



# 数字会议系统

---

Intelligent digital conference system

# 用 户 手 册

**CM101/CM102**

在使用系统前，请先详细阅读本使用手册

---

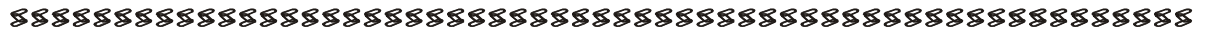
**注意：**

本手册只作为用户操作指示，不作为维修服务用途。自发行日期起，此后之功能或相关参数若有变更，将另作补充说明，详细情况可向设备厂商查询。

本手册为产品生产商版权所有，未经许可，任何单位或个人不得将本手册之部分或其全部内容作为商业用途。

本手册适用智能数字会议系统。

## ⚠️ 安全操作指南



为确保设备可靠使用及人员的安全，在安装、使用和维护时，请遵守以下事项：

①

在设备安装时，应确保电源线中的地线接地良好，请勿使用两芯插头。确保设备的输入电源的电压与主控机标注所需电压一致。

②

机器内有交流 100V 至 240V 高压部件，请勿擅自打开机壳，以免发生触电危险。

③

请勿将设备置于过冷或过热的地方。

④

设备电源在工作时会发热，因此要保持工作环境的良好通风，以免温度过高而损坏机器。

⑤

阴雨潮湿天气或长时间不使用时，应关闭设备电源总闸。

⑥

在下列操作之前一定要将设备的交流电源线从交流供电电源拔下：

- A. 取下或重装设备的任何部件。
- B. 断开或重接设备的任何电器插头或其它连接。

⑦

非专业人士未经许可，请不要试图拆开设备机箱，不要私自维修，以免发生意外事故或加重设备的损坏程度。

⑧

不要将任何腐蚀性化学粉末或液体洒在设备上或其附近。

---

# 1. CM系列数字会议系统概述

## 关于 CM系列数字会议系统

CM系列数字会议系统,是继多媒体中控产品及音视频矩阵产品之后的又一高科技专业产品系列,包括讨论发言、同声传译、红外线语音分配、远程电话会议、投票表决、摄像跟踪等系统。

秉承一贯倡导的全面的系统集成解决方案的理念,可以做到 DCS (数字会议系统)+MCS (多媒体中央控制系统) 两个不同系统之间的紧密兼容,组成一个产品全面的智能会议系统解决方案。

本手册适用于智能会议系统控制主机、发言单元、摄像跟踪系统和电话会议系统。

---

## 2. DCS 控制系统

### 功能特点：

- 1、独特的专利技术，特别设计抗 RF 射频干扰软管，完全杜绝兹兹的杂音。呈现完美高级会议环境。
- 2、独具匠心的专利外观设计，充分体现设计师把握世界美学潮流的眼光。
- 3、独特的咪罩外观设计，让发言者即使不用防风绵罩，也完全消除“噗噗”的低频冲击声
- 4、专业大心型电容咪芯，极高的感度和语音清晰度，并带发言环形红、绿双色指示灯。
- 5、红色灯环亮时，表示正在发言；绿色灯环亮时，表示申请等待发言。
- 6、具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭。
- 7、具有 IC 卡插卡签到功能。
- 8、单元具有内置喇叭，耳机插孔，可以调节耳机音量。
- 9、单元级联采用专业的8芯航空插头，并带有金属固定螺帽，完全不会松动、脱落。
- 10、单元自带2米8芯连线，线材采用全线铝箔+水线屏蔽，大大降低强电磁波对线材的干扰，以免产生“兹兹”的杂音。
- 11、各单元的地址码可以随时自由调整，方便施工。
- 12、单元为无源设备，由系统主机供电，输入电压为 24V，属安全范围。
- 13、主席单元不受发言人数限制。
- 14、主席机具有全权控制会议秩序的优先功能，可以批准或者否决代表单元的发言申请。
- 15、主席单元的连接位置不受限制，可串联在线路的任意位置。“手拉手”电缆串接模式，便于安装和维护。
- 16、5个多功能按键可以进行会议表决、选举及会议评估。
- 17、按键指示灯具有实时表决状态的提示功能。发言单元可以申请或取消发言。
- 18、LCD 显示屏可以显示正在操作的投票，表决模式，签到模式。

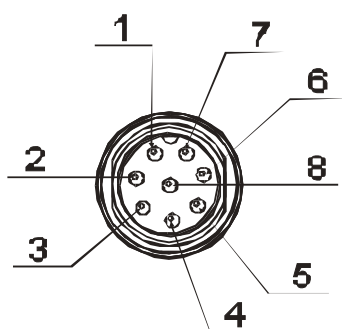
## CM101/CM102 功能介绍:



- ① ON/OFF——MIC 开关键
- ② PRIOR——话筒优先权按键。主席单元（TS-0627）特有优先权，按此键可随时取消所有正在发言的代表单元的发言权限,并开启本主席单元的MIC
- ③ 数字 1~5 号键——表决签到功能用键
- ④ CARD——插卡口
- ⑤ VOLUME——音量调节
- ⑥ 耳机输出口

### NOTICE

1. 单元8芯航空接口脚位功能说明:



8Pin MALE	
485A/1	1
485B/8	8
GND/2	2
A+/3	3
A-/5	5
B+/6	6
B-/7	7
24V+/4	4

---

按照以下清单配置系统，其基本设备和连接线如下：

A. PC 电脑	1 台
B. 会议系统主机 TS-0604M	1 台
C. 表决会议单元 TS-0627/TS-0627A	2 台
D. 两米网线	2 条

**按照上图连接好后，打开会议主机：**

**(1) 进行 ID 设置：**

打开会议主机，把主机的 SETID 开关拨至 ON，便可进行 ID 设置，此时按下 CM101/CM102 的 ON/OFF 键后，话筒上的灯闪烁一下，然后保持红色，表明此单元 ID 设置成功，然后按下一单元的 ON/OFF 键……设置完成后，SETID 开关拨至 OFF，所有话筒上的灯熄灭，ID 设置成功。

**(2) 会前签到：（需先通过串口线连接电脑和会议主机的 PC 口）**

打开电脑上的 PC 软件，单击签到控制，进入签到控制界面，在右侧选择签到模式（签到1）后点击启动签到，进入签到投影界面，按下电脑 F2 键，光标移至左下方出现快捷控制菜单，选择签到选项（如图 1），此时 CM101/CM102 的 ON/OFF 指示灯开始闪烁，当按下话筒按键(ON/OFF 按键)时，该键指示灯常亮，可看到投影上面和单元显示屏上的数据有变化，表明该单元签到成功，可进行下一单元的签到……各单元签到完成后，点击结束签到，签到完成。

硬件发起签到（只有主席单元能发起，即后缀不带A的）：长按主席机数字键“YES”键3秒，发起签到，进入签到模式按下键 ON/OFF 键进行签到。长按主席机数字键“STOP”3秒，退出签到模式。

**(3) 会议表决：**

软件发起表决：选择议案模式，然后选择表决选项（如图 2）后点击启动表决后，YES、ABSTAIN、NO 三个按键的指示灯闪烁，按下其中一个，可看见投影上的数据有变化，单元屏上也会显示相应结果，显示结果以最后一次按下为准，结束后点击结束表决。

硬件发起表决（只有主席单元能发起，即后缀不带A的）：长按主席单元键“START”3秒发起表决，进入表决状态；表决为最后一次有效，发言单元具有记忆功能，可记下最后

---

一次按键，表决结果通过指示灯显示；长按主席单元键“STOP”3秒，停止表决，再长按“STOP”键3秒返回会议模式。

**(4) 会议选举：**

选择议案模式，然后选择选举选项（如图3）后点击启动表决后，数字按键的指示灯闪烁，按下其中一个，可看见投影上的数据有变化，显示结果以最后一次按下为准，结束后点击结束表决。

**(5) 会议评估：**

选择议案模式，然后选择评级选项（如图4）后点击启动表决后，数字按键的指示灯闪烁，按下其中一个，可看见投影上的数据有变化，显示结果以最后一次按下为准，结束后点击结束表决。

**(6) 耳机输出和录音输出：**

通过会议主机输入背景音乐后，会议单元CM101/CM102 在没有开启 MIC 讲话功能时，CM101/CM102 会通过自身的喇叭发出响声，一旦开启单元 MIC 讲话功能，喇叭停止输出音乐，在没有开启单元 MIC 讲话功能的情况下，如果插入耳机或录音接口，喇叭也会静音，音频从耳机口输出。

**(7) 中英文切换：**

长按 ON/OFF 按键，单元显示屏上的显示会中英文显示切换。

**(8) IC 插卡功能测试：**

在签到模式下，如果插如 IC 卡，即签到，其他情况下，单元显示屏会显示 LOGO。





图 (1)

图 (2)

图 (3)

图 (4)

## 技术参数:

电源	DC24V (主机供电)
单元接口	8 芯航空插头
功率消耗	3W
耳机输出	9dBu, 8—32 Ω, 3.5mm 微型插座
扬声器功率	≤2W
传声器类型	高指向性柱极体
指向特性	心型
信噪比(S/N)	> 80dB
串扰衰减	> 80dB
失真	< 0.10%
频率响应	60—16kHz
等效噪声	≈20dB SPL
最大 SPL	105dB (3%门限)
灵敏度	—22dBv/Pa
咪杆长度	41.5cm
颜色	银灰色
尺寸	161×141×40mm
重量	0.8Kg