## 系统连接图

# TAIDEN®

## 数 字 红 外 无 线 会 议 系 统

深圳市台电实业有限公司
服务热线：400-077-0755
网　　址：www.taiden.cn
地　　址：深圳市南山区侨香路4060号香年广场B座6楼


版权所有© 202402 深圳市台电实业有限公司。保留一切权利。

近年来，无线会议系统以其易于安装和移动，便于使用和维护，不会对建筑物有影响等优点逐渐成为会议系统技术的一个重要发展方向。TAIDEN数字红外无线会议系统集数字化、无线化和红外传输技术的优势于一体，是理想的会议系统无线化解决方案。

# 目录

01 **数字红外无线会议系统**

03 **产品全景**

04 **应用场景**

05 **产品介绍**

05 HCS-5390 系列数字红外无线会议单元

07 HCS-5300/80 系列数字红外无线会议单元

09 HCS-5300T/80 系列数字红外收发器

11 HCS-5300M/80A 系列数字红外无线会议主机

13 HCS-5300MX/20数字红外多会议室控制器

14 HCS-5300WS Web 控制软件

15 HCS-5300/80系列应用软件

17 附件

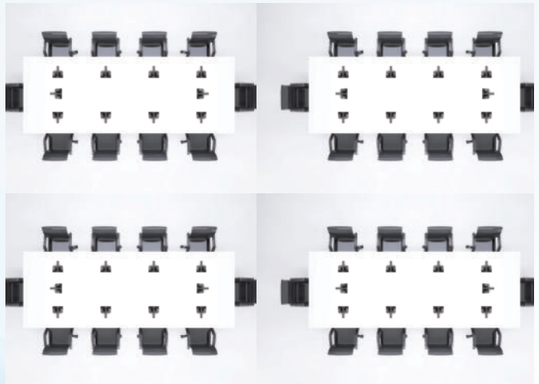
20 **经典案例**

# 数字红外无线会议系统

## HCS-5300系列

### 私密安全

基于深圳台电自主研发的dirATC-数字红外音频传输及控制技术（发明专利号：200710076589.3），信号无法穿透墙壁或天花板，同一建筑物内可以安装多套红外无线会议系统，防止窃听和信息泄露，确保会议内容的私密性和安全性。

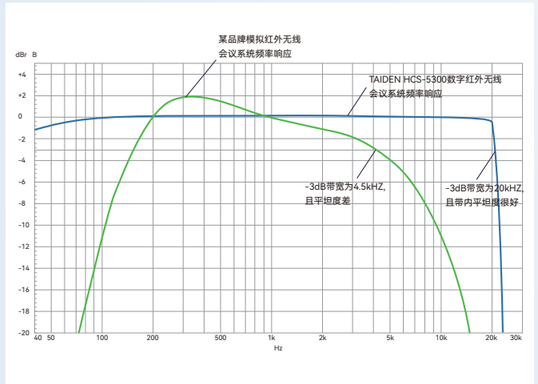


### 无干扰

系统通过红外线传输信号，采用1~8MHz的传输频率，与基于无线电波的无线通讯相比，红外传输不受高频驱动光源的干扰，在阳光下依然能够保持稳定的音频传输，且没有电磁辐射。

### 卓越音质

系统拥有从80Hz到20kHz宽广的频响范围，高达90dBA的信噪比，总谐波失真仅为0.05%，音频信号具有极高的保真度，无论是在演讲、讨论还是表决环节，都能确保每个与会者都能够听到清晰、自然的音质。






### 易于安装

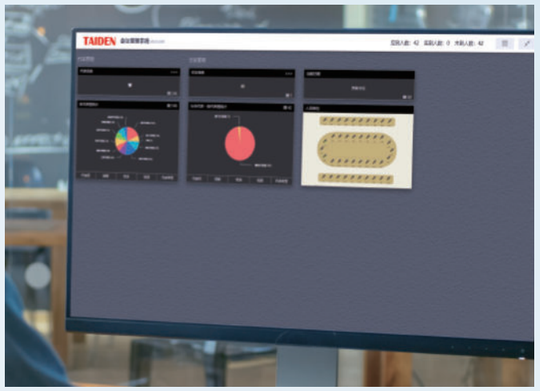
数字红外无线会议系统广泛适用于各种类型的会议室和场所，采用桌面式无线会议单元，无需在家具上开孔，避免了繁复的布线，不仅方便安装和移动，还减少了连线故障的发生。该系统可轻松搭建一个会议系统，无需对建筑进行改造，外观美观整洁。

### 功能完善

具备多种发言模式、投票表决（5键）、同声传译（1+7通道）、各同传通道独立录音、摄像跟踪、与HCS-5100Plus数字红外语言分配系统兼容等强大功能，满足各种会议需求，确保会议的顺利进行。

### 管理方便

管理员可以通过Web页面访问控制主机，对系统进行远程管理和监控，无论您身在何处，都可以随时对会议系统进行操作和管理。这大大提高了系统的灵活性和便利性，使得您可以更加高效地管理会议。



# 产品全景

## 数字红外无线会议单元

HCS-5390系列

HCS-5391系列

HCS-5300/80系列

HCS-5302/80系列

## 数字红外收发器

HCS-5300TD/80系列

HCS-5300TH/80

HCS-5300TWN/80

## 数字红外无线会议主机

HCS-5300M/80A系列

## 应用软件

HCS-5300WS Web 控制软件

HCS-5300/80 会议管理系统

## 数字红外多会议室控制器

HCS-5300MX/20



# 应用场景

### 政府机构

政府部门经常需要组织各类会议，包括内部会议、部门会议以及高级会议等。HCS-5300系列数字红外无线会议系统的优质音频传输和灵活的会议管理功能，能够满足政府机构对会议效果和安全性的要求。

### 会议中心

会议中心是举办各类商务会议、峰会和座谈会的重要场所。HCS-5300系列数字红外无线会议系统可以提供稳定的音频传输，帮助会议中心实现会议设备智能化、高效化的管理和运营。

### 教育机构

学校、大学、培训机构等教育机构常常需要举办各种会议、讲座和研讨会。HCS-5300系列数字红外无线会议系统可以为教育机构提供高质量的音频传输和跨语言翻译功能，促进教学和学术交流的顺利进行。

### 企业会议室

无论是小型团队会议还是大型公司会议，HCS-5300系列数字红外无线会议系统都能提供高品质的音频传输和会议管理功能，确保与会者能够清晰听到发言内容，并实现高效的会议沟通。

# 数字红外无线会议单元

## HCS-5390系列

HCS-5390系列数字红外无线会议单元作为深圳台电公司数字红外无线会议系统的新成员，集设计美学与用户体验于一体，外观设计精致典雅，产品操作简明流畅，为用户带来全新会议体验。

- 机身采用优质铝材打造，底座以拟物化的书页翻合形态呈现
- 方柱形和鹅颈两种话筒形态，灵活选择
- 内置高保真扬声器，打开话筒后自动静音，不易产生啸叫
- 麦克风增益、EQ独立可调
- 160×80 OLED显示屏，可显示通道号、语种名称、信号、电池电量、耳机音量、充电状态、警报提示、签到/表决图标
- 5个投票表决按键，核心功能按键辅以盲文标识，视障者也可以无碍操作
- 配合HCS-5300BAT可充电锂电池使用，持续发言时可用14.4小时，收听但不发言时可用48小时

## 功能对比

| 型号 \ 功能 | 身份 | 发言 | 同传 | 表决 | 麦克风 |
|---|---|---|---|---|---|
| HCS-5390C | 主席 | • | 1+7 CHs | • | 适配 MS**E 型话筒杆（需另购，可拆卸） |
| HCS-5390D | 代表 | | | | |
| HCS-5390RC | 主席 | • | 1+7 CHs | • | 全金属方柱形话筒 |
| HCS-5390RD | 代表 | | | | |
| HCS-5391C | 主席 | • | | | 适配 MS**E 型话筒杆（需另购，可拆卸） |
| HCS-5391D | 代表 | | | | |
| HCS-5391RC | 主席 | • | | | 全金属方柱形话筒 |
| HCS-5391RD | 代表 | | | | |

## 技术参数

| 传输特性 | |
|---|---|
| 波长 | 870 nm |
| 调制技术 | DQPSK |
| 接收 / 发射角度 | 垂直方向：125°，水平方向：120° |
| **音频特性（HCS-5390R、HCS-5391R系列）** | |
| 麦克风频率响应 | 20 ~ 20 kHz |
| 麦克风类型 | 超心形单指向性驻极体，14mm 镀金电容音头 |
| 灵敏度 | -37dB（0dB=1V/PA） |
| 方向性 0°/180° | 0°/135°：≥20dB（1kHz）；0°/180°：≥15dB（1kHz） |
| 等效噪声 | 20dBA（SPL） |
| 最大声压级 | 139dB（THD < 3%） |
| **物理特性** | |
| 尺寸（宽 × 深 × 高） | 201×135×57 mm |
| 重量 | HCS-5390、HCS-5391 系列：0.6 kg（不含电池）<br>HCS-5390R、HCS-5391R 系列：0.8 kg（不含电池） |

# 数字红外无线会议单元

## HCS-5300/80系列

HCS-5300/80系列数字红外无线会议单元是一款台面式麦克风，适用于移动安装，面板配置5PIN话筒杆插座，适配MS**E型话筒杆，该单元话筒杆可根据需求灵活选择，支持发言、同传、表决等功能，是大型国际会议的理想选择。

- 64×48屏带背光LCD显示屏，可显示通道号、语种名称、信号图标、电池电量等
- 5个投票表决键，通过软件配置畅享多种形式的投票表决
- 内置高保真扬声器，打开话筒后自动静音，不易产生啸叫
- 麦克风增益、EQ独立可调
- 内置同声传译通道选择器（1+7通道），配合HCS-5100 Plus系列可实现8通道同传旁听，插入耳机即可选择通道语种
- 配合HCS-5300BAT可充电锂电池使用，持续发言时可用14.4小时，收听但不发言时可用48小时

### 功能对比

| 型号 \ 功能 | 身份 | 发言 | 同传 | 表决 |
|---|---|---|---|---|
| HCS-5300C/80 | 主席 | • | 1+7 CHs | • |
| HCS-5300D/80 | 代表 | • | 1+7 CHs | • |
| HCS-5301D/80 | 代表 | • | (1+7 CHs)×2 | |
| HCS-5302C/80 | 主席 | • | | |
| HCS-5302D/80 | 代表 | • | | |

### 技术参数

| 传输特性 | |
|---|---|
| 波长 | 870 nm |
| 调制技术 | DQPSK |
| 接收 / 发射角度 | 垂直方向：125°，水平方向：120° |
| **音频特性** | |
| 输出 | 内置扬声器：4Ω，1W<br>耳机：Ø 3.5 mm 耳机插口 |
| 耳机负载 | ≥16 Ω |
| 耳机输出功率 | 10 mW |
| 麦克风增益可调范围 | -12 dB ~ +12 dB |
| **物理特性** | |
| 尺寸（宽 × 深 × 高） | 184×134×73 mm |
| 重量 | 0.5 kg（不含电池），0.8 kg（含电池） |

# 数字红外收发器

## HCS-5300T/80

HCS-5300T/80 系列数字红外收发器用于收发红外信号，采用1~8 MHz传输频率，不受高频驱动光源干扰，HCS-5100R/F系列数字红外接收机可直接在HCS-5300T系列收发器下使用。

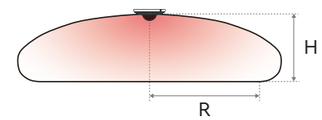
HCS-5300TD/80系列

HCS-5300TH/80

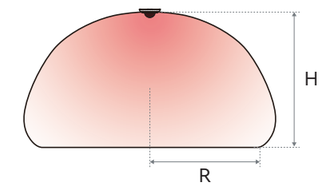
HCS-5300TWN/80



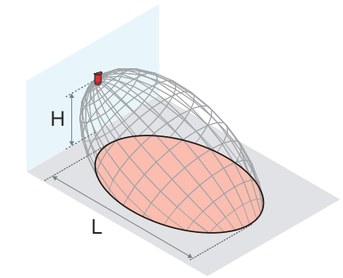
## 覆盖范围




HCS-5300TD/80
覆盖范围剖面图




HCS-5300TH/80
覆盖范围剖面图




HCS-5300TWN/80
覆盖范围

## 功能对比

| 传输特性 | 安装高度（H） | 覆盖区半径（R） | 覆盖范围（L） |
|---|---|---|---|
| HCS-5300TD_S/80<br>HCS-5300TD_W/80 | 2.5~3 m<br>3.5~4 m<br>5~7 m | 13 m<br>11 m<br>9 m | —— |
| HCS-5300TH/80 | 6 m<br>9 m<br>12 m | 9 m<br>11 m<br>9 m | —— |
| HCS-5300TWN/80 | ≤5 m | —— | 15 m |

* 注意：以上为单个收发器覆盖区，实际应用中，请依照会场大小及环境，安装适当数量的收发器；收发器间距 7 ~ 7.5 米。

## 技术参数

| 型号 | HCS-5300TD/80 | HCS-5300TH/80 | HCS-5300TWN/80 |
|---|---|---|---|
| 频率范围 | | 1-8 MHz | |
| 安装方式 | 吸顶式、挂墙式或支架式 | 吸顶式、挂墙式或支架式 | 吊顶式、挂墙式或支架式 |
| 颜色 | 银色、白色 | 银色、白色、炭灰色 | 黑色 |
| 尺寸 | Ø181×63 mm | Ø160×65 mm | 114×34×323 mm |
| 重量 | 0.5 kg | 0.6 kg | 0.9 kg |

# 数字红外无线会议主机

## HCS-5300M/80A系列

HCS-5300M/80A系列数字红外无线会议主机基于深圳台电具有独立知识产权的dirATC一数字红外音频传输及控制技术，提供稳定可靠的音频传输，可接翻译单元及有线会议单元等，支持发言、表决、同传、会议管理等，操作简单。

- 2.8" LCD显示屏，可显示主机状态及系统菜单
- 麦克风增益、EQ独立可调
- 主机有6个数字红外收发器接口，配合分路器 HCS-5352，每台主机最多可连接10个收发器
- 连接翻译单元，实现8通道同声传译功能（含原声通道）
- 可连接有线会议单元，满足更多会议需求
- 与HCS-5100Plus系列数字红外语言分配系统兼容，通过高频信号输出接口（BNC插座）连接数字红外辐射单元，可容纳更多的听众参与会议
- 支持与主流软件视频会议联通，有效解决会场内同时存在多个声源或是重复拾音引起的回声和啸叫
- 可通过以太网接口连接电脑，对主机进行远程控制



### 功能对比

| 型号 \ 功能 | 发言 | 同传 | 表决 | Dante |
|---|---|---|---|---|
| HCS-5300MA/80A | • | 1+7 CHs | • | • |
| HCS-5300MB/80A | • | 1+7 CHs | | |
| HCS-5300MC/80A | • | | | |

### 技术参数

| | |
|---|---|
| **音频特性** | |
| 频率响应 | 80 Hz~20 kHz (-3 dB) |
| 信噪比 | ≥90 dBA |
| 总谐波失真 | ≤0.05% |
| **接口** | |
| 音频输入 | 1 × XLR 平衡输入； 1 × RCA 非平衡输入 |
| 音频输出 | 1 × XLR 平衡输出 ; 1 × XLR UNBAL. |
| 收发器 I/O 口 | 6 × 6P-DIN 口，用于连接数字红外收发器 |
| 翻译单元接口 | 1 × 6P-DIN 口 |
| 外部控制接口 | 1 × RS-232，用于连接中控<br>1 × USB 接口<br>1 × RJ45，用于连接 PC，实现远程控制<br>2 × Dante，用于连接到 Dante 网络 |
| 报警输入接口 | 1 × 2 芯 3.81 mm Phoenix |
| 视频跟踪矩阵接口 | 1 × 4 芯 3.81 mm Phoenix |
| **物理特性** | |
| 尺寸(宽 × 深 × 高) | 480×418×88 mm |
| 重量 | 11.8 kg |

# 数字红外多会议室控制器

## HCS-5300MX/20

HCS-5300MX/20数字红外多会议室控制器可将多个会议室合并或拆分，每台最多可接20台数字红外收发器，最多可合并 4 个会议室。具有 LCD 显示屏，实时显示操作状态，前面板按键控制，方便手动切换。

### 技术参数

| 接口 | |
|---|---|
| 输入输出接口 | 4 路输入 ×4 路输出数字红外矩阵，每组有 5 路输出 |
| 串口 | 1×RS-232 接口，用于连接中控系统或多会议室控制器切换软件 |
| **Electrical** | |
| 尺寸（宽 × 深 × 高） | 430×325×99 mm |
| 重量 | 10.6 kg |



# Web 控制软件

## HCS-5300WS

HCS-5300WS Web控制软件内置在HCS-5300M/80A系列数字红外无线会议主机中，用户可通过Web浏览器实现对会议主机的远程控制和管理，轻松调整会议设置、监控会议状态、控制发言权等，是一款功能强大且易于使用的会议管理工具。

- **主机设置：** 设置话筒的工作模式、话筒开启数量、调节音量等
- **话筒控制：** 会议单元配置、 管理发言及申请列表（如关闭话筒、同意/拒绝发言申请）等
- **视频跟踪：** 配合摄像机和视频跟踪矩阵，实现摄像机自动跟踪功能，包括视频矩阵、视频切换、设置预置位、全景控制等
- **同传设置：** 设置同声传译通道、设置译员间、自定义语言等

# 应用软件

## HCS-5300/80系列

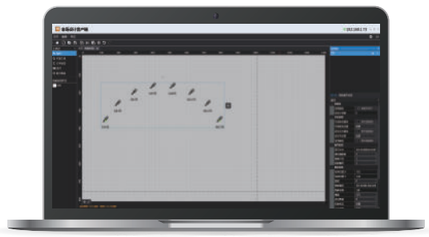
HCS-5300/80系列应用软件提供统一管理、集中控制的功能，用于增强会议的效率和便利性。通过直观友好的用户界面，用户可以轻松地进行会议设置、发言控制、投票管理等操作。HCS-5300/80系列应用软件适用于各种会议场景，方便会议管理员高效配置，从而提高运维效率。

### HCS-5310/80
### 基础设置软件

包含会议室布局管理、会议管理、主机设置、单元设置、信息显示、报表管理、用户管理等。

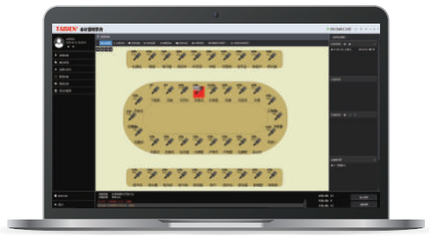
### HCS-5312/80
### 高级会场设计软件

用于设计会议室座位平面布局图。相对于普通版会场设计软件，增加了文件和物体定义操作。同时，可对当前物体各属性进行配置。



### HCS-5313/80
### 话筒控制软件

包含排位管理、人员管理、话筒控制等。





### HCS-5314/80
### 表决管理软件

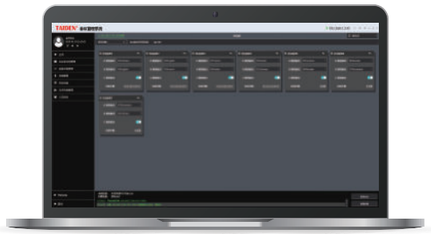
包含投票表决管理、排位管理、人员管理等。

### HCS-5315/80
### 视频控制软件

配合摄像机和视频矩阵，可实现摄像机自动跟踪。

### HCS-5316/80
### 同声传译软件

可设置同声传译通道，进行译员间的设置和管理。



### HCS-5319/80
### 会议专用录音软件

可对参会代表的发言同步录音。

### HCS-5321/80
### 多用户会议控制软件

可让更多操作员加入到会议控制当中，让使用者对会议进程的控制更加方便。

# 附件

## 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
- 电缆接口：4个6P-DIN母座+2米6P-DIN公头电缆
- 外型尺寸 宽×深×高（mm）：149×90×35
- 重量：0.3 kg

## HCS-5380BAT 可充电电池组

- 锂电池，用于HCS-5380/81系列会议单元
- 标称电压：3.7 V DC
- 标称容量：5200 mAh
- 外型尺寸 宽×深×高（mm）：14×67×37
- 重量：93 g

## HCS-5300BAT 可充电电池组

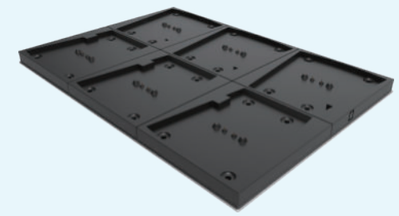
- 锂电池，用于HCS-5300/01/02系列会议单元
- 标称电压：11.1 V DC
- 标称容量：4400 mAh
- 外型尺寸 宽×深×高（mm）：140×58×28
- 重量：0.3 kg

## HCS-5300CHG/08 充电箱

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

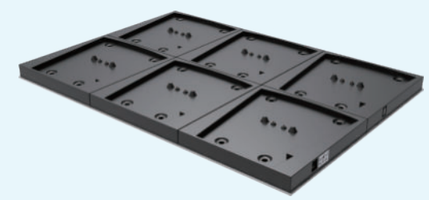
## HCS-5300CHG/06 充电座

- 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-5380系列、HCS-5381C/D、HCS-5381RC/RD会议单元同时充电
- 外型尺寸 宽×深×高（mm）：448×316×21
- 重量：0.4 kg



## HCS-5300CHG/06A 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-5380系列、HCS-5381C/D会议单元同时充电
- 外型尺寸 宽×深×高（mm）：448×316×21
- 重量：0.4 kg



## HCS-5300TZJ2 落地式支架

- 用于HCS-5300TD/TH/TWN收发器的支架式安装
- 支架可调高度：1.1~2.7米
- 重量：3.9 kg

# 配件

## 话筒杆

| 类型 | 海绵防风罩<br>话筒杆 | 双节软管<br>话筒杆 | 莲花头<br>话筒杆 | 金属防风罩<br>话筒杆 | 大振膜<br>话筒杆 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 长度 | 33/41/47 cm | 50/60/70 cm | | 33/41/47 cm | |
| 麦克风类型 | 心形指向性驻极体 | | | | 心形指向性驻极体<br>14mm 镀金电容音头 |
| 灵敏度 | -46 dB (0 dB=1V/Pa) | | | | -37 dB (0 dB=1V/Pa) |
| 频率响应 | 50 Hz ~ 20 kHz | | | | 20 Hz ~ 20 kHz |
| 方向性 0°/180° | ≥ 20 dB (1 kHz) | | | | ≥ 20 dB (1 kHz) |
| 等效噪声 | 20 dBA (SPL) | | | | 20 dBA (SPL) |
| 最大声压级 | 125 dB (THD<3%) | | | | 139 dB (THD<3%) |



# 案例