

LBB 3310 中控机



- ▶ 为多达 **50** 个馈送装置供电
- ▶ 控制多达 **150** 个馈送装置
- ▶ 建立系统与外部设备的连接
- ▶ 四种可选操作模式和一种测试模式
- ▶ 内置扬声器和耳机插座
- ▶ 采用数字化声反馈抑制功能(仅限 **LBB 3310/10** 型)

LBB 3310/xx 中控机是 CCS 800 Ultro 讨论系统的核心。

中控机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，并且提供用于音频输入和输出的连接线路。

基本功能

为多达 **50** 个馈送装置供电

CPSU 具有两个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，每个干线输出可以连接 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 CPSU，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 CPSU 作为整个系统的主控制器。

建立系统与外部设备的连接

以下设备可以通过 CPSU 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：当按下主席装置上的优先按钮以及系统以“仅限主席”模式操作时，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 – 用于录制和回放会议及讨论
- 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
- 音频处理装置(随旁路开关一起)提供插入连接器

四种可选操作模式和一种测试模式

可以使用装置前面板上的旋钮选择以下 5 种模式：

- 无自动关闭的开放模式 – 允许选择一至四个可以同时激活的话筒。用户必须手动关闭话筒
- 带自动关闭的开放模式 – 允许选择一至四个可以同时激活的话筒。如果代表在 30 秒内未讲话，则话筒自动关闭(也可以手动关闭)
- 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。同一时间只能激活一个话筒。(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。代表话筒不能激活，即使主席没有讲话
- 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

内置扬声器和耳机插座

内置扬声器和耳机插座允许对会议进行监控(例如，允许速记员记录会议内容)。

数字化声反馈抑制(仅限 **LBB 3310/10**)

数字化声反馈抑制功能可以自动消除声反馈(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有声反馈风险，从而实现更度佳的语音清晰度。

控件和指示灯

- 电源开关
- 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 CPSU 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
- 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)
- 数字化声反馈抑制功能开关(仅限 LBB 3310/10)
- 开机(绿色 LED 指示灯)

互连组件

- 1 个交流输入
- 2 个 7 极圆形插座连接器，用于干线输入/输出环路互连
- 1 个 3 极插座 XLR 连接器，用于话筒输入
- 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
- 5 个莲花插连接器，用于线路输出、电话输入/输出、插入输入/输出
- 1 个 3.5 毫米(0.14 英寸) 立体声耳机插座

附件

数量	组件
1	中控机
1	连接器套件
1	系统安装和用户手册光盘
1	电源线

技术规格

电气指标

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)
DC 输出提供给 馈送装置	24 V \pm 1 V (电流受限)
扬声器音量控件	静音(50 dB 衰减) + 10 步(每步增幅 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
典型频率	25 Hz 至 12.5 kHz
总谐波	
额定输入 (85 dB SPL)	< 0.5
最大输入 (110 dB SPL)	< 0.5

输入和输出 – 非平衡

线路、电话和插入

输入灵敏度	-14 dBV(额定) / +11 dBV(最大)
输入阻抗	33 千欧
输出电平	-14 dBV(额定) / +11 dBV(最大)
输出阻抗	500 欧姆

磁带录音机

输入灵敏度	-20 dBV(额定) / +5 dBV(最大)
输入灵敏度调节	-0 dBV(额定) / +20 dBV(最大)
输入阻抗	47 千欧(用于左和右通道)
输出电平	-20 dBV(额定) / +5 dBV(最大)
输出阻抗	500 欧姆

外部话筒输入 – 平衡

输入灵敏度	-56 dBV(-6 dBV, 通过随附的适配器)
输入灵敏度调节	-6 dBV(额定) / +6 dBV(最大)
幻象电源(当使用随附 的适配器时不可用)	12 V \pm 1 V, 2 x 680 W (\pm 2%), 符合 DIN45596 标准

扬声器监控

输出电平(0.5 米处)	72 dB SPL(额定) / 82 dB SPL (最大)
频率响应	320 Hz 至 10 kHz (-10 dB, 参考 1 kHz)
阻抗	25 欧姆
音量控制	50 dB 衰减范围

耳机监控 – 立体声插孔

输出电平	-8 dBV(额定) / +2 dBV(最大)
输出阻抗	22 欧姆
允许的阻抗	任何阻抗
音量控制	50 dB 衰减范围

机械指标

尺寸(高 x 宽 x 厚)，包 84 x 361 x 143 毫米(3.4 x 14.2 x 5.6 英寸)
含支脚

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

LBB 3310/00 控制和电源装置	LBB3310/00
LBB 3310/10 控制和电源装置 带数字化声反馈抑制功能	LBB3310/10
硬件附件	
LTC 0455/51 Dinion 彩色摄像机 1/3 英寸, 540 电视线, PAL, 数字信号 处理, 230 VAC, 50 Hz	LTC0455/51
LTC 8200/50 Allegiant 视频切换台 额定电压 220 至 240 VAC (50/60 Hz)	LTC8200/50
LTC 0455/61 Dinion 彩色摄像机 1/3 英寸, 540 电视线, NTSC, 数字信号 处理, 120 VAC, 60 Hz	LTC0455/61
LTC 8200/60 Allegiant 视频切换台 额定电压 120 VAC (50/60 Hz)	LTC8200/60
LTC 0455/11 Dinion 彩色摄像机 1/3 英寸, 540 电视线, PAL, 数字信号 处理, 12 VDC/24 VAC, 50 Hz	LTC0455/11
LTC 0455/21 Dinion 彩色摄像机 1/3 英寸, 540 电视线, NTSC, 数字信号 处理, 12 VDC/24 VAC, 60 Hz	LTC0455/21
DCN-MICS 可插拔短话筒 长 310 毫米(12.2 英寸), 银白色	DCN-MICS

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