

HCS-4100M/52 系列会议系统控制主机



共同特性:

- 符合 IEC60914 国际标准
- “环形手拉手”连接技术，一台分机的故障或更换不会影响到系统中其它分机的工作，分机间出现一处连线故障也不会影响到系统工作，从而使系统具有更高可靠性
- 音频信号采用专用的高性能 DSP 进行处理，支持 48 kHz 和 32 kHz 音频采样频率
- 多种方式的会议室合并/拆分功能
- 每支麦克风可以独立调节增益和均衡（5 段），可针对不同的发言者声音特点调节不同的音量和频响，直至达到完美效果
- 可以显示音频信号频谱，便于寻找啸叫点，从而通过调整均衡器参数以抑制啸叫
- 2 路音频线路输入或 1 路音频线路输入+1 路麦克风输入，可独立调节各路增益和均衡。其中麦克风输入能够提供+24 V 幻象电源，可直接连接电容麦克风
- 可配备多通道的音频输入或输出设备，使得系统的扩展更加灵活
- 基于 TAIDEN 独创的 MCA-STREAM 数字音频处理及传输技术，完全数字化的会议控制主机
- 主机与会议单元之间采用全数字音频传输技术
- 会议单元有唯一的序列号，会议系统可以自动或者手动给会议单元分配 ID
- 可将任一代表发言单元设定为 VIP 单元，只要整个会议系统中已开启的话筒总数不超过 6 台（包括主席/代表/VIP 单元），VIP 代表发言单元就可以自由开启
- 带背光的 256x32 LCD 显示屏可显示操作模式、语种等信息，并提供简/繁体中文、英文等多种语言的系统设置菜单
- 内置内部通话功能
- 可接入其它电容麦克风或动圈麦克风，为用户提供更多的选择（配合 HCS-8300MI 系列音频输入接口）
- 具有报警信号输入接口，当公共广播报警系统启动时，可自动暂停会议，并向与会单元发送报警信息
- 2 路会议单元输出端口
- 通过连接多台扩展主机，可连接 4096 台发言或者表决单元
- 配合摄像机、视频切换台，使用电脑预设后，可进行摄像自动跟踪
- 可脱离电脑单独使用，作为一套基本的会议系统，具备以下功能：
 - ◆ 发言人数限制功能（1/2/3/4），可以设置同时开启的代表发言单元
 - ◆ 可为发言代表设定发言时间限制（1~240 分钟）
 - ◆ “OPEN”模式，达到开机数量后有请求发言登记功能
 - ◆ “OVERRIDE”模式，达到开机数量后可将正在发言的话筒越权关闭
 - ◆ “VOICE”（声控）模式，灵敏度连续可调，自动关闭时间可调，内置“Flash-on”技术，声音启控更快速
 - ◆ “APPLY”模式，由系统中具有控制功能的主席单元批准或否决代表发言申请
 - ◆ “PTT”（Push To Talk）模式，代表按着话筒开关键开启话筒发言，松开后话筒即关闭
 - ◆ 表决功能（赞成/反对/弃权）
- 连接电脑配合系统控制软件使用，具备更多功能：
 - ◆ 可集中进行话筒管理
 - ◆ 可进行投票表决，并具多种表决形式：
 - ◇ 同意/反对方式
 - ◇ 表决方式：赞成/反对/弃权
 - ◇ 选举方式：1/2/3/4/5
 - ◇ 响应方式：--/0/+ /++
 - ◇ 评议方式：满意（四键表决：非常满意/满意/基本满意/不满意）（三键表决：满意/基本满意/不满意）（二键表决：满意/不满意）合格（二、三、四键表决）称职（二、三、四键表决）
 - ◇ 表决方式（NPPV）：赞成/反对/弃权/NPPV
 - ◆ 可进行多种模式个人出席签到（门禁签到/坐席签到）
 - ◆ 根据用户选购的 HCS-4100/50 系统配套软件模块，可实现相应的多种会议管理功能
- 系统主机可设 IP 地址，与控制电脑之间采用先进的 TCP/IP 连接控制方式，可以实现会议系统的远程控制、远程诊断和远程升级
- 具备双机热备份功能，可将一台会议控制主机设置为备份主机并连接到系统中，当会议控制主机出现意外时，备份主机会自动启用，保证会议无间断顺利进行
- 多台系统主机可以分别作为独立的会议系统，也可以方便地扩展组成一个大型的会议系统，实现灵活的多房间配置功能
- 具有 USB 接口，可用于系统升级和系统设置参数备份，便于管理
- 完全兼容 TAIDEN HCS-4100/20 系列全数字会议系统，可将 HCS-4100/20 系列会议单元接入 HCS-4100/50 系统中使用，也可将 HCS-4100/50 系列会议单元接入 HCS-4100/20 系统中使用（但不具有 HCS-4100/50 系列会议单元特有功能）
- 兼容 TAIDEN HCS-8300 系列无纸化多媒体会议系统，可将 HCS-8300 系列会议单元接入 HCS-4100/50 系统中使用，也可将 HCS-4100/50 系列会议单元接入 HCS-8300 系统中使用（但不具有 HCS-8300 系列会议单元特有功能）
- 内置会议单元测试功能，可在会前对各会议单元的麦克风、按键、扬声器及 LED 指示灯进行检测
- 系统具有自动修复功能，支持线路的“热插拔”
- 在 PC 机万一产生故障时，会议控制主机自动退回到独立控制状态，实现基本的会议管理控制，保证会议的继续进行
- 具备 2 个 RS-232 接口，分别用于连接中控系统及系统诊断
- 系统电源可通过中控系统进行集中控制管理
- 可安装在 19 英寸标准机柜

技术参数

话筒容量	4096
频率响应	30 ~ 20000 Hz
信噪比	>96 dBA
通道隔离度	>85 dB
动态范围	>94 dB
总谐波失真	<0.05%
电源	AC 100 V - 120 V 60 Hz AC 220 V - 240 V 50 Hz
最大音频输入	LINE IN 1: +10 dBu 平衡 LINE IN 2: +10 dBu 非平衡
最大音频输出	LINE OUT 1: +20 dBu 平衡 LINE OUT 2: +20 dBu 非平衡
输出阻抗	>1 kΩ
控制接口	9PIN, D型母头, 连接中央控制系统主机
	RJ45网口, 连接电脑
最大功耗	200 W
连接方式	专用电缆 (6芯)
连接头	DIN6P+卡套
颜色	灰白色 (PANTONE 420 C)
尺寸 宽×深×高(mm)	430×325×99
重量	7.8 kg

HCS-8300及HCS-4100/50系列主机功能列表

型号	发言功能	表决功能	图形LCD	64CHs	麦克风分组输出	光纤接口	Dante接口	AES/EBU 数字输入输出接口
HCS-8300MAD/FS/50	√	√	√	√	√	√	√	√
HCS-8300MB/50	√	√	√	√	√			
HCS-4100MA/FS/52	√	√	√	√		√		
HCS-4100MB/52	√	√	√	√				
HCS-4100MC/52	√	√	√					

HCS-4100MA/FS/52 全数字化标准型会议系统主机**特性:**

- 具备发言讨论功能
- 具备投票表决功能
- 可实现多达 64 (1+63) 通道的同声传译功能, 配合通道选择器和/或红外语言分配系统, 可容纳更多的听众参与会议
- 支持 48 kHz 音频采样频率, 64 通道频率响应均可达 30 Hz ~ 20 kHz
- 具有单模光纤 SC 接口
- 会议控制主机和扩展主机之间的连接采用光纤和 Cat.5 线缆双备份
- 通过连接多台扩展主机, 可连接:
 - ◆ 378 台翻译单元 (可以设置 63 个翻译间, 每间最多 6 台翻译单元)
 - ◆ 任意数量的通道选择器
- 配合 8 路数字/模拟音频输出器 (可级连多台), 可输出多通道的数字/模拟音频信号, 供红外同传系统或录音使用
- 内置实时时钟, 可以在翻译台上显示当前时间, 方便翻译员的计时结算



HCS-4100MA/FS/52.....全数字化标准型会议系统主机 (发言, 表决, 64通道同传, 单模光纤接口)

HCS-4100MB/52 全数字化标准型会议系统主机**特性:**

- 具备发言讨论功能
- 具备投票表决功能
- 可实现多达 64 (1+63) 通道的同声传译功能, 配合通道选择器和/或红外语言分配系统, 可容纳更多的听众参与会议
- 支持 48 kHz 音频采样频率, 64 通道频率响应均可达 30 Hz ~ 20 kHz
- 会议控制主机和扩展主机之间的连接采用 Cat.5 线缆
- 通过连接多台扩展主机, 可连接:
 - ◆ 378 台翻译单元 (可以设置 63 个翻译间, 每间最多 6 台翻译单元)
 - ◆ 任意数量的通道选择器
- 配合 8 路数字/模拟音频输出器 (可级连多台), 可输出多通道的数字/模拟音频信号, 供红外同传系统或录音使用
- 内置实时时钟, 可以在翻译台上显示当前时间, 方便翻译员的计时结算



HCS-4100MB/52.....全数字化标准型会议系统主机 (发言, 表决, 64通道同传)

HCS-4100MC/52 全数字化标准型会议系统主机**特性:**

- 具备发言讨论功能
- 具备投票表决功能
- 支持 48 kHz 音频采样频率, 频率响应可达 30 Hz ~ 20 kHz
- 会议控制主机和扩展主机之间的连接采用 Cat.5 线缆



HCS-4100MC/52.....全数字化标准型会议系统主机 (发言, 表决)

HCS-4100/50系列及HCS-8300系列的所有会议单元（除无纸化多媒体终端外）都由主机/扩展单元的6P-DIN接口供电。由于主机/扩展单元6P-DIN接口供电量（功率）有一定限制，因此在安装时必须确保每路连接的会议单元总功耗及线缆功率损失之和小于主机/扩展单元接口的功率限制，否则系统将工作不正常或自动保护。

会议系统主机/扩展主机单路输出负载能力速查表

会议单元类型	会议单元型号	主机至第一台会议单元间的延长线缆长度					
		20 m	40 m	60 m	80 m	80 m + HCS-4352T/50 +70 m	80 m + HCS-4352T/50 + 70 m + HCS-4352T/50 + 70 m
含电子名牌, 扬声器及麦克风	HCS-48U7/U8/U9/U10/4886N+HCS-1080	11	10	9	8	5	-
含 256x64 LCD, 扬声器及麦克风	HCS-4385U/50	14	12	11	9	6	4
含 7.2" LCD, 扬声器及麦克风	HCS-8385/70	8	8	7	7	5	4
	2 HCS-8385/70+HCS-8385HDMI	3	3	2	2	1	-
	3 HCS-8385/70+HCS-8385HDMI	2	2	1	1	-	-
	4 HCS-8385/70+HCS-8385HDMI	2	2	1	1	-	-
含 10" LCD	HCS-8335 HCS-8336	6	6	5	4	-	-
	HCS-8335-NP	5	5	4	3	-	-
含 256x32 LCD, 扬声器及麦克风	HCS-4886/52 HCS-4887/52 HCS-48U7 HCS-48U8 HCS-48U9	16	13	12	11	8	5
含 OLED 屏, 麦克风	HCS-48U6 HCS-48U10						
无 256x32 LCD, 含扬声器及麦克风	HCS-4338N/50 HCS-4860/50 HCS-4865/50 HCS-4866/50	22	19	17	15	9	6
含 256x32 LCD, 无扬声器及麦克风	HCS-4888/52 HCS-4330/50 HCS-4332/50 HCS-4326/50						
含 256x32 LCD, 无扬声器及麦克风	HCS-4368/50	30	26	24	22	15	10
无 256x32 LCD 及扬声器, 含麦克风	HCS-8313 HCS-8314 HCS-8315 HCS-4325/50 HCS-4326/50	30	27	24	22	17	12
无 256x32 LCD 及扬声器, 升降式阵列表	HCS-4851/50	14	13	13	12	7	4
无 256x32 LCD, 扬声器及麦克风	HCS-4368SDT/50	30	29	26	24	19	14
HCS-4340/50 系列多功能连接器	HCS-4340A/50 HCS-4340DT/50	10	9	9	9	7	6
	HCS-4340B/50	9	8	8	8	6	5
	HCS-4340UN/52	11	10	9	8	5	-
	HCS-4340U/50	16	13	12	11	8	5
E-ink 电子名牌	HCS-1080	42	38	34	30	-	-

注：每路连接 HCS-1080T 的总数不超过 15 台

注意：

- 主机到最远的会议单元之间的线缆总长度不得超过 250 米；
- 单条延长线缆长度应小于 80 米，否则会影响到信号质量。超过 80 米，需在 80 米以内接电缆分路器 HCS-4352T/50；HCS-4352T/50 可接单条延长线缆的长度应小于 70 米。
- 延长线缆加在主机与第一台会议单元之间，线缆功率损耗最大，对主机负载能力影响也最大；而加在最后两台会议单元之间，则几乎不影响主机可连接的会议单元数量（上表中会议主机连接会议单元数量是按延长线缆加在主机与第一台会议单元之间计算的）。

扩展单元单路输出负载能力速查表

会议单元类型	会议单元型号	HCS-8300MES 至第一台会议单元间的延长线缆长度			
		20 m	40 m	60 m	80 m
含电子名牌, 扬声器及麦克风	HCS-48U7/U8/U9/U10/4 886N+HCS-1080	8	7	6	5
含 256×64 LCD, 扬声器及麦克风	HCS-4385U/50	10	9	8	7
含 7.2" LCD, 扬声器及麦克风	HCS-8385/70	7	7	6	6
	2 HCS-8385/70+ HCS-8385HDMI	3	3	2	2
	3 HCS-8385/70+ HCS-8385HDMI	2	2	1	1
	4 HCS-8385/70+ HCS-8385HDMI	2	2	1	1
含 256×32 LCD, 扬声器及麦克风	HCS-4886/52 HCS-4887/52 HCS-48U7 HCS-48U8	12	11	10	9
含 OLED 屏, 麦克风	HCS-48U6 HCS-48U10				
	HCS-4338N/50 HCS-4860/50 HCS-4865/50 HCS-4866/50	18	16	14	12
	无 256×32 LCD, 含扬声器及麦克风				
含 256×32 LCD, 无扬声器及麦克风	HCS-4368/50	24	22	20	18
无 256×32 LCD 及扬声器, 含麦克风	HCS-8313 HCS-8314 HCS-8315 HCS-4325/50				
无 256×32 LCD, 扬声器及麦克风	HCS-4368SDT/50				
含 10" LCD	HCS-8335 HCS-8336	5	5	4	3
	HCS-8335-NP	4	4	3	2
HCS-4340/50 系列多功能连接器	HCS-4340A/50 HCS-4340DT/50	9	8	8	8
	HCS-4340B/50	8	7	7	7
	HCS-4340UN/52	8	7	6	5
	HCS-4340U/50	12	11	10	9
E-ink 电子名牌	HCS-1080	29	27	27	25
		注: 每路连接 HCS-1080T 的总数不超过 15 台			