质差，会议效率低；
- 02 | 远程会议：远端有回声，导致双方无法正常交流，会议体验极差；
- 03 | 桌面设备太多、壁装扬声器笨重、布线繁冗、线材凌乱；
- 04 | 会议接入方式单一，无法支持多种会议方式；
- 05 | 使用复杂，非专业人员难以操作；



今天的会议室，存在哪些问题？

- 01 | 本地会议：语言清晰度低、音质差，会议效率低；
- 02 | 远程会议：远端有回声，导致双方无法正常交流，会议体验极差；
- 03 | 桌面设备太多、壁装扬声器笨重、布线繁冗、线材凌乱；
- 04 | 会议接入方式单一，无法支持多种会议方式；
- 05 | 使用复杂，非专业人员难以操作；



国际音频知名品牌 Bose 和 Sennheiser 联合推出从麦克风，到处理器、功放、扬声器的一整套完整的会议室音频系统。

Bose 和 Sennheiser 以几十年的技术沉淀，以及众多成功案例的经验，保障音频系统能够完美还原人声清晰度和各类音源文件，能够保证所有与会者的对话声音清晰，无干扰，轻松沟通无障碍，演示文稿中的声音自然动听，从而实现简洁、高品质、高效的会议模式。



今天的会议室，存在哪些问题？

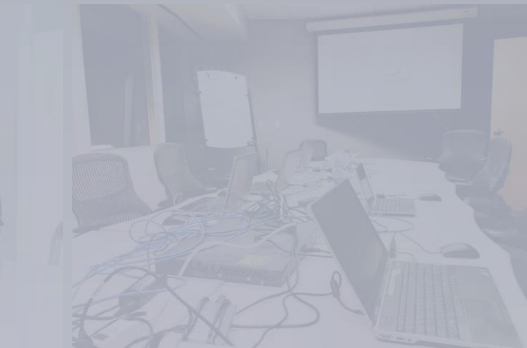
✓ 01 | 国际知名品牌联合方案，大大提高语言清晰度，使沟通无障碍；

02 | 远程会议：远端有回声，导致双方无法正常交流，会议体验极差；

03 | 桌面设备太多、壁装扬声器笨重、布线繁冗、线材凌乱；

04 | 会议接入方式单一，无法支持多种会议方式；

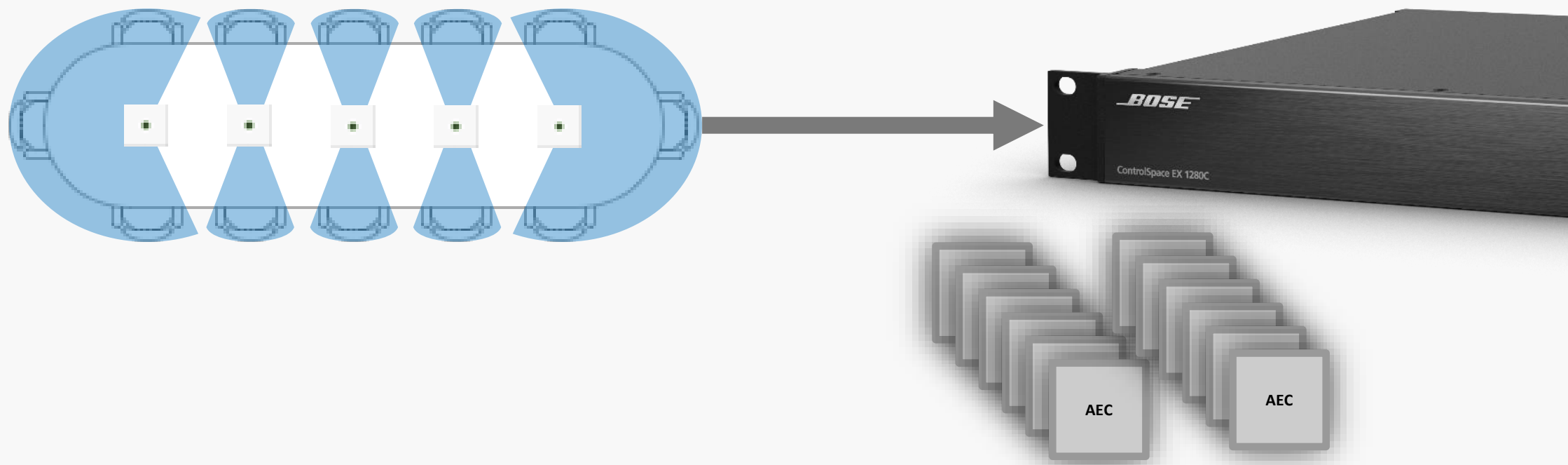
05 | 使用复杂，非专业人员难以操作；



Bose EX 系列远程会议音频处理器，专为远程会议应用而设计。在保障了本地会议的优质信号处理之余，还可为远程会议提供声学回声消除（AEC）功能。处理器中内置多通道（4 或 12）可路由的回声消除（AEC）模块，强大的算法，保证了既为远端消除了回声，又不影响本地与会者的拾音效果。

声学回声消除（AEC）模块中，还自带降噪功能，可以有效降低会议室的本底噪声（例如空调、空气净化器等）；同时舒适噪声功能，可以在双方都不讲话时，使与会者轻松确认连线状态，而避免反复询问“还在吗？”的尴尬。

该系列提供两个不同输入输出通道的型号，适用于不同大小的会议室。



多通道可路由的 AEC

今天的会议室，存在哪些问题？

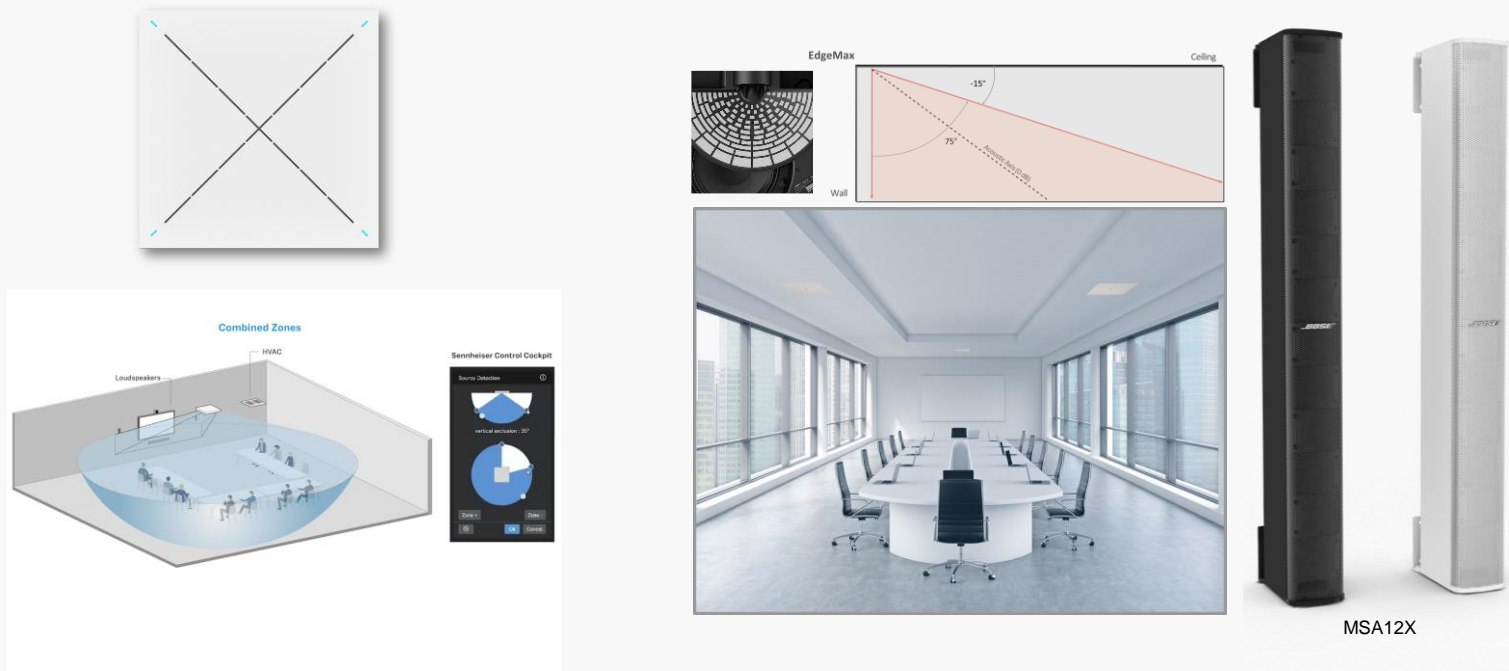
- ✓ 01 | 国际知名品牌联合方案，大大提高语言清晰度和视频清晰度，使沟通无障碍；
- ✓ 02 | **Bose EX** 系列处理器中强大的回声消除算法，保障远端无回声，提高沟通效率；
- 03 | 桌面设备太多、壁装扬声器笨重、布线繁冗、线材凌乱；
- 04 | 会议接入方式单一，无法支持多种会议方式；
- 05 | 使用复杂，非专业人员难以操作；



Sennheiser TeamConnect Ceiling 2 天花式吊顶阵列麦克风采用 Sennheiser 自适应波束成形专利技术，自动智能追踪发言者的声音，无论发言者身处哪个位置，声音都保持饱满清晰。支持 Dante™ 和模拟接口，PoE 供电，可搭配 Sennheiser Control Cockpit 软件实现远程管控，API 协议可支持远程配置和监控，三种安装方式满足不同会议室装修风格，隐藏式安装让你的桌面更加简洁，有效提升会议质量。

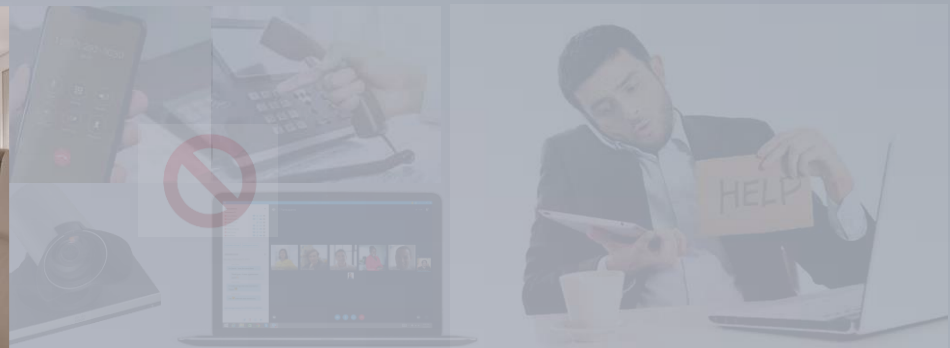
Bose 专利的 PhaseGuide 相位导向技术，使得 EdgeMax 边界投射型吸顶扬声器能够安装在墙角或墙边，既不影响美观，又能实现传统壁挂扬声器的优秀音质。有效结合了吸顶扬声器的美观，与壁挂扬声器的优秀音质和自然声像（传统吸顶扬声器声音在头顶，声像不自然）。

有源可控波束技术，使得 MSA12X 能够更加灵活的选择安装位置，而不必局限于人耳的高度。纤细的外观，使得这款扬声器能够很好的融入各种装修环境中，装在大屏两侧，既能提供优质声音表现，又不会喧宾夺主，隐藏于会议室中。



今天的会议室，存在哪些问题？

- ✓ 01 | 国际知名品牌联合方案，大大提高语言清晰度和视频清晰度，使沟通无障碍；
- ✓ 02 | Bose EX 系列处理器中强大的回声消除算法，保障远端无回声，提高沟通效率；
- ✓ 03 | 两大品牌具有独特技术的产品，实现设备隐藏安装，墙面干净，桌面整洁；
- 04 | 会议接入方式单一，无法支持多种会议方式；
- 05 | 使用复杂，非专业人员难以操作；



Bose EX 系列远程会议音频处理器，作为整个音频方案的核心，采用多合一的设计，一个 1RU 的型号即可支持多种会议连接方式：视频会议主机（模拟或 Dante）、模拟电话*（PSTN）、数字电话（VoIP）、软编解码设备、BYOD 等等，使一个会议室能够兼具多种远程会议方式，大大增强用户使用的灵活性。

该系列提供两个不同输入输出通道的型号，适用于不同大小的会议室。

*注：模拟电话（PSTN）接口已取得中国工信部颁发的《电信设备进网许可证》。



今天的会议室，存在哪些问题？

- ✓ 01 | 国际知名品牌联合方案，大大提高语言清晰度和视频清晰度，使沟通无障碍；
- ✓ 02 | Bose EX 系列处理器中强大的回声消除算法，保障远端无回声，提高沟通效率；
- ✓ 03 | 三大品牌具有独特技术的产品，实现设备隐藏安装，墙面干净，桌面整洁；
- ✓ 04 | Bose EX 系列处理器，多合一的设计，同一型号即可支持多种会议连接；
- 05 | 使用复杂，非专业人员难以操作；

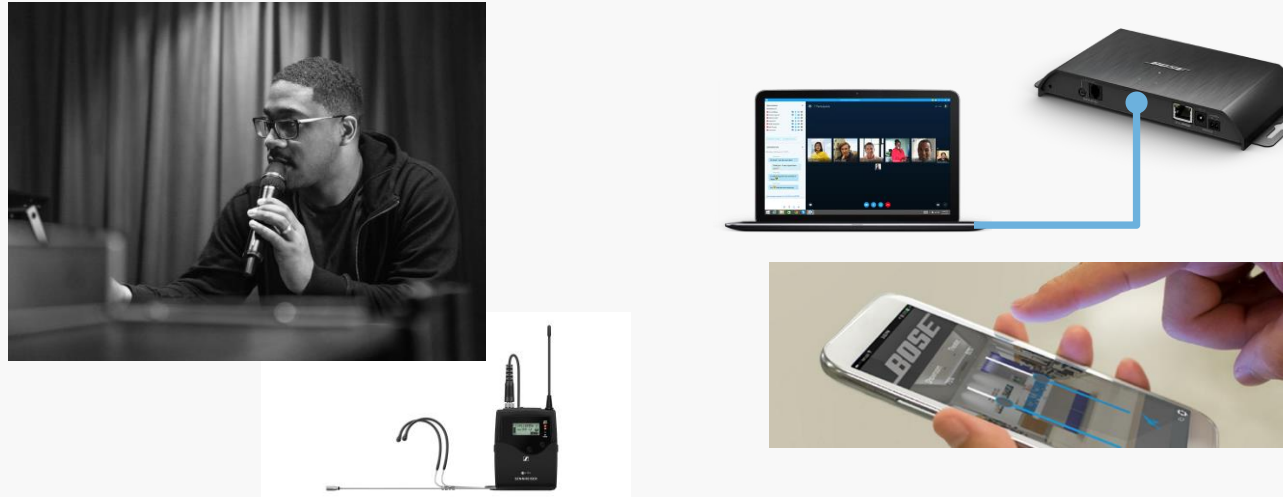


系统调试完成后，无需用户过多配置即可直接使用。

Bose EX-UH 桌下底盒，可安装在桌下，将 USB 信号转为 Dante 接入音频系统。如果用户自己带电脑参加会议，只需将 EX-UH 上的 USB 线插入电脑，无需安装驱动，即可将其作为电脑声卡，从而使用会议室中的音频设备进行高效会议。Remote app 可以安装在手机或 iPad 上，用户可方便的控制音量。

用于远程会议的 Sennheiser TCC2 天花麦克风，调试好后无需任何操作，即可轻松使用；用于本地会议的 Sennheiser EW 100-G4 系列无线麦克风自动扫频，自动频率分配，一键对频，42 MHz 的射频带宽，抗干扰力强，满足多通道稳定使用，语音清晰，有效隔离噪音。

同时，**Bose 所有产品支持 5 年原厂质保；Sennheiser 所有产品支持 2 年原厂质保；过硬的产品质量，使该音视频解决方案使用无压力，不必担心繁复的故障维修。**



今天的会议室，存在哪些问题？

- ✓ 01 | 国际知名品牌联合方案，大大提高语言清晰度和视频清晰度，使沟通无障碍；
- ✓ 02 | Bose EX 系列处理器中强大的回声消除算法，保障远端无回声，提高沟通效率；
- ✓ 03 | 三大品牌具有独特技术的产品，实现设备隐藏安装，墙面干净，桌面整洁；
- ✓ 04 | 会议接入方式单一，无法支持多种会议方式；
- ✓ 05 | 系统使用简便，即插即用。品质保障，无需繁复维修。



BOSE

PROFESSIONAL

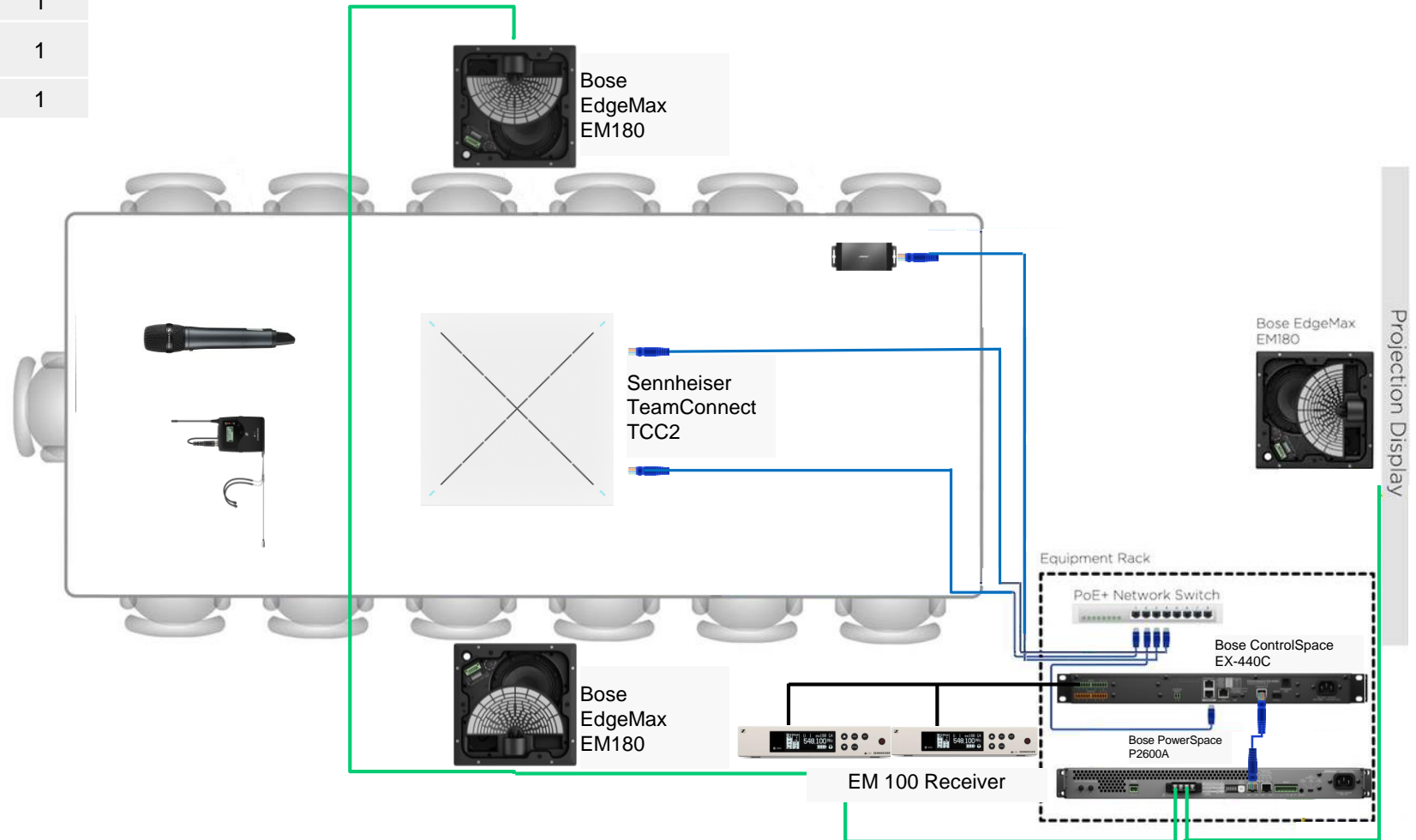
方案介绍

中小型会议室：40m² – 100m²

品牌	系列	型号	数量
Bose	EdgeMax	EM180	3
Bose	PowerSpace	P2600A	1
Bose	ControlSpace	EX440C	1
Bose	ControlSpace	EX-UH	1
Sennheiser	TeamConnect	TCC2 (远程会议)	1
Sennheiser	EW 100 series	EW 100 G4-945-S* (本地会议)	1
Sennheiser	EW 100 series	EW 100 G4-CI1+HSP ESSENTIAL OMNI* (本地会议)	1
Huawei	S5720-LI	S5720-12TP-PWR-LI-AC**	1

* 手持，腰包话筒套装可选

** 需根据不同项目中实际情况，确定交换机的端口数。注：该交换机为 Dante 专用，若有其它信号接入（如视频或中控），需要划分 VLAN 或使用另一台交换机。

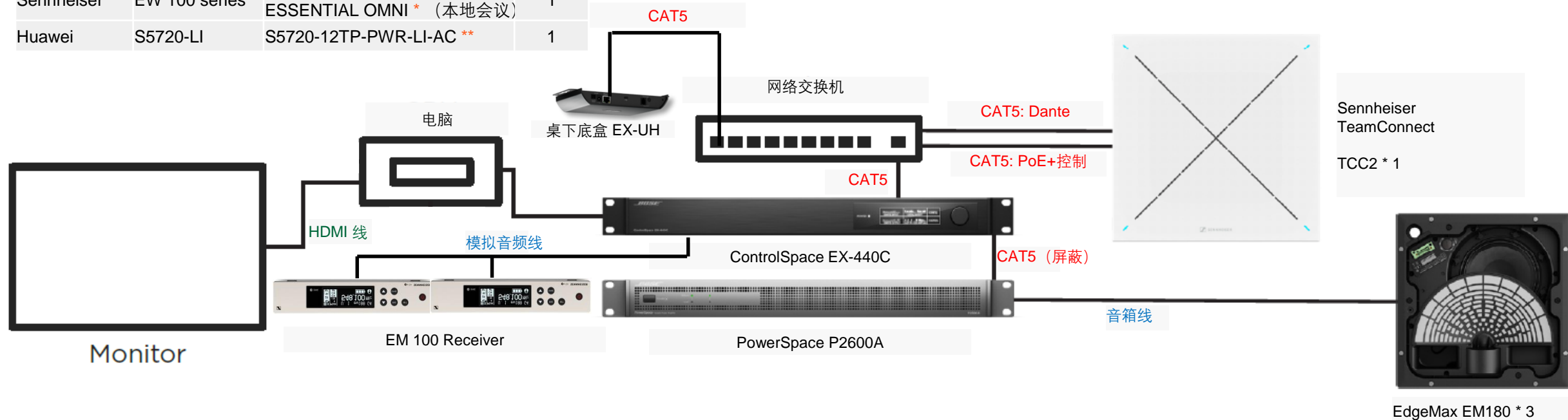


中小型会议室：40m² – 100m²

品牌	系列	型号	数量
Bose	EdgeMax	EM180	3
Bose	PowerSpace	P2600A	1
Bose	ControlSpace	EX440C	1
Bose	ControlSpace	EX-UH	1
Sennheiser	TeamConnect	TCC2 (远程会议)	1
Sennheiser	EW 100 series	EW 100 G4-945-S* (本地会议)	1
Sennheiser	EW 100 series	EW 100 G4-CI1+HSP ESSENTIAL OMNI* (本地会议)	1
Huawei	S5720-LI	S5720-12TP-PWR-LI-AC**	1

* 手持，腰包话筒套装可选

** 需根据不同项目中实际情况，确定交换机的端口数。注：该交换机为 Dante 专用，若有其它信号接入（如视频或中控），需要划分 VLAN 或使用另一台交换机。

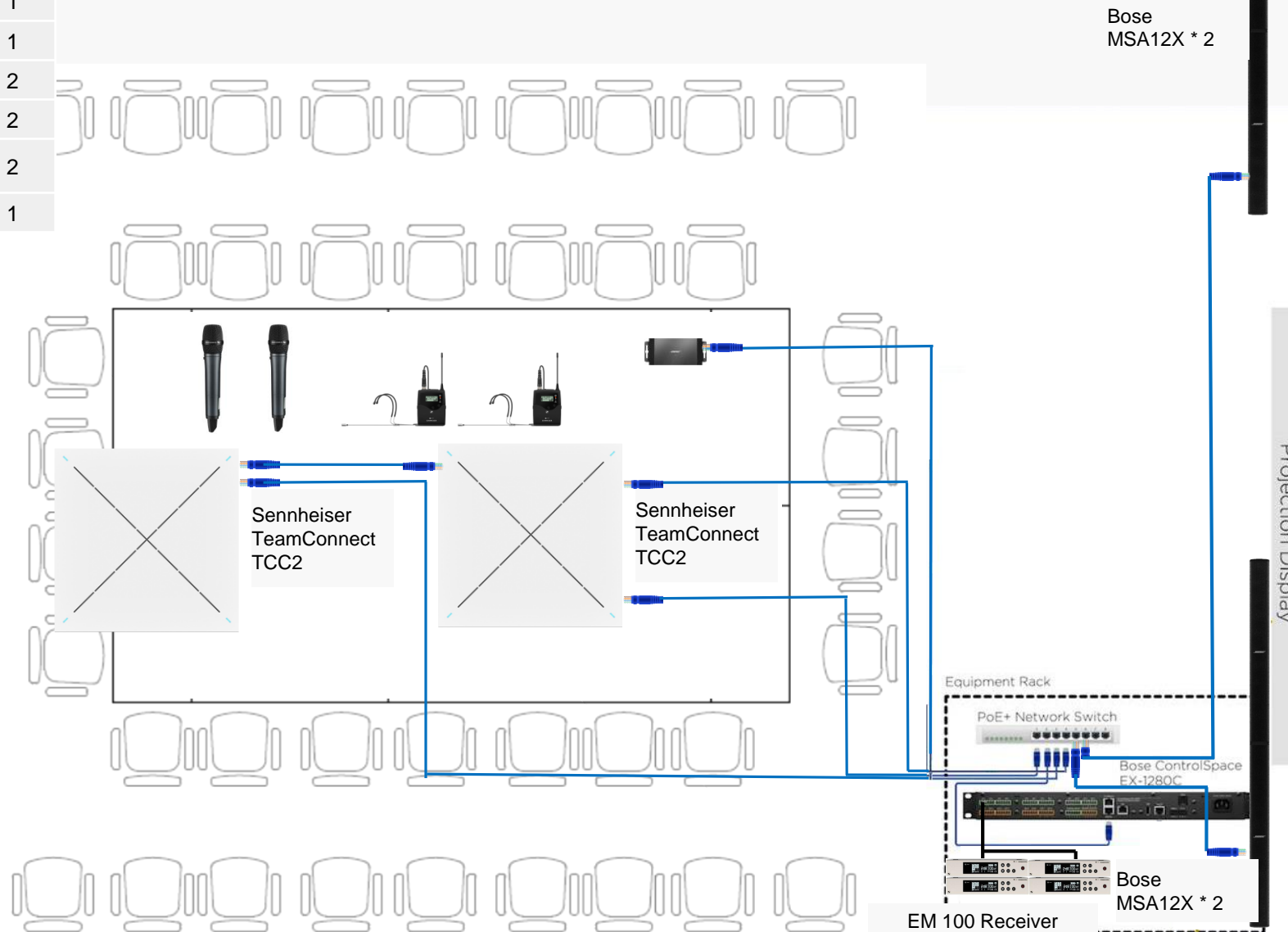


中大型会议室：100m² – 150m²

品牌	系列	型号	数量
Bose	Panaray	MSA12X	4
Bose	ControlSpace	EX1280C	1
Bose	ControlSpace	EX-UH	1
Sennheiser	TeamConnect	TCC2 (远程会议)	2
Sennheiser	EW 100 series	EW 100 G4-945-S * (本地会议)	2
Sennheiser	EW 100 series	EW 100 G4-CI1+HSP ESSENTIAL OMNI * (本地会议)	2
Huawei	S5720-LI	S5720-28X-PWR-LI-AC **	1

* 手持，腰包话筒套装可选

** 需根据不同项目中实际情况，确定交换机的端口数。注：该交换机为 Dante 专用，若有其它信号接入（如视频或中控），需要划分 VLAN 或使用另一台交换机。



EM 100 Receiver

中大型会议室：100m² – 150m²

品牌	系列	型号	数量
Bose	Panaray	MSA12X	4
Bose	ControlSpace	EX1280C	1
Bose	ControlSpace	EX-UH	1
Sennheiser	TeamConnect	TCC2 (远程会议)	2
Sennheiser	EW 100 series	EW 100 G4-945-S * (本地会议)	2
Sennheiser	EW 100 series	EW 100 G4-CI1+HSP ESSENTIAL OMNI * (本地会议)	2
Huawei	S5720-LI	S5720-28X-PWR-LI-AC **	1

* 手持，腰包话筒套装可选

** 需根据不同项目中实际情况，确定交换机的端口数。注：该交换机为 Dante 专用，若有其它信号接入（如视频或中控），需要划分 VLAN 或使用另一台交换机。

