

CCS-CU 控制单元

www.boschsecurity.com.cn



- ▶ 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
- ▶ 会议控制无需操作员干预
- ▶ 控制多达 150 个馈送设备

控制单元 (CU) 是 CCS Ultro 会议系统的核心，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 (CCS-CURD-CN)

控制单元具有内置录音功能，可将会议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 卡可以从控制单元中取出，然后在 PC 上进行处理；通过将 PC 连接到控制单元的 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 (CCS-CURD-CN)

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。将新卡插入控制单元后，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

(CCS-CUD-CN, CCS-CURD-CN)

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“Larsen 效应”）。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。

会议控制无需操作员干预

控制单元可以独立运行，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

控制单元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

一个会议系统中最多可以组合使用 3 个控制单元，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，一个控制单元充当整个系统的主控制器。

内置监听扬声器

内置监听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

以下设备可以通过控制单元连接至 CCS Ultro 会议系统：

- 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到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 – 提供插入连接接口

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 (CCS-CURD-CN)
- 用于配置和控制内置 MP3 录音机的 5 个软键按钮 (CCS-CURD-CN)
- 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控制单元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
- 开机 LED 指示灯

背面

- 用于数字声学反馈抑制装置的开/关 (CCS-CUD-CN, CCS-CURD-CN)
- 话筒输入增益调节
- 外部录音机输入增益调节
- 插入连接器旁路开关

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）
- 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 对莲花插连接器，用于插入式输入/输出
- 2 对莲花插连接器（左/右通道），用于外部录音机输入/输出
- USB 接口 (CCS-CURD-CN)



1	CCS-CUD-CN, CCS-CURD-CN
2	CCS-CURD-CN

附件

数量	组件
1	控制单元
1	50 dB 衰减器
1	用户手册
1	电源线

技术规格**电气指标**

电源电压	100 至 240 VAC ± 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 ± 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	÷ NOM ± 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 (CCS-CURD)

记录	32 kHz
回放	32、44.1、48 kHz

比特率 (CCS-CURD)

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

兼容符合 ID3V2 mp3 标签 (CCS-CURD)

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

录音能力 (CCS-CURD)

	内部 内存	卡大小		
比特率	225 MB	512 MB	1 GB	2 GB

64	7小时 41分	17小时 14分	34小时 28分	64小时 56分
96	5小时 07分	11小时 29分	22小时 59分	45小时 58分
128	3小时 50分	8小时 37分	17小时 14分	34小时 28分
192	2小时 33分	5小时 44分	11小时 29分	22小时 58分
256	1小时 55分	4小时 18分	8小时 37分	17小时 14分

机械指标

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	涂漆金属
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 900 控制单元为系统中的所有代表机和主席机以及装置话筒供电, 并提供音频输入和输出的连接。

订购号 **CCS-CU**

CCS-CUD 具有 DAFS 的控制单元

具有 DAFS (数字声学反馈抑制) 设施的 CCS 900 控制单元为系统中的所有代表机和主席机以及装置话筒供电, 并提供音频输入和输出的连接。

订购号 **CCS-CUD**

CCS-CURD 具有录音功能和 DAFS 的控制单元

具有录音机和 DAFS、内置了录音机、图形显示屏、录音缓存和声学反馈抑制设施的 CCS 900 控制单元为所有装置供电, 并提供音频输入和输出的连接。

订购号 **CCS-CURD**

CCS-CU-JP 控制单元 (JP)

CCS 900 控制单元为系统中的所有代表机和主席机以及装置话筒供电, 并提供音频输入和输出的连接。日本版。

订购号 **CCS-CU-JP**

CCS-CUD-JP 具有 DAFS 的控制单元 (JP)

具有 DAFS (数字声学反馈抑制) 设施的 CCS 900 控制单元为系统中的所有装置以及装置话筒供电, 并提供音频输入和输出的连接。日本版。

订购号 **CCS-CUD-JP**

CCS-CURD-JP 具有录音功能和 DAFS 的控制单元 (JP)

具有录音机和 DAFS、内置了录音机、图形显示屏、录音缓存和声学反馈抑制设施的 CCS 900 控制单元为所有装置供电, 并提供音频输入和输出的连接。日本版。

订购号 **CCS-CURD-JP**

CCS-CU 控制单元

CCS 900 控制单元为系统中的所有代表机和主席机以及装置话筒供电, 并提供音频输入和输出的连接。美国版。

订购号 **CCS-CU-US**

CCS-CUD 具有 DAFS 的控制单元

具有 DAFS (数字声学反馈抑制) 设施的 CCS 900 控制单元为系统中的所有装置以及装置话筒供电, 并提供音频输入和输出的连接。美国版。

订购号 **CCS-CUD-US**

CCS-CURD 具有录音功能和 DAFS 的控制单元

具有录音机和 DAFS、内置了录音机、图形显示屏、录音缓存和声学反馈抑制设施的 CCS 900 控制单元为所有装置供电, 并提供音频输入和输出的连接。美国版。

订购号 **CCS-CURD-US**

厂商:

中国大陆联络方式:

上海
中国上海长宁区虹桥临空经济园区
福泉北路 333 号
邮编: 200335
电话: +86 21 22181111
传真: +86 21 22182388
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