

简介



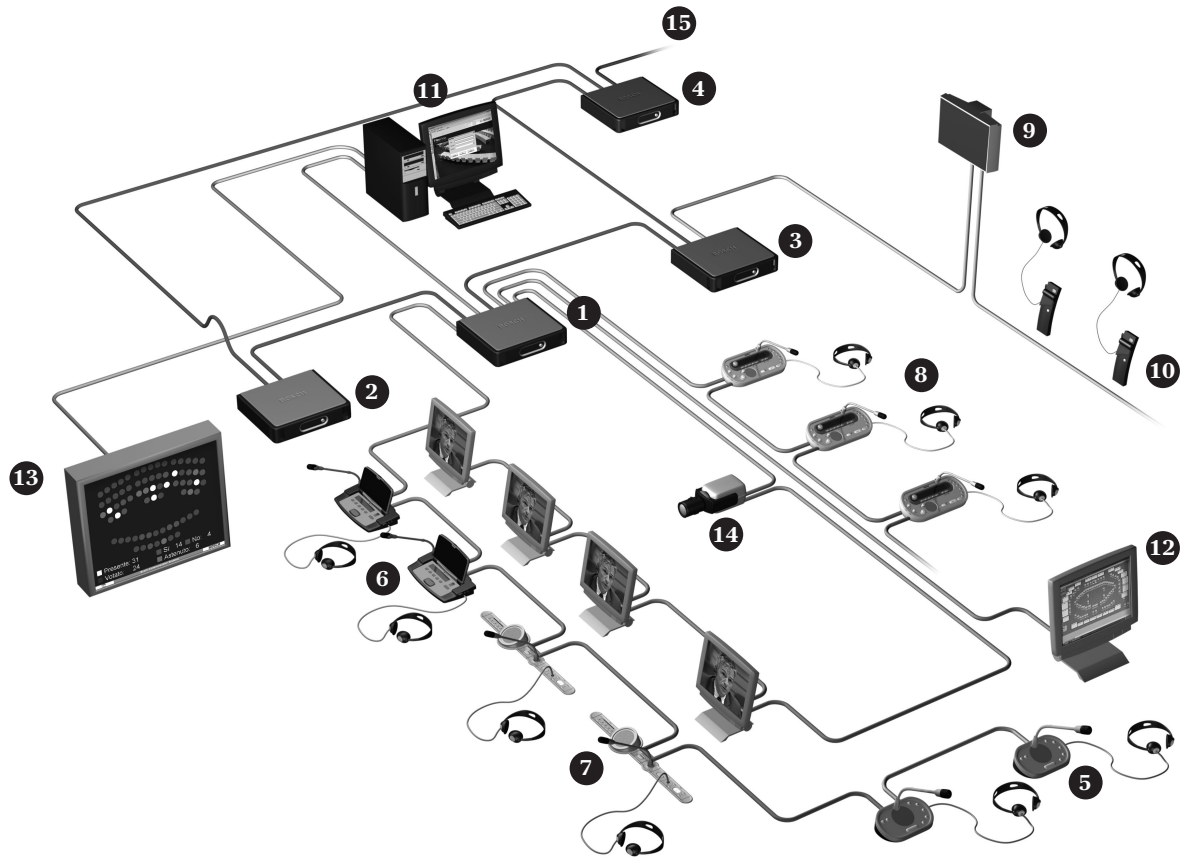
世界第一款全数字化的会议系统，性能提升到空前水平
博世推出的新一代数字会议网络 (DCN) 把创新数字技术的种种好处融入了讨论和会议系统。它是同类产品中第一款实现全数字化的系统，不仅提供众多的功能、高品质的音频和快速的数据传输，而且还实现了对会议进程的全面控制。新一代 DCN 对手机干扰的敏感度低，同时也高度简化了操作和安装过程。凭借其先进的用户友好控制软件以及适于各种会议类型的灵活管理功能，无论是小型的非正式集会，还是大型的国际多语种会议，它都能轻松应对，控制自如。

通过用户友好的软件实现卓越的数字性能

新一代 DCN 系统能够满足现代会议管理的各项要求，其中包括基本话筒管理、代表识别和登记、电子投票表决、信息传播和显示以及综合广泛的同声传译。新一代 DCN 的一切是为了方便用户使用。借助相应的软件模块，一位操作人员即能轻松控制和监视堪称最大规模的会议。

模块化的系统结构

新一代 DCN 装置只需以菊花链方式简单地接在一起，即能形成任何理想的配置组合。这一模块化结构意味着系统可以根据会议的具体规模进行量身定做。通过添加更多的设备或软件模块，可以轻而易举地扩展系统。



系统网络

1. 中央控制单元
2. 数字音频扩展器(音频记录)
3. Integrus 发射机
4. CobraNet™ 装置
5. 会议装置
6. Concentus 装置
7. 嵌入式安装装置
8. 译员台
9. Integrus 辐射板
10. Integrus 接收机
11. 控制 PC
12. 触摸屏
13. 视频屏幕
14. 摄像机
15. 以太网

设备系列

新一代 DCN 产品系列包括会议装置、中央控制单元、同声传译和语言分配设备、适于各种应用场合的软件模块、信息显示系统以及安装设备。此外，此产品系列也可根据具体需求由外部设备加以补充，例如 PC、监视器、功率放大器、扬声器和打印机，所有这些设备都可以轻松方便地集成到新一代 DCN 系统。

先进的音频耦合功能

通过光纤网络，可以实现多种形式的音频耦合，包括将多个具有几种语言的小型系统耦合在一起，形成多达 31 种语言的大型系统。它还可以提取和插入数字(AES/EBU 或 SPDIF) 和模拟音频。其他先进的音频耦合技术包括 CobraNet™。CobraNet™ 由软件、硬件和网络协议共同组成，它允许使用 CAT5 电缆通过以太网来传播多个实时、高品质的数字音频通道。CobraNet™ 便于用户在建筑物内传播音频，并将新一代 DCN 连接到其他音频 CobraNet™ 兼容设备，例如录音机和混音器。

卓越非凡的音质

先进的数字技术不仅实现了卓越非凡的音频性能，而且在传输期间不会损失信号的质量或电平。因此，每个装置都可以接收稳定的高品质音频信号，从而显著提升语音清晰度。新一代 DCN 有效消除了与传统系统相关的问题，如背景噪音、干扰、失真和串话等。

降低安装成本

快速经济的安装是新一代 DCN 数字技术的一项重要优势。纤细灵活的双同轴电缆和双光纤即可承载系统的所有数字信号，因此无需使用传统模拟安装中所用的价格昂贵且易于损坏的多芯电缆。电缆和光纤可以轻而易举地穿过现有的布线管道和电缆导管。它们可以同时承载多达 32 个高品质的馈送通道和 32 个高品质的传播通道。

简单方便的布线

穿过繁多的布线管道进行复杂的布线已经成为历史。新一代 DCN 双同轴电缆采用模制的六针连接器，而双光纤带有易于安装的连接头。这两种电缆用于将信号输送到系统中的所有装置，并且可在任意一点搭线以接入附加设备（树形拓扑）。通过这种方法，用户可在以后对系统容量进行灵活的扩展（例如添加其他装置或增加语言通道的数量），而且不需要更改现有的系统布线。另外，它还通过同一电缆中的两条导线为所有装置供电。通过使用分路器和带稳固连接器的现成电缆，用户可以方便地将设备接入系统布线网络的任何位置，进一步简化了安装，使安装速度大大提升。这些易于连接的附件既适用于固定式安装场合，也适用于便携式安装场合，从而在任何情况下均可进行快速有效的安装。

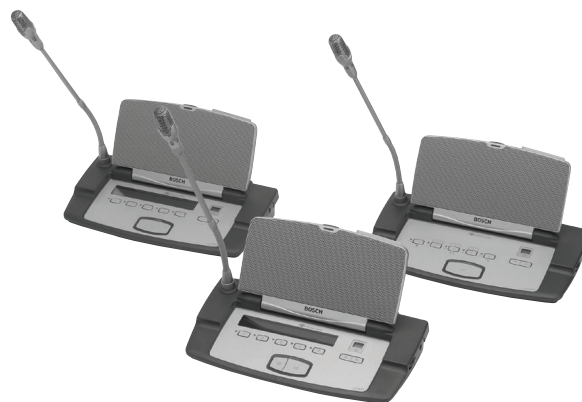
馈送设备

馈送设备涉及与会人员用来参加会议的各种装置。视馈送装置的类型而定，与会人员可以听取他人发言、自己发言、登记发言请求、接收屏幕信息、通过内部对讲装置与其他人员进行私人对话、参与电子投票以及接收会场语言的同声传译。



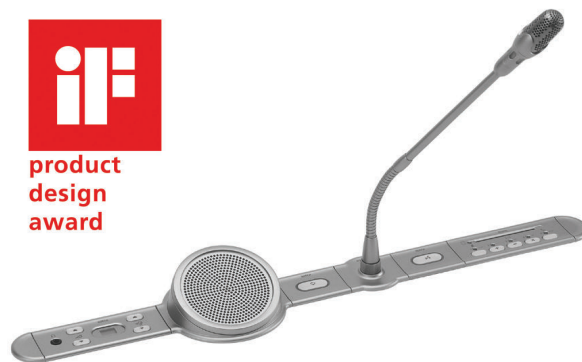
用于便携式灵活安装场合的会议装置

会议装置适用于小型的聚会和会议，它具有强大的功能和众多的数字便利性，同时造型优美，令人耳目一新。基本会议装置配备一个带开/关按钮的话筒和状态指示灯。更加先进的会议装置还包含通道选择器和投票功能。所有会议装置均可以配置成为主席机。



便于携带、灵活安装的桌面 Concentus 装置

基本 Concentus 馈送装置配备带开/关按钮的话筒、扬声器、投票键和 LED 状态指示灯。更加先进的馈送装置还包含图形 LCD 屏幕、语言通道选择器、软件编程按钮和芯片读卡器。主席机配备一个话筒优先级系统，可以暂时静音所有处于激活状态的会议代表话筒。



用于永久会议设施的嵌入式安装装置

桌面或嵌入式安装

馈送装置可以在桌面上使用，也可以嵌入桌台、座椅靠背或扶手中。另外，也可以使用其他类型的话筒，例如鹅颈型话筒、领夹式话筒和手持式话筒，从而使列席人员（例如特邀嘉宾）也可以参与会议。桌面式装置适用于要求经常变化的便携式安装或系统，而嵌入式装置适用于永久性安装在会议工作台。此外，也可以使用诸如话筒支架、固定工具、便携式系统手提箱和接口板之类的其他设备。

同声传译和语言分配设备

新一代 DCN 系统结合了完善的同声传译和语言分配功能，使得它可以轻松应对多语种会议的需求。



带同声传译耳机的 Concentus 装置

所有同声传译功能都整合入基本系统概念，并且同声传译功能与所有其他系统功能使用相同的数字主干线路。这可以比较方便地将语言功能集成到现有的新一代 DCN 系统中。同声传译系统采用直接和自动转播两种同声传译模式，从而满足一些陌生语言的要求。每个译员台都安装了用于普通（主要）语言的输出和用于其他次要语言的输出。

多达 **31** 种不同的语言

新一代 DCN 译员台可以提供多达 31 个语言通道和 1 个会场语言通道，所有通道的音频带宽均为 20 kHz。每个译员工作间最多可以容纳六张译员台。



提供同声传译功能的译员台

译员台可以独立使用，也可以作为系统的一部分使用。当独立使用时，可以手动对其内置微处理器进行编程，从而分配语言通道、通道传输和互锁。在受操作人员控制的系统内，译员台通过专用的软件来全面整合同声传译网络。

有线或无线语言分配

新一代 DCN 提供了语言分配选项。用户可以通过新一代 DCN 系统布线来实现语言分配，并且可用通道选择器装置或具有内置通道选择功能的代表机来访问和选择语言。



适用于有线语言分配的通道选择器

用户还可以使用 Integrus 红外 (IR) 无线系统。该系统使用 IR 发射机和辐射板在会场内分配语言。用户通过带耳机的个人红外接收机来进行接听。



用于无线语言分配的 Integrus 系统

Integrus 通过光纤网络连接到新一代 DCN 系统，并使用符合 IEC 60603 第 7 部分的 IR 数字技术来分配所有 32 种语言。IR 数字技术实现了高达 80 dB 的信噪比，确保提供最佳的音质。Integrus 还采用了特殊的操作模式来连接多个会议室。这表示位于不同房间的多个系统可提供完全相同的语言。有关 Integrus 的详细信息，请参阅《Integrus 数据手册》。

中央控制设备

中央控制单元 (CCU) 是会议管理系统的核心部分。CCU 可以独立运行以实现自动化的会议控制，或者在需要更加全面的管理时，由操作人员通过 PC 控制 CCU 的运行。

所有 CCU 最多可以控制 245 个馈送装置（如代表机和主席机、译员台等）。如果需要更大的容量，CCU 可以通过光纤网络连接到网络控制器，从而控制多达 4000 个话筒位置。另外，CCU 也可以为馈送装置供电。馈送装置的最大数量取决于应用场合中使用的馈送装置类型。



product
design
award



中央控制单元

完全自动化的会议进程

CCU 不需要操作人员控制，可以自动管理会议进程。它提供基本的话筒管理、同声传译和投票表决功能，以及 2x32 个高品质的音频通道。这能有效地在大型国际性会议中实现无人管理控制。

操作人员通过 PC 进行控制

CCU 也可以由操作人员通过 PC 进行控制。用户可以使用多种专用软件模块的组合，每种模块都具有特定的控制或监视功能。这些功能包括先进的同声传译和话筒管理、信息生成和显示、六种类型的投票、内部对讲、创建代表数据库以及出席登记。当 PC 出现故障时，CCU 会转换为默认操作以保证会议继续进行。

应用程序软件

博世为 PC 控制的新一代 DCN 系统提供了全套系列的软件模块。这些模块在 Microsoft Windows 下运行，并将会议准备、管理和控制功能集成到此操作系统。用户可以安装任何模块组合来满足特定系统要求。这些软件通常用于需要操作人员控制的大型系统。



控制会议系统

运行软件的 PC 连接到新一代 DCN 系统，然后通过网络电缆与馈送、同声传译和控制设备直接连接。因此，用户从单一地点即可控制会议管理的各个方面，实现了简单易用和高效的数据分配。

信息分配设备

新一代 DCN 系统的主要优势在于它可以快速高效地向与会人员分配信息，满足会议的任何要求。它支持各种类型的显示器，范围从个人 LCD 屏幕到用于会场广播的大型视频设备。Concentus 主席机和其中一种 Concentus 代表机均配备了图形 LCD 屏幕，用以显示代表信息、投票时间、公共和个人消息、话筒状态以及多语种用户说明。

这些屏幕可以显示那些使用非欧洲字符的语言，例如汉语。译员台配有背光 LCD 屏幕。



显示中文字符的 Concentus 显示屏

信息和大厅显示屏

信息和大厅显示屏是快速、高效地将信息分配到大量与会人员的理想途径。博世会议系统可以使用数字、字母数字或图形显示屏，它们主要用于显示投票结果。



显示实时投票结果的大厅显示屏

用户还可以使用电视机。LCD 和视频投影仪显示高清晰度的图形信息。所有系统均能够显示高品质的实时视频或记录的视频资料、计算机生成的图形和文本，以及由新一代 DCN 软件生成的信息。

中国大陆联络方式:
上海
中国上海天目西路218号
办公楼第一座3105-3110室
邮编: 200070
电话: +86 21 63172155
传真: +86 21 63173023
www.boschsecurity.com.cn

中国香港联络方式:
香港
香港 沙田安心街11号5楼
华顺广场 506-509室
电话: +852 2635 2815
传真: +852 2648 7986
www.boschsecurity.com.cn

Represented by