TAIDEN®

数 字 红 外 无 线 会 议 系 统

保 密 / 保 真 / 无 干 扰

全球首创数字红外无线会议系统

综述

- 全球首创数字红外无线会议系统（发明专利号：200710076589.3）
- 独创的dirATC--数字红外音频传输及控制技术
- 无线会议系统，易于安装和移动
- CD般的完美音质
- 可独立调节麦克风灵敏度及EQ
- 各同传通道独立录音功能
- 红外传输技术，确保会议私密性
- 避免窃听和无线电干扰，无电磁辐射
- 功能完善（讨论、表决、1+7通道同声传译）
- 不受无线电频率使用限制
- 采用1-8 MHz传输频率，不受高频驱动光源干扰
- 超强抗手机干扰能力
- 同一建筑物内可安装任意多套红外无线会议系统

深圳台电自主研发的
TDIR04数字红外芯片

英国（威尔士）纽波特市议会

符合国家/国际标准

符合ISO 22259，会议系统的国际标准
符合IEC 61603-7，为语言分配用的数字红外发射专门制定的国际标准
符合GB 50799-2012《电子会议系统工程设计规范》

传输特性

红外传输波长 ····· 870 nm
调制频率 ····· 1-8 MHz
协议和调制技术 ····· DQPSK

系统环境条件

工作条件 ····· 固定/运输
温度范围
运输 ····· -40 ˚C - +70 ˚C
操作 ····· 0 ˚C - +45 ˚C
最大相对湿度 ····· ≤ 95 % (无冷凝)
安全标准 ····· 符合EN 60065
电磁辐射 ····· 符合EN 55032
电磁抗干扰 ····· 符合EN 55035
认证 ····· 取得CCC、CE、FCC认证
市电谐波 ····· 符合EN 61000-3-2
电压波动和闪烁 ····· 符合EN 61000-3-3

无线会议系统

- 易于安装和移动，也减少了连线故障
- 可以轻松搭建临时系统
- 美观整洁，对安装场所无任何影响

数字红外音频技术

- 数字红外音频处理及传输技术保证了卓越的音质：
  频响：80 Hz - 20 kHz
  信噪比：≥90 dBA
  总谐波失真：≤0.05%

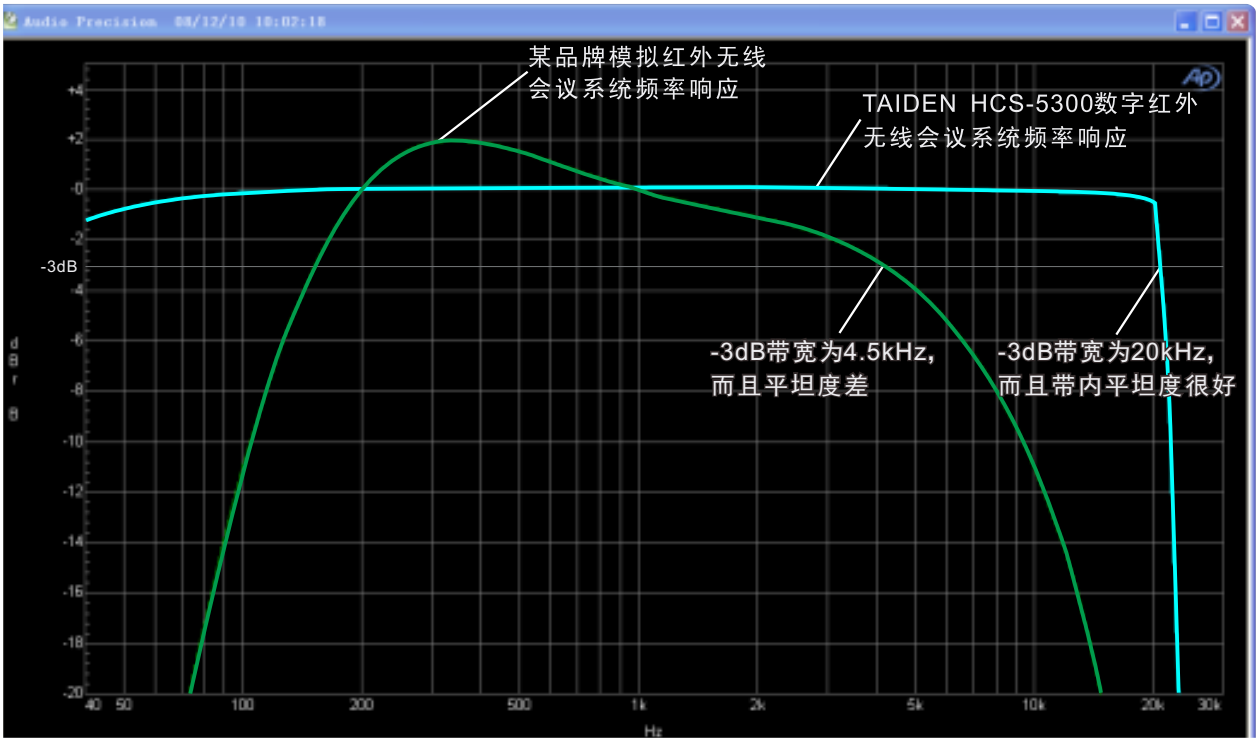
红外传输技术

- 红外线不可穿透墙壁或天花板，保证了会议的私密性
- 会议室之间只要有隔断，就能保证互不干扰
- 同一建筑物内可安装多套数字红外无线会议系统
- 基于无线电波的无线通讯有可能被窃听或受到无线电干扰，而选择红外传输的用户完全不必为此担忧
- 无电磁辐射
- 无需无线电频率使用许可
- 采用1-8 MHz传输频率，不受高频驱动光源干扰
- 可以正常工作于阳光下的环境

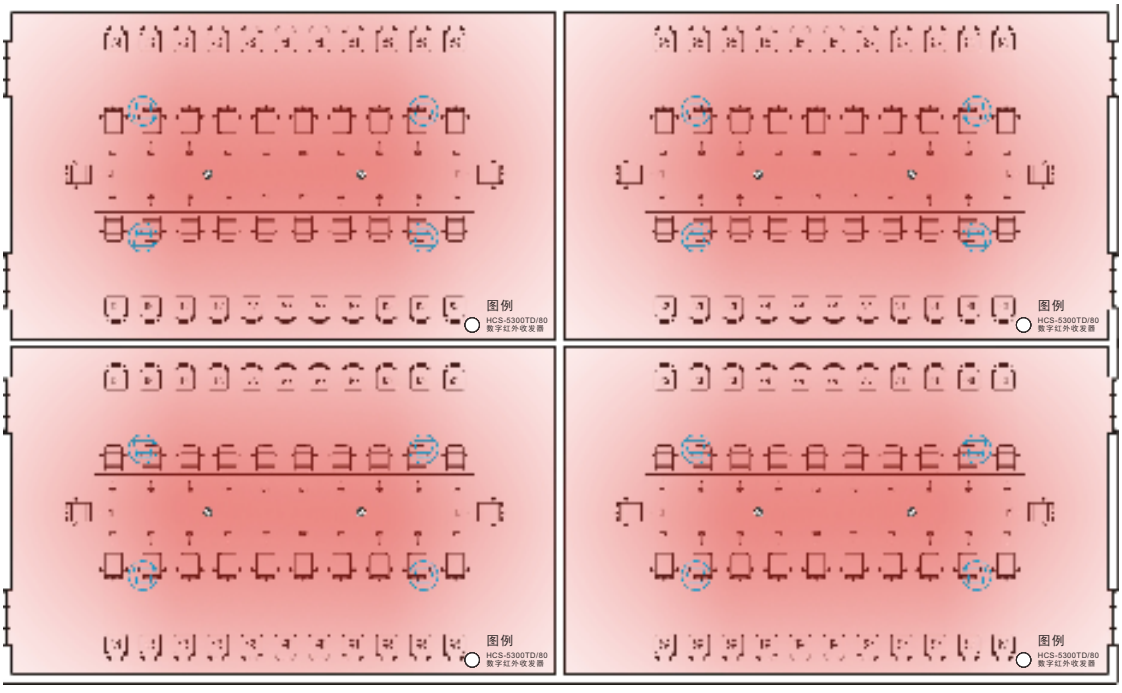
完善的功能

- 发言讨论
- 投票表决
- 同声传译（1+7通道）
- 同传通道独立录音功能
- 摄像自动跟踪功能
- 与 HCS-5100Plus 新一代数字红外语言分配系统兼容（HCS-5100R 系列数字红外接收机可直接在 HCS-5300T 系列收发器下使用）
- 功能强大的应用软件模块
- Web页面控制功能

以下是 TAIDEN HCS-5300 数字红外无线会议系统与某品牌模拟红外无线会议系统频率响应的实测图，从此图可看出数字红外无线会议系统频率响应带宽更宽、更平直，从而保证整个会议系统更完美的音质表现。

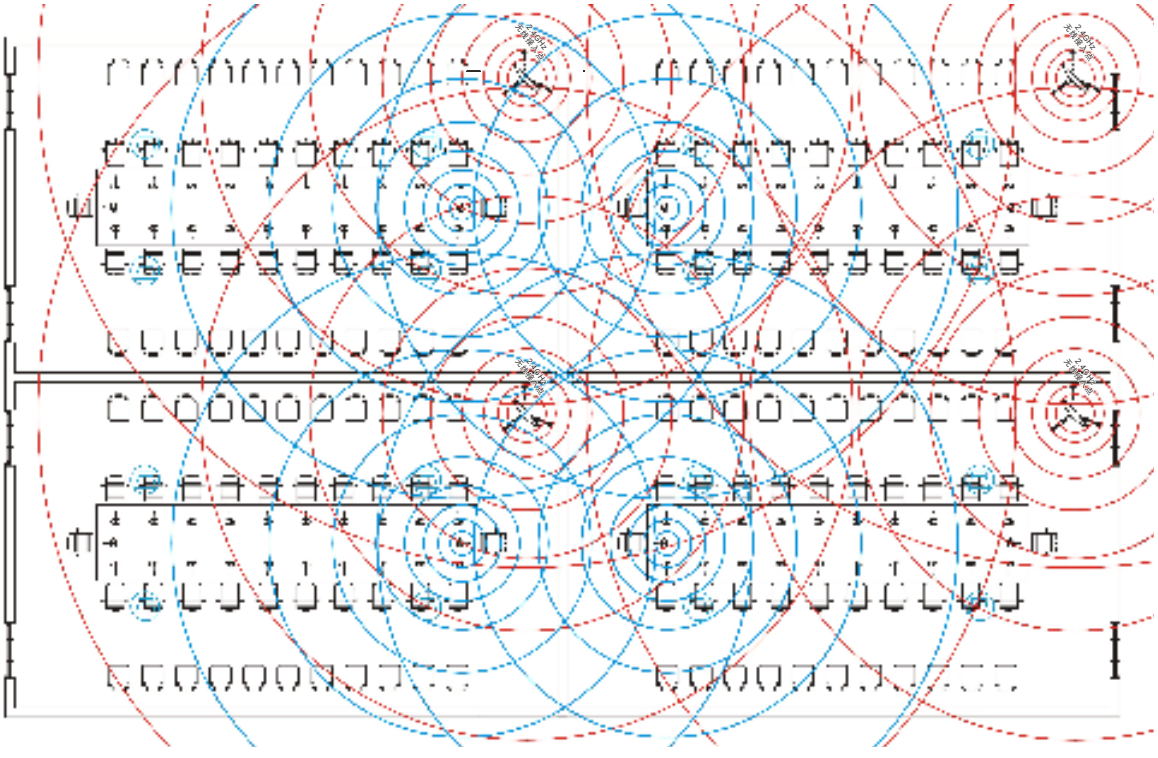


在多间相邻的会议室使用数字红外无线会议系统时，无须担心邻近房间之间（包括楼上楼下）各个系统相互干扰，也不会造成泄密问题。（见下图）



在多间相邻的会议室使用射频（RF）传输的无线会议系统时，邻近房间之间（包括楼上楼下）各个系统会相互干扰（会议单元同样产生RF信号，打开单元越多，干扰越严重），如果设置不当或故意设置，可造成隔壁房间可以接收本房间的信号，造成严重的泄密问题。（见下图）

深圳某行政中心安装了九套RF无线会议系统后，使用时经常互相干扰，用户只能轮班工作，这给客户带来极大不便！使用RF无线会议系统，还会与WiFi设备、蓝牙设备、无线对讲机、无绳电话、无线投影机、无线鼠标、无线键盘、中控无线触摸屏等互相干扰，而这种干扰会随着环境的变化而变化，给RF无线会议系统的使用造成极大的不稳定因素。



HCS-5381系列 数字红外无线会议单元

- 精致典雅的台面式结构，符合人体工程学，极具现代气息
- 基于深圳台电公司独创的dirATC--数字红外音频传输及控制技术
- 符合ISO 22259国际标准
- 红外传输符合IEC 61603-7数字红外国际标准，DQPSK数字调制/解调技术
- 数字红外音频处理及传输技术，配合广播级麦克风，可实现80 Hz - 20 kHz 低失真的完美音质
- 系统可控制多达1000个会议单元
- 每个代表单元具备独立的ID号，可方便设置及避免ID号重复
- 主席单元具有优先权功能，可开启话筒、关闭/静音正在发言的会议单元
- 内置可充电锂电池，红外信号充足环境下持续发言时间为12小时，收听但不发言时间为40小时
- 话筒杆长度：330 mm（标配），410 mm，470 mm

全新升级发言单元
支持扩展应用

NEW

红外信号收发端，嵌于会议单元面板前端，用于收发红外信号

内置扬声器，只输出原音通道语音，其音量由主机或应用软件调节。话筒开启时，此扬声器会自动静音抑

主席单元配有优先权按键，部分代表单元配有举手发言按键

话筒开关键及指示灯

OLED显示屏（带屏保功能），可显示通道号、语种名称、电池电量及耳机音量

功能列表

单元型号	单元身份	发言功能	表决功能	同传功能	图形OLED	颜色
HCS-5381CVS	主席	●	3键	1+7 CHs	●	深灰色/香槟金
HCS-5381DVS	代表	●	3键	1+7 CHs	●	深灰色/香槟金
HCS-5381DS	代表	●		1+7 CHs	●	深灰色/香槟金
HCS-5381DDS	代表	●		(1+7 CHs)×2	●	深灰色/香槟金
HCS-5381C	主席	●				深灰色/香槟金
HCS-5381D	代表	●				深灰色/香槟金
HCS-5381RCVS	主席	●	3键	1+7 CHs	●	深灰色/香槟金
HCS-5381RDVS	代表	●	3键	1+7 CHs	●	深灰色/香槟金
HCS-5381RDS	代表	●		1+7 CHs	●	深灰色/香槟金
HCS-5381RC	主席	●				深灰色/香槟金
HCS-5381RD	代表	●				深灰色/香槟金

HCS-5300/80系列 数字红外无线会议单元

- 精致典雅的台面式结构，符合人体工程学，极具现代气息
- 基于深圳台电公司独创的dirATC--数字红外音频传输及控制技术
- 符合ISO 22259国际标准
- 红外传输符合IEC 61603-7数字红外国际标准，DQPSK数字调制/解调技术
- 数字红外音频处理及传输技术，配合广播级麦克风，可实现80 Hz - 20 kHz 低失真的完美音质
- 系统可控制多达1000个会议单元
- 每个代表单元具备独立的ID号，可方便设置及避免ID号重复
- 主席单元具有优先权功能，可开启话筒、关闭/静音正在发言的会议单元
- 内置可充电锂电池，持续发言时电池使用时间为14.4小时，收听但不发言时电池使用时间为48小时
- 话筒杆长度：330 mm（标配），410 mm，470 mm

双代表设计，内置两个可独立调节音量的通道选择器；两位与会代表可共用一台会议单元，节省成本

可拆卸话筒杆，方便设备维护，且长度可选

驻极体心形指向性麦克风，带有双色开启指示灯圈及防风罩

带背光LCD显示屏，可显示通道号、语种名称、信号图标、电池电量、发射强度

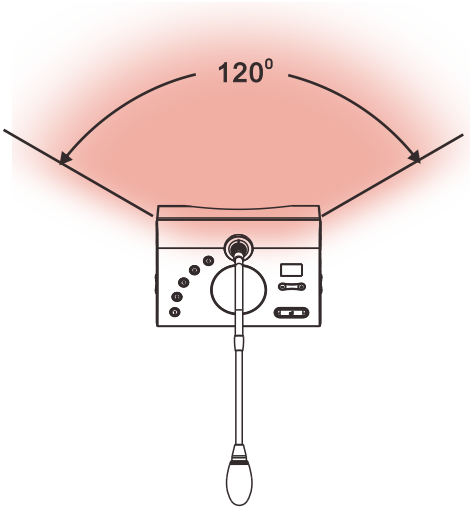
同声传译通道选择

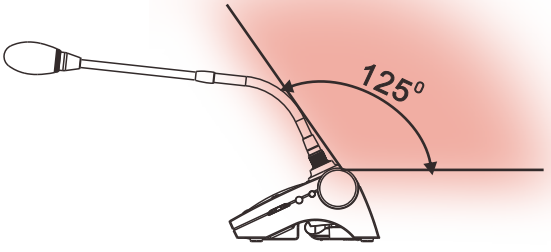
话筒开关按键，带有双色指示灯，主席单元配有优先权按键

签到/投票/表决按键

高保真扬声器，话筒开启后自动静音，不易产生啸叫

红外收发角度示意图



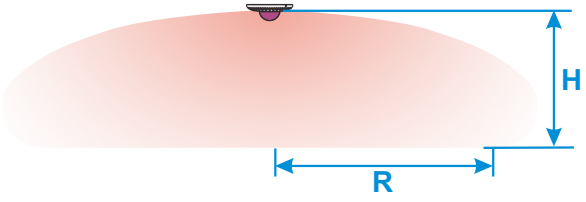


功能列表

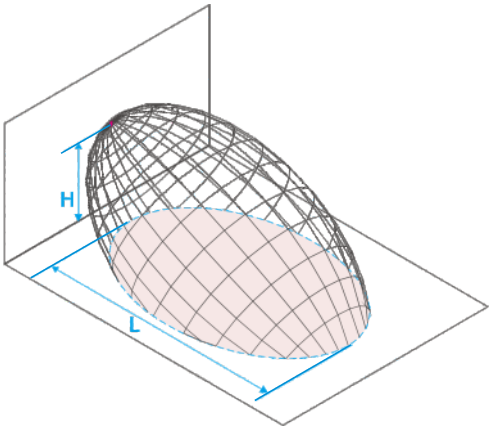
单元型号	单元身份	发言功能	表决功能	同传功能	图形LCD	颜色	主机配置
HCS-5300C/80	主席	●	5键	1+7 CHs	●	炭灰色/银色	HCS-5300MA/80A
HCS-5300D/80	代表	●	5键	1+7 CHs	●	炭灰色/银色	HCS-5300MA/80A
HCS-5301D/80	双代表	●		(1+7 CHs)×2	●	炭灰色/银色	HCS-5300MB/80A
HCS-5302C/80	主席	●			●	炭灰色/银色	HCS-5300MC/80A
HCS-5302D/80	代表	●			●	炭灰色/银色	HCS-5300MC/80A

HCS-5300T/80系列新一代数字红外收发器

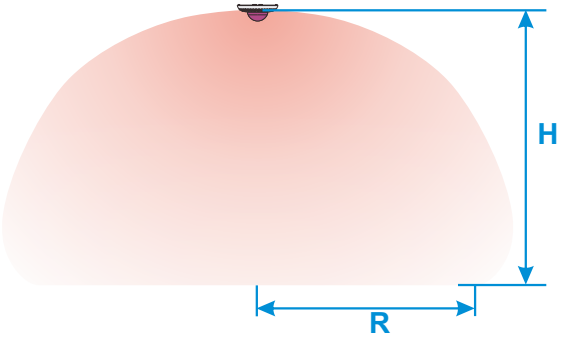
- 符合ISO 22259国际标准
- 数字红外传输符合IEC 61603-7数字红外国际标准
- DQPSK数字调制/解调技术
- 采用1-8 MHz传输频率，不受高频驱动光源干扰



HCS-5300TD/80覆盖范围剖面图
（H=2.5~7.0 m, R=9.0~13.0 m）



HCS-5300TWN/80覆盖范围剖面图
（H<5.0 m, L=1.0~15.0 m）



HCS-5300TH/80覆盖范围剖面图
（H=6.0~12.0 m, R=9.0~11.0 m）

HCS-5300TD/80
数字红外收发器
（吸顶式）

HCS-5300TH/80
数字红外收发器
（吸顶式）

HCS-5300TWN/80
数字红外收发器
（挂墙式）

覆盖范围

型号	安装高度（H）	覆盖区半径（R）
HCS-5300TD/80	2.5 ~ 3.0 m	13 m
	3.5 ~ 4.5 m	11 m
	5.0 ~ 7.0 m	9 m
HCS-5300TH/80	6 m	9 m
	9 m	11 m
	12 m	9 m

型号	安装高度（H）	覆盖范围（L）
HCS-5300TWN/80	<5 m	1 ~ 15 m

注：上表为单台收发器的信号覆盖范围，系统中接入的收发器数量和电缆长度将会影响收发器的实际信号覆盖范围。

荷兰韦尔特市议会厅

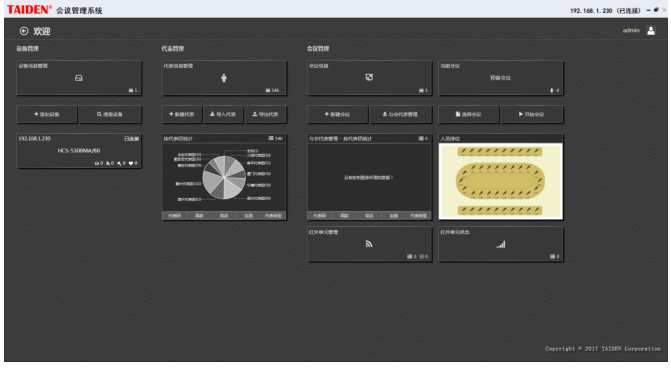
意大利伦巴第大区政府

荷兰市政厅

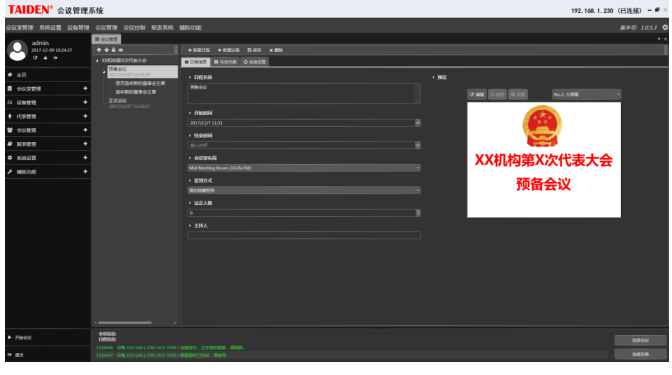
中国国家会议中心

新一代会议管理平台

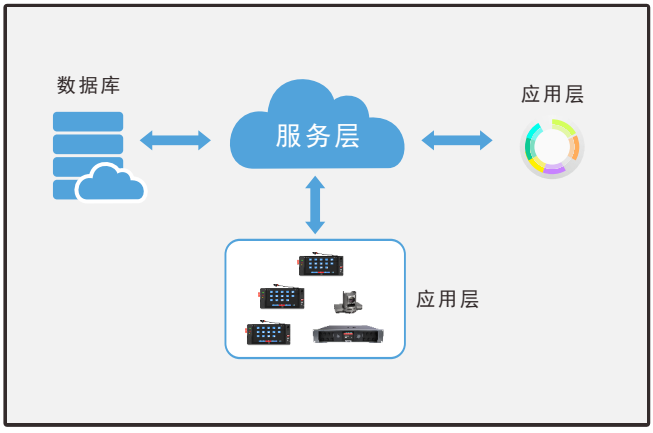
- 会议室集中管理，设备统一分配
- 数据存储于服务器，安全可靠，保密性好
- 界面简洁直观，交互性好
- 支持多种客户端（PC、手机、平板等）连接、控制
- 可自定义用户权限，更人性化
- 可连接企业内部邮箱，会前E-mail通知相关人员
- 预设每个会议日程的具体流程，会议中可智能控制
- 可推送会议音视频数据至公网，实现会议直播
- 支持个性定制：提供服务端接口，用户可进行二次开发



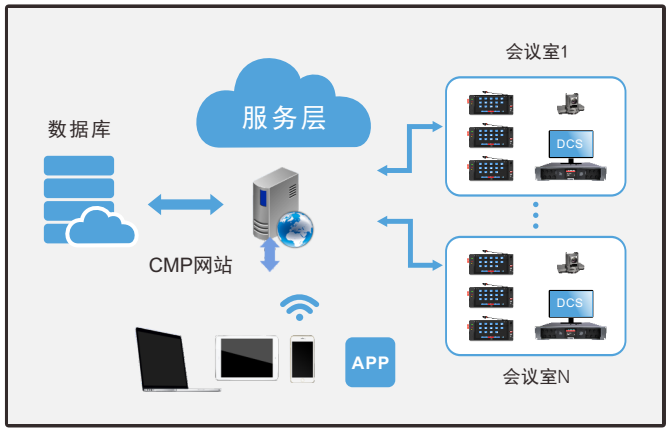
主页



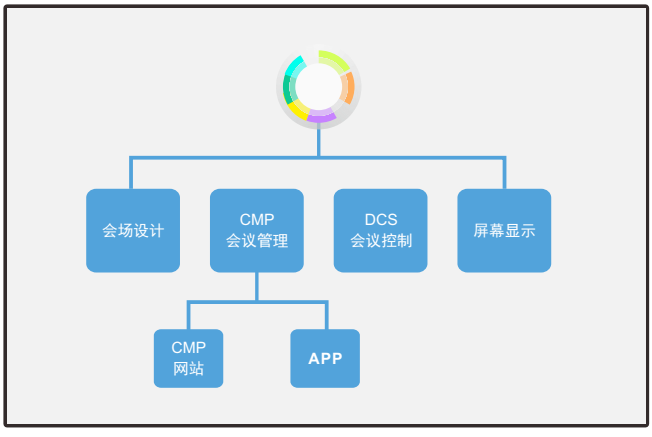
会议管理



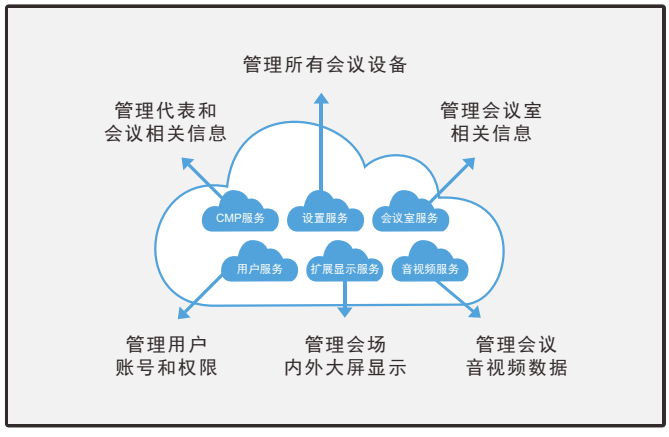
全新架构



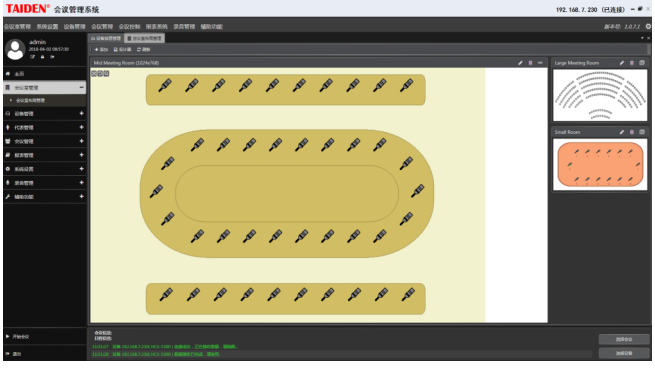
系统拓扑图



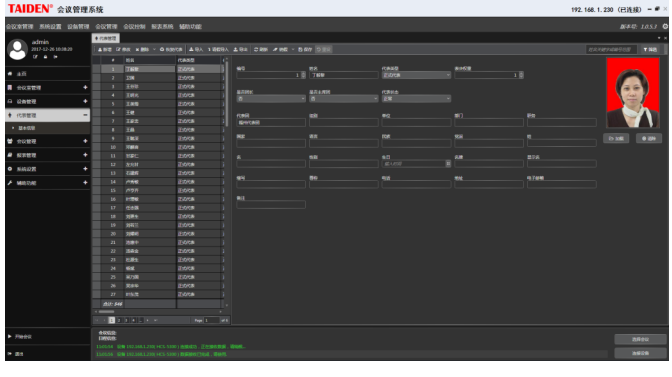
应用层包括4个系统



服务层包括6种服务



会议室管理



代表管理

数字红外无线会议主机

- 基于深圳台电公司独创的dirATC--数字红外音频传输及控制
- 符合ISO 22259国际标准技术
- 红外传输符合IEC 61603-7数字红外国际标准，DQPSK数字调制/解调技术
- DQPSK数字调制/解调技术
- 数字红外音频处理及传输技术保证了卓越的音质

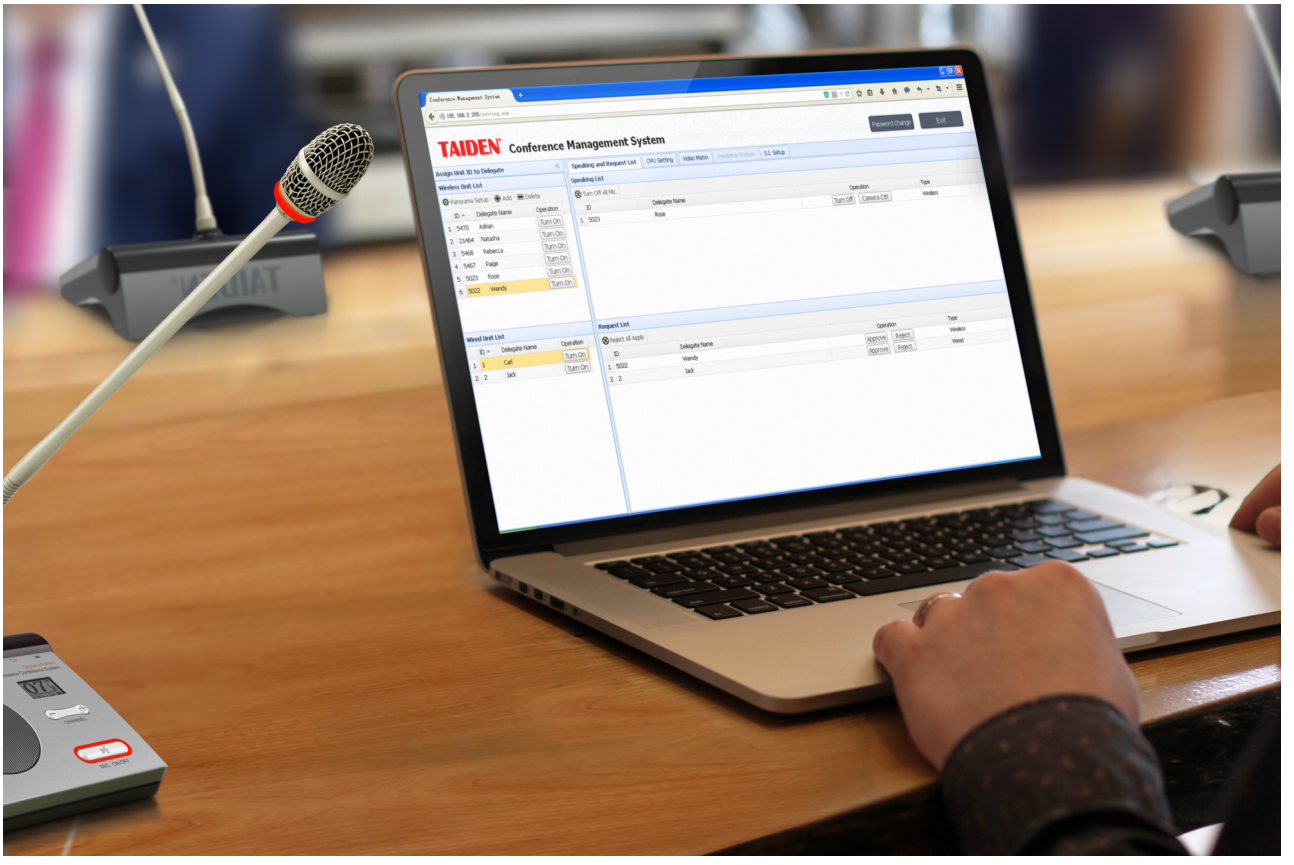
  频响：80 Hz-20 kHz

  信噪比：≥90 dB

  总谐波失真：≤ 0.05%
- 可独立调节各会议单元麦克风灵敏度及EQ
- 数字红外收发器接口可连接多达10个收发器
- 多种音频输入/输出接口用于连接外部音频设备
- 配合视频切换台和摄像机，可实现摄像自动跟踪功能
- 无需电脑，作为一套基本的会议系统，具备会议讨论及最多达1+7通道同声传译功能
- 连接电脑后，配合新一代会议管理平台，可以进行多种形式投票表决，并可扩展更多会议管理功能

Web控制软件

配备Web控制软件，可通过任何内置网页浏览器的电脑、手机或平板电脑，访问主机IP地址以查看并控制主机，实现主机设置、话筒控制、自动摄像跟踪、同传设置等功能。



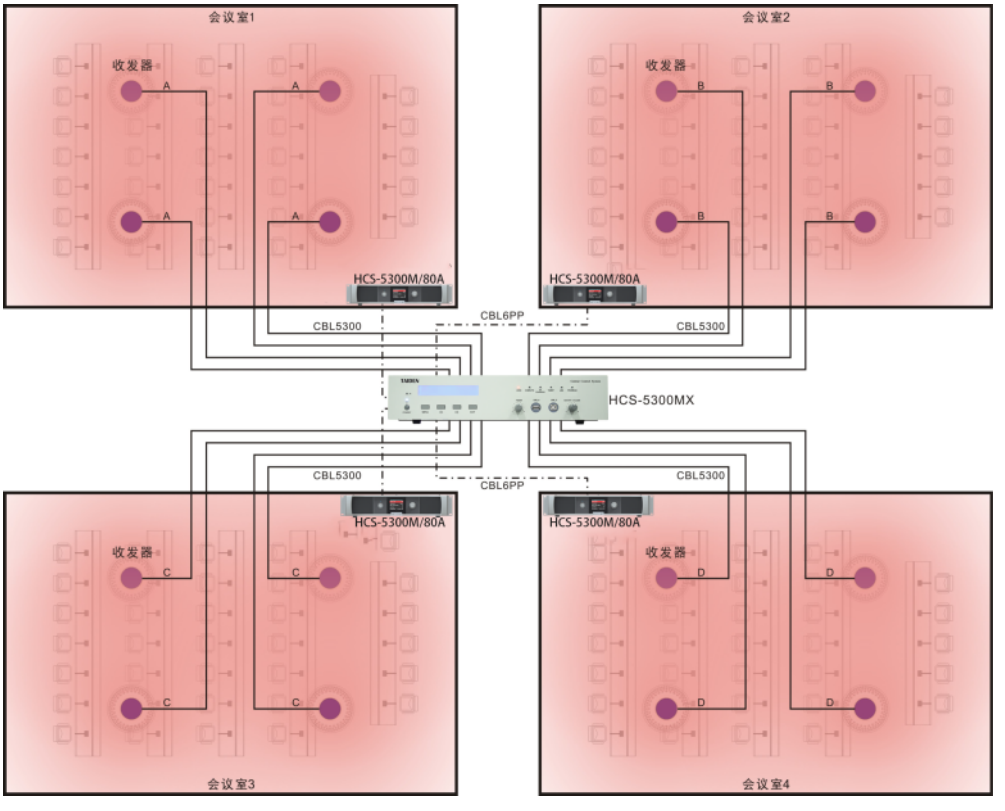
功能列表

主机型号	发言	表决	同声传译	Dante
HCS-5300MA/80A	•	•	•	•
HCS-5300MB/80A	•		•	
HCS-5300MC/80A	•			

HCS-5300MX 数字红外多会议室控制器

- 通过HCS-5300MX可将多个会议室任意合并或拆分
- 4路输入×4组输出数字红外矩阵，每组有5路输出
- 一台HCS-5300MX最多可连接16台数字红外收发器
- 一台HCS-5300MX最多可合并4个会议室
- 具备1个RS-232接口，用于连接智能中控系统及系统诊断
- 具有LCD显示屏，实时显示操作状态
- 具有前面板按键控制，方便手动切换
- 2U机箱，全机架宽

通过HCS-5300MX进行多会议室合并/拆分



备注：

- 所有电缆长度A必须相等；所有电缆长度B必须相等；所有电缆长度C必须相等；所有电缆长度D必须相等；
- 当将多会议室合并为同一会场时，所有电缆长度A,B,C及D必须相等，即A=B=C=D。

联合国秘书长会议室

第七轮中美经贸高级磋商

工商企业圆桌会议总部

附件

HCS-5100PA 头戴式耳机（立体声）

- 与红外接收机或会议单元配套使用
- 高保真音质
- 32Ω×2，φ3.5 mm 立体声插头
- 频响：20 Hz-20 kHz
- 灵敏度：≥108 dBA/1 mW
- 重量：70 g

EP-820AS 单耳式耳机

- 与红外接收机或会议单元配套使用
- 高保真音质
- 32Ω，φ3.5 mm 立体声插头（中间悬空）
- 频响：50 Hz-20 kHz
- 灵敏度：≥102 dBA/1 mW
- 重量：20 g

EP-830耳罩式耳机

- 与红外接收机或会议单元配套使用
- 高保真音质
- 耳罩可与耳机芯分离且可清洗，便于清洁
- 用户可自行更换线缆
- 32Ω，φ3.5 mm 立体声插头（中间悬空）
- 频响：20 Hz-20 kHz
- 灵敏度：≥108 dBA/1 mW
- 重量：25 g

EP-960AN 头戴式耳麦

- 配合同声传译系统翻译单元作监听及发言
- 高保真音质
- TRRS插头：150 Ω×2，φ3.5 mm 立体声
- 耳机频响： 20 Hz-20 kHz
- 耳机灵敏度： ≥108 dBA/1 mW
- 麦克风频响：50 Hz-20 kHz
- 麦克风灵敏度：-48 dBV/Pa
- 重量：95 g

EP-960BH 头戴式耳机

- 配合同声传译系统翻译单元、红外接收机或会议单元作监听用
- 高保真音质
- 耳机插头：150 Ω×2，φ3.5 mm 立体声
- 耳机频响： 20 Hz-20 kHz
- 耳机灵敏度： ≥108 dBA/1 mW
- 重量：90 g

MS33/41/47EGB1
MS33/41/47EGF1 话筒杆

- 驻极体心形指向性麦克风
- 广播级麦克风，带红绿双色开启指示灯圈
- 内置麦克风防风罩（MSxxEGB1系列）
- 外置防脱落的麦克风防风罩（MSxxEGF1系列）
- 频响：30Hz-20 kHz
- 灵敏度：-46 dBV/Pa
- 长度：330/410/470 mm (MSxxEGB1系列)
  330/410/470 mm (MSxxEGF1系列)

HCS-5300BAT 锂电池

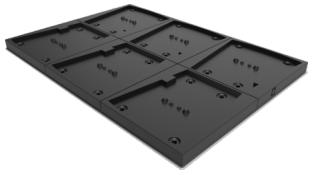
- 标称电压：11.1 V DC
- 标称容量：4400 mAh
- 外型尺寸 高×宽×厚 (mm)：
  28×58×140
- 重量：0.3 kg
- 颜色：黑色

HCS-5300CHG/08 充电器

- 电源：AC 100 V-240 V，50 Hz/60 Hz
- 功耗：最大380 W
- 充电时间：约6小时
- 容量：可容纳8支HCS-5300BAT锂电池
- 外型尺寸 长×宽×高 (mm)：288×300×74
- 重量：4.5 kg
- 颜色：白色

HCS-ADP15V/ADP24V 电源适配器

- 用于为HCS-5300/80系列会议单元充电(HCS-ADP15V)
- 用于为HCS-5300TH收发器供电(HCS-ADP24V)
- 电源：100-240 V AC, 50 Hz/60 Hz
- 输出：15 V DC, 2.4 A (HCS-ADP15V)
  24 V DC, 1.5 A (HCS-ADP24V)
- 接口：根据各销售地区的不同, 可选择UL、CE或VDE型
- 重量：0.3 kg



HCS-5300CHG/60A 充电座

- 电源：9 VDC, 6 A适配器
- 最大功耗：50 W
- 充电时间：约4小时
- 充电单元容量：可容纳6个HCS-5381系列会议单元同时充电
- 外型尺寸 宽×深×高 (mm)：448×316×21

TES-ADP5V电源适配器

- 用于为HCS-5381系列会议单元充电
- 电源：AC 100 V - 240 V, 50 Hz/60 Hz
- 输出：5 V DC, 2.0 A
- 线缆长度：1米
- 外型尺寸 宽×深×高(mm)：43×39×27

HCS-5352 一进四出分路器

- 电源：33 V DC （通过HCS-5300M供电）
- 输入输出端口：1路输入，4路输出
- 接口：4个6P-DIN座+2米6P-DIN电缆
- 外型尺寸 长×宽×高 (mm)：149×90×35
- 重量：0.3 kg
- 颜色：炭灰色

CBL-5300-05/10/20/30/40/50 收发器专用电缆

- HCS-5300系列收发器/接收器专用电缆
- 电缆两端分别带有一公一母6P-DIN接头
- 有5米、10米、20米、30米、40米、50米六种长度可供选择
- 线径：φ6 mm
- 颜色：黑色

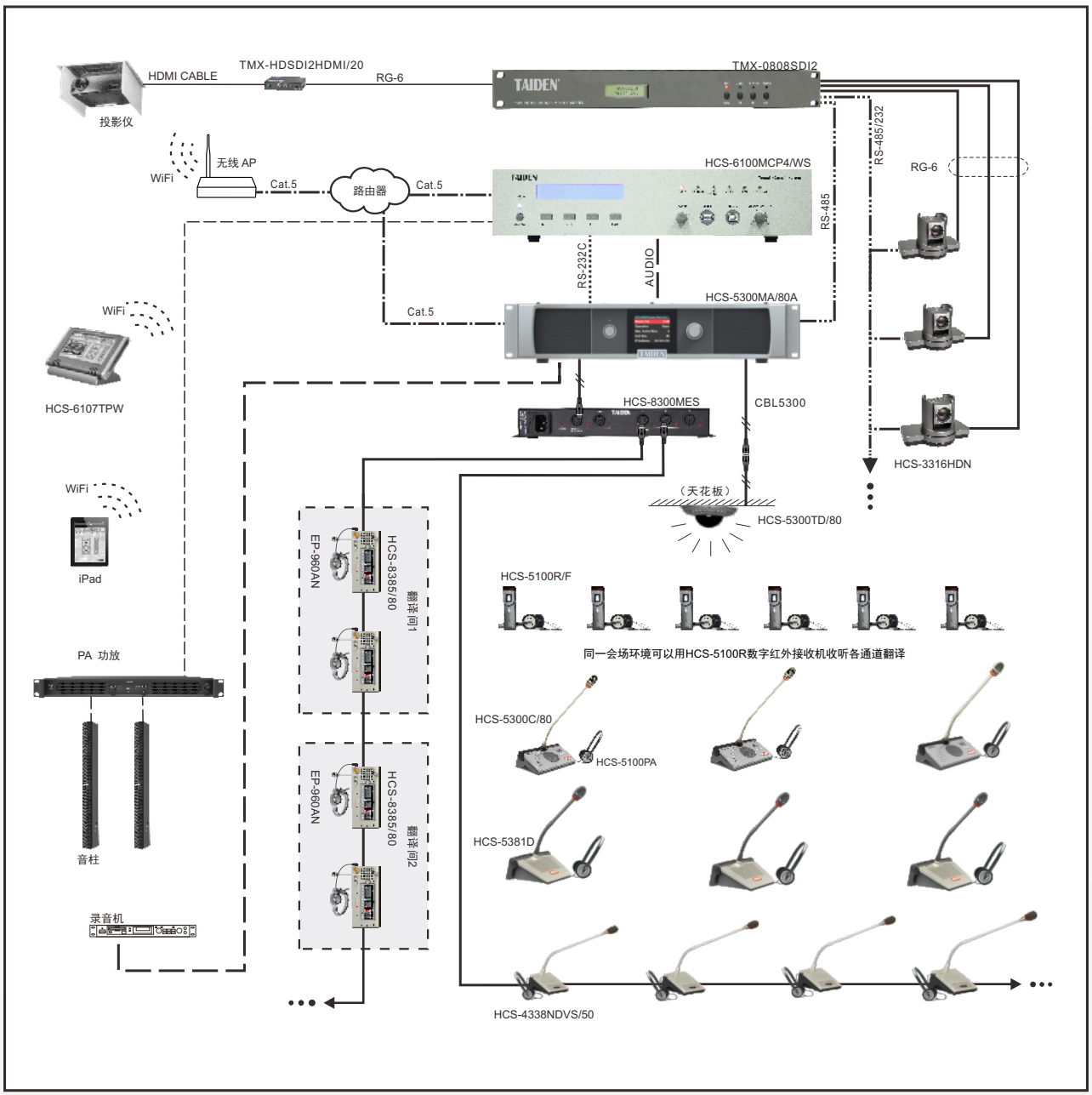
HCS-854KS 便携式多功能运输箱

- 用于存储及运输TAIDEN产品
- 外型尺寸 宽×深×高 (mm)：663×496×338
- 重量：10.5 kg
- 颜色：黑色

HCS-854S-5300 定位海绵

- 用于定位HCS-5300系列会议单元及话筒杆
- 可容纳4台HCS-5300系列会议单元+4个电池+4支话筒杆
- 外型尺寸 宽×深×高 (mm)：573×408×98
- 重量：0.7 kg
- 颜色：黑色

www.taiden.cn



荣获美国国家标准协会ANAB
ISO9001: 2008质量管理体系认证

产品通过
中国强制认证

产品通过欧洲电磁兼容
认证和安全认证

产品通过美国联邦
通信委员会FCC认证

RoHS 符合欧盟
2011/65/EU指令

Distributed by:

官方微信

ICCA
国际大会及会议协会—ICCA
会议设施技术支持成员

IB005300TD-202008CN
深圳市台电实业有限公司
2020年08月版　保留修订权