

Bosch CCS 800 Ultra 会议讨论系统

数据手册



BOSCH

博世 科技成就生活之美



CCS 800 Ultro 会议讨论系统	1
简介	1
简介	1
示例	3
示例 1 – 在政府机关	3
示例 2 – 在法庭上	4
示例 3 – 在商务会议中心	5
系统技术指标	7
系统技术指标	7
馈送设备	9
LBB 3330 CCS 代表机	9
LBB 3331 CCS 主席机	10
LBB 3312/00 CCS 10 代表机包装箱	11
LBB 3312/10 CCS 控制单元和 6 代表机包装箱	12
中央控制设备	13
CCS-CU 控制单元	13
LBB 3311/00 CCS 机柜安装套件	15
LBB 3316/00 CCS 安装电缆 100 米	15
LBB 3316 CCS 延长电缆	16
LBB 4117/00 DCN 电缆锁定夹 (每套 25 个)	16
耳机	17
LBB 3442/00 单耳机	17
LBB 3441/10 颞下型耳机	18
LBB 3015/04 高品质动圈耳机	18
LBB 3443 轻便耳机	19
HDP-ILN 感应环路项带	20
附件	21
LBB 9600/20 电容式手持话筒	21
LBC 1226/01 可调式话筒吊杆	22
LBC 1221/01 落地支架	23
LBC 1208/40 话筒电缆	23
LBC 1227/01 台架	24
设计与工程技术规范	25
设计与工程技术规范	25

简介



世界一流的会议记录解决方案

近期更新的新型博世 CCS 800 Ultro 是一款多功能的、经济实惠的讨论系统，非常适合中小型会场。此外，它也为大型商务和会议中心提供了一个完美的基本安装平台。凭借独特的内置 MP3 录音和回放功能（能与可插拔安全数字卡（SD 卡）配合使用），系统能够以数字形式记录整个会议进程，从而实现可靠的存档、回放和一般会议管理。

使用这款精巧的一体化系统，与会人员可以通过配有内置扬声器和话筒的桌面代表机和主席机参与会议进程。主席机还配备了附加的提示音和优先按钮。可插拔安全数字卡（SD 卡）可以确保录音拥有卓越的可靠性，同时待批专利的录音缓存功能保证了在切换 SD 卡时不会丢失任何语音。

凭借内置数字声学反馈抑制（DAFS）技术，CCS 800 Ultro 可以提供高品质的语音清晰度，使之成为地方政府委员会和法庭、企业会议室、酒店会议室、商务会场和国际会议中心的理想之选。

简单直观的安装

系统安装方便快捷，无需专门的培训。系统包括一个可以处理多达 150 台代表机的控制单元。CCS 800 Ultro 设计非常灵活，允许根据用户的需求配备一定数量的代表机和主席机并链接到控制单元（CU）。控制单元配有基于图标的 LCD 屏幕和一个 SD 卡插槽。

与语言无关的 LCD 屏幕显示 5 个用于控制菜单的轻触式键：启动、停止、暂停录音、回放或更改设置。其它项目包括日期和时间、文件名、已用的记录时间、已用的回放时间、已录制的项目数量、已用的和剩余的 SD 卡内存、SD 卡可用性状态、菜单图标、回放模式和设置菜单。

每个代表机都有一个互连插座和一根 2 米（6 英尺 6 英寸）长的电缆，端部配有匹配插头。在安装过程中，装置以菊花链方式方便地相互串联在一起。通过将链中的第一个装置插入控制单元，可以提供电源和控制信号。

每个控制单元可以连接 2 个菊花链，每个链最多不超过 25 个装置；控制单元可以根据需要控制多达 150 个装置。系统之间的互连通过控制单元的测试模式功能进行验证。

使用轻松方便

在安装完毕后，用户可以不费吹灰之力地完成设置。在会议开始之前，所需的话筒操作模式可从四种可用模式中选择；另外，也可选择其它参数，例如音量。系统随后即可投入使用：不需要专门指定的操作员。但是，如果需要，可以通过控制单元轻松修改系统设置。

如果会议代表要在会议中发言，只需按下一个触摸按钮即可激活装置上的话筒。话筒安装在灵活的话筒柄上，可以根据个人喜好轻松进行调节。在嘈杂的大型环境中，用户可以插入耳机以消除烦扰的背景噪音。每个话筒均有一个双耳机插座，可供两位用户使用。

面向未来的可扩展性

CCS 800 Ultro 的设计目标之一是确保系统的长期使用。系统可以与众多的外部设备配合使用，因而提供了诸多使系统面向未来的扩充功能。外置有线或无线话筒允许客席发言人或听众参与。另外，还可以结合公共广播系统，从而将会议内容广播给更广泛的听众。借助与控制单元连接的电话耦合器，会议代表可以通过电话远程参与会议。在扩展成为更复杂的讨论管理系统的平台后，CCS 800 Ultro 还可以提供多种连接选项，其中包括电话会议和视频会议，以及同声传译和语言分配。

数字声学反馈抑制

CCS 800 Ultro 采用 DAFS 专利技术，可将声压级和系统增益保持在正常反馈限制之上。另外，它附带了一个包含专利数字信号处理功能的芯片。基本上，它允许用户将音量增加到正常级别以上，同时不会产生令人烦扰的反馈和话筒“啸叫”。因此，在任何条件下都能提供完美的语音清晰度。

操作模式和应用

四种操作模式可轻松适应不同的应用场合：

- 对于商务会议，一次可以激活 1 到 4 个话筒，会议主席可以选择发言人的优先级。未使用的话筒将自动关闭。
- 在市政会议中，有线或无线话筒（手持或讲台风格）是比较理想的选择。
- 在法庭上，MP3 录音或回放模式可以保护和回放证词。
- 对于嘈杂的大型环境，插入式耳机可以消除背景噪音。助听器用户可以通过这些插孔来连接感应环路项带耳机。

时尚流行的设计

除了完美的声学 and 组件设计外，用户还可以享受极其优美而不失精致的美学品质。CCS 800 Ultro 直观而实用，新颖的外观几乎可以完美融入任何室内场所。从高度现代化的时尚建筑到经典古朴的政府机关，均能应对自如。



永久性或临时性安装

CCS 800 Ultro 既适合永久性安装，也适合临时性安装。代表机、主席机以及控制单元均可进行便携式或固定式桌面安装。在永久性安装中，控制单元可以嵌入到桌面上，也可安装在 19 英寸机柜中。

为了便于运输，博世提供了两种款式的储运箱，它们重量轻巧、结实耐用并易于搬运和包装。

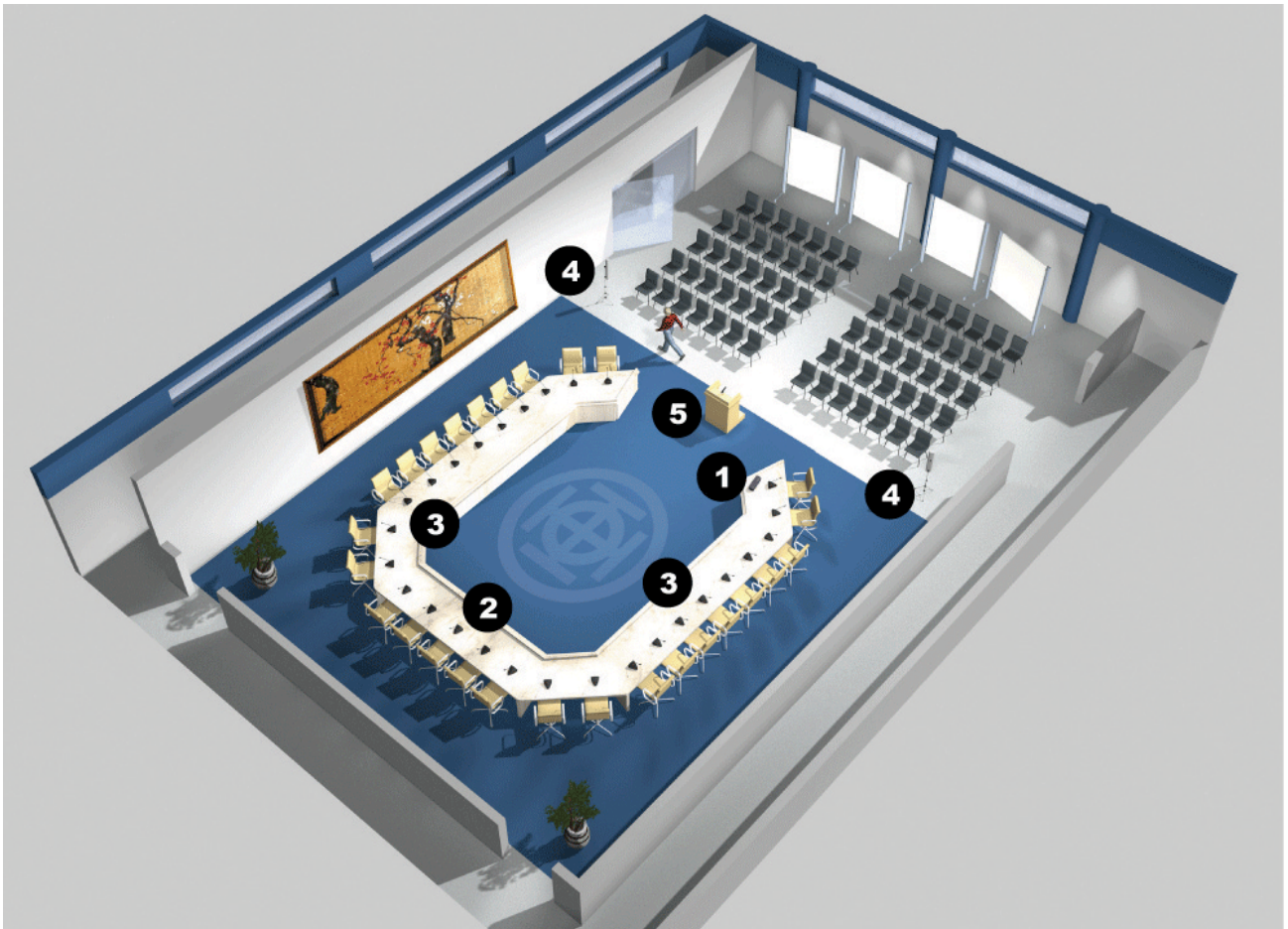
- 第一款可容纳 10 个带有标准长度话筒柄的馈送装置。
- 第二款可容纳一个控制单元，六个馈送装置（具有标准或加长的话筒柄）和延长电缆。

久负盛名的博世产品

CCS 800 Ultro 讨论系统是博世众多会议系统的一部分。其中包括数字会议网络 (DCN)、DCN 讨论系统和 Integrus 数字红外语言分配系统。

百多年来，博世品牌已经成为创新的代名词。作为原创产品的制造商，博世安保有限公司已经引领市场长达 50 年之久。同所有博世产品一样，CCS 800 Ultro 以博世倍受赞誉的客户支持和服务承诺作为后盾，客户尽可放心使用。

示例 1 – 在政府机关



- 1 : 集成录音功能的控制单元
- 2 : 主席机
- 3 : 代表机
- 4 : XLA 3200 线阵列扬声器 60W (x2)
- 5 : 话筒

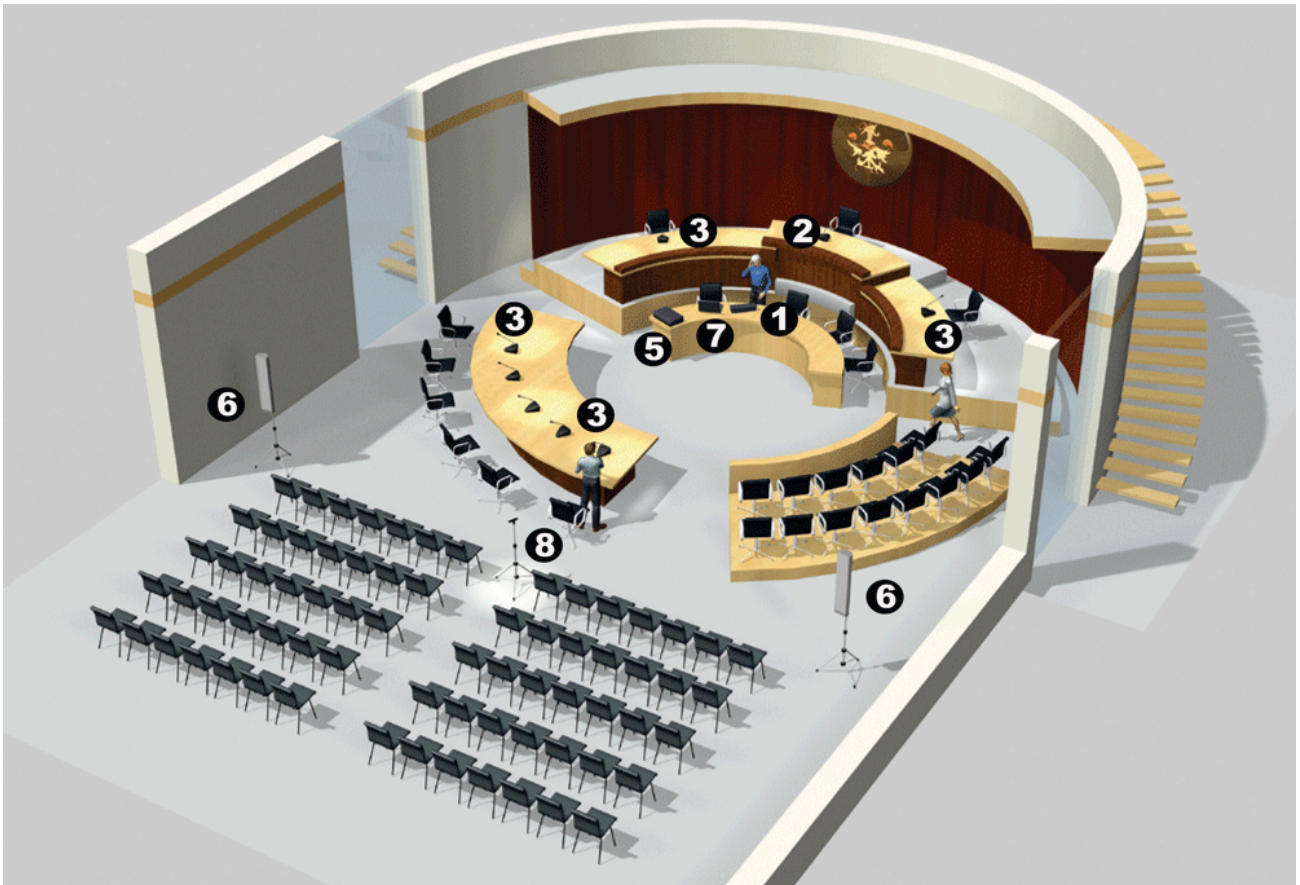
完美的语音清晰度和会议代表管理

每天，政府机关都会在中小型公共场所举行一些会议，讨论各种各样的议题。作为一款专门针对此类会场而设计的灵活解决方案，CCS 800 Ultro 不仅允许会议主席引导和记录会议进程，而且还能在整个会议室中提供完美的语音清晰度。

该系统可控制多达 150 个装置。通过主席机，会议主席可以使用可发出提示音的优先按钮来暂时或永久将所有会议代表机的话筒置于静音状态。系统可轻松处理大多数外部设备，包括为听众提供的单独话筒和公共广播系统。

CCS 800 Ultro 允许会议主席管理并记录会议进程。主席机配有可发出提示音的优先按钮，可将会议代表的话筒置于静音状态。此外，还可以添加额外的话筒或其它设备。凭借 DAFS 技术，可以确保在整个会议室内提供完美的语音清晰度。

示例 2 – 在法庭上



- 1 : 集成录音功能的控制单元
- 2 : 主席机
- 3 : 代表机
- 5 : 斑丽混合放大器 120W
- 6 : XLA 3200 线阵列扬声器 60W (x2)
- 7 : 用于存档 MP3 录音的 PC
- 8 : 话筒

MP3 录音和系统扩展性

在典型的法庭上，CCS 800 Ultro 系统是一个性能卓越的帮手，它允许人们通过台式代表机直接参与旁听，同时法官又能通过主席机维持法庭秩序。

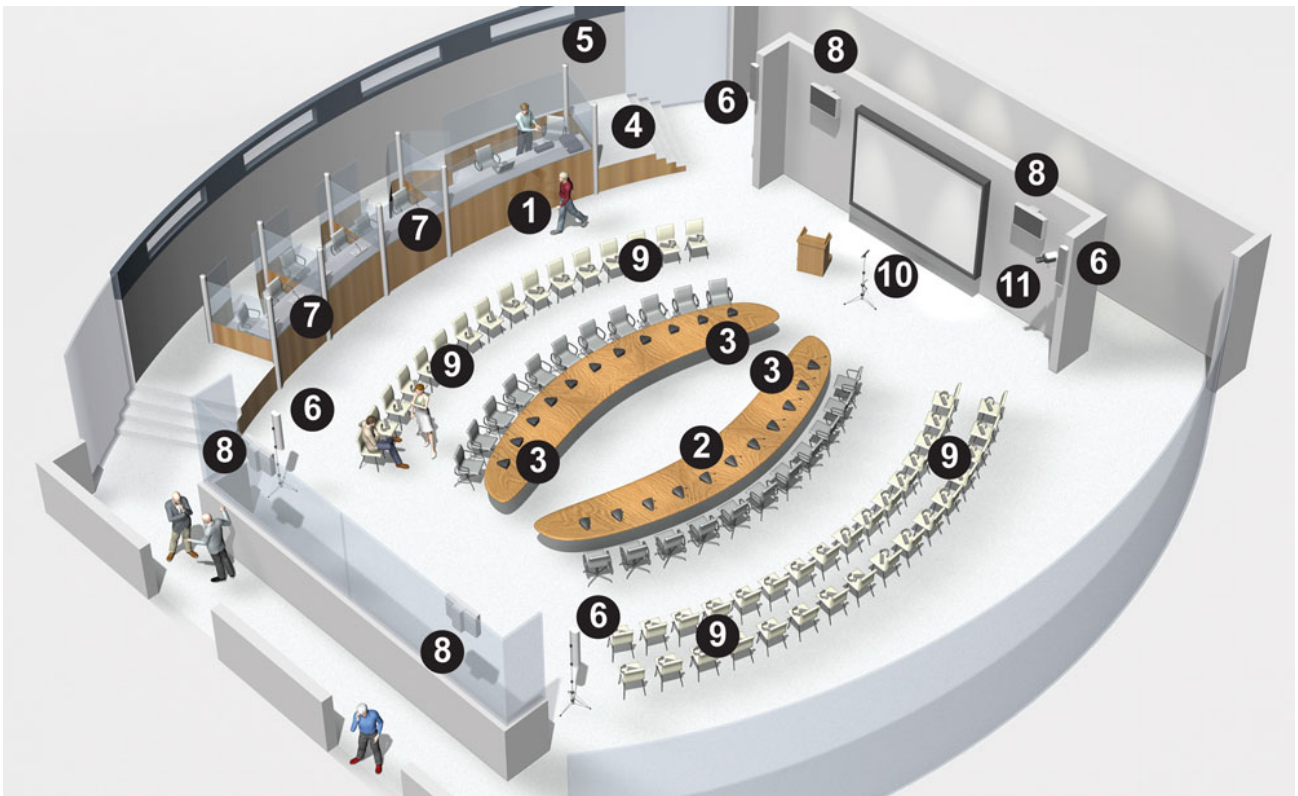
首先，CCS 800 Ultro 系统能在可插拔 SD 卡中记录整个法庭进程或其关键部分——这是一种用于在 PC 或单独存储设备上存档或回放之前证词的简易且准确的方法。系统能在自身的图标式 LCD 屏幕上显示关键信息，例如日期、时间和跟踪编号。

CCS 800 Ultro 扩展方便，能够配备各种各样的连接选项，其中包括用于法庭人员的耳机连接、用于公共场所的其它外部话筒和博世斑丽公共广播系统、电话会议，以及同声传译和视频会议功能。

CCS 800 Ultro 允许用户在单个 SD 卡上记录并存档 MP3 格式的录音*。简单易用的控制单元 LCD 屏幕可以显示其它信息，例如日期和时间、文件名、已用的记录时间、已录制的项目数量和内存状态。

*SD 卡不随附

示例 3 - 在商务会议中心



- 1 : 集成录音功能的控制单元
- 2 : 主席机
- 3 : 代表机
- 4 : 电话耦合器
- 5 : 班丽混合放大器 120W
- 6 : XLA 3200 线阵列扬声器 60W (x2)
- 7 : DCN 译员台
- 8 : Integrus 红外辐射板
- 9 : Integrus 接收机
- 10 : 无线话筒和接收机
- 11 : 视频会议系统

适用于动态商务环境的完美基本安装平台

CCS 800 Ultro 为大型国际商务和会议中心提供了一个完美的基本安装平台。CCS 800 Ultro 可以轻松与博世 Integrus 数字红外语言分配系统等同声传译系统集成。借助无线接收机本身的语言选择功能，此解决方案允许会议代表和听众收听由翻译人员通过博世译员台生成的同声传译。

另外，此解决方案还可以集成电话链接，从而允许单个会议代表，甚至是小组从远程位置参加会议。现场与会人员可以使用博世无线话筒发言或演讲。由于包括视频会议在内的多种其它集成功能，令人们容易忽视的是，CCS 800 Ultro 还可以记录整个会议或活动，以便准确地存档或发布会议内容。

CCS 800 Ultro 系统能够处理多种外部设备，例如同声传译系统、语言分配、用于电话会议的电话耦合器、公共广播系统和视频会议设备。辅助组件可以直接插入控制单元的后部。

系统技术指标

特色

- ▶ 内置 **MP3** 录音机
- ▶ 支持多达 **150** 个馈送装置
- ▶ 轻松安装，便于使用
- ▶ 高品质的语音清晰度非常适合中小型会议
- ▶ 数字声学反馈抑制
- ▶ 可以与众多外部设备配合使用，提供种类繁多的系统扩展功能
- ▶ 美观时尚的设计

符合国际会议系统 IEC 60914 标准。

基本功能

- 两种款式的馈送装置（主席机和代表机）
- 代表机让与会人员可以积极参与会议
- 控制单元可以控制馈送装置的话筒并为之供电，并且提供音频输入和输出接口

证书与认可

安全

符合 EN 60065 标准

符合 CAN/CSA-E60065 标准

符合 USA/UL 6500 标准

电磁兼容性

辐射 EN 55103-1, FCC 规则 (15 部分) A 类

抗扰性 EN 50103-2

ESD

符合 IEC 801-2 和 801-4 标准

电源电流谐波

符合 EN 61000-3-2 和 EN 61000-3-3 标准

抗撞、抗震、碰撞和运输

符合 IEC 68 标准, 5G 加速度

运输

UN-D 1400

技术规格

电气

馈送装置

直流电源 24 V ± 1 V (电流受限)

典型频率控制 25 Hz 至 12.5 kHz 容差, 符合 IEC 60914 标准

总谐波失真

额定输入电平 (85 dB < 0.5 % SPL)

最大输入电平 (110 dB < 3 % SPL)

自动话筒关闭功能 (可在控制单元上选择)

如果在 30 秒内没有发言 (音量低于 64 dB SPL), 话筒将会自动关闭

环境

温度

工作 +5 至 +45°C (+41 至 +113°F)

存储和运输 -20°C 至 +70°C (-4°F 至 +158°F)

湿度

工作 20% 至 95% 相对湿度

存储 最高 99% 相对湿度

气压 **600 至 1100 mBar**

系统限制和电缆

连接到控制单元的最大馈送装置数量 50 个装置 (可对 150 个装置进行控制)

每路干线输出可以连接的最大馈送装置数量 25 个装置 (每个控制单元提供 2 路干线输出)

使用 CCS 800 Ultro 标准布线方式时的最大干线长度 100 米

最大控制 150 个装置 (请咨询经销商了解更多信息)

LBB 3330 CCS 代表机



特色

- ▶ 带灵活话筒柄和发光环的话筒
- ▶ 内置扬声器
- ▶ 两个耳机插孔
- ▶ 内置耳机音量控制
- ▶ 精巧时尚的设计
- ▶ 提供标准型或加长型话筒柄

LBB 3330 CCS 代表机使会议代表可以高效地参与会议进程。内置话筒允许代表之间相互交谈，并且可以使用内置扬声器或（选配的）个人耳机收听讨论内容。

基本功能

带灵活话筒柄和发光环的话筒

话筒安装在可灵活旋转的话筒柄上，用户可以根据个人喜好轻松进行调节。此外，当两名代表合用一个代表机时，可以轻松地将话筒转至自己的方向以利于发言。话筒头配有发光环，可在话筒打开时呈红色亮起。

内置扬声器

用户可以通过控制单元为所有代表机集中设置扬声器音量。为了防止产生声反馈，内置扬声器会在打开话筒时自动静音。

两个耳机插孔

代表机配有两个 3.5 毫米（0.14 英寸）立体声耳机插孔（有线，单声道），允许同时连接两副耳机，从而使两名代表可以同时使用一个代表机。此外，还可以将磁带录音机连接至一个耳机插孔，并使用另一个耳机插孔来监听会议进程。

内置耳机音量控制

用户可以通过装置上的指轮调节耳机音量，以获得最大的舒适度。

精巧时尚的设计

这些装置具有时尚美观的造型，采用碳灰色涂层，可以为任何会场增光添彩。

标准型或加长型话筒柄

代表机提供标准型 313 毫米（12.3 英寸）或加长型 488 毫米（19.2 英寸）话筒柄。

控件和指示灯

- 话筒开/关按钮
- 用于调节耳机音量的音量旋钮
- 扬声器，当打开话筒和/或连接耳机时自动静音
- 话筒打开指示灯（红色 LED 指示灯）
- 发光环指示灯，位于话筒柄上，话筒打开时呈红色亮起

互连

- 1 根 2 米（78.7 英寸）电缆，终端带有 7 针插头，用于环路连接至其它代表机或主席机，或者控制单元
- 1 个 7 针圆形插座，用于环路连接至其它代表或主席机
- 2 个 3.5 毫米（0.14 英寸）立体声插孔

技术规格

机械

不含话筒时的装置尺寸 63x124x172 毫米（2.5x4.9x6.8 英寸）（高 x 宽 x 厚）

水平位置高度（含话筒） 127 毫米（5.0 英寸）

话筒长度（从安装表面算起）	LBB 3330/00	LBB 3330/50
	313 毫米（12.3 英寸）	488 毫米（19.2 英寸）

重量 约 1 千克（2.2 磅）

安装 桌面安装（便携式或固定式）

顶部材料 聚合材料

基座材料 着色金属

顶部颜色 碳黑色 (PH 10736)

基座颜色 黑色 (PH80007)

定购信息

LBB 3330/00 CCS 短话筒代表机 话筒柄长度 313 毫米（12.3 英寸）	LBB3330/00
--	-------------------

LBB 3330/50 CCS 长话筒代表机 话筒柄长度 488 毫米（19.2 英寸）	LBB3330/50
--	-------------------

LBB 3331 CCS 主席机



特色

- ▶ 兼具 **LBB 3330 CCS** 代表机的所有功能
- ▶ 用于主席话筒的优先按钮
- ▶ 临时或永久关闭代表话筒
- ▶ 用于在主席发言之前发出不同提示音的选择装置
- ▶ 时尚素雅的设计，与 **LBB 3330 CCS** 代表机相匹配
- ▶ 提供标准型或加长型话筒柄

LBB 3331 CCS 主席机拥有更强的功能，使用户可以在会议、讨论期间担任主席的角色。

基本功能

用于主席话筒的优先按钮

除了“话筒打开”按钮外，主席机上还有一个“主席优先”按钮。在按下优先按钮后，所有目前处于活动状态的代表话筒都会被临时或永久关闭。

临时或永久关闭代表话筒

“主席优先”按钮可设为临时或永久关闭代表话筒。如果设为临时关闭，则只有在按下主席机上的优先按钮时，代表话筒才会关闭。如果设为永久关闭，在优先播放主席的发言后，会议代表必须按代表机上的“话筒打开”按钮才能重新激活他们的话筒。要激活永久关闭选项，可以通过一个内部开关来完成。取下主席机基座上的小塑料板，即可看到它。

用于在主席发言之前发出不同提示音的选择装置

用户可以选择在优先处理主席发言之前所发出的可选提示音。要激活提示音选项，可以通过一个内部开关来完成。取下主席机基座上的小塑料板，即可看到它。

标准型或加长型话筒柄

主席机提供标准型 313 毫米 (12.3 英寸) 或加长型 488 毫米 (19.2 英寸) 话筒柄。

控件和指示灯

- 话筒开/关按钮

- 主席优先按钮
- 用于调节耳机音量的音量旋钮
- 扬声器，当打开话筒和/或连接耳机时自动静音
- 内部开关，用于选择主席发言提示音
- 内部开关，用于在按下主席优先按钮后临时或永久关闭代表话筒
- 话筒打开指示灯 (红色 LED 指示灯)
- 发光环指示灯，位于话筒柄上，话筒打开时呈红色亮起

互连

- 1 根 2 米 (78.7 英寸) 长的电缆，电缆一端带有模制 7 针圆形插头，用来与代表机或控制单元进行环路互连
- 1 个 7 针圆形插座，用来与代表机进行环路互连
- 2 个 3.5 毫米 (0.14 英寸) 立体声插孔

技术规格

机械

不含话筒时的装置尺寸 63 x 124 x 172 毫米 (2.5 x 4.9 x 6.8 英寸) (高 x 宽 x 厚)

水平位置高度 (含话筒) 127 毫米 (5.0 英寸)

话筒长度 (从安装表面算起)	LBB 3331/00	LBB 3331/50
	313 毫米 (12.3 英寸)	488 毫米 (19.2 英寸)

重量 约 1 千克 (2.2 磅)

安装 桌面安装 (便携式或固定式)

顶部材料 聚合材料

基座材料 着色金属

基座颜色 破黑色 (PH 10736)

顶部颜色 黑色 (PH80007)

订购信息

LBB 3331/00 CCS 短话筒主席机 话筒柄长度 313 毫米 (12.3 英寸)	LBB3331/00
---	-------------------

LBB 3331/50 CCS 长话筒主席机 话筒柄长度 488 毫米 (19.2 英寸)	LBB3331/50
---	-------------------

LBB 3312/00 CCS 10 代表机 包装箱



特色

- ▶ 可容纳 **10** 个馈送装置和电缆
- ▶ 美观而坚固的结构
- ▶ 内部模压成型以可靠地固定系统装置
- ▶ 方便运输和存放
- ▶ 两把独立的锁提供更高的安全保护

当 CCS 800 Ultro 馈送装置不在一个固定位置使用时，可以使用 LBB 3312/10 CCS 10 代表机包装箱来方便地运输这些装置。这种情况通常发生在政府机关、酒店、商务中心、地方政府办公楼或主要会场中的小型会议厅内。

基本功能

容量

LBB 3312/00 可以容纳 10 个带短柄话筒的馈送装置。任何代表机/主席机组合均可应对自如。

专用内部成型结构

包装箱内部采用成型泡沫结构，用于容纳讨论装置。这不仅可以提供充足的保护，同时也简化了装卸过程。

方便运输和存放

包装箱不仅美观而且相当结实耐用。它的顶部有手柄，下方有两个滑轮，因此十分便于运输。另外，它还配有两把独立的锁以实现更高的安全性。

技术规格

机械

尺寸 (高 x 宽 x 深)	560 x 795 x 235 毫米 (22.0 x 31.3 x 9.3 英寸)
重量 (空箱)	6 千克 (13.2 磅)
材料 (主体)	3 毫米 (0.12 英寸) ABS
材料 (装饰边框)	铝
颜色 (主体)	黑色 (RAL9004)
颜色 (装饰边框)	银白色

订购信息

LBB 3312/00 CCS 10 代表机包装箱 LBB3312/00

LBB 3312/10 CCS 控制单元 和 6 代表机包装箱



特色

- ▶ 可以容纳 **CU** 和/或多个馈送装置和电缆
- ▶ 美观而坚固的结构
- ▶ 内部模压成型以可靠地固定系统装置
- ▶ 方便运输和存放
- ▶ 两把独立的锁提供更高的安全保护

当 CCS 800 Ultro 馈送装置不在一个固定位置使用时，可以使用 LBB 3312/10 CCS 控制单元和 6 代表机包装箱来方便地运输这些装置。这种情况通常发生在政府机关、酒店、商务中心、地方政府办公楼或主要会场中的小型会议厅内。

基本功能

容量

LBB 3312/10 可以容纳一个 CU 和多达六个带有标准或加长话筒的馈送装置。此外，还可以存放多根延长电缆。

专用内部成型结构

包装箱内部采用成型泡沫结构，用于放置装置。这不仅可以提供充足的保护，同时也简化了装卸过程。

方便运输和存放

包装箱不仅美观而且相当结实耐用。它的顶部有手柄，下方有两个滑轮，因此十分便于运输。另外，它还配有两把独立的锁以实现更高的安全性。

技术规格

机械

尺寸 (高 x 宽 x 深) 560 x 795 x 235 毫米
(22.0 x 31.3 x 9.3 英寸)

重量 (空箱) 6 千克 (13.2 磅)

材料 (主体) 3 毫米 (0.12 英寸) ABS

材料 (装饰边框) 铝

颜色 (主体) 黑色 (RAL9004)

颜色 (装饰边框) 银白色

订购信息

LBB 3312/10 CCS 控制单元和 6 代表机包 **LBB3312/10**
装箱

CCS-CU 控制单元



特色

- ▶ 内置 **MP3** 录音和回放功能以及图形显示屏
- ▶ 待批专利的录音缓存
- ▶ 数字声学反馈抑制
- ▶ 讨论控制无需操作员干预
- ▶ 控制多达 **150** 个馈送设备
- ▶ 内置监控扬声器

控制单元 (CU) 是 CCS 800 Ultro 讨论系统的核心，可以为系统中的所有代表机和主席机供电。此外，该装置还控制主席机和代表机的话筒，并且提供音频输入和输出接口。

基本功能

内置 **MP3** 录音和回放功能以及图形显示屏

CU 具有内置录音功能，可将讨论内容以数字形式记录到 SD 卡中。图形显示屏可显示录音的状态，而随附的按钮可用于配置录音状态。作为一个选项，录音仅在话筒激活时处于活动状态。

为了转录，SD 卡可以从 CU 中取出，然后在 PC 上进行处理；通过将 PC 连接到 CU 的 USB 接口，还可以检索录音。录音可以在监控扬声器或代表机的扬声器上回放。当 SD 卡几乎充满，且用户需要替换一张新卡时，系统会发出哔声并且 LED 指示灯闪烁。

待批专利的录音缓存

录音期间，可用空白卡替换已充满的卡。当取出充满的卡时，录音会继续记入待批专利的录音缓存中。将新卡插入 CU 后，缓存的录音会写入新卡中且录音会继续正常工作。这实现了无缝录音，在更换 SD 时不会丢失任何音频。

数字声学反馈抑制

数字化声学反馈抑制功能可以自动消除声学反馈（也称为“啸叫”或“Larson 效果”）。这允许将扬声器音量调至足够大而不会发生声学反馈风险，从而实现更佳的语音清晰度。

讨论控制无需操作员干预

CU 可以独立运行，无需操作员控制。可以使用装置顶板上的旋钮选择以下 5 种模式：

- 开放模式 – 允许选择一到四个可以同时激活的话筒（不包括主席话筒）。

- 带自动关闭功能的开放模式 – 允许选择一至四个可以同时激活的话筒（不包括主席话筒）。如果代表在 30 秒钟内没有讲话，话筒就会自动关闭。
- 覆盖模式 – 代表只需激活自己的话筒即可覆盖其他人的话筒。一次只能激活一个话筒。（注：在覆盖模式中，代表不能覆盖主席的话筒）
- 仅限主席模式 – 只有主席可以讲话。即使在主席没有讲话时，会议代表的话筒也不能激活。
- 测试模式 – 检查是否正确连接系统。所有话筒发光环和馈送装置 LED 指示灯均亮起，指示装置正确连接。

为多达 **50** 个馈送装置供电

CU 具有两路用于馈送装置环路连接的干线输出。使用长达 100 米（109.3 码）的系统电缆，每路干线输出可以连接 25 个馈送装置。

控制多达 **150** 个馈送装置

一个讨论系统中最多可以组合使用 3 个 CU，从而控制多达 150 个馈送装置，并为这些装置供电。在此配置下，一个 CU 充当整个系统的主控制器。

内置监控扬声器

内置监控扬声器和耳机插孔允许用户监控会议进程。

建立系统与外部设备的连接

以下设备可以通过 CU 连接至 CCS 800 Ultro 讨论系统：

- 外置有线或无线话筒 – 用于客席发言人或听众参与。（注：当按下主席机上的优先按钮以及系统在“仅限主席”模式下操作时，外置话筒会被静音。）
- 外置 PA 系统 – 用于将会议进程传送至同一房间或相邻房间中的听众
- 磁带录音机 – 用于外部记录和回放会议及讨论内容
- 音频设备 – 用于提供背景音乐
- 电话耦合器 – 允许远程代表通过电话参与会议
- 外部音频处理 – 提供插入连接器

控件和指示灯

顶部

- 电源开关
- 用于显示状态信息的图形显示屏
- 用于配置和控制内置 MP3 录音机的 5 个软键按钮
- 扬声器音量控件，用于设置馈送装置扬声器的输出级别。此控件还确定馈送装置及 CU 的耳机输出的最高级别。
- 话筒模式旋钮开关，用于设置同时激活的话筒数量，并选择四种操作模式（以及一种测试模式）其中之一
- 用于数字声学反馈抑制装置的开/关
- 开机 LED 指示灯

背面

- 话筒输入增益调节（装置后部）
- 录音机输入增益调节（装置后部）
- 插入连接器旁路开关（装置后部）

互连

顶部

- 1 个 3.5 毫米（0.14 英寸）立体声耳机插座

背面

- 1 路交流输入
- 2 个 7 极圆形插座，用于干线输入/输出环路互连
- 1 个 3 极 XLR 插座，用于话筒输入（可以通过随附的 50dB 衰减器用作线路输入）
- 2 对莲花插连接器（左/右通道），用于录音机输入/输出
- 1 对莲花插连接器，用于线路输入/输出
- 1 对莲花插连接器，用于电话输入/输出
- 1 路莲花插输入/输出
- USB 2.0 接口

附件

数量	部件
1	控制单元
1	50 dB 衰减器
1	用户手册
1	电源线

技术规格

电气

电源电压	100 至 240 VAC $\pm$ 10 %
电流消耗	最大 0.9 A (100 VAC) 至 0.3 A (240 VAC)
提供给馈送装置的直流电源	24 V $\pm$ 1 V (电流受限)
扬声器音量控件	静音 (50 dB 衰减) + 10 级 (每级增幅 1.9 dB)
装置的限幅器阈值等级	比扬声器/耳机的额定电平高 10 dB
由于开启话筒数量 (NOM) 导致的增益降低	$\div$ NOM $\pm$ 1 dB
总谐波额定输入 (85 dB SPL)	< 0.5
最大输入 (110 dB SPL)	< 0.5

采样频率

录像	32 kHz
回放	32、44.1、48 kHz

比特率

录像	64、96、128、192、256 KBit/sec
回放	任何比特率

兼容 符合 ID3V2 mp3 标签

内存卡	任何容量不超过 2 Gb 的 SD 卡 (建议使用高速卡)
-----	---------------------------------

机械

尺寸 (高 x 宽 x 厚) , 包含支脚	84 x 361 x 143 毫米 (3.4 x 14.2 x 5.6 英寸)
支脚高度	5.5 毫米 (0.22 英寸)
安装	桌面安装 (便携式或固定式) 19 英寸机柜 嵌入式安装
重量	1.5 千克 (3.3 磅)
顶部材料	聚合材料
基座材料	着色金属
顶部颜色	碳黑色 (PH 10736)
基座颜色	黑色 (PH80007)

订购信息

CCS-CU 控制单元	CCS-CU
CCS-CUR 带录音功能的控制单元	CCS-CUR
CCS-CUD 带 DAFS 的控制单元	CCS-CUD
CCS-CURD 带录音功能和 DAFS 的控制单元	CCS-CURD
CCS-CU-JP 控制单元 (JP) 专用于日本市场的版本	CCS-CU-JP
CCS-CUR-JP 带录音功能的控制单元 (JP) 专用于日本市场的版本	CCS-CUR-JP
CCS-CUD-JP 带 DAFS 的控制单元 (JP) 专用于日本市场的版本	CCS-CUD-JP
CCS-CURD-JP 带录音功能和 DAFS 的控制单元 (JP) 专用于日本市场的版本	CCS-CURD-JP

LBB 3311/00 CCS 机柜安装套件



LBB 3311/00 19 英寸机柜安装套件包含一组支架和其它必要的紧固件，用于将控制单元安装在 19 英寸机柜系统中。

技术规格

机械

材料	金属
彩色	碳黑色 (PH 10736)

订购信息

LBB 3311/00 CCS 机柜安装套件	LBB3311/00
------------------------	------------

LBB 3316/00 CCS 安装电缆 100 米



100 米 (328 英尺) 长的安装电缆和 10 个连接器 (5 个插头和 5 个插座)。

附件

数量	部件
1 根	安装电缆，长 100 米 (328 英尺)
5 对	连接器套件，插头和插座

技术规格

机械

长度	100 米 (328 英尺)
直径	5.9±0.3 毫米 (0.23±0.01 英寸)
绝缘材料	PVC
彩色	灰色

订购信息

LBB 3316/00 CCS 安装电缆 100 米	LBB3316/00
100 米 (328 英尺)，带 5 个插头和 5 个插座。	

LBB 3316 CCS 延长电缆



用于连接馈送装置/控制单元的延长电缆。这些电缆在大型应用场合中进一步提高了系统布置的灵活性。

基本功能

互连

- 1 个 7 针 DIN 插头
- 1 个 7 针 DIN 插座

技术规格

机械

	LBB 3316/05	LBB 3316/10
长度	5 米 (16.4 英尺)	10 米 (32.8 英尺)
直径	5.9 ± 0.3 毫米 (0.23 ± 0.01 英寸)	
材料	PVC	
彩色	灰色	
连接器材料	模压塑料	
连接器颜色	灰色	

订购信息

LBB 3316/05 CCS 延长电缆 (5 米) **LBB3316/05**
5 米 (16.4 英尺) , 7 针 DIN 插头和插座

LBB 3316/10 CCS 延长电缆 (10 米) **LBB3316/10**
10 米 (32.8 英尺) , 7 针 DIN 插头和插座

LBB 4117/00 DCN 电缆锁定夹 (每套 25 个)



用于与凸型/凹型电缆连接器 (例如 DCN 延长电缆 (LBB 4416) 上的连接器) 配合使用的锁定夹。每个凸型/凹型连接器需要一个电缆锁定夹。

订购信息

LBB 4117/00 DCN 电缆锁定夹 (每套 25 个) **LBB4117/00**
每套 25 个

LBB 3442/00 单耳机



特色

- 轻便的单耳机
- 左耳或右耳使用

基本功能

互连

- 1.2 米 (4 英尺) 电缆，端部带 3.5 毫米 (0.14 英寸) 插头

技术规格

电气

电阻	32 欧姆
音频频率响应	100 Hz 至 5 kHz (-10 dB)
功率	5 mW
灵敏度 (1 kHz)	114 dB SPL/听筒 (每个听筒 1 mW 时)

机械

重量	25 克 (0.06 磅)
彩色	深灰色

订购信息

LBB 3442/00 单耳机

LBB3442/00

LBB 3441/10 颞下型耳机



特色

- ▶ 轻便立体声耳机
- ▶ 人机工程学设计，适合戴在颞下
- ▶ 可换耳塞
- ▶ 直角镀金插头

基本功能

互连

- 1.2 米 (4 英尺) 电缆，端部带 3.5 毫米 (0.14 英寸) 直角的立体声插头

技术规格

电气

电阻	每个听筒 150 欧姆
音频频率响应	50 Hz 至 5 kHz (-10 dB)
功率	60 mW
灵敏度 (1 kHz)	107 dB SPL/听筒 (每个听筒 1 mW 时)

机械

重量	33 克 (0.07 磅)
彩色	黑色

订购信息

LBB 3441/10 颞下型耳机	LBB3441/10
--------------------------	-------------------

硬件附件

LBB 3441/50 耳塞，用于 LBB 3441 耳机 (500 副)	LBB3441/50
--	-------------------

LBB 3015/04 高品质动圈耳机



特色

- ▶ 经久耐用的动圈耳机
- ▶ 可更换耳塞
- ▶ 高品质声音再现
- ▶ 镀金立体声插头

基本功能

互连

- 1.5 米 (5 英尺) 电缆，端部带 3.5 毫米 (0.14 英寸) 立体声插头

技术规格

电气

电阻	每个听筒 720 欧姆
音频频率响应	250 Hz 至 13 kHz (-10 dB)
功率	200 mW
灵敏度 (1 kHz)	97 dB SPL/听筒 (每个系统 0 dBV 时) 96 dB SPL/听筒 (每个听筒 1 mW 时)

机械

重量	110 克 (0.24 磅)
彩色	深灰色

订购信息

LBB 3015/04 高品质动圈耳机	LBB3015/04
----------------------------	-------------------

硬件附件

LBB 9095/50 耳塞，用于 LBB 3015 LBB 9095 (25 付)	LBB9095/50
---	-------------------

LBB 3443 轻便耳机



特色

- ▶ 可以重现高品质声音的轻便耳机
- ▶ 可更换耳塞
- ▶ 提供标准或耐用电缆
- ▶ 单独提供结实耐用的可洗耳塞

基本功能

这些耳机可以配备可选的可洗耳塞。



可洗耳塞

互连

- 1.3 米 (4.25 英尺) 电缆，端部带 3.5 毫米 (0.14 英寸) 镀金直角立体声插头

技术规格

电气

电阻	每个听筒 32 欧姆
音频频率响应	50 Hz 至 20 kHz (-10 dB)
功率	50 mW
灵敏度 (1 kHz)	98 dB SPL/听筒 (每个听筒 1 mW 时)

机械

重量	70 克 (0.16 磅)
外饰	碳灰色 (PH 10736) 和银白色

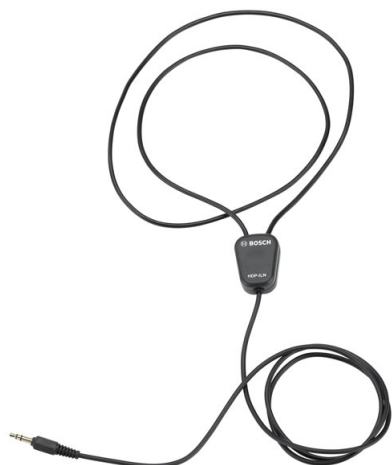
订购信息

LBB 3443/00 轻便耳机	LBB3443/00
LBB 3443/10 轻便耳机耐用电缆	LBB3443/10

硬件附件

LBB 3443/50 海绵耳塞，用于 LBB 3443 耳机 (50 副) 更换用海绵耳塞	LBB3443/50
HDP-LWSP 耐用耳塞，用于 LBB 3443 耳机 (50 副) 更换用可洗耳塞	HDP-LWSP

HDP-ILN 感应环路项带



特色

- ▶ 重量轻巧
- ▶ 与 T 形线圈助听器一起使用

基本功能

此感应环路项带可用于：

- Integrus 接收机
- CCS800 装置
- DCN 装置

项带将从耳机输出的声音信号以电磁形式耦合到 T 形线圈助听器。

互连

- 0.9 米 (3 英尺) 长的电缆，端部带 3.5 毫米 (0.14 英寸) 镀金插头

技术规格

机械

重量	45 克 (0.10 磅)
----	-----------------

彩色	碳黑色和银白色
----	---------

订购信息

HDP-ILN 感应环路项带

HDP-ILN

LBB 9600/20 电容式手持话筒



特色

- ▶ 电容式变频器
- ▶ 单向
- ▶ 高品质的语音清晰度
- ▶ 对噪音和振动的敏感度较低
- ▶ 幻象电源供电
- ▶ 结实耐用的构造
- ▶ 现代感的无反射磨砂黑色涂层

此电容式话筒的外壳坚固耐用，内置一个电换能器元件，并附带防风 and 防喷（“pop”）罩。它适用于公共广播和需要扩声的场合，例如教堂、剧场和会议中心。

基本功能

LBB 9600/20 是一款性能出色的手持话筒，其单指向性几乎不受频率的影响。它拥有较低的等效输入信噪电平，对离散静电和电磁场的敏感度较低，消除了音频信号中的虚假信噪。

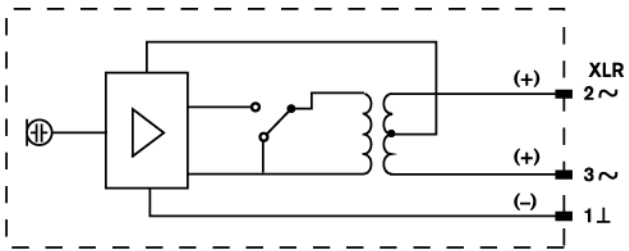
话筒具有一个打开/关闭滑动开关和一个 3 针可锁定 XLR 插头。它使用幻象电源供电，博世公共广播系统中所有功率放大器的话筒输入均提供幻象电源。

它随附了惠氏标准螺纹螺丝接头的推压扣，以及多螺纹适配器（3/8 英寸、1/2 英寸和 5/8 英寸），方便安装时使用。随附的 7 米（23 英寸）连接电缆配有 3 针可锁定 XLR 插头和插座连接器。

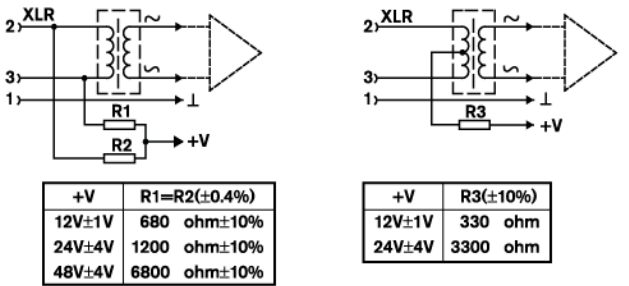
附件

可选购多种附件，例如延长电缆、台架和落地支架。请参阅单独的话筒附件数据表。

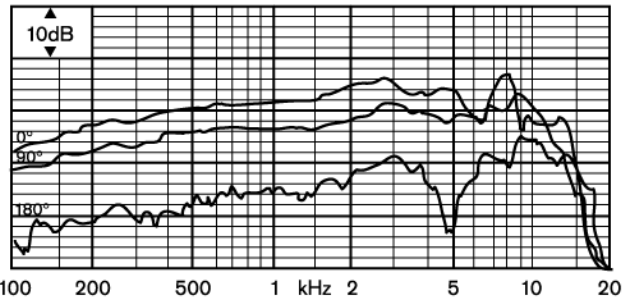
安装/配置



电路图



电路图



频响

技术规格

电气*

幻象电源

电压范围 11 V 至 52 V (符合 DIN 45596 和 IEC 268-15A 标准)

电流消耗 <1.5 mA

性能

指向性 单向

频率范围 100 Hz 至 16 kHz

灵敏度 2 mV/Pa +/-3 dB
(-54 dB, 相对于 1 V/Pa)

额定输出阻抗 200 欧姆

等效输入信噪电平 26 dB (A)

* 技术性能数据符合 IEC 60268-4 标准

机械

尺寸 (直径 x 长)	54 x 170 毫米 (2.13 x 6.69 英寸)
重量	245 克 (8.64 盎司)
彩色	黑色
切换台	打开/关闭滑动式
电缆类型	
电缆长度	7 米 (23 英尺)
连接器	3 针 XLR (插头)
环境	
操作温度	-20°C 至 +55°C (-4°F 至 +131°F)
存储温度	-40°C 至 +70°C (-40°F 至 +158°F)
相对湿度	<95%

订购信息

LBB 9600/20 电容式手持话筒 7 米 (23 英尺) 电缆, 3 针可锁定 XLR 插头和插座连接器	LBB9600/20
硬件附件	
LBC 1221/01 落地支架 三个折叠支脚, 可用螺旋夹调节长度	LBC1221/01
LBC 1226/01 可调式话筒吊杆 最大活动半径为 670 毫米 (2.12 英尺); 长度为 840 毫米 (2.76 英尺)	LBC1226/01
LBC 1227/01 台架 带 3/8 英寸惠氏标准螺栓; 直径为 130 毫米 (5.12 英寸)	LBC1227/01

LBC 1226/01 可调式话筒吊杆



特色

- ▶ 可以调整活动半径和角度 (快速松放螺丝夹)
- ▶ 最大活动半径为 **670 毫米 (2.12 英尺)**
- ▶ 采用 **3/8 英寸惠氏标准螺纹** 固定

技术规格

机械

长度	840 毫米 (2.76 英尺)
重量	700 克 (1.88 磅)
彩色	哑光黑色

订购信息

LBC 1226/01 可调式话筒吊杆 最大活动半径为 670 毫米 (2.12 英尺); 长度为 840 毫米 (2.76 英尺)	LBC1226/01
硬件附件	
LBC 1221/01 落地支架 三个折叠支脚, 可用螺旋夹调节长度	LBC1221/01

LBC 1221/01 落地支架



- 特色**
- ▶ 使用螺旋夹可在 **850 至 1600 毫米 (2.79 至 5.25 英尺)** 范围内调节
 - ▶ 三个折叠支脚 (**360 毫米 ; 1.18 英尺**) 更加稳固
 - ▶ 支柱顶端采用凸型 **3/8 英寸** 惠氏标准螺纹

技术规格	
机械	
尺寸 (折叠)	850 x 110 毫米 (33.46 x 5.25 英寸)
重量	2.4 千克 (6.43 磅)
彩色	哑光黑色

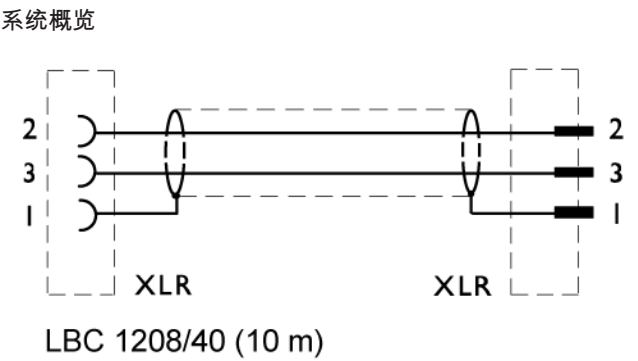
订购信息	
LBC 1221/01 落地支架	LBC1221/01
三个折叠支脚，可用螺旋夹调节长度	

硬件附件	
LBC 1226/01 可调式话筒吊杆	LBC1226/01
最大活动半径为 670 毫米 (2.12 英尺) ；长度为 840 毫米 (2.76 英尺)	

LBC 1208/40 话筒电缆



- 特色**
- ▶ **10 米 (32.8 英尺)** 延长电缆
 - ▶ 双芯屏蔽电缆
 - ▶ 三针可锁定 **XLR** 插头和插座 (金属)



技术规格	
机械	
长度	10 米 (32.8 英寸)
重量	420 克 (1.13 磅)
彩色	黑色

订购信息	
LBC 1208/40 话筒电缆	LBC1208/40
3 针 XLR ； 10 米 (32.8 英尺)	

LBC 1227/01 台架



特色

- ▶ 重型台架
- ▶ 3/8 英寸惠氏标准螺栓
- ▶ 下表面可减缓冲击力

技术规格

机械

直径	130 毫米 (5.1 英寸)
----	-------------------

重量	995 克 (2.66 磅)
----	------------------

彩色	哑光黑色
----	------

订购信息

LBC 1227/01 台架

带 3/8 英寸惠氏标准螺栓；直径为
130 毫米 (5.12 英寸)

LBC1227/01

设计与工程技术规范

1. 控制设备

带录音和数字声学反馈抑制功能的控制单元

控制单元 (Control Unit, CU) 应有一个内置录音功能, 从而以数字形式将讨论内容记录到任何类型的 SD 卡上。图形显示屏应显示录音状态, 而随附的按钮应可以配置录音状态。作为一个选项, 录音应仅在话筒激活时处于活动状态。

为了转录, SD 卡应从 CU 中取出, 然后在 PC 上进行处理; 此外, 还应可以将 PC 连接到 CU 的 USB 接口来检索录音。录音内容应可以在监控扬声器或代表机的扬声器上回放。当 SD 卡几乎充满, 且用户需要替换一张新卡时, 系统应发出哔声并且 LED 指示灯应闪烁。

在录音期间, 应可以在不丢失任何已记录音频的情况下更换 SD 卡。

控制单元 (CU) 应采用了基于预效算法的数字声学反馈抑制功能 (不会听到声学反馈)。它应提供用于管理活动话筒数量或确定话筒操作模式的其它功能, 而无需中央操作员。

控制单元应可以与外部设备连接以扩展系统功能。控制单元应提供内置扬声器和耳机连接器, 以便会议受到监控。例如, 由速记员进行监控。它应能将以下设备连接至讨论系统:

- 磁带录音机 - 用于记录和回放会议及讨论内容
- 外置 PA 系统 - 用于将会议进程传送到同一房间或相邻房间中的听众
- 外置有线或无线话筒 - 用于客席发言人或听众参与。注: 当按下主席机上的优先按钮以及系统在“仅限主席”模式下操作时, 外置话筒会被静音
- 音频设备 - 用于提供背景音乐
- 电话耦合器 - 让远程代表通过电话参与会议

应可使用装置前面板上的旋钮选择以下 5 种模式:

- 带自动关闭功能的开放模式 - 允许选择 1 到 4 个话筒数量, 并可以同时激活。如果会议代表 30 秒内没有讲话, 话筒应自动关闭。此外, 还可以手动关闭话筒
- 不带自动关闭功能的开放模式 - 允许选择 1 到 4 个话筒数量, 并可以同时激活
- 覆盖模式 - 应允许代表只需激活自己的话筒即可覆盖其他人的话筒。应可以一次仅激活一个话筒。注: 在覆盖模式下, 代表不得覆盖主席的话筒。
- 仅限主席模式 - 应仅允许主席发言。不应激活代表的话筒, 即使主席没有发言
- 测试模式 - 应可以检查系统连接是否正确。如果连接正确, 所有话筒发光环和馈送装置 LED 指示灯应亮起

CU 应具有以下控件和指示灯:

- 电源开关
- 用于选择四种操作模式 (还有测试模式) 之一的话筒模式开关
- 扬声器音量旋钮, 用于设置馈送装置扬声器的输出级别。此控件还应可以确定馈送装置及 CU 的耳机输出的最高级别。
- CPSU 扬声器或耳机的音量监督控件
- “开机”绿色 LED 指示灯

它应提供以下功能:

- 控制 150 个装置
- 电源输入接口

- 两路用于馈送装置环路连接的干线输出。每路输出应可以连接 25 个馈送装置。最大电缆长度不应少于 100 米 (109.3 码)。可以在一个系统中连接 150 个馈送装置
- 用于连接外部话筒的话筒输入 (具有增益调节功能)
- 具有增益控制功能的录音机输入和输出
- 用于连接 PA 系统或背景音乐源的线路输入和输出
- 用于连接电话线路的电话耦合器输入和输出。输入信号应与输出信号隔离, 以免产生回声
- 用于连接外部音频处理器的插入式连接器 (具有旁路开关)
- 1 个 3.5 毫米 (1 英寸) 立体声耳机插孔
- 用于数字声学反馈抑制装置的开/关

它应适合便携式或固定式安装。它的高度应为 84 毫米 (3.4 英寸), 宽度应为 361 毫米 (14.2 英寸), 厚度应为 143 毫米 (5.6 英寸)。

带录音功能的控制单元

此控制单元不具有数字声学反馈抑制装置, 但在其它方面完全相同。

带数字声学反馈抑制功能的控制单元

此控制单元不具有录音功能, 但在其它方面完全相同。

控制单元

此控制单元不具有录音和数字声学反馈抑制装置, 但在其它方面完全相同。

19 英寸机柜安装套件

此套件应包含支架和其它必要的紧固件, 以确保 CU 稳固安装在 19 英寸机柜系统中。通过使用定制的支架, CU 应可以进行嵌入式安装。

2. 馈送设备

代表机

代表机应允许会议代表通过扬声器或耳机发言和收听会议进程。此装置应包括带有红色发光环的话筒, 发光环应在话筒打开时亮起。为了防止声学反馈, 内置扬声器应在话筒打开和/或连接耳机时静音。代表机应配有两个 3.5 毫米立体声耳机插孔 (有线, 单声道), 以便连接两副耳机, 从而使两名代表可以同时使用一个代表机。应可以在装置上调节耳机音量, 以获得最大的舒适度。此外, 还应可以将磁带录音机连接至一个耳机插孔, 并使用另一个耳机插孔来收听会议进程。该装置应具有以下控件和指示灯:

- 带发光环的话筒, 可在话筒打开时亮起
- 话筒开/关按钮
- “话筒打开”指示灯 (红色 LED)
- 用于调节耳机音量的音量旋钮
- 扬声器, 当打开话筒和/或连接耳机时自动静音

每个装置应配有 2 米 (78.7 英寸) 电缆 (端部配有模制 7 针圆形连接器) 和一个 7 针圆形插座, 用于进行环路连接。应提供两个 3.5 毫米 (0.1 英寸) 立体声耳机插孔。前面板的高度应为 63 毫米 (2.5 英寸), 宽度应为 124 毫米 (4.9 英寸), 装置占地面积应为 63 毫米 (2.5 英寸) x 172 毫米 (6.8 英寸)。装置的重量应为 0.9 千克 (2.0 磅) 左右。话筒杆长度应为 313 毫米 (12.3 英寸) 或 488 毫米 (19.2 英寸)

主席机

主席机应可以让用户发挥会议主席的作用。它应在外观上代表机类似, 并且还应包括一个“主席优先”按钮。按下此按钮时, 当前处于激活状态的所有代表话筒都应被临时或永久静音, 以便主席能够对会议加以控制。为了防止声学反馈, 内置扬声器应在话筒打开和/或连接耳机时静音。用户应可以选择在优先处理主席发言之前所发出的可选提示音。该装置应具有以下控件和指示灯:

- 主席优先按钮
- 话筒开/关按钮
- 用于调节耳机音量的音量旋钮
- 带发光环的话筒，可在话筒打开时亮起
- “话筒打开”指示灯（红色 LED）
- 内部提示音选择开关（参见注释）
- 内部开关（参见注释），用于在按下主席优先按钮后临时或永久静音代表话筒
- 扬声器，当打开话筒和/或连接耳机时自动静音

注解 通过取下主席机底部上的小塑料板，应可以看到两个内部开关。如果代表机因主席按下“话筒优先”按钮而被永久静音，应可以使用代表机上的“话筒打开”按钮重新将其激活。

每个装置应配有 2 米（78.7 英寸）电缆（端部配有模制 7 针圆形连接器）和一个 7 针圆形插座，用于进行环路连接。应提供两个 3.5 毫米（0.1 英寸）立体声耳机插孔。前面板的高度应为 63 毫米（2.5 英寸），宽度应为 124 毫米（4.9 英寸），装置占地面积应为 63 毫米（2.5 英寸）× 172 毫米（6.8 英寸）。装置的重量应为 0.9 千克（2.0 磅）左右。话筒杆长度应为 313 毫米（12.3 英寸）或 488 毫米（19.2 英寸）。

可容纳 10 个馈送装置的包装箱

储运包装箱应可以在运输或存储馈送装置期间保护馈送装置。包装箱应可以容纳 10 个具有标准长度话筒的馈送装置。它应适用于代表机/主席机的任意组合。包装箱内部应采用专门模压结构来容纳讨论装置，不仅应提供足够的保护，同时还应确保装卸方便。包装箱的顶部和侧面应配有手柄，并且在底部配有两个滑轮以便于运输。另外，还应安装两把单独的锁以提供更可靠的安全。包装箱的高度应为 560 毫米（22.0 英寸）高，宽度应为 795 毫米（31.3 英寸），厚度应为 235 毫米（9.2 英寸）。空包装箱的重量应为 6 千克（13.2 磅）左右。使用的材料应为 3 毫米（0.12 英寸）厚的 ABS 材料。颜色应为 RAL 9004（黑色）。

可容纳 CU 和 6 个馈送装置的包装箱

此包装箱的功能应与可容纳 10 个馈送装置的储运包装箱相同，但它可以容纳一个 CU、六个带标准型或加长型话筒柄馈送装置以及一些延长电缆。包装箱的高度应为 560 毫米（22.0 英寸）高，宽度应为 795 毫米（31.3 英寸），厚度应为 235 毫米（9.2 英寸）。包装箱的重量应为 6 千克（13.2 磅）左右。使用的材料应为 3 毫米（0.12 英寸）厚的 ABS 材料。颜色应为 RAL 9004（黑色）。

延长电缆部件

延长电缆部件应包括直径为 6 毫米（0.24 英寸）的 5 米（197 英寸）和 10 米（394 英寸）电缆，一端带有模制 7 针圆形插头，另一端带有模制 7 针圆形插座。安装电缆应包括直径为 6 毫米（0.24 英寸）的 100 米（3940 英寸）电缆和 5 个连接器套件，插头和插座（7 针圆形）。

包含 25 个电缆锁定夹的套件

此套电缆锁定夹应可以与电缆插头和插座连接器（例如延长电缆组件上的连接器）配合使用。每对插头和插座连接器都应需要一个锁定夹。

C

CCS-CU 控制单元	13
-------------	----

H

HDP-ILN 感应环路项带	20
----------------	----

L

LBB 3015/04 高品质动圈耳机	18
LBB 3311/00 CCS 机柜安装套件	15
LBB 3316 CCS 延长电缆	16
LBB 3330 CCS 代表机	9
LBB 3441/10 颞下型耳机	18
LBB 3442/00 单耳机	17
LBB 3443 轻便耳机	19
LBB 4117/00 DCN 电缆锁定夹 (每套 25 个)	16
LBB 9600/20 电容式手持话筒	21
LBB 3312/00 CCS 10 代表机包装箱	11
LBB 3312/10 CCS 控制单元和 6 代表机包装箱	12
LBB 3316/00 CCS 安装电缆 100 米	15
LBB 3331 CCS 主席机	10
LBC 1208/40 话筒电缆	23
LBC 1226/01 可调式话筒吊杆	22
LBC 1227/01 台架	24
LBC 1221/01 落地支架	23

示

示例 1 - 在政府机关	3
示例 2 - 在法庭上	4
示例 3 - 在商务会议中心	5

简

简介	1
----	---

系

系统技术指标	7
--------	---

设

设计与工程技术规范	25
-----------	----

质量和创新的传统

百多年来，博世以质量和可靠而名扬世界。博世安保系统荣幸地提供品类齐备的防火，防盗，闭路电视，管理和通讯系统及产品，能帮助你为任何应用找到解决方案。我们是创新性技术和最高级服务和支持的全球供应商。当你有需要你可以依赖的解决方案时，选择博世。



博世安保有限公司

查询详情请浏览网页

www.boschsecurity.com.cn

或传送电邮至

marketing.st@cn.bosch.com

© Bosch Security Systems, 2007

荷兰印制

保留修订权利

CO-BD-zh-05_F01U519092_01