

# Audio Distribution Network



系统操作指南

# 内容

重要安全提示 .....	4
SennheiserADN 会议系统 .....	7
可购买的系统组件 – 供货范围 .....	8
组件总览 .....	10
代表传声器 ADN D1 .....	12
主席传声器 ADN C1 .....	13
无线代表传声器 ADN-W D1 .....	14
无线主席传声器 ADN-W C1 .....	15
锂离子电池 ADN-W BA .....	16
无线传声器 ADN-W MIC 15/ADN-W MIC 36 鹅颈式麦克风 .....	17
天线模块 ADN-W AM .....	18
电源适配器 NT 12-50C .....	19
中央单元 ADN CU1 .....	20
软件 “Conference Manager” .....	22
电源设备 ADN PS .....	23
系统电缆 SDC CBL RJ45 .....	24
充电器 ADN-W L 10 .....	24
运输和充电盒 ADN-W CASE .....	26
计划会议系统的建立和控制 .....	28
主席和代表传声器的数量 .....	28
计算有线连接传声器和系统组件的电源供应 .....	28
创建一个有线连接的会议系统 .....	29
创建一个无线会议系统 .....	32
以组合方式建立有线连接传声器和无线传声器 （混合运行） .....	33
会议系统的配置和控制 .....	34
音频信号的输入和输出 .....	34
结合媒体控制系统 .....	34
使用软件 ADN Cable Calculator .....	35
对计算机系统的要求 .....	35
安装 ADN Cable Calculator .....	35
使用 ADN Cable Calculator .....	37
卸载 ADN Cable Calculator .....	37
会议系统的调试 .....	38
中央单元 ADN CU1 使用前的准备 .....	38
准备运行电源设备 ADN PS .....	40
准备运行天线模块 ADN-W AM .....	42
有线连接传声器 ADN C1/ADN D1 使用前的准备 .....	44
准备运行无线传声器 ADN-W C1/ADN-W D1 .....	46
充电器 ADN-W L10 使用前的准备 .....	48
运输和充电盒 ADN-W CASE UNITS 准备运行 .....	49
为无线传声器电池 ADN-W BA 充电 .....	51
建立会议系统 .....	56

天线模块 ADN-W AM 与中央单元 ADN CU1 (用于无线会议运行) 连接 .....	66
安装和对齐天线模块 ADN-W AM .....	69
放置无线传声器 ADN-W C1 或 ADN-W D1 .....	74
将外部音频设备连接到中央单元上 .....	75
将用于音频录制的 USB 大容量存储器连接到中央单元 .....	75
准备运行, 结合软件 “Conference Manager” .....	76
开启 / 关闭会议系统 .....	77
使用媒体控制 .....	80
<b>配置无线运行 .....</b>	<b>81</b>
<b>操作中央单元 .....</b>	<b>83</b>
解除中央单元按键锁 .....	83
按键功能 .....	83
<b>通过中央单元配置会议系统 .....</b>	<b>84</b>
操作菜单总览 .....	84
如何使用操作菜单 .....	88
进行会议设置 – “会议菜单” .....	90
进行无线运行设置 – “无线电设置” .....	95
进行音频设置 – “音频菜单” .....	97
检查系统和识别故障 – “系统菜单” .....	102
设置语言 – “* 语言” .....	113
进行扩展设置 – “设置” .....	113
<b>进行会议 .....</b>	<b>115</b>
操作代表传声器 .....	116
操作主席传声器 .....	118
传声器扬声器音量调节 .....	120
在会议系统操作过程中添加传声器 .....	121
录制会议 .....	122
<b>使用软件 “Conference Manager” .....</b>	<b>125</b>
软件和会议系统的使用方法下 .....	125
准备使用集成在中央单元的软件 .....	126
准备使用软件的 Windows 版本 .....	127
启动 / 关闭软件 .....	143
了解和设置软件的基本特性 .....	144
使用会议系统和软件 .....	154
进行无线操作设置 .....	160
准备会议和绘制空间 – 运行模式 “Setup” .....	172
初始化传声器 – 操作模式 “Setup” .....	189
布置会议 – 操作模式 “Setup” .....	195
会议监控 – 操作模式 “Live” .....	203
在会议进行过程中增加传声器 .....	213
在会议进行过程中进行设置 .....	214
结束操作模式 “Live” .....	216
会议录制 – “录制会议” .....	217
使用日志和诊断功能 – “事件查看器” .....	219
<b>会议系统的清洁和维护 .....</b>	<b>225</b>

运输无线组件 .....	227
准备运输无线组件 .....	227
使用运输盒 ADN-W CASE .....	227
更新会议系统固件 .....	230
如果出现故障 / 常见问题 .....	231
组件和附件 .....	237
技术参数 .....	240
附件 .....	247
安装尺寸 .....	247
高频频道和国家 / 地区适用发射功率表格（针对无线运行） .....	250
出厂设置 .....	252
键盘布局 .....	253
Microsoft Software License Terms .....	253
制造商声明 .....	256
ADN 会议系统索引 .....	257
软件“Conference Manager”索引 .....	262

## 重要安全提示

1. 请阅读本使用说明书。
2. 请妥善保管本使用说明书。将设备交给他人使用时，请务必将本使用说明书同时交与使用者。
3. 请注意所有警告。
4. 请遵守所有提示。
5. 不要在靠近水的地方使用本设备。
6. 只有当产品未连接电源或电池 ADN-W BA 时才可对产品进行清洁。请使用一块干布进行清洁。
7. 不要阻塞通风口。请按照本使用说明书中的要求安放产品。
8. 请勿在产生热量的热源（如散热器、烤箱或其它装置，包括扩音器等）附近运行该产品。
9. 仅可在符合章节“技术参数”（在 240 页）的说明并符合电源插头使用说明的电流类型上运行带电源插头的产品（中央单元 ADN CU1、电源设备 ADN PS、充电设备 ADN-W L 10 和 ADN-W CASE UNITS）。将带电源插头的产品（中央单元 ADN CU1、电源设备 ADN PS、充电设备 ADN-W L 10 和 ADN-W CASE UNITS）连接在一个接地的插座上。
10. 请注意，电线不要被踩踏或压住，特别是不要被压在电源插头、电源插座和产品（中央单元 ADN CU1、电源设备 ADN PS、充电设备 ADN-W L 10 和 ADN-W CASE UNITS）上的电线引出点。
11. 只可使用由 Sennheiser 公司推荐的附属设备和附件。
12. 本产品只能与 Sennheiser 推荐的或与产品配套出售的手推车、支架、三脚架、托架或底座共同使用。  
使用手推车时，请将其与产品固定在一起，以避免人员受伤及手推车翻倒。
13. 如遇雷雨或长时间不使用本产品时，请将产品的电源插头（中央单元 ADN CU1、电源设备 ADN PS、充电设备 ADN-W L 10 和 ADN-W CASE UNITS）与电源断开。
14. 所有维修工作必须交由具有专门资质的服务人员进行。  
当设备或电源线受到任何形式的损坏、有液体或异物进入设备、设备受雨淋、设备不能正常工作或设备被跌落时，必须进行维修工作。
15. 要将产品插头（中央单元 ADN CU1、电源设备 ADN PS、充电设备 ADN-W L 10 和 ADN-W CASE UNITS）与电源切断，请把电源线插头从插座中拔出。
16. 警告：不要将本产品暴露在雨中或潮湿环境中。否则有火灾和电击危险。
17. 不要将本产品放置于有溅水或滴水的环境中。不要将装有液体的容器（如花瓶）放置在本产品上。
18. 请注意，电源线插头应始终保持完好状态并可随时插拔。





### 设备背面的危险提示

旁边所示图标贴在产品插头（中央单元 ADN CU1、电源设备 ADN PS、充电器 ADN-W L 10 和 ADN-W CASE UNITS）背面。图标具有以下含义：

在中央单元 ADN CU1、电源设备 ADN PS、充电设备 ADN-W L 10 和 ADN-W CASE UNITS 的内部会产生能够引发触电危险的危险电压值。

绝不可打开中央单元 ADN CU1、电源设备 ADN PS、充电设备 ADN-W L 10 和 ADN-W CASE UNITS，接触带电部件会有电击危险。在中央单元 ADN CU1、电源设备 ADN PS、充电设备 ADN-W L 10 和 ADN-W CASE UNITS 内部没有能够由用户自行修理的零部件。维修工作只可交由授权的 Sennheiser 服务合作伙伴进行。

阅读并遵守使用说明书中的安全和操作提示。

### 过载会引起火灾危险

确保插座和延长电缆不会出现过载。否则会有发生火灾或电击的风险。

### 音量过高会造成危险

本设备为专业应用设备。设备的使用应遵循职业联合会制定的规定和要求。Sennheiser 公司作为制造商有义务向您明确指出可能存在的健康风险。

如果与会者通过耳机接收传声器的音频信号，则可以自行调节音量。在此所产生的声压可超过 85 dB (A)。85 dB (A) 是法律规定的在一个工作日内听力可以承受的最高声压负荷。职业病学将该值作为声级评判的基础。当音量高于该值或作用时间延长时，可能会导致听力受损。在音量较高的情况下您必须缩短设备使用时间，以免损伤听力。下列迹象表明您采用高音量使用本产品的时间过长：

- 听到耳鸣（铃声或哨声）。
- 发现（也可能是暂时性的）已经听不到较高的音调了。

向与会者说明其中的相互关系，并要求他们将音量调至一个平均值。

### 针对无线组件运行的警告提示

一些国家 / 地区和特定的无线电频率对于无线组件的运行有特殊规定。仅可在考虑到这些法律规定的前提下使用无线组件，以避免其他无线电子设备发生干扰。在中央单元 ADN CU1 的菜单中始终正确设置您使用无线组件的国家 / 地区。只有这样，会议系统才会使用符合法律规定的无线电频率和发射功率设置。

在一些国家 / 地区（如加拿大），频率范围为 5.15 至 5.25 GHz 的无线组件只能在密闭的空间内运行。

### 使用锂离子充电电池的安全注意事项

如滥用或不按规定使用，充电电池 ADN-W BA 可能会漏液。在极端情况下，还可能导致



- 过热
- 着火
- 爆炸
- 产生烟雾或有害气体

对于错误或不规范使用所造成的后果，Sennheiser 公司不承担任何责任。

	不得放置在儿童所能触及的地方。		不得将充电后的电池裸露、混合存放。
	注意正确的极性。		不得短路连接。
	不得受潮。		不得拆开或扭曲电池。
	只使用 Sennheiser 规定的充电器为电池充电。		如果电池长期不用，应定期充电（大约每 3 个月充电到约 50% 的电量）。
	只可在 10°C/50°F 至 45°C/113°F 的环境温度中为电池充电。		电池温度不得超过 45°C/113°F（例如：不得日射或投入火中）。
	如果设备有明显故障，应立即取出充电电池。		不得继续使用有故障的充电电池。
	电池供电设备使用后必须关闭。		如果设备长期不用，应取出充电电池。
	只使用 Sennheiser 原装电池。		旧电池只可交给专业回收点或专业经销商妥善处理。

### 规范使用

规范使用包括

- 在专业领域内使用本产品，
- 认真阅读此说明，特别是阅读章节“重要安全提示”（在第 4 页上）并且理解内容，
- 在操作条件范围内，遵照使用说明书使用本产品。

不按使用说明书规定的用途或条件使用设备，均视为不规范使用。



可以在本公司网站 [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) 上下载 ADN 会议系统组件的所有使用说明。

## SennheiserADN 会议系统

ADN 这个名称代表音频传输网络，是新一代数字会议系统。ADN 会议系统通过其多功能性可以适应不同的需求。

该系统的特点包括：

- 最先进的会议技术，最多支持 400 个与会者
- 通过高品质麦克风和双扬声器，在每个会议场所实现最佳的语音清晰度
- 适合现代和传统会议室的美观设计
- 通过先进的传输技术保障高操作安全性
- 通过有线连接传声器或移动无线传声器可快速并简单地适应空间大小和与会人数
- 在无线运行时通过冗余接线或动态频率管理保证音频的无故障传输
- 软件 “Conference Manager” 或操作菜单的直观配置和控制
- 可通过 USB 大容量存储器进行会议音频录制

无线运行的无线电组件具有以下特点：

- 动态频率管理，用于实现无故障运行
- 通过多达 28 个免许可证的频道实现国际适用性
- 128-Bit-AES 加密数据传输
- 通过系统的自动配置实现简便的操作运行
- 无线传声器的运行时间长达 20 个小时
- 有线和无线系统组件之间的简单扩展和混合运行



## 可购买的系统组件 – 供货范围

### ADN 标准系统组件

中央单元 ADN CU1	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 个中央单元 ADN CU1</li> <li>1 根电线（根据欧盟、英国或美国电源插头版本），长度 1.8 m</li> <li>1 本使用说明书</li> <li>1 份安全信息附录</li> <li>1 张 DVD-ROM 光盘（此外包含软件“Conference Manager”、软件“ADN Cable Calculator”和 PDF 文件形式的整个会议系统的系统操作说明）</li> </ul>
电源设备 ADN PS	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 件已预装支架角的电源设备 ADN PS</li> <li>1 根电线（根据欧盟、英国或美国电源插头版本），长度 1.8 m</li> <li>1 本使用说明书</li> <li>1 份安全信息附录</li> </ul>
代表传声器 ADN D1	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 台代表传声器 ADN D1</li> <li>1 本使用说明书</li> </ul>
主席传声器 ADN C1	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 台主席传声器 ADN C1</li> <li>1 本使用说明书</li> </ul>
系统电缆	SDC CBL RJ45, 有不同长度供应 (2 m 至 50 m, 见“组件和附件”, 在 237 页页上)

### ADN 无线组件

天线模块 ADN-W AM	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 个天线模块 ADN-W AM, 带 3 个拉杆天线 (版本 ADN-W AM 或 ADN-W AM-US)</li> <li>1 根系统电缆 SDC CBL RJ45-5, 长度 5 m</li> <li>1 个螺纹嵌件 (5/8 英寸到 3/8 英寸)</li> <li>1 本使用说明书</li> </ul>
无线代表传声器 ADN-W D1 的控制台	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 个代表传声器 ADN-W D1 支架 (无电池和鹅颈式麦克风)</li> <li>1 本使用说明书</li> </ul>
无线主席传声器 ADN-W C1 的控制台	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 个主席传声器 ADN-W C1 的支架 (无电池和鹅颈式麦克风)</li> <li>1 本使用说明书</li> </ul>
无线传声器的电池 ADN-W BA	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 块锂离子充电电池 ADN-W BA</li> <li>1 本使用说明书</li> </ul>
无线传声器的鹅颈式麦克风	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 ADN-W MIC 15-39 麦克风 (长度 39 cm, KE 10 麦克风壳) 或 ADN-W MIC 36-29 麦克风 (长度 29 cm, ME 36 麦克风壳) 或 ADN-W MIC 15-50 麦克风 (长度 50 cm, KE 10 麦克风壳) 或 ADN-W MIC 36-50 麦克风 (长度 50 cm, ME 36 麦克风壳)</li> <li>1 本使用说明书</li> </ul>
用于代表传声器的无线传声器套装	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 个无线传声器 ADN-W D1 的支架</li> <li>1 块电池 ADN-W BA</li> <li>1 个鹅颈式麦克风 (根据版本, ADN-W MIC 15-39 或 36-29)</li> <li>3 本使用说明 (无线传声器、电池和鹅颈式麦克风各一本)</li> </ul>

**电源适配器 NT 12-50C** 电源适配器用于传声器电池 ADN-W BA 的充电或用于天线模块 ADN-W AM 的可选电源

- 1 个电源适配器 NT 12-50C
- 1 根电线（根据版本使用欧盟、英国或美国电源插头），长度 2.5 m
- 1 本使用说明书

**用于多达 10 个传声器电池的 ADN-W L 10 充电器**

- 1 个充电器 ADN-W L10
- 1 根电线（根据版本使用欧盟、英国或美国电源插头），长度 1.8 m
- 1 本使用说明书
- 1 份安全信息附录

## 运输组件

有下列运输组件可供选购：

- ADN-W CASE BASE，带滑轮的盒底和盒盖
- 运输盒 ADN-W CASE CENTRAL，用于（例如）中央单元、天线模块和附件
- 带有充电槽的运输和充电盒 ADN-W CASE UNITS，用于 10 个无线传声器



这些模块可以单独使用或任意组合使用（见 227 页）。

**运输和充电盒 ADN-W CASE UNITS**

- 1 个带有充电槽的运输和充电盒 ADN-W CASE UNITS，用于 10 个无线传声器
- 1 根电源线（根据版本使用欧盟、英国或美国电源插头），长度 1.8 m（也可以不连同电源线购买）
- 1 本使用说明书
- 1 份安全信息附录

**运输盒 ADN-W CASE CENTRAL** 1 个运输盒 ADN-W CASE CENTRAL，用于中央单元、天线模块和附件

**ADN-W CASE BASE 盒底和盒盖**

- 1 个 ADN-W CASE BASE，带有
  - 带滑轮的盒底
  - 盒盖

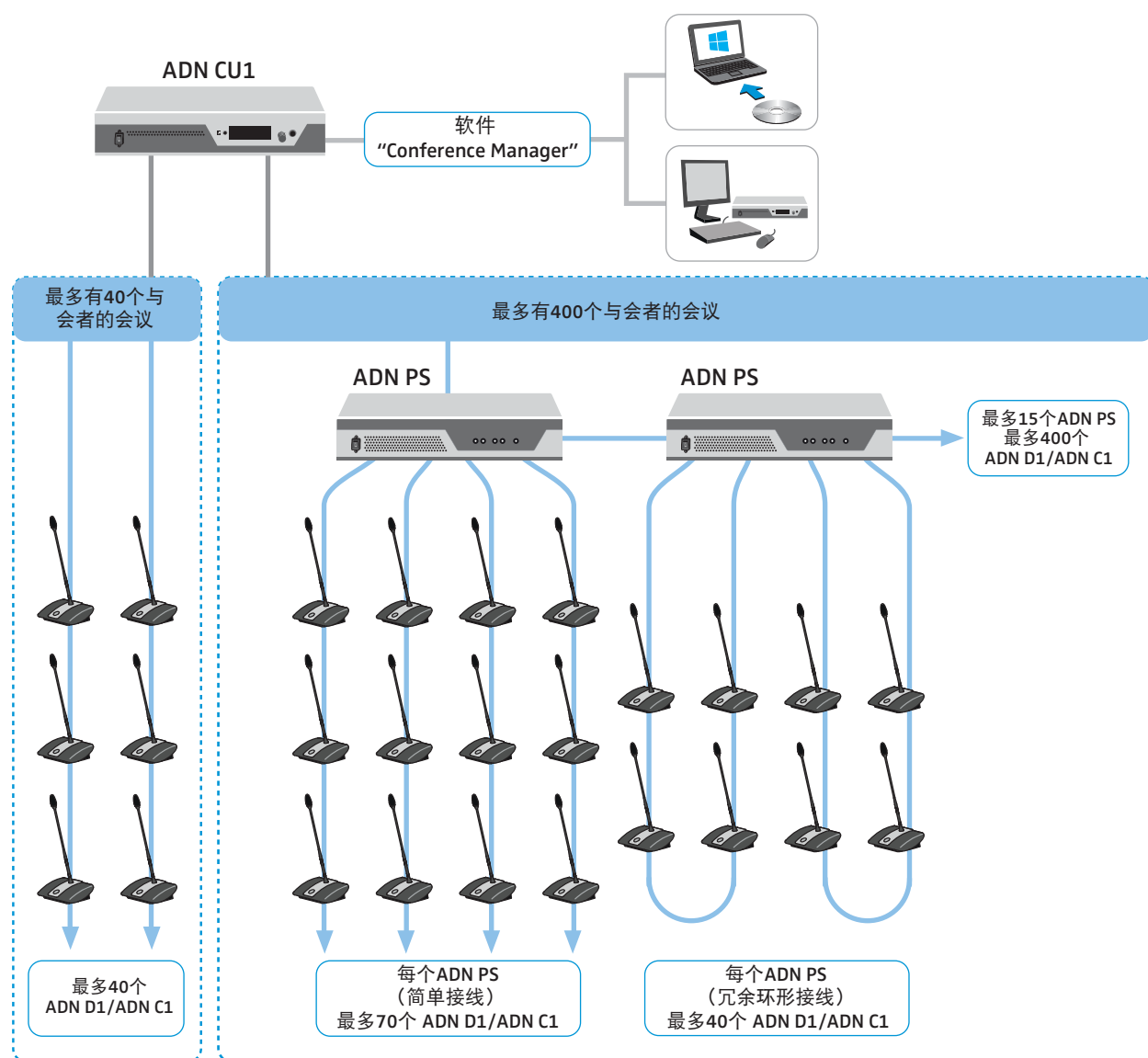
**运输和充电盒套装 ADN-W CASE KIT 20，用于 20 个无线传声器**

- 1 个 ADN-W CASE BASE，带滑轮的盒底和盒盖
- 2 个带有充电槽的运输和充电盒 ADN-W CASE UNITS，各用于 10 个无线传声器
- 2 根电源线（根据版本使用欧盟、英国或美国电源插头），长度 1.8 m（也可以不连同电源线购买）
- 1 本使用说明书
- 1 份安全信息附录

## 组件总览

有线连接的会议运行需要：

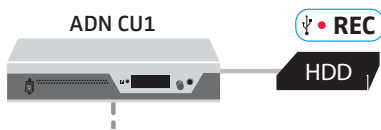
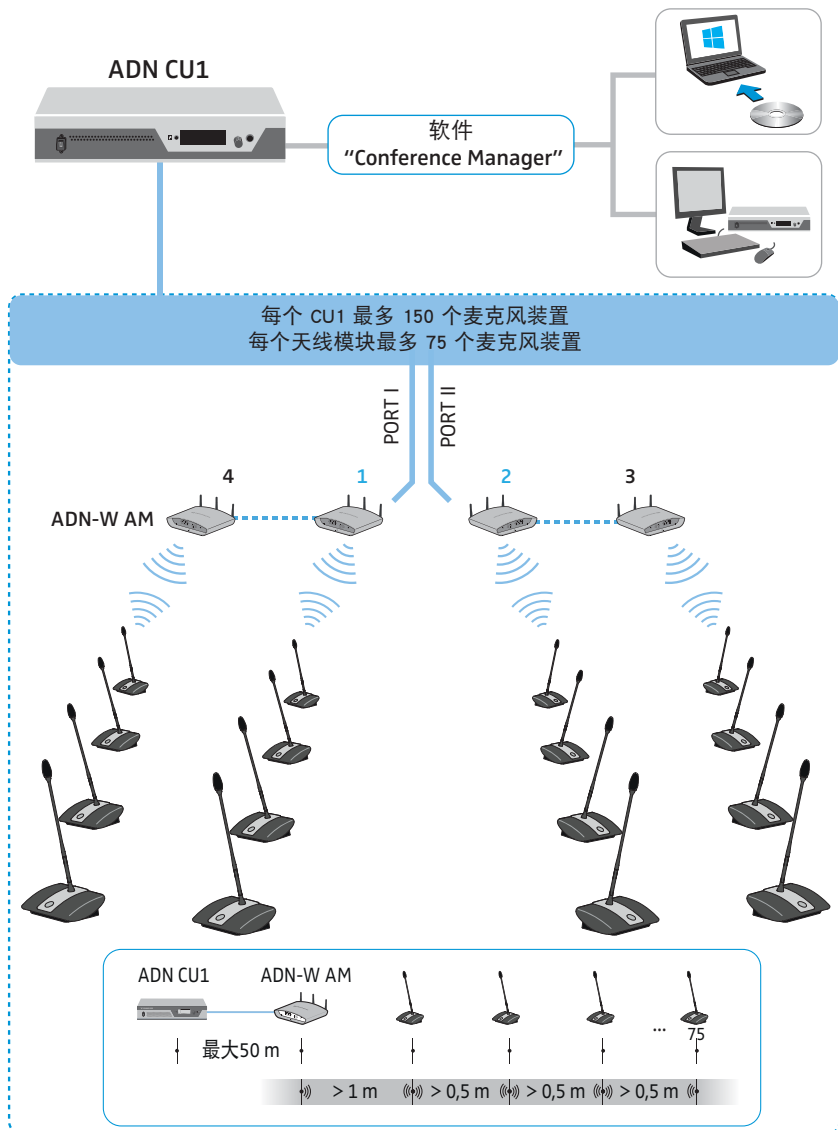
- 1 个中央单元 ADN CU1
- 代表传声器 ADN D1（可以多达 400 个代表传声器）
- 主席传声器 ADN C1（可选，用于授予发言权，最多可有 10 个主席传声器）
- 系统电缆 SDC CBL RJ45（有各种长度可供选购）
- 电源设备 ADN PS（可选，最多可用于 400 个传声器，简单或冗余布线，一个会议系统最多可有 15 个 ADN PS，精确计算请使用软件 ADN Cable Calculator）
- 软件“Conference Manager”，用于会议的配置和控制（可选）：
  - 通过中央单元与显示器、鼠标和键盘共同使用或
  - 通过单独的 Windows 计算机与以太网连接使用



无线会议运行需要:

- 1 个中央单元 ADN CU1
- 至少 1 个用于运行无线麦克风装置的天线模块 ADN-W AM
- 无线代表传声器 ADN-W D1 (最多可有 150 个代表传声器)
- 无线主席传声器 ADN-W C1 (可选, 用于授予发言权, 最多可有 10 个主席传声器)
- 软件 "Conference Manager", 用于会议的配置和控制:
  - 通过中央单元与显示器、鼠标和键盘共同使用或
  - 通过单独的 Windows 计算机与以太网连接使用

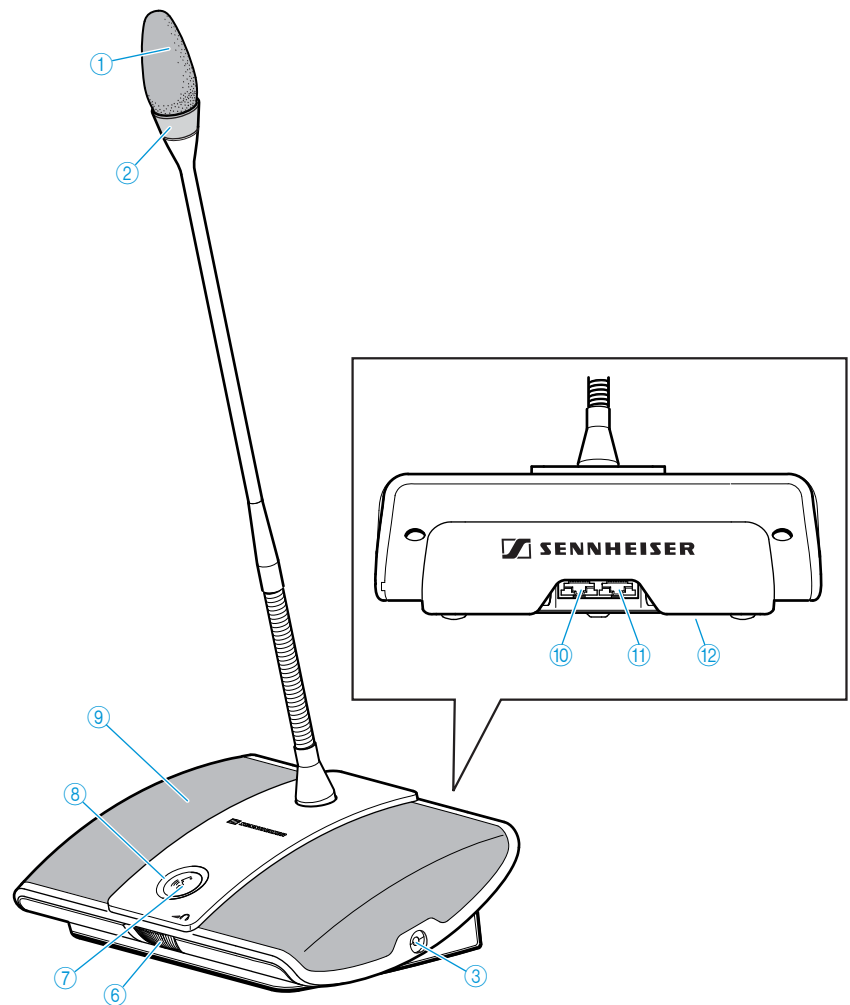
**i** 在遵守规定的前提下 (最多 400 个传声器, 其中无线传声器最多 150 个, 见 56 页), 您可以任意组合有线连接传声器 ADN C1 和 ADN D1 以及无线传声器 ADN-W C1 和 ADN-W D1 (混合运行)。




要进行会议的 **音频录制**, 您需要选购:

- USB 大容量存储设备 (如移动硬盘)

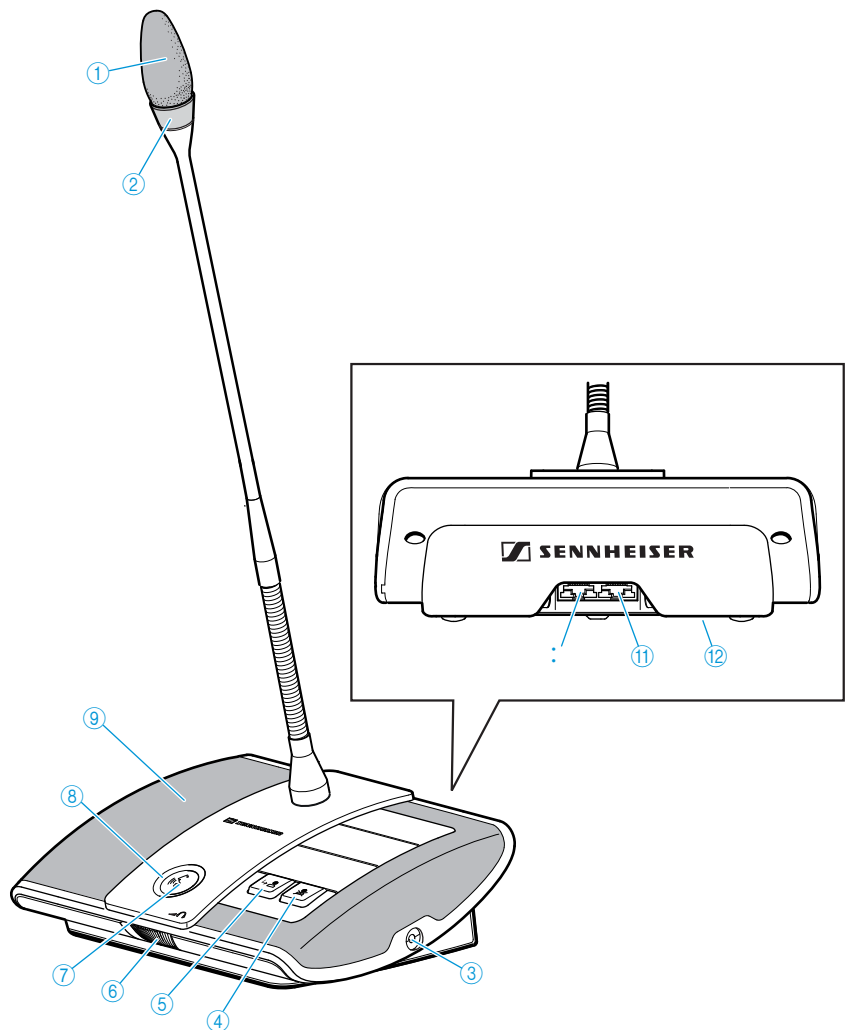
## 代表传声器 ADN D1






- ① 带粘贴式防风罩的收音头
- ② 光环
- ③ 耳机插口
- ⑥ 耳机的音量调节器
- ⑦ 麦克风键 
- ⑧ 麦克风键 LED 指示灯
- ⑨ 扬声器

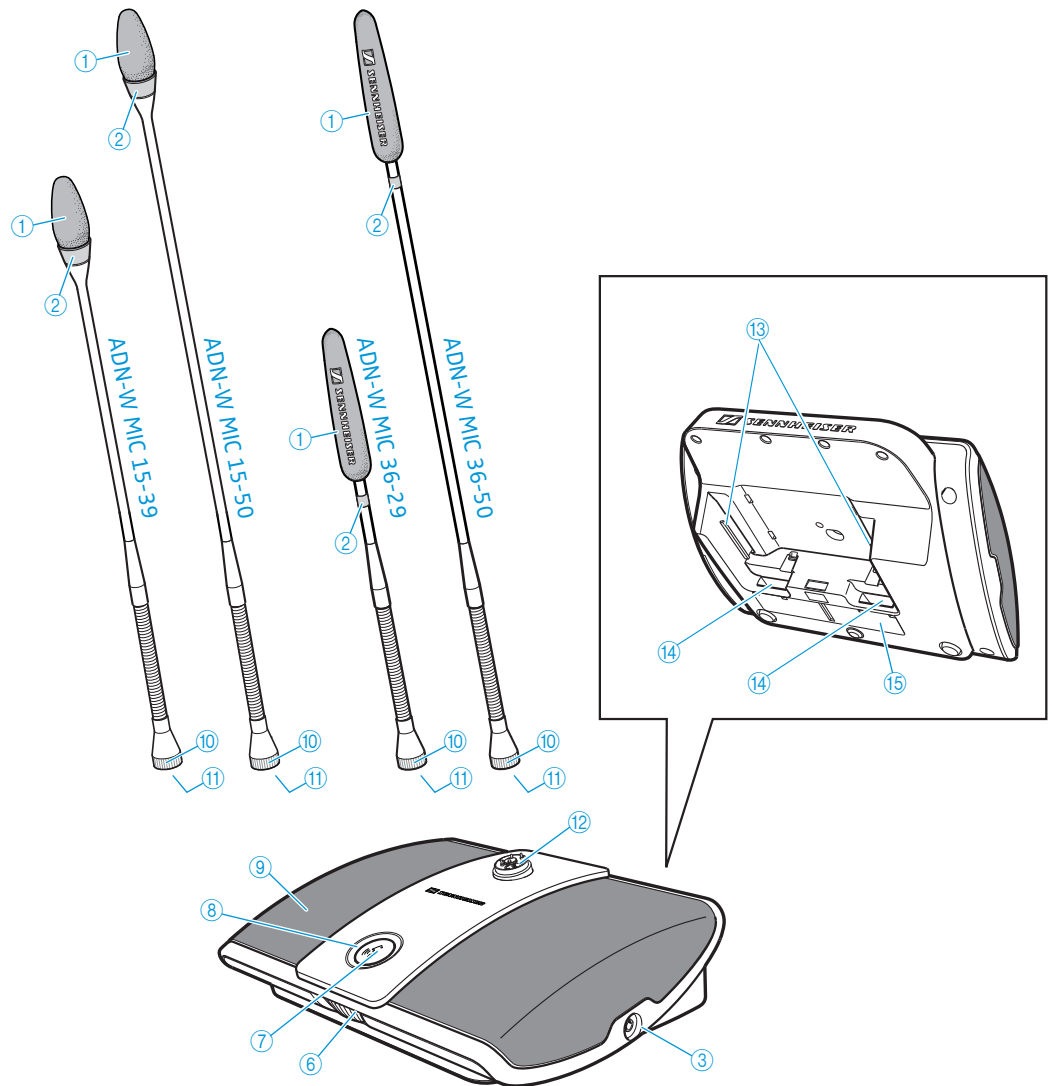
- ⑩ 输入插口 IN
- ⑪ 输出插口 OUT
- ⑫ 铭牌（见底面）


## 主席传声器 ADN C1



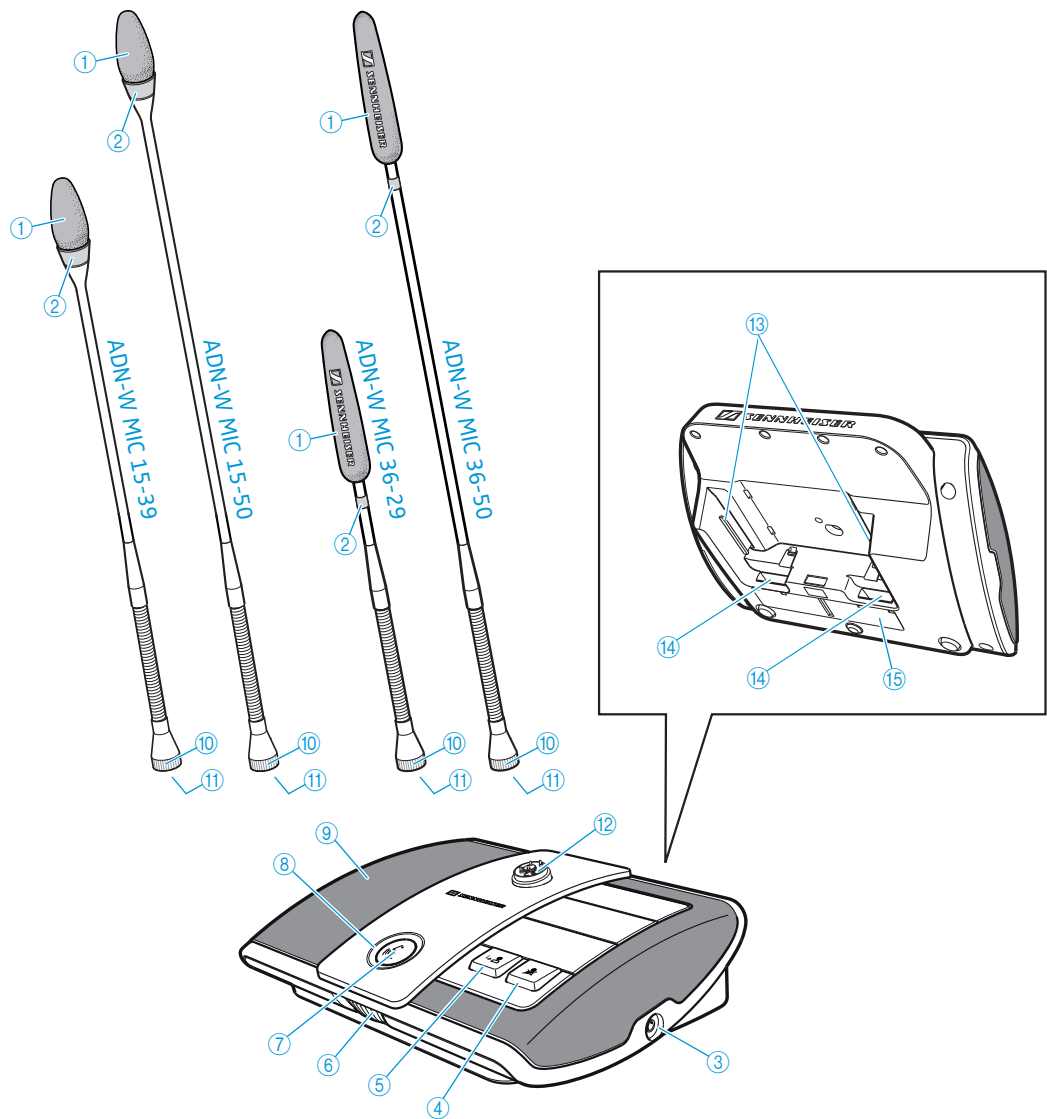
- ① 带粘贴式防风罩的收音头
- ② 光环
- ③ 耳机插口
- ④ 优先键 
- ⑤ 下一键 
- ⑥ 耳机的音量调节器
- ⑦ 麦克风键 
- ⑧ 麦克风键 LED 指示灯
- ⑨ 扬声器
- ⑩ 输入插口 IN
- ⑪ 输出插口 OUT
- ⑫ 铭牌（见底面）




## 无线代表传声器 ADN-W D1



- |  |                   |
|--|-------------------|
| ① 带粘贴式防风罩的收音头  | ⑬ 电池 ADN-W BA 的滑轨 |
| ② 光环   | ⑭ 电池 ADN-W BA 的接头 |
| ③ 耳机插口   | ⑮ 铭牌              |
| ⑥ 耳机音量调节器  |                   |
| ⑦ 麦克风键  |                   |
| ⑧ 麦克风键 LED 指示灯   |                   |
| ⑨ 扬声器  |                   |
| ⑩ 紧固螺纹   |                   |
| ⑪ 滑动触点   |                   |
| ⑫ 麦克风接头  |                   |

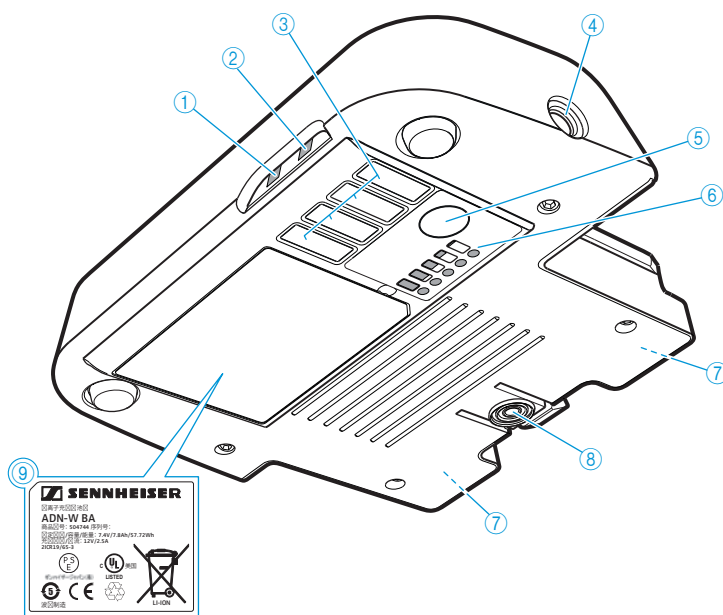
## 无线主席传声器 ADN-W C1



- |  |                   |
|--|-------------------|
| ① 带粘贴式防风罩的收音头  | ⑬ 电池 ADN-W BA 的滑轨 |
| ② 光环   | ⑭ 电池 ADN-W BA 的接头 |
| ③ 耳机插口   | ⑮ 铭牌              |
| ④ 优先键   |                   |
| ⑤ 下一个键  |                   |
| ⑥ 耳机的音量调节器   |                   |
| ⑦ 麦克风键  |                   |
| ⑧ 麦克风键 LED 指示灯   |                   |
| ⑨ 扬声器  |                   |
| ⑩ 紧固螺纹   |                   |
| ⑪ 滑动触点   |                   |
| ⑫ 麦克风接头  |                   |

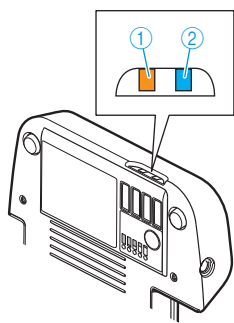


## 锂离子电池 ADN-W BA

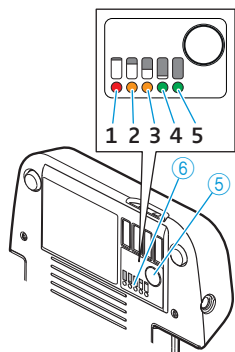


- ① 电池状态显示
- ② HF 无线电状态显示
- ③ 充电盒 ADN-W CASE UNITS 的充电触点
- ④ 电源 NT 12-50C 的空心插头
- ⑤ 用于充电状态显示的按钮
- ⑥ 充电状态显示
- ⑦ 无线传声器和充电设备 ADN-W L 10 的触点
- ⑧ 锁定夹
- ⑨ 铭牌

### 状态 LED 指示灯总览



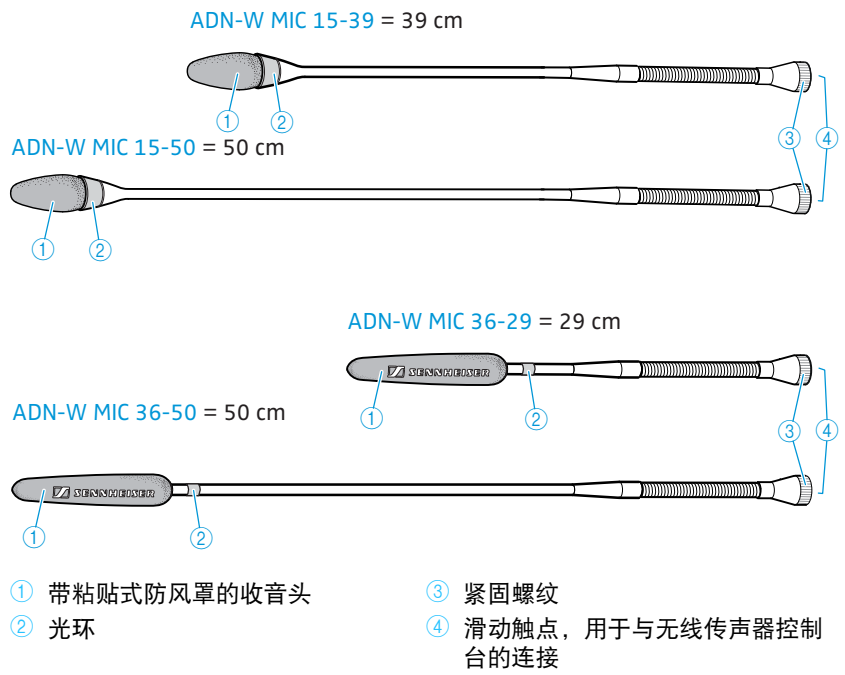
状态 LED 指示灯	颜色	意义
电池状态显示 ①	无	电池电量 5 ~ 100%
	橙色, 缓慢闪烁	电池电量 < 5%, 电池电量几乎耗尽
	橙色, 快速闪烁	电池损坏
	橙色, 长亮	电池已充电
HF 功能状态显示 ②	无	好的传输质量
	蓝色, 缓慢闪烁	临时传输故障
	蓝色, 快速闪烁	持久的传输故障



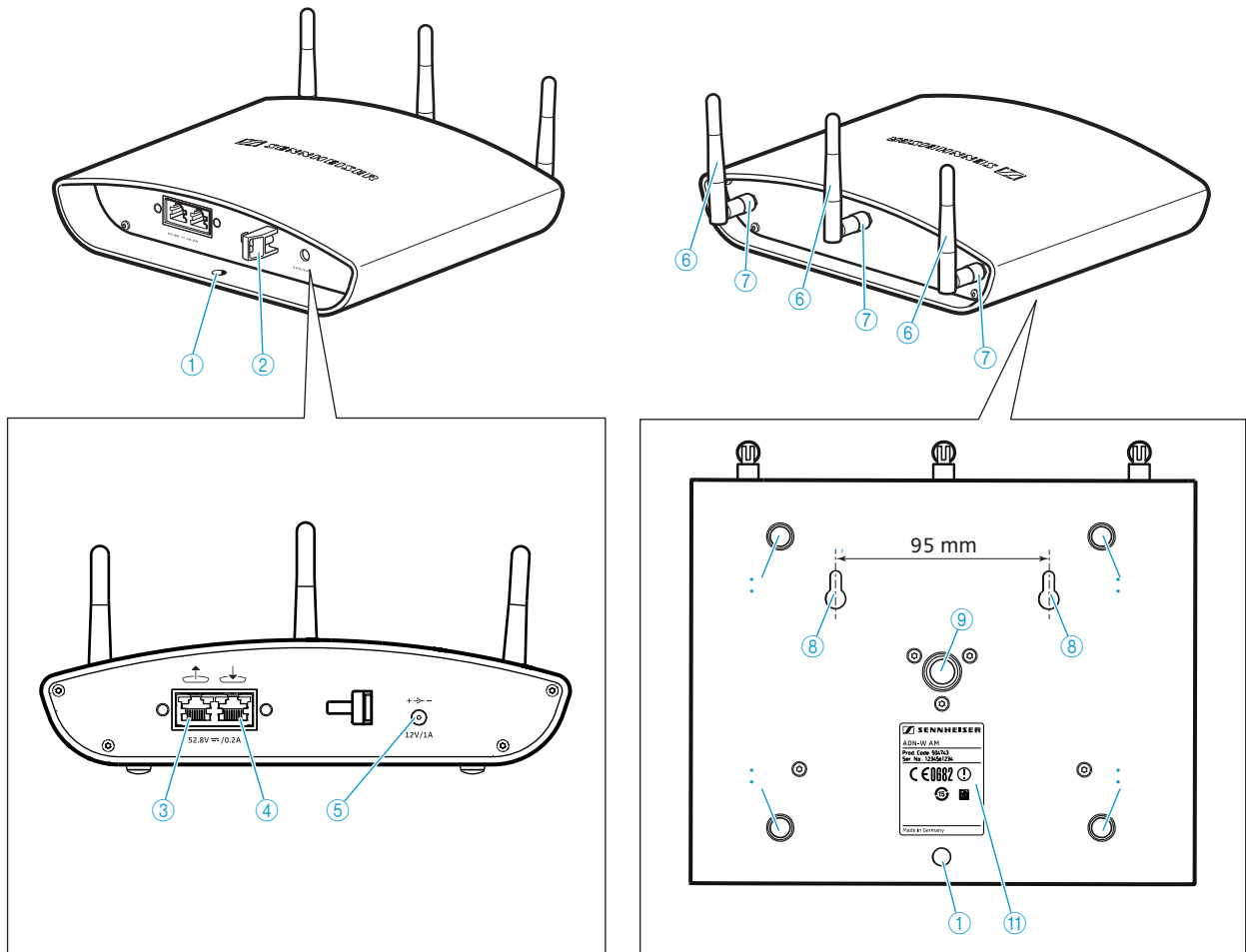
充电状态的显示 ⑥ 分为 5 个 LED 指示灯, 可以通过按钮 ⑤ 调用。在充电过程中, LED 指示灯显示所达到的容量。

LED 指示灯 ⑥	颜色	剩余电量	剩余工作时间
1	红色	约 0 ~ 19%	约 0 ~ 4 小时
2	橙色	约 20 ~ 39%	约 4 ~ 8 小时
3	橙色	约 40 ~ 59%	约 8 ~ 12 小时
4	绿色	约 60 ~ 79%	约 12 ~ 16 小时
5	绿色	约 80 ~ 100%	约 16 ~ 20 小时

## 无线传声器 ADN-W MIC 15/ADN-W MIC 36 鹅颈式麦克风



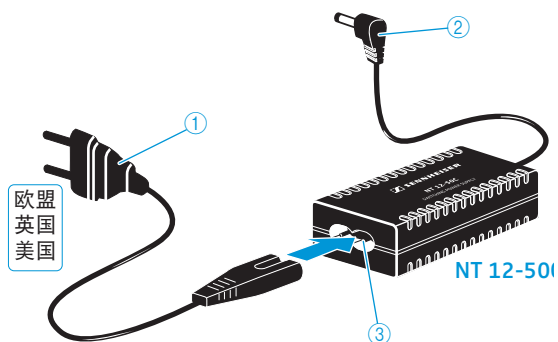
### 天线模块 ADN-W AM



- ① 安全绳的孔眼
- ② 防拉装置
- ③ 输出插口
- ④ 输入插口
- ⑤ 可选电源 NT 12-50C 的空心插头
- ⑥ 天线
- ⑦ 天线锁紧螺母
- ⑧ 壁挂固定孔眼
- ⑨ 三脚架螺纹 5/8" 与螺纹嵌件 3/8"
- ⑩ 橡胶垫脚
- ⑪ 铭牌

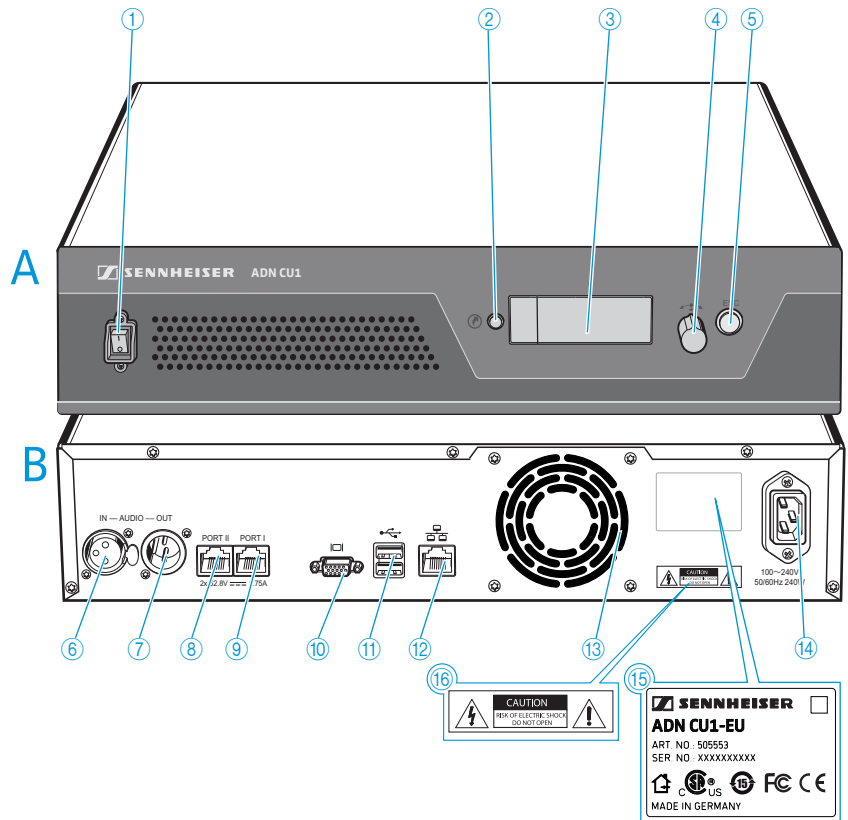
## 电源适配器 NT 12-50C

该电源适配器可选用于传声器电池 ADN-W BA 的充电，也可选用于天线模块 ADN-W AM 的电源供应。



- ① 带电源插头的电线  
(根据版本使用欧盟、英国或美国  
电源插头)
- ② 空心插头
- ③ 电源线的欧洲 8 字尾插座

## 中央单元 ADN CU1



### A 正视图

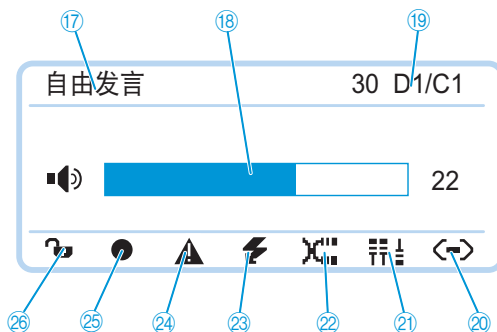
- ① 开启 / 关闭开关
- ② 标准显示键
- ③ 显示屏
- ④ 设置旋钮
- ⑤ 取消键 ESC

### B 后视图

- ⑥ 音频输入 IN
- ⑦ 音频输出 OUT
- ⑧ 传声器的连接插口 /ADN PS/  
ADN-W AM PORT II (RJ45)
- ⑨ 传声器的连接插口 /ADN PS/  
ADN-W AM PORT I (RJ45)
- ⑩ 显示器输出 VGA
- ⑪ USB 插口 (2x)
- ⑫ 网络插口 (RJ45)
- ⑬ 散热器
- ⑭ 电源接头
- ⑮ 铭牌
- ⑯ 危险提示

显示屏总览

接通电源后中央单元显示屏上显现进度条（针对启动过程“系统正在启动……”和自动检测“自检……”），然后是标准显示：



图标	可能的显示 / 功能
17 会议操作模式	当前设置的会议操作模式：“自由发言”、“替换模式”、“按键发言”、“申请发言”
18 会议声道音量	传声器扬声器的设定音量
19 传声器数量	与会议系统连接的传声器数量（有线连接的或无线的）
20 连接状态	< > 中央单元未与软件“Conference Manager”和 / 或媒体控制器连接。
	↔ 中央单元与软件“Conference Manager”和 / 或媒体控制器连接。
21 结构变更	⚠ 自最后一次初始化后，如果传声器接线发生故障 / 变更，则出现该图标（见 102 页）。
22 电缆故障	⚡ 当传声器没有与中央单元 ADN CU1 正确连接时，则出现该图标（见 102 页）。
23 短路提示信息	⚡ 若发生传声器接线短路，则出现该图标（见 102 页）。显示屏亮红灯。
24 警告提示信息	⚠ 若发生故障 / 变更，则出现该图标（见 102 页）。显示屏在故障时亮红灯。
25 音频录制	● 启动会议音频录制后出现该图标（见 122 页）。
	☀ 存储空间不足时该图标闪烁。
	⊗ 结束音频录制后如还要在存储器上写入数据，该图标出现。
	❗ 音频录制失败时出现该图标。显示屏亮红灯。
26 按键锁（见 83 页）	🔓 中央单元按键锁解除
	🔒 中央单元按键锁启用

## 软件 “Conference Manager”

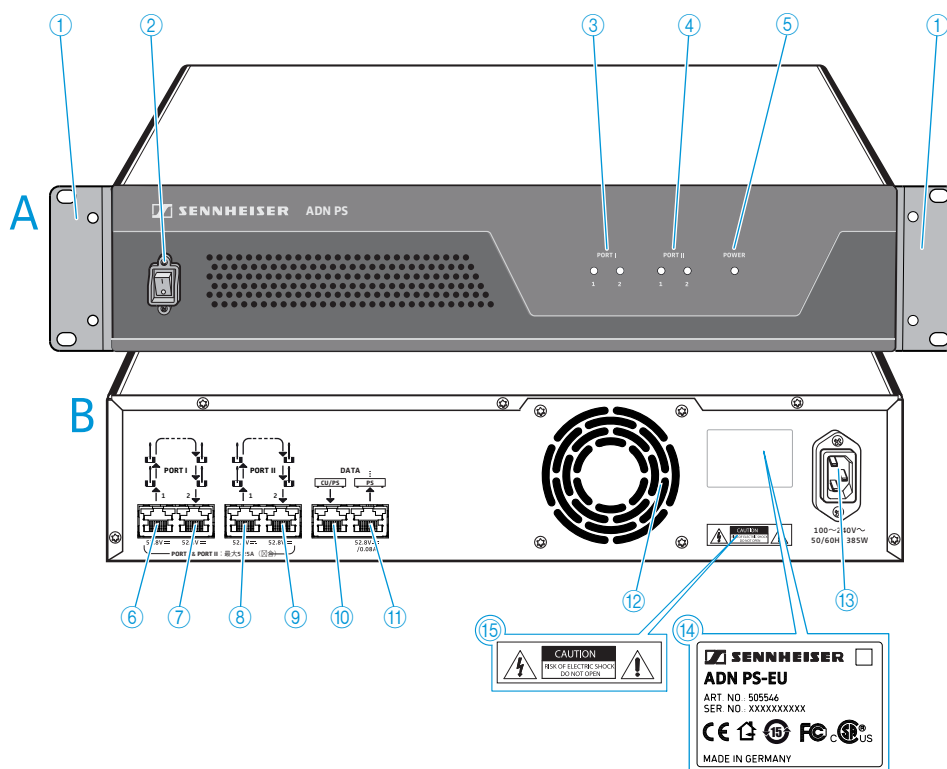


通过软件 “Conference Manager”，您可以轻松使用 Windows 计算机或直接使用中央单元 ADN CU1 来配置和控制整个会议。



有关软件的信息请参阅章节“使用软件“Conference Manager””，在 125 页页上。

## 电源设备 ADN PS



### A 正视图

- ① 支架角
- ② 开启 / 关闭开关
- ③ 状态 LED 指示灯 **PORT I** , 用于接头 1 和 2
- ④ 状态 LED 指示灯 **PORT II** , 用于接头 1 和 2
- ⑤ 状态 LED 指示灯 **POWER**

### B 后视图

- ⑥ 连接插口 (RJ45), 用于传声器 /ADN-W AM **PORT I** 输出端 1
- ⑦ 连接插口 (RJ45), 用于传声器 /ADN-W AM **PORT I** 输出端 2
- ⑧ 连接插口 (RJ45), 用于传声器 /ADN-W AM **PORT II** 输出端 1
- ⑨ 连接插口 (RJ45), 用于传声器 /ADN-W AM **PORT II** 输出端 2
- ⑩ 输入插口 (RJ45), 用于中央单元 ADNC U1 或电源设备 ADN PS **DATA CU/PS**
- ⑪ 输出插口 (RJ45), 用于其他电源设备 ADN PS **DATA PS**
- ⑫ 散热器
- ⑬ 电源接头
- ⑭ 铭牌
- ⑮ 危险标牌

### 状态 LED 指示灯总览

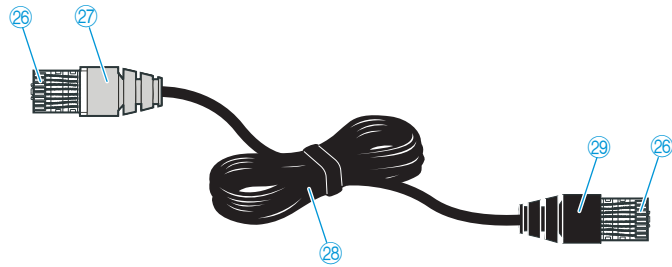
状态 LED 指示灯	颜色	意义
POWER ⑤	绿色	ADN PS 是接通的
PORT I ③ /Port II ④ 接头 1/2	无	未占用, 关闭
	橙色	传声器的简单接线
	绿色	传声器通过接口 1 和 2 冗余环形接线
	橙色, 闪烁	传声器线路错误; 接头已断开



## 系统电缆 SDC CBL RJ45

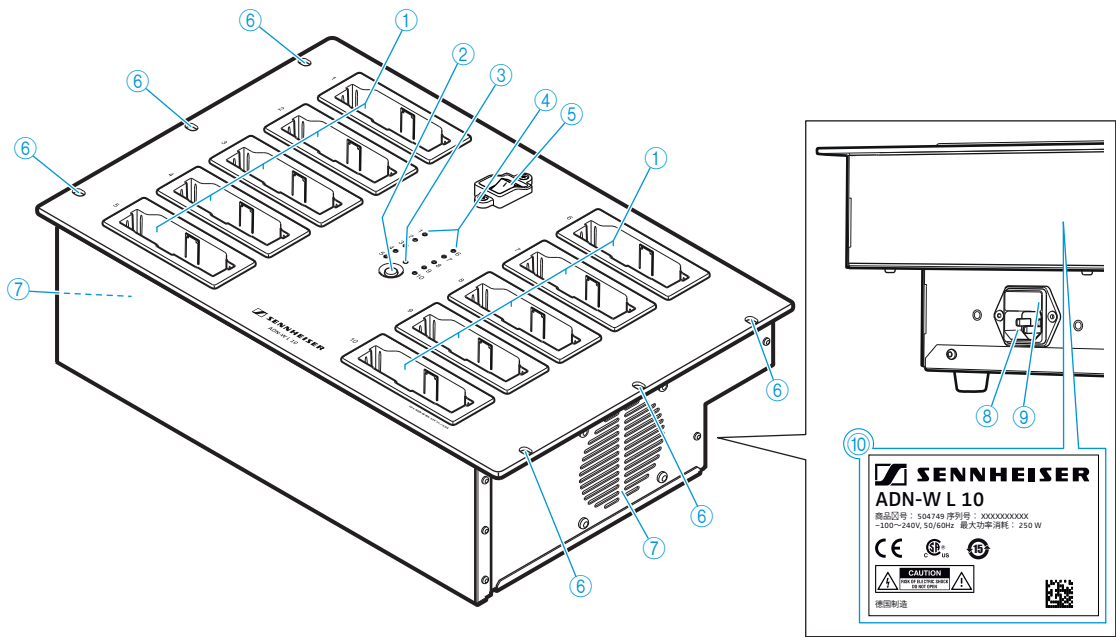
系统电缆传输数字语音和状态信息并负责为传声器和天线模块供电。

不得使用未屏蔽的 Cat-5 标准电缆 (AWG 26) !



- ②⑥ 屏蔽的 RJ45 插头，类别 5
- ②⑦ 灰色屏蔽连接器，带弯曲保护装置
- ②⑧ 圆形、黑色 STP 数据电缆，类别 5，24 AWG
- ②⑨ 黑色屏蔽连接器，带弯曲保护装置

## 充电器 ADN-W L 10



- ① 10 个电池 ADN-W BA 的充电槽
- ② 用于充电状态显示的按钮
- ③ 运转显示，绿灯亮
- ④ 充电过程状态显示
- ⑤ 开启 / 关闭开关
- ⑥ 用于在一个 19 英寸的支架内进行安装的固定孔
- ⑦ 散热器
- ⑧ 电源接头
- ⑨ 电源保险
- ⑩ 铭牌和危险标牌

充电器 ADN-W L 10 和 ADN-W CASE UNITS 的状态显示概览

充电过程的状态显示 ④ 分为 10 个 LED 指示灯。通过键 ② 能够在两个状态显示之间切换来查看达到的电量：

1. 整体监测
2. 单槽监测（依次选择充电槽 1 ~ 10）

整体监测

每一个 LED 指示灯显示其对应的一个充电槽的状态。

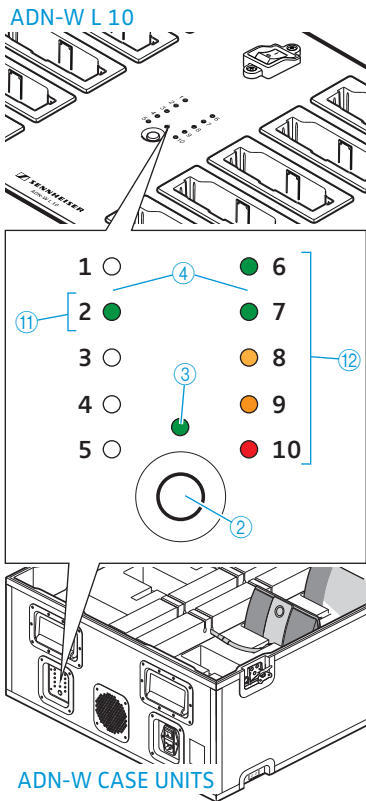
LED 指示灯 ④	颜色	达到的电量
1 ~ 10	无	待机模式，未放入电池或未连接电源
	红色	约 0 ~ 19%
	橙色	约 20 ~ 94%
	绿色	约 95 ~ 100%
	红色，快速闪烁	使用所连接的持续容量监测装置，充电时间通常为 4 小时
	红色，缓慢闪烁	电池温度太高

单槽监测

为了依次选择充电槽 1 ~ 10：

- ▶ 按下键 ②。

每个被选择的充电槽用绿色闪烁的 LED 指示灯 1 ~ 10 显示（参见以充电槽 2 ⑪ 为例的插图）。旁边放置的 LED 指示灯排用 5 个 LED 指示灯详细显示充电状态（参见以充满电的电池 ⑫ 为例的插图）。

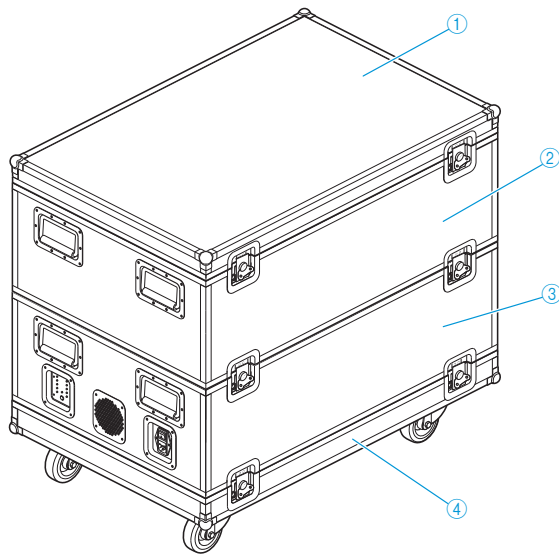


LED 指示灯 ④	颜色	达到的电量
1 或 6	绿色	约 80 ~ 100%
		使用所连接的持续容量监测装置，充电时间通常为 4 小时
2 或 7	绿色	约 60 ~ 79%
3 或 8	橙色	约 40 ~ 59%
4 或 9	橙色	约 20 ~ 39%
5 或 10	闪红灯	约 0 ~ 19%
5 或 10	红色，快速闪烁	电池温度太高
5 或 10	红色，缓慢闪烁	电池损坏

最后一次按键 5 秒后，单槽监测的显示重新切换回整体监测。

**i** 只有充电器 ADN-W L 10 具有 LED 的标记说明。

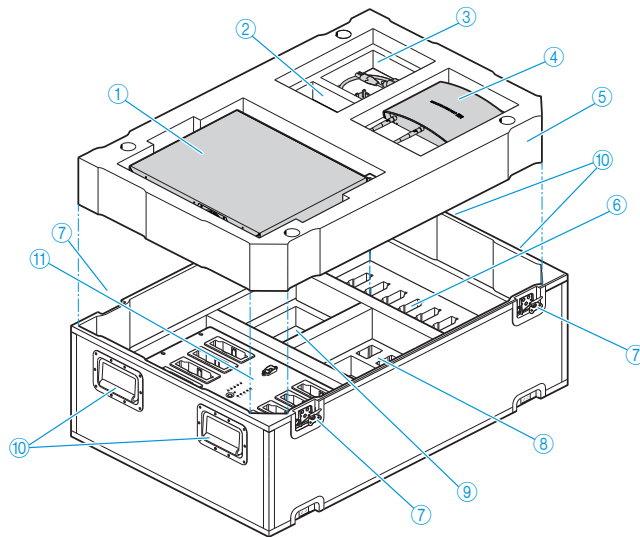
## 运输和充电盒 ADN-W CASE



- ① ADN-W CASE BASE 盒盖
- ② 中央单元、天线模块、充电器  
ADN-W L 10、电源适配器、电源线  
和其他附件的运输盒 ADN-W CASE
- ③ 用于 10 个无线传声器的带充电槽  
的运输和充电盒 ADN-W CASE  
UNITS
- ④ ADN-W CASE BASE 带滑轮的盒底部  
CENTRAL

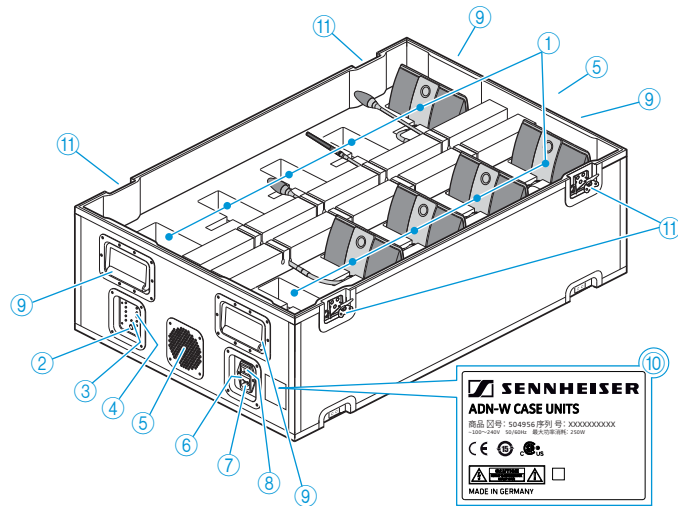
**i** 该模块可以单独使用或任意组合使用 ( 见 227 页 )。

### 运输盒 ADN-W CASE CENTRAL



- ① 用于中央单元 ADN CU1 的隔层
- ② 用于电源 NT 12-50C 的隔层
- ③ 用于电源线和附件的隔层
- ④ 用于天线模块 ADN-W AM 的隔层
- ⑤ 泡沫材料制成的隔板
- ⑥ 用于 10 个 ADN-W BA 电池的隔层
- ⑦ 蝶形锁紧装置
- ⑧ 用于 10 个无电源线的电源适配器  
NT 12-50C 的隔层
- ⑨ 用于 NT 12-50C 的 10 根电线和  
附件的隔层
- ⑩ 手柄, 可收起
- ⑪ 用于充电器 ADN-W L 10 的隔层

运输和充电盒 ADN-W CASE UNITS



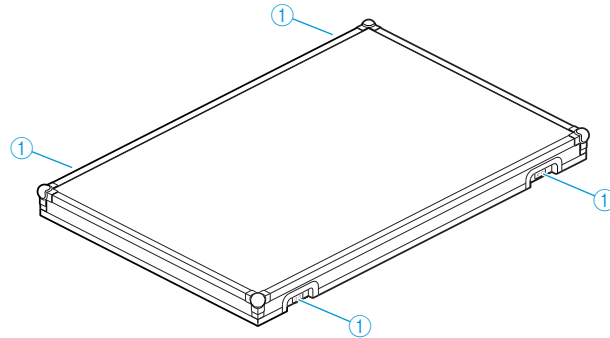
- ① 用于 10 个已插入电池 ADN-W BA 的无线传声器的充电槽
- ② 用于充电状态显示的按钮
- ③ 运转显示, 绿灯亮
- ④ 充电过程状态显示
- ⑤ 散热器
- ⑥ 电源保险
- ⑦ 电源接头
- ⑧ 闭合 / 断开开关
- ⑨ 手柄, 可收起
- ⑩ 铭牌和危险标牌
- ⑪ 蝶形锁紧装置

状态 LED 指示灯总览

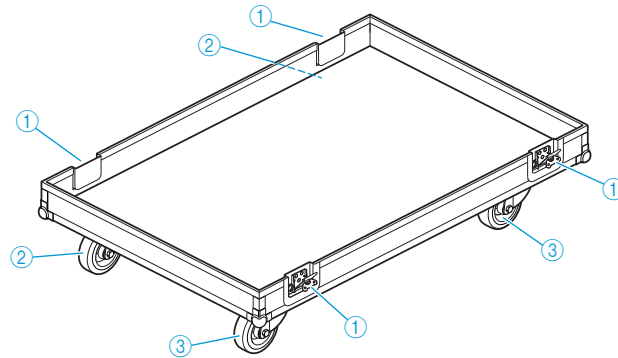
充电过程的状态显示和充电器 ADN-W L 10 的状态显示是相同的 (见 25 页)。

ADN-W CASE BASE

盒盖



盒底



- ① 蝶形锁紧装置
- ② 滑轮
- ③ 固定滑轮

## 计划会议系统的建立和控制

ADN 会议系统最多允许使用 400 个传声器（最多 150 个无线传声器）。在遵守规定的前提下，您可以任意组合有线连接传声器 ADN C1 和 ADN D1 以及无线传声器 ADN-W C1 和 ADN-W D1（见“建立会议系统”在 56 页页上）。

### 主席和代表传声器的数量

针对 ADN 会议系统，有两个不同类型的传声器可供选购：

- 代表传声器用于会议声道监听和演讲
- 主席传声器用于会议声道监听、演讲和主持会议

传声器的数量最多为 400 个（无线传声器限最多 150 个）。由于主席传声器具有永久发言权，在一个系统中最多仅可使用 10 个主席传声器。在这种情况下代表传声器仅可用于监听，因为用于发言的 10 个声道被主席传声器占用。

建议：为了保留一个声道作为代表传声器的发言声道，最多可使用 9 个主席传声器。

### 计算有线连接传声器和系统组件的电源供应

使用程序“ADN Cable Calculator”可以计算电缆束或电缆环的单个节段上的有线连接传声器的电源电压，以及计划组件的建立。软件在 DVD 光盘（在 ADN CU1 供货范围内）上，您也可以通过您的 Sennheiser 经销商以及网页 [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) 的下载区域获得。

有关软件“ADN Cable Calculator”安装和使用的其他信息参见 35 页。

## 创建一个有线连接的会议系统

### 创建带有线连接传声器的会议系统的基本要求

为了会议系统的正常运行，必须确保所有有线连接传声器的供电电压至少为 35 V。电源电压取决于使用的传声器的数量和电缆长度。中央单元或电源设备和第一个传声器之间的电缆长度通常不超过 50 m，各传声器之间的电缆长度为 2 至 5 m。

考虑上述电缆长度，可以确保下列数量的传声器的运行：

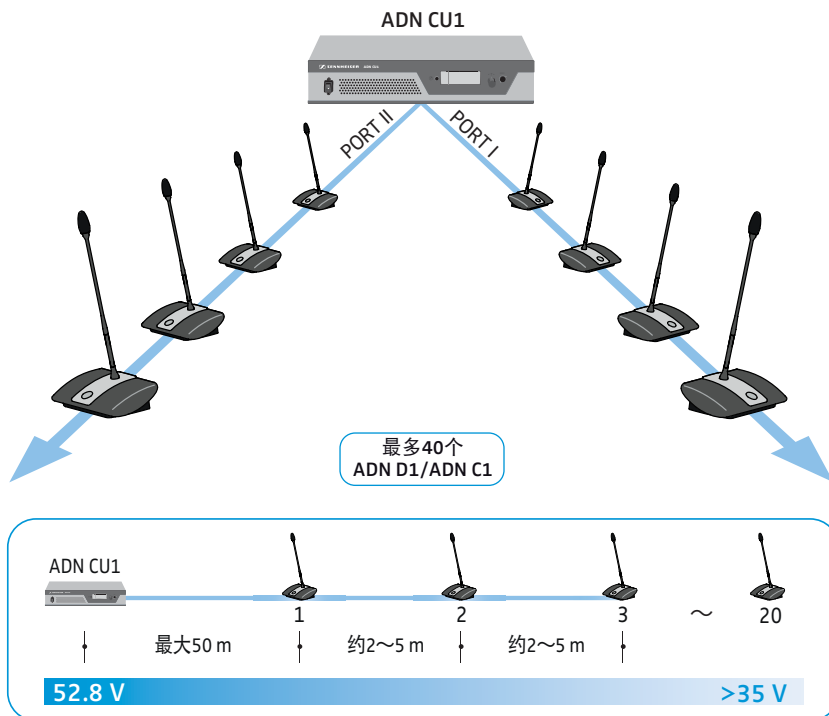
- 只有中央单元 ADN CU1 的小型会议
    - 30 ~ 40 个简单接线的传声器
  - 由中央单元 ADN CU1 和最多 15 个电源设备 ADN PS 组成的大型会议
    - 最多 400 个简单或冗余接线的传声器
- 每个电源设备 ADN PS
- 60 ~ 70 个简单接线的传声器
  - 30 ~ 40 个冗余接线的传声器

电缆较短时，可根据需要连接更多传声器。

所有安装形式都允许代表传声器 ADN D1 和主席传声器 ADN C1 按任意顺序进行组合。会议系统的所有组件通过系统电缆 SDC CBL RJ45 相互连接。

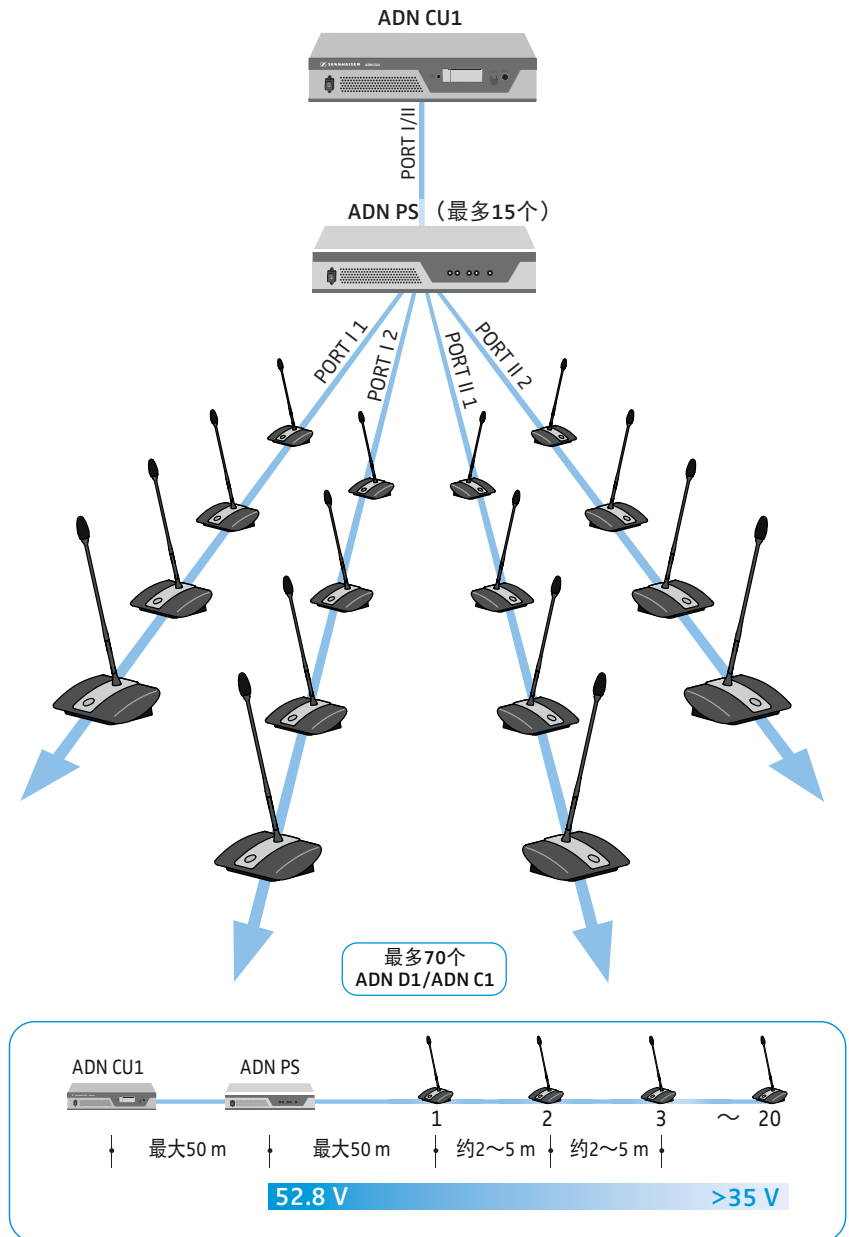
### 简单接线的小型会议

最多约 30 ~ 40 个传声器的小型会议需要一个中央单元 ADN CU1 用于会议控制。传声器通过两个电缆束直接与中央单元连接（见 57 页）。



### 简单接线的大型会议

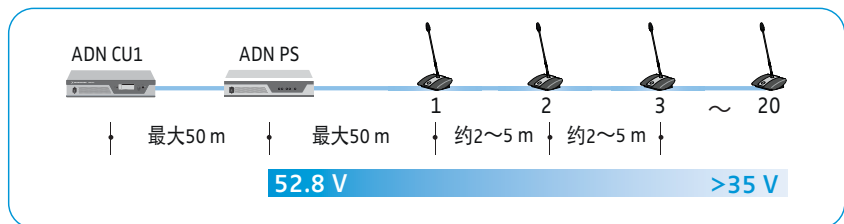
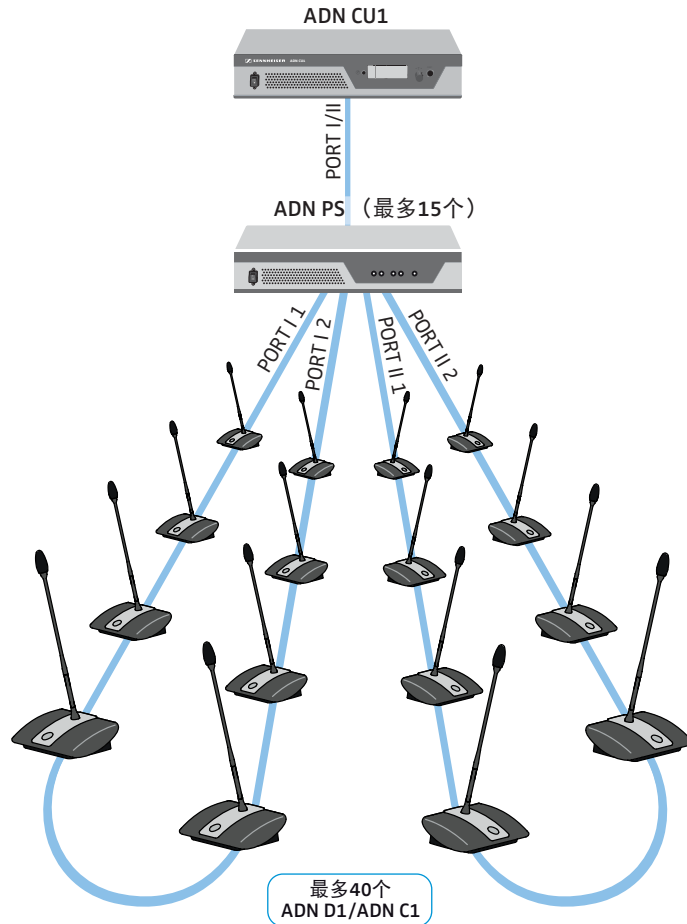
为建立传声器数量更多（最多可以有 400 个传声器）的会议系统，需要一个用于会议控制的中央单元 ADN CU1 和其他用于传声器供电的电源设备 ADN PS。每个电源设备 ADN PS 通过四个电缆束与传声器连接（见 58 页）。



### 冗余接线的大型会议

冗余环形接线可以确保一个传声器或一条系统电缆出现故障或在操作时电缆环上的其他传声器仍能可靠工作。

建立冗余环形接线的会议系统需要一个用于会议控制的中央单元 ADN CU1 和其他用于传声器供电的 ADN PS 设备。每个电源设备 ADN PS 通过两个电缆环与传声器连接 (见 60 页)。



**i** 只要按照要求 (见 58 页 和 60 页) 接线, 每个电源设备 ADN PS 可以混合采用不同的连接方式 (带电缆束的简单接线或冗余环形接线)。



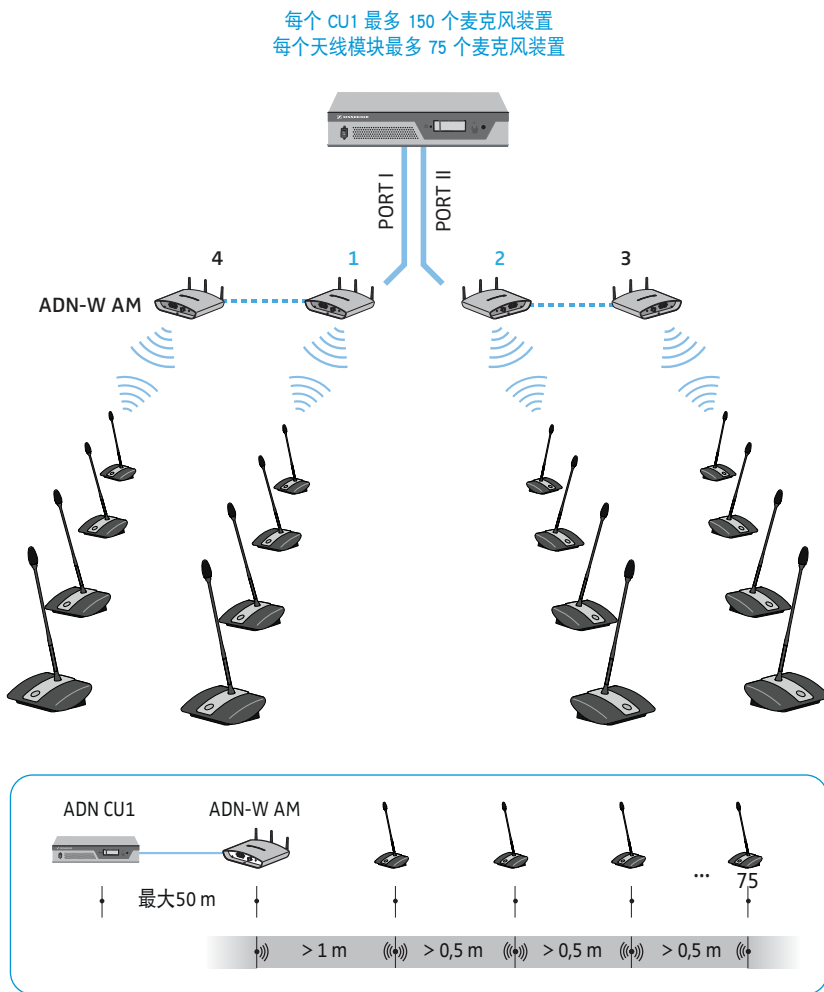
## 创建一个无线会议系统

### 创建带无线传声器的会议系统的基本要求

无线传声器 ADN-W C1 和 ADN-W D1 以无线方式与天线模块 ADN-W AM 连接，该天线模块通过系统电缆与中央单元 ADN CU1 相连。天线模块 ADN-W AM 能够管理多达 75 个无线传声器。无线传声器通过电池运转可简单灵活地使用。如果天线模块通过系统电缆的供电不足，则需要为天线模块配备一个单独的通过电源适配器 NT 12-50C 供电的电源。

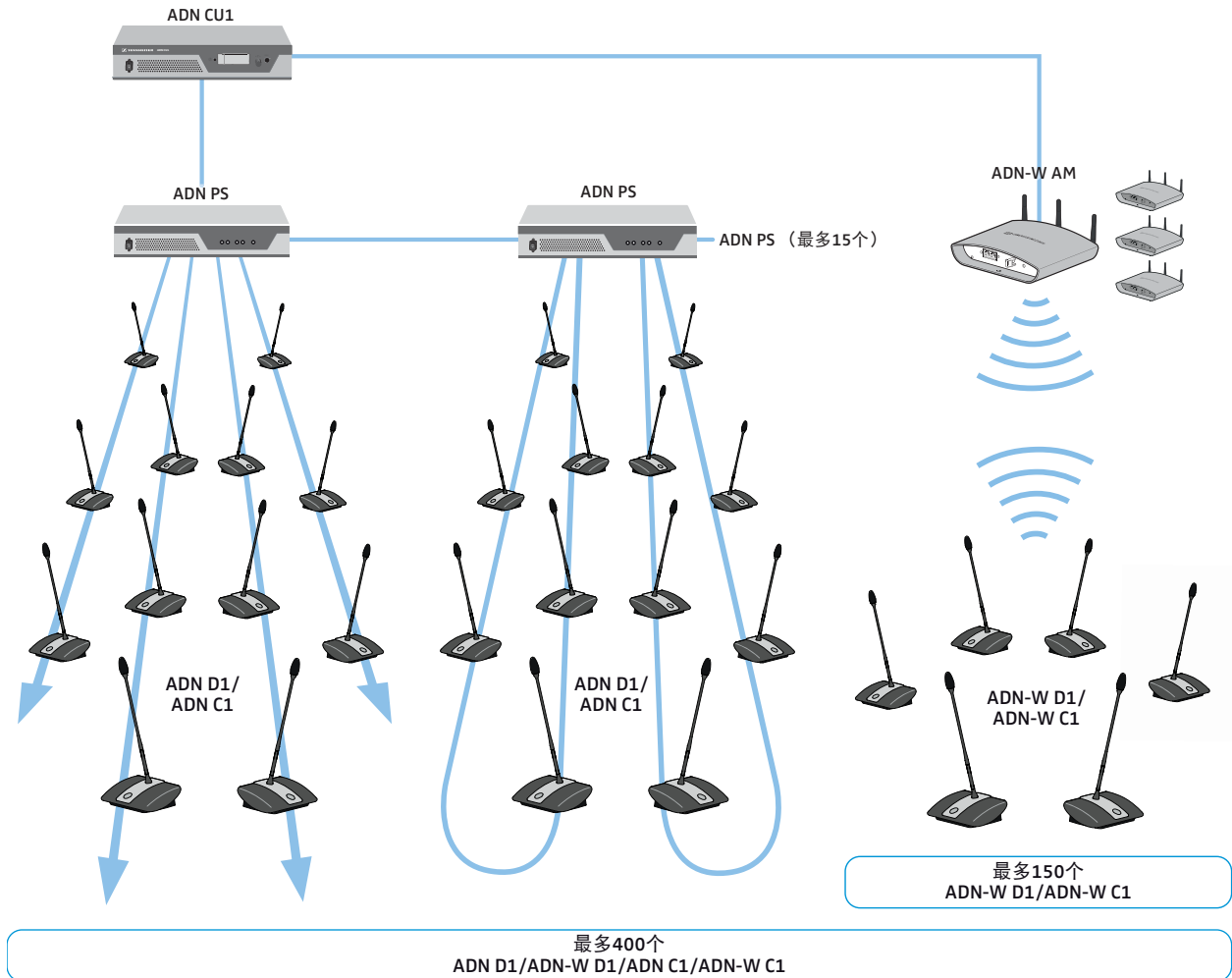
### 无线会议系统

建立无线会议系统（最多可设 150 个传声器）需要一个用于会议控制的中央单元 ADN CU1 和至少 1 个用于运行无线麦克风装置的天线模块 ADN-W AM（信号范围约 30 m）。



## 以组合方式建立有线连接传声器和无线传声器 (混合运行)

在遵守规定的前提下，您可以任意组合有线连接传声器 ADN C1 和 ADN D1 以及无线传声器 ADN-W C1 和 ADN-W D1 (混合运行) (见 56 页)。



## 会议系统的配置和控制

对于会议系统的配置，您可以决定是否使用中央单元的操作菜单或软件“Conference Manager”。而无线运行的整个功能范围只能使用该软件进行配置。利用该软件，您还可以通过图形界面对会议进行控制和监测：

功能	操作菜单	软件“Conference Manager”
会议配置	✓	✓
配置无线运转	限制*	✓
通过图形界面控制会议	X	✓
监测无线运行	X	✓

\* 通过操作菜单，您仅可使用动态频率管理且仅可自动登录无线传声器（“访问模式 - 开放”）。对于所连接的天线模块，只有利用软件“Conference Manager”才能进行手动频率选择和手动登录无线传声器。



可以采取两种不同的方式使用软件“Conference Manager”：

1. 作为集成在中央单元中的计算机上的程序使用  
为此您必须将用于控制的显示屏、键盘和鼠标连接到中央单元上（见 126 页）。
2. 作为 Windows 计算机上的程序使用  
为此您必须将软件“Conference Manager”安装在计算机上，并将计算机通过中央单元集成到网络中（见 127 页）。

## 音频信号的输入和输出

通过 XLR 接口可以将外部音频信号输入会议声道或输出会议声道（见 75 页）。您可以使用中央单元 ADN CU1 的记录功能来记录会议。会议声道和全部传声器声道作为音频文件以 wav 格式被保存在一个 USB 大容量存储器中（见 122 页）。

## 结合媒体控制系统

ADN 会议系统可以完全集成到一个媒体控制系统中。您可以使用媒体控制系统的可编程命令来监视和控制会议系统的所有功能（见 80 页）。

## 使用软件 ADN Cable Calculator

利用“ADN Cable Calculator”可以计算电缆束或电缆环的单个节段上有线连接传声器的电源电压。为了确保正确的供电，可以计划建立一个天线模块 ADN-W AM 来运行无线传声器。如果计划结束后没有警告出现并按照软件计算结果建立会议系统，会议系统将在规定的技术范围内正常运行。



软件“ADN Cable Calculator”只有英语版本。

### 对计算机系统的要求

组件	要求
计算机	带有 x86-CPU 的标准计算机
操作系统	Microsoft Windows XP Microsoft Windows Vista Microsoft Windows 7 Microsoft Windows 8

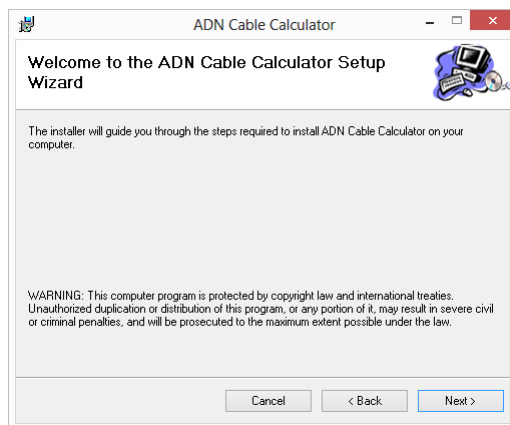
### 安装 ADN Cable Calculator



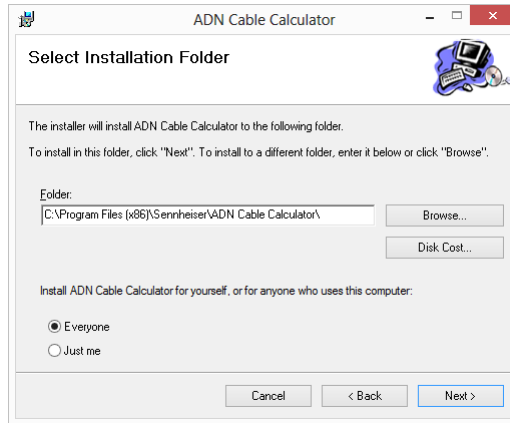
下面的操作步骤描述了软件“ADN Cable Calculator”在 Windows 8 计算机上的安装过程。在 Windows XP、Windows Vista 或 Windows 7 操作系统下的安装过程类似。

安装软件需要具备管理员权限。

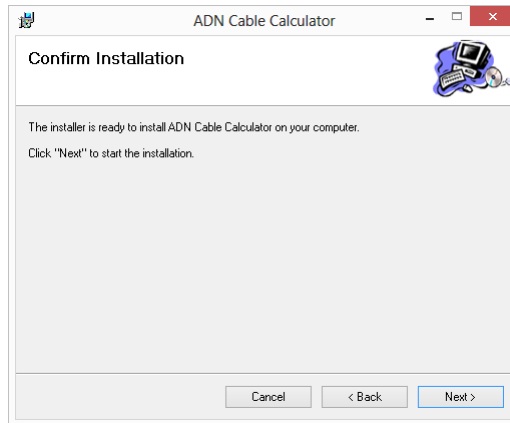
- ▶ 关闭所有正在运行的应用。
  - ▶ 在所附 DVD 光盘上的文件夹“ADN Cable Calculator”内启动文件“ADNCableCalcSetup.exe”。
- 同意使用协议后出现一个安全提问：



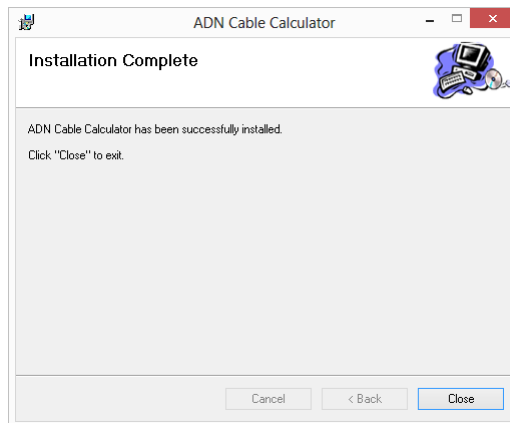
- ▶ 点击“Next”。
- 出现软件安装位置选择窗口：



- ▶ 使用默认位置或选择一个安装路径。
- ▶ 点击“Next”。
- 出现所选安装设置的摘要：



- ▶ 点击“Next” 确定摘要。
- 执行安装并出现确认信息：



- ▶ 点击“Close”。
- 软件成功完成安装。

## 使用 ADN Cable Calculator

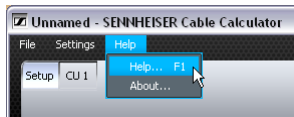
使用软件“ADN Cable Calculator”并计算电缆长度和传声器数量：

- ▶ 通过开始菜单或桌面快捷图标启动软件“ADN Cable Calculator”。



计算电缆束电压降的更多信息和方法请参照软件“ADN Cable Calculator”的帮助。

- ▶ 在菜单栏点击“Help”>“Help ...”或按 F1 键。

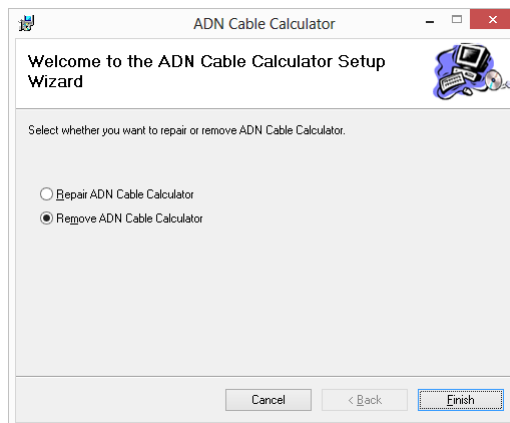


## 卸载 ADN Cable Calculator

可以通过 DVD 光盘上的安装助手或 Windows 系统控制（类别“Software”，选项“ADN Cable Calculator”）卸载“ADN Cable Calculator”软件。

使用安装助手进行卸载时，安装助手自动启动修复模式：

- ▶ 在所附 DVD 光盘上的文件夹“ADN Cable Calculator”内启动文件“ADNCableCalcSetup.exe”。
- ▶ 选择“Remove ADN Cable Calculator”。



- ▶ 点击“Finish”。  
软件被卸载。

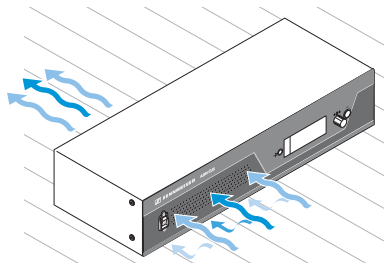
## 会议系统的调试

### 中央单元 ADN CU1 使用前的准备

#### 安放或安装中央单元

如您想将中央单元安放到一个平面上：

- ▶ 注意不得阻塞通风口。
- ▶ 如图所示放置中央单元。



如果您想将中央单元安装在 19 英寸支架上，必须使用附加组件将中央单元支承并固定在支架上。



#### 当心

支架安装时有财产和人员损伤的危险！

将设备安装在封闭式 19 英寸支架上或与其他设备一同安装在多层支架上时

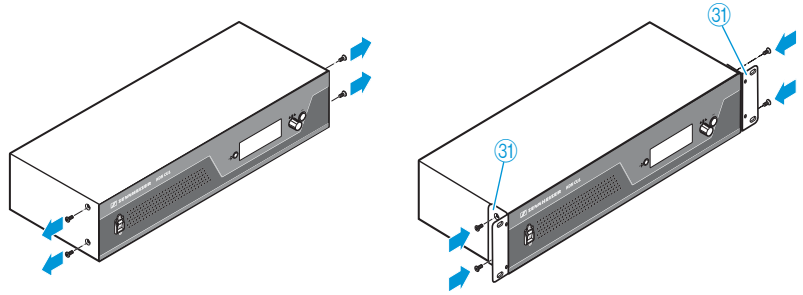
- 支架内温度可能显著升高，
- 在外壳或电缆上可能产生强大的机械负载，
- 多台电源适配器的漏电电流累加，可能超过允许的极限值。

这可能导致财产损失和电击。

- ▶ 请始终使用合适的支架槽安装中央单元。将设备安装到支架内时注意保持机械负载分布均匀。
- ▶ 确保支架内的环境温度不超过技术参数表中给出的最高温度（见 240 页）。确保设备通风良好（必要时加强额外通风措施）。
- ▶ 在中央单元 ADN CU1 上方留出一个高度单位，以散出热空气。
- ▶ 连接电源时请注意铭牌上的说明。避免电路过载。如有必要，请预先设计安装一个过电流保护装置。
- ▶ 通过一个额外的接头将支架接地。

### 安装可选支架角

- ▶ 在中央单元两侧各拆下 2 个米字头螺钉 (T25)( 见左图 )。
- ▶ 用之前拆掉的米字头螺钉将可选的支架角ADN RMB-2 ③1 (见 “组件和附件”, 在第 237 页页上) 拧在中央单元上 (右图)。



- ▶ 用安装好的支架角将中央单元推至 19 英寸支架内, 并 (例如) 通过支架槽支承其重量。
- ▶ 将支架角固定在支架上, 从而固定中央单元。

**i** 在附件中有中央单元的设计图, 其中包含所有尺寸数据 (见 247 页)。

### 将中央单元与电源连接

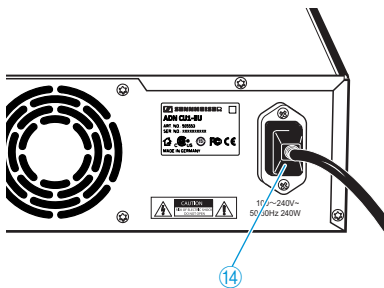
#### 当心

电源线或插座使用不当会损坏设备!

使用不符合规定的电源会造成设备受损。

- ▶ 使用电源线 (根据版本使用欧盟、英国或美国电源插头) 将产品连接到电源上。
- ▶ 只能使用带保护触点的多头插座和延长线。
- ▶ 只能使用三极插头电源线。

- ▶ 首先将电源线的设备插头 (供货范围) 和电源接头 ⑭ 连接。
- ▶ 将电源线的电源插头 (根据版本使用欧盟、英国或美国插头) 连接至电源。现在中央单元 ADN CU1 可以投入使用。





## 准备运行电源设备 ADN PS

如果您想将电源设备 ADN PS 安放**在一个平面上**：



### 当心

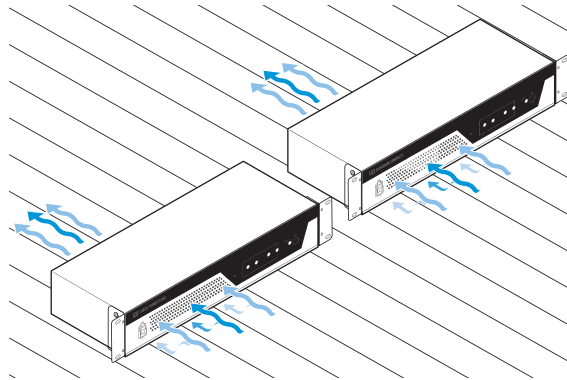
堆叠电源设备有财产和人员损伤的危险！

堆叠多个电源设备 ADN PS 时

- 堆叠的设备可能翻倒，
- 单个电源设备 ADN PS 的温度可能显著升高，
- 在（例如）外壳、电缆或安放面上可能产生强大的机械负载。

这可能导致财产损失和人员受伤。

▶ 绝不可将多个电源设备 ADN PS 相互堆叠。



- ▶ 注意不得阻塞通风口。
- ▶ 如图所示放置电源设备 ADN PS。

如果您想将电源设备 ADN PS 安装到一个 19 英寸支架上：



#### 当心

支架安装时有财产损失和人员受伤的危险！

将设备安装在封闭式 19 英寸支架上或与其他设备一同安装在多层支架上时

- 支架内温度可能显著升高，
- 在外壳或电缆上可能产生强大的机械负载，
- 多台电源适配器的漏电电流累加，可能超过允许的极限值。

这可能导致财产损失和电击。

- ▶ 将设备安装到支架内时注意保持机械负载分布均匀。
- ▶ 确保支架内的环境温度不超过技术参数表中给出的最高温度（见 240 页）。确保设备通风良好，必要时采用额外的通风装置。
- ▶ 在电源设备 ADN PS 上方留出一个高度单位，以散出热空气。
- ▶ 连接电源时请注意铭牌上的说明。避免电路过载。如有必要，请预先设计安装一个过电流保护装置。
- ▶ 通过一个额外的接头将支架接地。

- ▶ 将电源设备 ADN PS 推入 19 英寸支架。
- ▶ 将支架角固定在支架上，以固定电源设备 ADN PS。



在附录中有电源设备 ADN PS 的设计图，设计图中包含所有尺寸数据（见 248 页）。

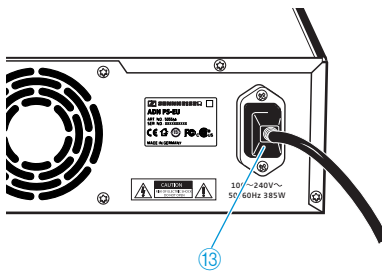
#### 将电源设备 ADN PS 连接到电源上

#### 当心

电源线或插座使用不当会损坏设备！

使用不符合规定的电源会造成设备受损。

- ▶ 使用电源线（根据版本使用欧盟、英国或美国电源插头）将产品连接到电源上。
- ▶ 只能使用带保护触点的多头插座和延长线。
- ▶ 只能使用三极插头电源线。



- ▶ 首先将电源线的设备插头（供货范围）和电源接头 13 连接。
- ▶ 将电源线的电源插头（根据版本使用欧盟、英国或美国插头）连接至电源。现在电源设备 ADN PS 可以投入使用。

## 准备运行天线模块 ADN-W AM

通过中央单元 ADN CU1 的系统电缆 SBC CBL RJ45 或者电源设备 ADN PS 为天线模块提供电压。

**i** 如果通过系统电缆供电的电源不足且天线模块未在中央单元的菜单“系统菜单”>“版本”>“硬件版本信息”或“软件版本信息”下被列出：



▶ 请使用可选电源适配器 NT 12-50C。

### 连接天线

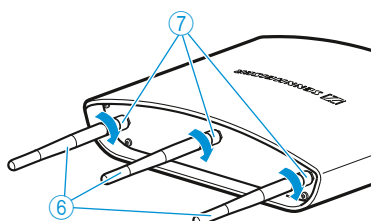
请始终使用所有的 3 个天线，以确保顺利的无线运行。在出厂状态时已预装这 3 个天线。

#### 当心

法律规定以外的无线运行！

如果将非随同供货的天线用于天线模块，会议系统的发射功率可能超过法律规定并且可能干扰其他无线电。

▶ 只能使用与天线模块随同供货的天线。



- ▶ 将 3 个天线 ⑥ 与 3 个天线接口连接。
- ▶ 如图所示，旋紧 3 个天线锁紧螺母 ⑦。天线被连接并锁定。

### 将天线模块 ADN-W AM 连接到电源

用“ADN 电缆计算器”计算是否需要一个额外的天线模块电源设备（见 35 页）。如果通过系统电缆 SBC CBL RJ45 供电的天线模块电源不足，请使用可选电源适配器 NT 12-50C。

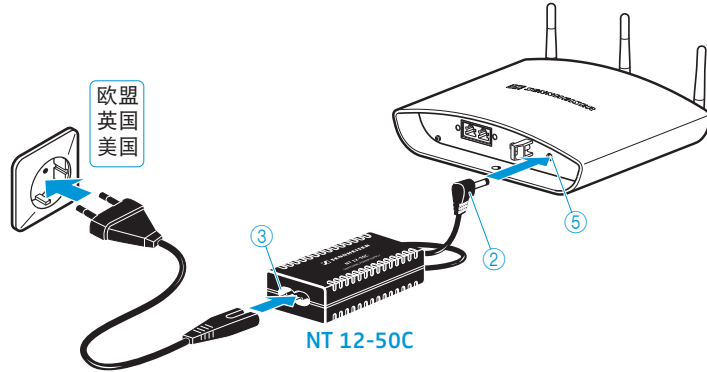
#### 当心

使用不符合规定的电源会损坏设备！

当使用不适合的电源适配器时，可能损坏天线模块 ADN-W AM。

▶ 只可将电源适配器 NT 12-50C 用于天线模块 ADN-W AM。

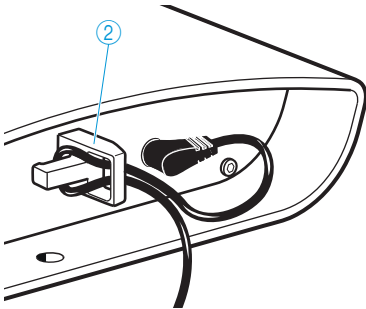
▶ 将 NT 12-50C 电源适配器的空心插头 ② 与空心接头 ⑤ 连接。



▶ 如旁图所示，将电缆穿过防拉装置 ②。

▶ 将电源线的欧洲 8 字尾插头与电源适配器的插口 ③ 连接。

▶ 将电源线的电源插头（根据版本使用欧盟、英国或美国插头）插进插座。

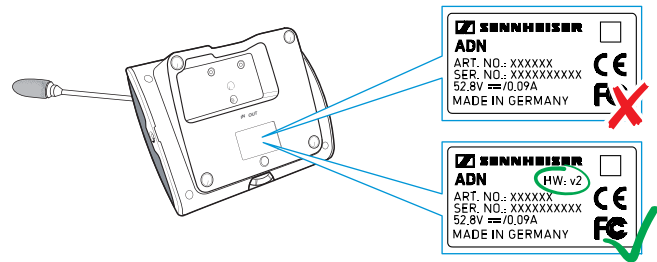


## 有线连接传声器 ADN C1/ADN D1 使用前的准备

传声器在交付时已准备就绪，可以直接使用。会议系统能自动识别连接的是主席传声器 (ADN C1) 还是代表传声器 (ADN D1)，并自动对传声器进行初始化。

**i** 为确保冗余环形接线的运行安全，对 ADN C1 和 ADN D1 传声器硬件进行检查修正。如果组合使用硬件版本 1 (铭牌上没有标记) 和硬件版本 2 (铭牌上标有“HW: v2”) 传声器，设备可靠性将受到一定限制 (另见 111 页)。

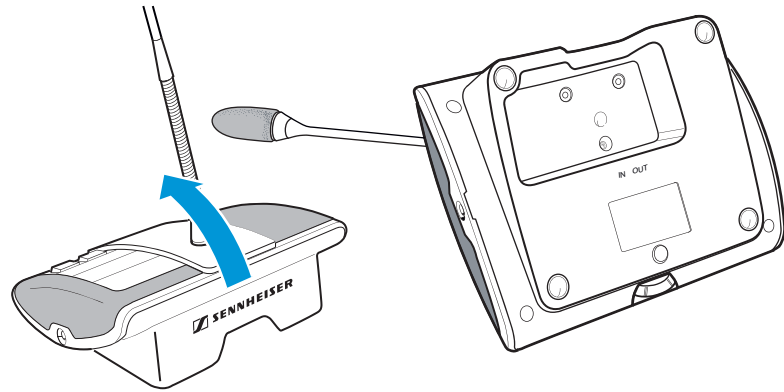
- ▶ 冗余环形接线时请只使用硬件版本 2 传声器。



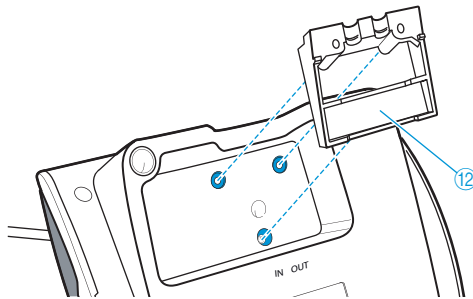
**i** 如果您在会议系统运行期间连接主席传声器，则必须重新初始化 (见 94 页或 191 页)。

### 安装电缆支架

如果将会议设备固定安装在一个房间内，则可以使用可选电缆支架（见“组件和附件”，在 237 页页上）。



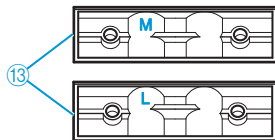
- ▶ 如图所示将传声器倾斜。
- ▶ 用一只手托住传声器，以避免麦克风平放在桌面上。



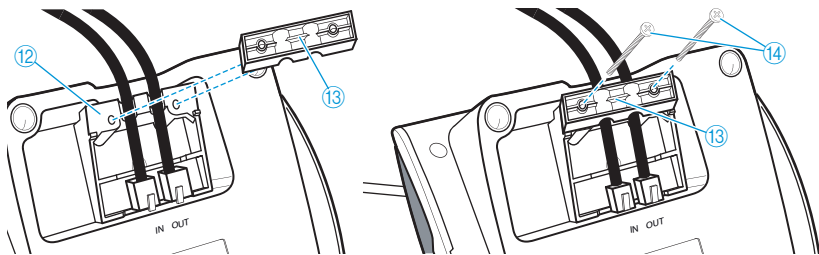
- ▶ 如图所示放入电缆支架 ⑫。
- 电缆支架 ⑫ 在该点还未用螺钉固定。首先按照章节“建立会议系统”（在 56 页页上）中的说明连接传声器。

正确连接和安放所有传声器后：

- ▶ 选择合适的盖板 ⑬ 用于电缆支架 ⑫：

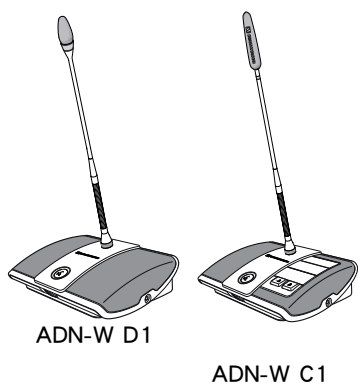


电缆	电缆支架盖板
Sennheiser 系统电缆 SDC CBL RJ45	标志字样“M”
粗屏蔽电缆	标志字样“L”



- ▶ 如图所示装上盖板 ⑬。
- ▶ 拧紧随同供货的螺钉 ⑭（约 0.05 Nm）。

## 准备运行无线传声器 ADN-W C1/ADN-W D1



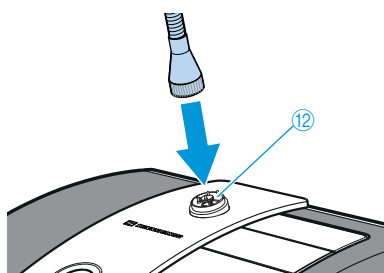
为了进行操作，无线传声器必须与一个鹅颈式麦克风 (ADN-W MIC 15 或 ADN-W MIC 36, 有不同长度可供选购) 连接。电池 ADN-W BA 为无线传声器提供电压。当以无线方式连接传声器时，会议系统能自动识别连接的是主席传声器 (ADN-W C1) 还是代表传声器 (ADN-WD1)，并自动对传声器进行初始化。

**i** 当没有麦克风与传声器连接时，您可以将控制台作为扬声器用于会议通道的放音。

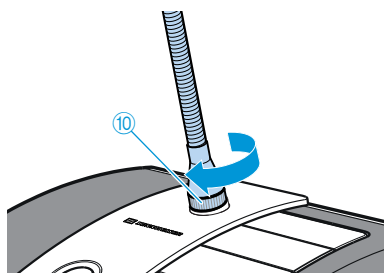
### 拧紧 / 拧开鹅颈式麦克风 ADN-W MIC 15/ADN-W MIC 36

拧紧鹅颈式麦克风：

- ▶ 将鹅颈式麦克风安放在麦克风接头 ⑫ 上。



- ▶ 用紧固螺纹 ⑩ 顺时针方向拧紧麦克风。鹅颈式麦克风确实已与麦克风支架连接。



拧开鹅颈式麦克风：

- ▶ 松开麦克风的紧固螺纹 ⑩，逆时针转动。
- ▶ 小心地从麦克风接头取下鹅颈式麦克风。

### 麦克风监测

接通无线传声器后（见 78 页）检查传声器的麦克风功能是否完好。

如果在检查麦克风时出现错误，接通后麦克风键 LED 指示灯 ⑧ 和（如有必要）光环 ② 快速闪红灯。麦克风被自动禁用。

- ▶ 用新的麦克风更换损坏的麦克风。

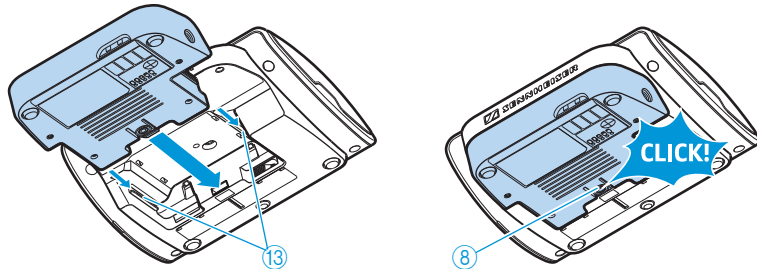
如果在运行（无线传声器接通）期间将麦克风拧开然后再次拧上，则传声器无法保证功能完好。可能出现音量差异或噪音。

- ▶ 首先连接麦克风，然后再接通传声器。

### 放入 / 取出电池

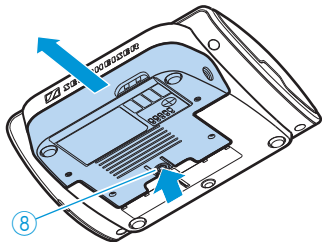
将电池 ADN-W BA 插入到无线传声器中：

- ▶ 使用前检查电池充电是否充分，排除故障电池（见 51 页）。
- ▶ 如有必要，给电池充电（见 51 页）。
- ▶ 将电池移动到无线传声器的电池插入滑轨 ⑬ 上。  
可听到止动夹 ⑧ 搭上的声音，电池被固定。



将电池从传声器控制台取出：

- ▶ 按压止动夹 ⑧，将电池从电池槽中取出。



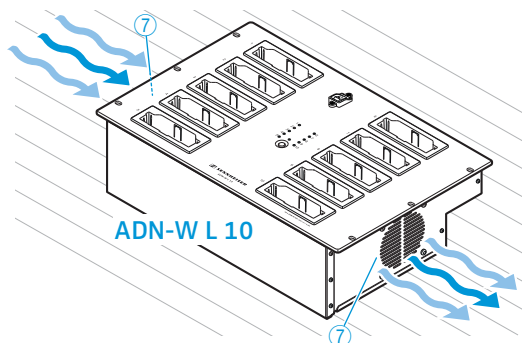


## 充电器 ADN-W L10 使用前的准备

用充电器 ADN-W L10 最多可同时给 10 个电池 ADN-W BA 充电。您可以将充电器放在一个平面上，或装配到一个 19 英寸支架上（7 个高度单位 [HE]，约 310mm）。

### 安放或装配充电器

- ▶ 请注意，充电器应处于运行温度和湿度范围内（见 245 页）且通风口 ⑦ 不可堵塞。
- ▶ 如图所示将充电器放置在一个平坦且水平的表面上。



如果您想将充电器 ADN-W L 10 安装到 19 英寸支架上：



### 当心

支架安装时有财产损失和人员受伤的危险！

将设备安装在封闭式 19 英寸支架上或与其他设备一同安装在多层支架上时

- 支架内温度可能显著升高，
- 在外壳或电缆上可能产生强大的机械负载，
- 多台电源适配器的漏电电流累加，可能超过允许的极限值。

这可能导致财产损失和电击。

- ▶ 将设备安装到支架内时注意保持机械负载分布均匀。
  - ▶ 确保支架内的环境温度不超过技术参数表中给出的最高温度（见 245 页）。确保设备通风良好，必要时采用额外的通风装置。
  - ▶ 连接电源时请注意铭牌上的说明。避免电路过载。如有必要，请预先设计安装一个过电流保护装置。
  - ▶ 通过一个额外的接头将支架接地。
- 
- ▶ 将充电器 ADN-W L 10 推入 19 英寸支架。
  - ▶ 将充电器用 6 个螺钉（十字槽螺钉 M6x12，不包括在供货范围内）固定在支架的 6 个固定孔 ⑥ 上。



在附录中有充电器 ADN-W L 10 的设计图，设计图中包含全部尺寸数据（见 249 页）。

## 连接 / 断开充电器电源

### 当心

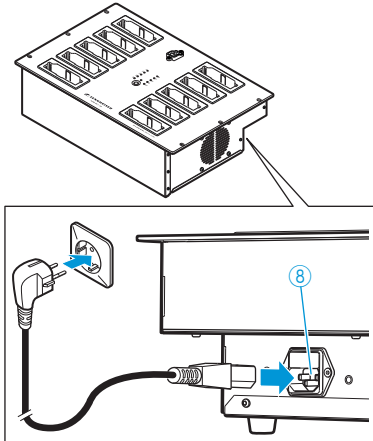
使用不符合规定的电源会损坏设备！

如果将充电器连接到一个不合适的电源上，可能会损坏充电器！

- ▶ 通过使用电源线确保充电器的三脚插头可靠接地。这特别适用于非直接连接，而是（例如）通过延长线缆或多头插座连接的网络接头。
- ▶ 避免电路过载。如有必要，请预先设计安装一个过电流保护装置。

将充电器连接到电源上：

- ▶ 将电源线的设备插头插入网络接头 ⑧ 中。
- ▶ 将电源线的电源插头（根据版本使用欧盟、英国或美国插头）插进插座。在此需注意插头的位置是否固定。充电器准备就绪。



断开充电器电源：

- ▶ 断开充电器的电源插头。

## 运输和充电盒 ADN-W CASE UNITS 准备运行

使用运输和充电盒 ADN-W CASE UNITS 可以同时给最多 10 个无线传声器 ADN-W C1 或 ADN-W D1（电池 ADN-W BA 已放入）充电。

### 安放运输和充电盒

#### 当心

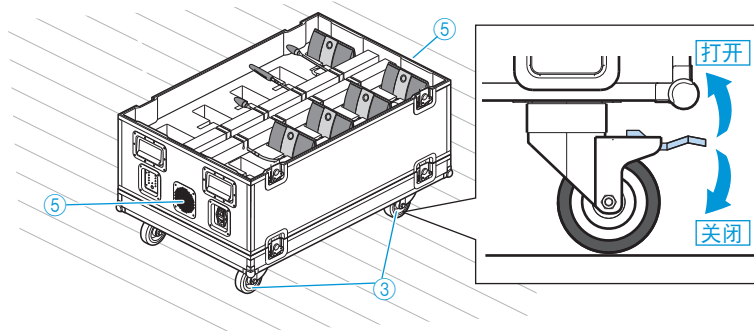
热量聚集在封闭的运输和充电盒会产生危险！

运输和充电盒 ADN-W CASE UNITS 和电池 ADN-W BA 在充电期间可能变热。如果热量没有消散，会增加充电时间并且可能损坏产品。

- ▶ 请注意，运输和充电盒应置于封闭空间且处于运行温度和湿度范围内（见 246 页），并且通风口 ⑤ 不可堵塞。
- ▶ 充电期间不得关上运输和充电盒。
- ▶ 充电期间不得将运输和充电盒暴露在热源和阳光直射环境中。

- ▶ 如图所示将运输和充电盒放置在一个平坦且水平的表面上。

- ▶ 如有必要，向下按压止动杆，锁定盒底ADN-W CASE BASE的万向轮 ③（见 227 页）。



### 将运输和充电盒与电源接通 / 断开

#### 当心

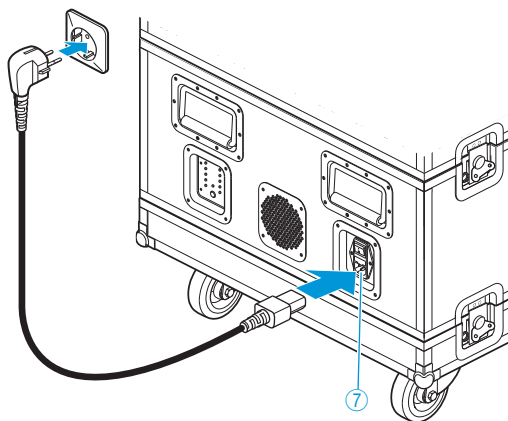
使用不符合规定的电源会损坏设备！

如果将运输和充电盒连接到一个不合适的电源上，充电盒可能会被损坏！

- ▶ 通过使用带有三极插头的电源线确保运输和充电盒可靠接地。这特别适用于非直接连接（例如通过延长线缆或多头插座连接）的网络接头。
- ▶ 避免电路过载。如有必要，请预先设计安装一个过电流保护装置。

将运输和充电盒与电源连接：

- ▶ 将电源线的设备插头插入网络接头 ⑦ 中。
- ▶ 将电源线的电源插头（根据版本使用欧盟、英国或美国插头）插进插座。在此需注意插头的位置是否固定。运输和充电盒准备就绪。

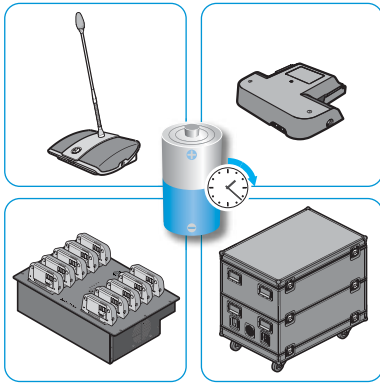


将运输和充电盒与电源断开：

- ▶ 拔下运输和充电盒的电源插头。

## 为无线传声器电池 ADN-W BA 充电

您可以将电池 ADN-W BA 以不同的方式充电：



- 放入无线传声器中使用电源适配器 NT 12-50C 进行充电 — 在运行时也如此
- 利用电源适配器 NT 12-50C 单独充电
- 最多 10 个电池同时利用充电器 ADN-W L 10 单独充电
- 放入无线传声器中利用运输和充电盒 ADN-W CASE UNITS 的充电盒进行充电

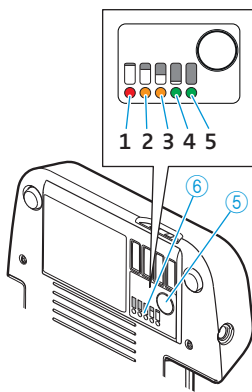


**i** 为了获得最佳的性能和耐用性以及电池 ADN-W BA 的保养，请注意以下提示：

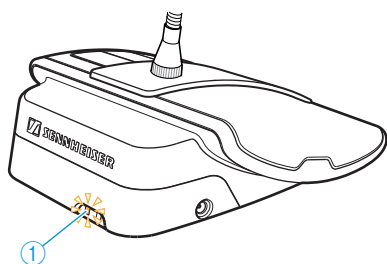
- 当电池电量耗尽时，您可以立即使用电池 ADN-W BA（出厂时电量状态约 30%）并且先充电。没有必要初始化电池电量。
- 电池可以随时充电，充电时长随意。一个完整的充电循环（100%）不是必需的。
- 为了实现最佳使用寿命，您不必定期对电池进行深度放电。
- 如果电池剩余运行时间的显示值与实际运行时间有很大的偏差，您可以对运行时间显示进行校准。为此将电池完全放电，然后再将其完全充电（100%）。
- 您可以在充电后将电池留在充电器中。充电电子设备监测充电过程并防止错误充电。
- 如果长时间不使用，请从无线传声器中取出充电电池。对触点进行保护，以免发生短路。
- 当长时间存放电池时，最好将其充电到 50% 左右。
- 仅将电池存放在允许的存储温度范围（见 244 页）。

### 检查电池充电状态

- ▶ 按下键 ⑤。
- 充电状态显示器 ⑥ 显示电池的当前电量，约显示 5 秒钟：



LED	颜色	剩余电量	剩余工作时间
1	红色	约 0 ~ 19%	约 0 ~ 4 小时
2	橙色	约 20 ~ 39%	约 4 ~ 8 小时
3	橙色	约 40 ~ 59%	约 8 ~ 12 小时
4	绿色	约 60 ~ 79%	约 12 ~ 16 小时
5	绿色	约 80 ~ 100%	约 16 ~ 20 小时



当电池电量将近用完时，电池状态显示器 ① 在运行过程中进行额外显示。

状态 LED 指示灯	颜色	意义
电池状态显示 ①	无	电池电量 5 ~ 100%
	橙色，缓慢闪烁	电池电量 < 5%， 电池电量几乎耗尽
	橙色，快速闪烁	电池损坏

### 用电源适配器 NT 12-50C 为电池充电

您可以将电池单独充电或者放入无线传声器内充电。在充电过程中也可以运行无线传声器。

#### 当心

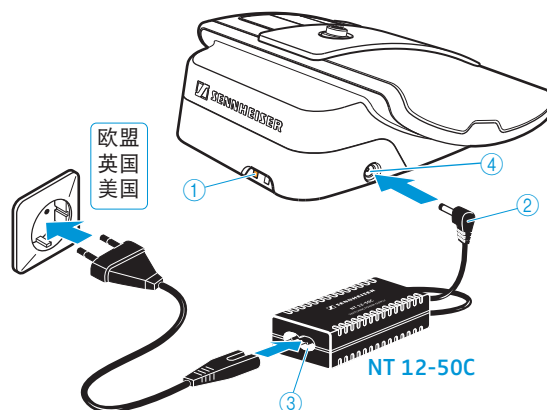
使用不符合规定的电源会损坏设备！

如果使用不合适的电源适配器，电池 ADN-W BA 可能会受到损坏。

- ▶ 为电池 ADN-W BA 使用一个额外的电源适配器 NT 12-50C。

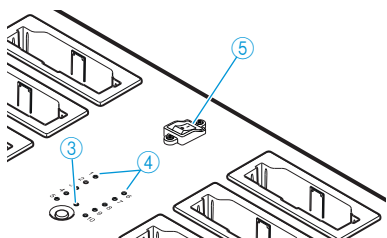
连接电源适配器 NT 12-50C:

- ▶ 将空心插头 ② 插入电池 ADN-W BA 的空心插座 ④ 中。
- ▶ 将电源线的欧洲 8 字尾插头与电源适配器的插口 ③ 连接。
- ▶ 将电源线的电源插头（根据版本使用欧盟、英国或美国插头）插进插座。电池充电且电池状态显示器 ① 闪橙色灯（见“充电期间电池 ADN-W BA 的特性”在 55 页页上）。

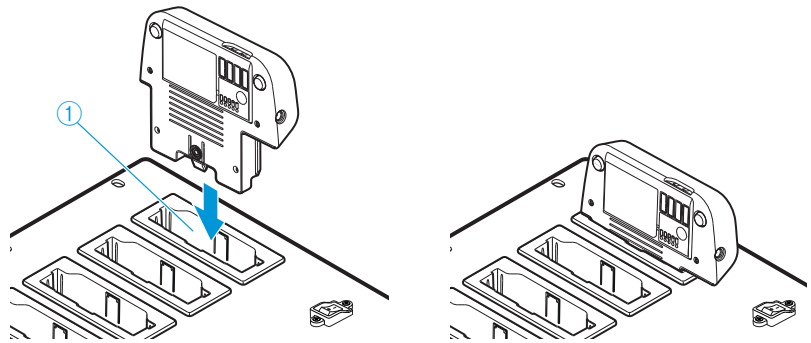


### 最多 10 个电池同时使用充电器 ADN-W L 10 充电

- ▶ 将开启 / 关闭按钮 ⑤ 在充电器上按至位置 “I”。充电器开启。运行显示器 ③ 亮绿灯。



- ▶ 将电池插入其中任意一个充电槽 ①，直到卡住为止。



电池充电（见“充电期间电池 ADN-W BA 的特性”，在 55 页页上）。状态显示 ④ 显示充电过程（见“在充电期间充电器 ADN-W L 10/ADN-W CASE UNITS 的状态显示”在 54 页页上）。

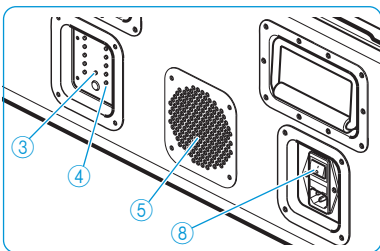
### 最多 10 个电池同时用充电和运输盒 ADN-W CASE UNITS 进行充电

#### 当心

热量聚集在封闭的运输和充电盒会产生危险！

运输和充电盒 ADN-W CASE UNITS 和电池 ADN-W BA 在充电期间可能变热。如果热量没有消散，会增加充电时间并且可能损坏产品。

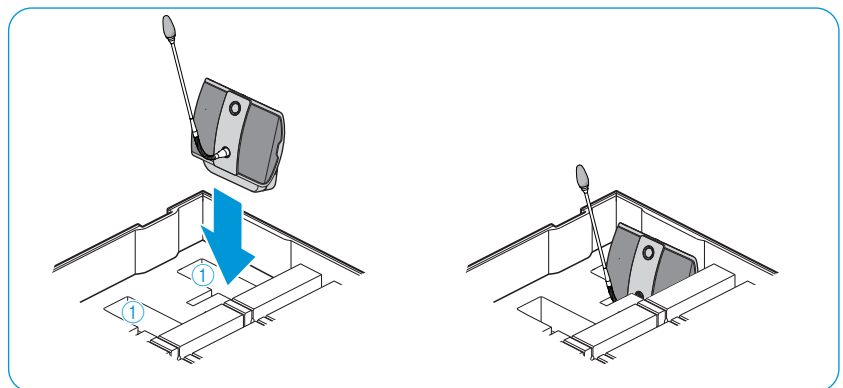
- ▶ 请注意，运输和充电盒应置于封闭空间且处于运行温度和湿度范围内（见 246 页），并且通风口 ⑤ 不可堵塞。
- ▶ 在充电期间不得关上运输和充电盒。
- ▶ 充电期间不得将运输和充电盒暴露在热源和阳光直射环境中。



- ▶ 将开启 / 关闭按钮 ⑧ 在充电和运输盒上按至位置“I”。充电和运输盒是接通的。运行显示 ③ 亮绿灯。

无线传声器的鹅颈式麦克风在充电时不应从充电盒中凸出：

- ▶ 需要时，小心地将鹅颈式麦克风 ADN-W MIC 15-39、ADN-W MIC 15-50 和 ADN-W MIC 36-50 弯曲到一侧。
- ▶ 需要时，将鹅颈式麦克风 ADN-W MIC 36-29 从传声器控制台通过螺栓连接（参见第 48 页）。
- ▶ 将已插电池的无线传声器以背面插入任意一个充电槽 ①。  
电池充电（见“充电期间电池 ADN-W BA 的特性”，在 55 页页上）。状态显示 ④ 显示充电过程（见“在充电期间充电器 ADN-W L 10/ADN-W CASE UNITS 的状态显示”在 54 页页上）。



### 断开充电器 ADN-W L 10/ADN-W CASE UNITS

充电器 ADN-W L 10/ADN-W CASE UNITS 使用后关闭：

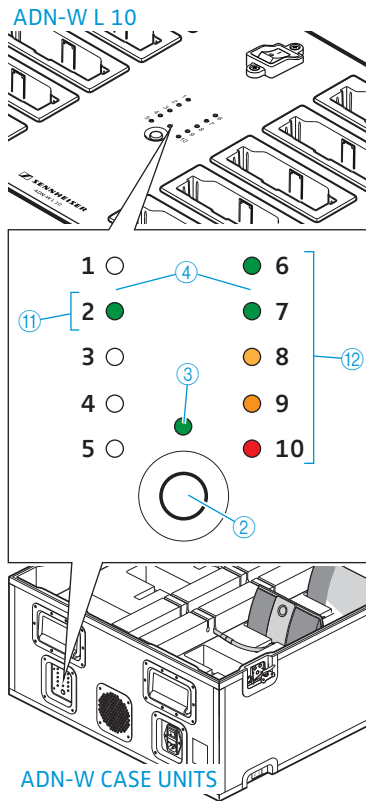
- ▶ 将开启 / 关闭按钮在充电器上按至位置“0”。充电器是关闭的。运行显示灯熄灭。

将充电器 ADN-W L 10/ADN-W CASE UNITS 与电源断开：

- ▶ 断开充电器的电源插头。

### 在充电期间充电器 ADN-W L 10/ADN-W CASE UNITS 的状态显示

在充电器上，状态显示器 ④ 显示所有充电槽的**整体监测**（每个 LED 指示灯对应一个充电槽）：



LED 指示灯 ④	颜色	达到的电量
1 ~ 10	无	待机模式，未放入电池或未连接电源
	红色	约 0 ~ 19%
	橙色	约 20 ~ 94%
	绿色	约 95 ~ 100%
	使用所连接的持续容量监测装置，充电时间通常为 4 小时	
	红色，快速闪烁	电池温度太高
	红色，缓慢闪烁	电池损坏

调用 **单槽监测**：

- ▶ 按状态显示的键 ②。  
状态显示从整体监测转换到单槽监测。每个被选择的充电槽用绿色闪烁的 LED 指示灯 1 ~ 10 显示（参见以充电槽 2 ① 为例的插图）。旁边放置的 LED 指示灯排用 5 个 LED 指示灯详细显示充电状态（参见以充满电的电池 ⑫ 为例的插图）。

LED 指示灯 ④	颜色	达到的电量
1 或 6	绿色	约 80 ~ 100% 使用所连接的持续容量监测装置，充电时间通常为 4 小时
2 或 7	绿色	约 60 ~ 79%
3 或 8	橙色	约 40 ~ 59%
4 或 9	橙色	约 20 ~ 39%
5 或 10	红色	约 0 ~ 19%
5 或 10	红色，快速闪烁	电池温度太高
5 或 10	红色，缓慢闪烁	电池损坏

为了依次选择充电槽 1 ~ 10：

- ▶ 按下键 ②。

最后一次按键 5 秒后，单槽监测的显示重新切换回整体监测。

**i** 只有充电器 ADN-W L 10 具有 LED 的标记说明。

### 充电期间电池 ADN-W BA 的特性

当电池通过电源适配器 NT 12-50C 或充电器 ADN-W L 10 或 ADN-W CASE UNITS 充电时，电池和所使用的充电设备变热。电池状态显示 ① 和充电状态显示 ⑥ 显示充电过程：

电池状态显示 ①	充电状态显示 ⑥	意义
亮橙色	亮（闪烁显示当前达到的充电状态）	充电，一个完整的充电过程通常需要大约 4 小时
不亮	不亮	充电，持续的电量监测
快速闪橙色	无	电池损坏
		


如果电池温度低于 10°C 或高于 45°C，充电可能需要更长时间。在这种情况下，充电过程将中断以保护电池，直到电池温度再次达到允许的温度范围且电池状态显示 ① 亮起橙色。充电过程自动启动。



## 建立会议系统

### 当心

使用不符合规定的电源会损坏设备！

当您将一个 RJ45 插头（例如交换机或网卡）连接到接头 **PORT I**、**PORT II**、**DATA PS** 以及  标准网络产品时，其可能由于不合适的电压而受损。

- ▶ 只能将为此指定的传声器 ADN C1 和 ADN D1 以及电源设备 ADN PS 和天线模块 ADN-W AM 连接到接头 **PORT I**、**PORT II**、**DATA PS** 以及 。


### 建立会议系统的基本原则

无论传声器数量和空间大小如何，我们建议如下建立会议系统：

- ▶ 针对您需要有线连接传声器或是移动无线传声器进行计划。您也可以任意组合这两种结构形式（混合运行）。
- ▶ 计划需要的传声器数量。在一个会议系统中最多可以有 400 个传声器（最多 150 个无线传声器）（见 28 页）。应以可能参加会议的最大人数为准。


当您使用有线连接传声器时：

- ▶ 确定简单接线是否够用，抑或需要进行冗余接线（见 28 页）。
- ▶ 必要时计算需要的电源设备 ADN PS 数量（一个会议系统最多可以有 15 个电源设备 ADN PS）。
- ▶ 计算连接电缆的最大长度，以确保所有连接的传声器有电源供应（见 28 页）。
- ▶ 安放中央单元 ADN CU1 和（如有必要）电源设备 ADN PS 在（例如）技术或会议室内。
- ▶ 将传声器放置在相应的座位。
- ▶ 按照要求的长度准备足够数量的系统电缆 SDC CBL RJ45（见“组件和附件”，在 237 页页上）。

 每个电源设备 ADN PS 在接线符合规定（见 58 页和 60 页）的情况下可以混合使用不同的结构。

当使用无线传声器时：

- ▶ 将中央单元 ADN CU1 放置（例如）在技术或会议室内，且在条件允许的情况下最好将天线模块 ADN-W AM 直接放在会议室内。该天线模块的无线电信号范围约为 30 m。
- ▶ 将准备就绪的无线传声器放置在相应的座位。

 • 在有建筑类障碍物的空间内，我们建议使用多个天线模块。  
• 在一些国家 / 地区（如加拿大），无线组件（频率范围 5.15 ~ 5.25 GHz，频道 5 ~ 8）只能在密闭的空间内运行。

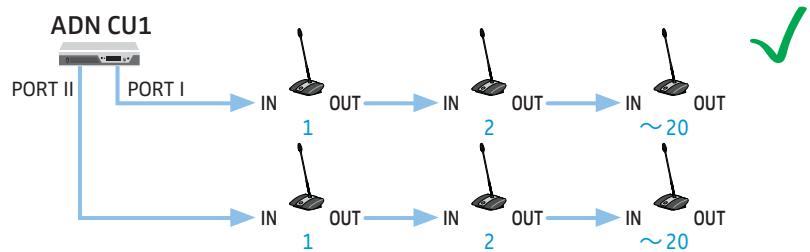
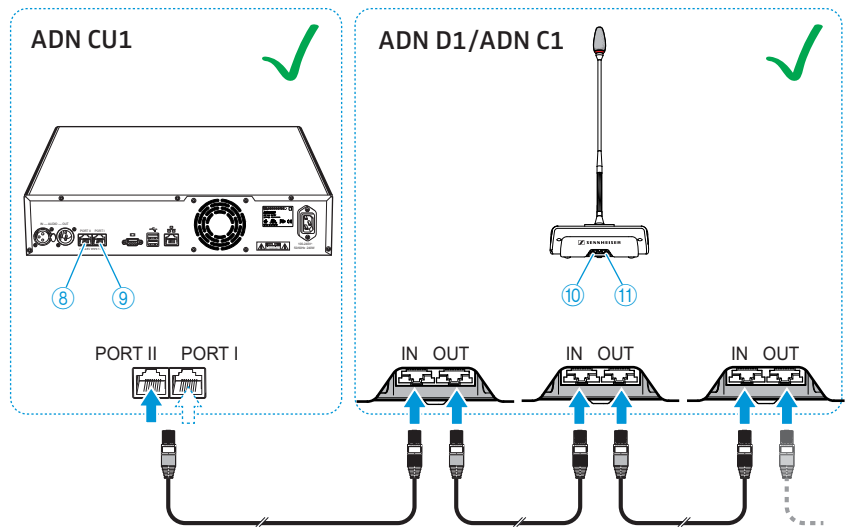
### 用中央单元建立小型有线连接会议

小型有线连接会议的运行不需要电源设备 ADN PS。

#### 将传声器与中央单元 ADN CU1 进行简单接线

以下将对一个电缆束的操作方法进行描述。若需要使用第二个电缆束，请重复此操作方法。

- ▶ 使用系统电缆将中央单元 ADN CU1 的传声器接头 **PORT II** ⑧ 或 **PORT I** ⑨ 与第一个传声器的输入端 **IN** ⑩ 连接。
- ▶ 用一根系统电缆连接第一个传声器的输出端 **OUT** ⑪ 与第二个传声器的输入端 **IN** ⑩。
- ▶ 其他传声器重复上面的步骤。
- ▶ 若使用第二个电缆束，请重复整个操作过程。

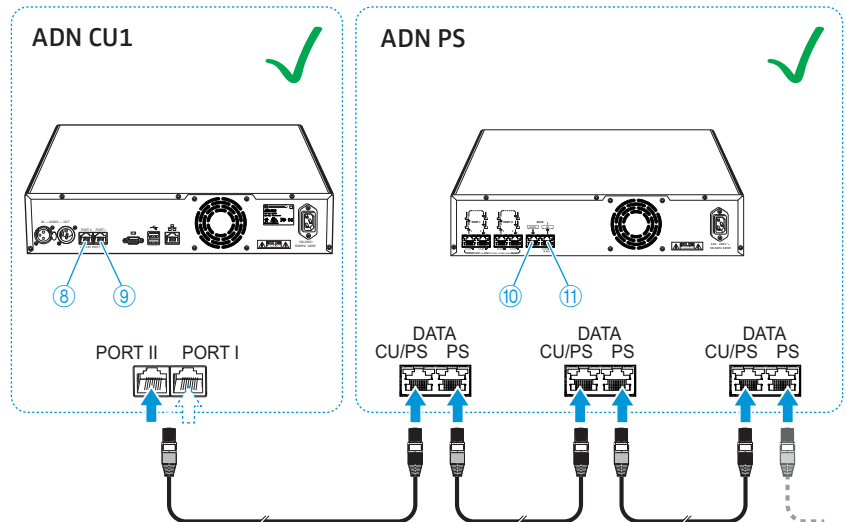


**i** 请注意，每个电缆束上因为电压降的原因最多只能连接约 15 ~ 20 个传声器（见 29 页）。

### 连接电源设备 ADN PS 与中央单元 ADN CU1 (用于有线连接会议)

当运行的有线连接传声器多于 40 个或者当冗余布线时, 需要电源设备 ADN PS。在一个会议系统中最多可以使用 15 个电源设备 ADN PS。

- ▶ 使用系统电缆(最多允许 50 m)将中央单元 ADN CU1 的传声器接头 PORT II ⑧ 或 PORT I ⑨ 与第一个电源设备的输入端 DATA CU/PS ⑩ 连接起来。
- ▶ 使用系统电缆将第一个电源设备 ADN PS 的输出端 DATA PS ⑪ 与第二个电源设备 ADN PS 的输入端 DATA CU/PS ⑩ 连接起来。
- ▶ 其他电源设备 ADN PS 操作方法相同。



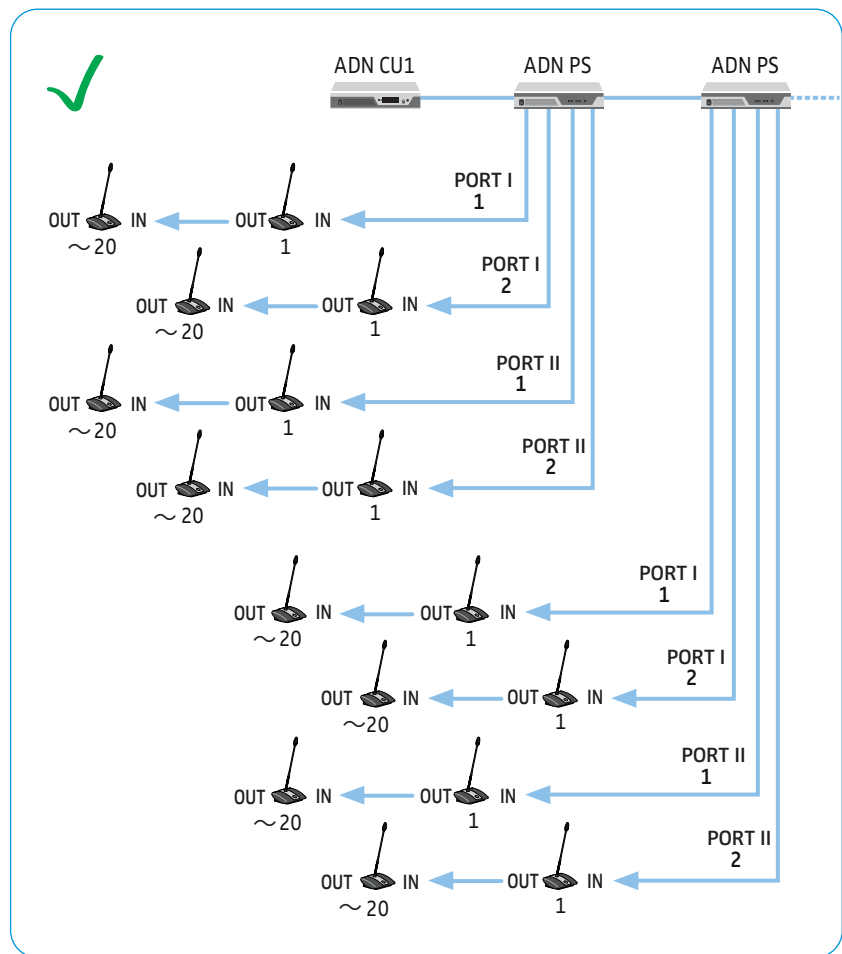
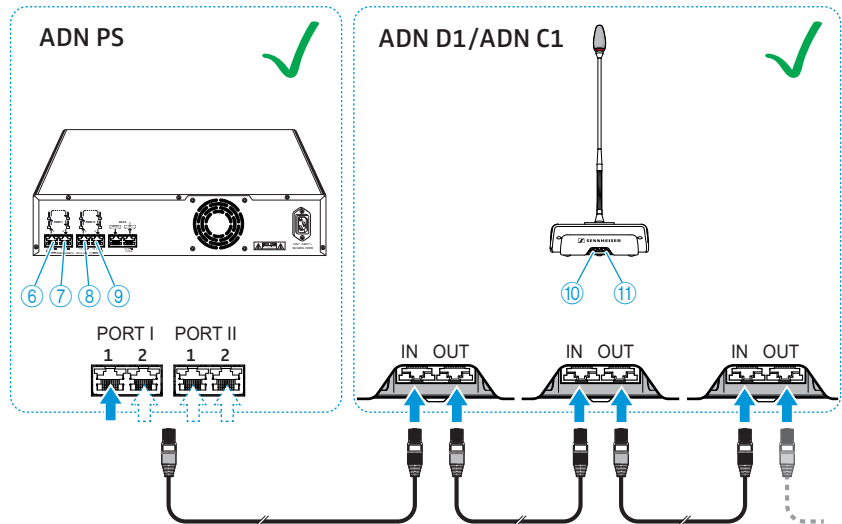
### 通过简单接线用电源设备 ADN PS 建立大型有线连接会议

对于最多有 400 个有线连接传声器的大型会议, 您需要使用电源设备 ADN PS。在简单接线情况下, 一个电源设备 ADN PS 可以给 60 ~ 70 个传声器供电。

将传声器和电源设备 ADN PS 进行简单接线

下面描述电源设备 ADN PS 上的简单接线操作过程。其他电缆束和电源设备 ADN PS 操作步骤相同。

- ▶ 将所需数量的电源设备 ADN PS 与中央单元 ADN CU1 连接(见 58 页)。
- ▶ 使用系统电缆将电源设备 ADN PS 的传声器接头 PORT I 或 PORT II 输出端 1 ⑥/⑧ 或 2 ⑦/⑨ 与第一个传声器的输入端 IN ⑩ 连接。
- ▶ 使用系统电缆将第一个传声器的输出端 OUT ⑪ 与第二个传声器的输入端 IN ⑩ 连接起来。
- ▶ 其他传声器重复上面的步骤。
- ▶ 第二、第三或第四个电缆束和其他电源设备 ADN PS 重复上述操作过程。



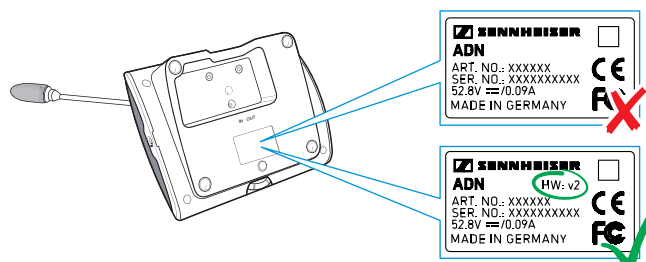
**i** 请注意，每个电缆束上因为电压降的原因最多只能连接约 15 ~ 20 个传声器（见 29 页）。  
 在使用所有传声器接头的情况下，一个电源设备 ADN PS 可以为 60 ~ 70 个传声器供电。

### 通过冗余环形接线使用电源设备 ADN PS 建立大型有线连接会议。

最多至 400 个有线连接传声器的大型会议采用冗余环形接线可以确保一个传声器或一条系统电缆出现故障或在操作时电缆环上的其他传声器仍能可靠工作。冗余环形接线时一个 ADN PS 设备可以为大约 30 ~ 40 个传声器提供电压。

**i** 为确保冗余环形接线的运行安全，对 ADN C1 和 ADN D1 传声器硬件进行检查修正。如果组合使用硬件版本 1（铭牌上没有标记）和硬件版本 2（铭牌上标有“HW: v2”）传声器，设备可靠性将受到一定限制（另见 111 页）。

- ▶ 冗余环形接线时请只使用硬件版本 2 传声器。



### 将传声器与电源设备 ADN PS 进行环形接线

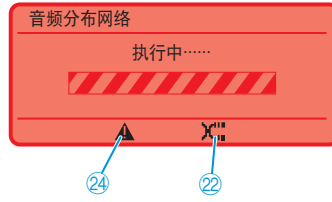
下面描述电源设备 ADN PS 环形接线的过程。第二个电缆环和其他电源设备 ADN PS 操作方法相同。

- ▶ 将所需数量的电源设备 ADN PS 与中央单元 ADN CU1 连接（见 58 页）。
- ▶ 使用系统电缆将电源设备 ADN PS 的传声器接头 PORT I 输出端 1 ⑥ 与第一个传声器的输入端 IN ⑩ 连接。
- ▶ 使用系统电缆将第一个传声器的输出端 OUT ⑪ 与第二个传声器的输入端 IN ⑩ 连接起来。
- ▶ 其他传声器重复上面的步骤。
- ▶ 使用系统电缆将环内的最后一个输出端 OUT ⑪ 与电源设备 ADN PS 的传声器接头 PORT I 输出端 2 ⑦ 连接。
- ▶ PORT II 上的第二个环和其他电源设备 ADN PS 的操作方法相同。



**布线错误**

布线错误时，系统可能仍会工作，但运行安全性和监控性能不再可靠。务请避免下列布线错误！



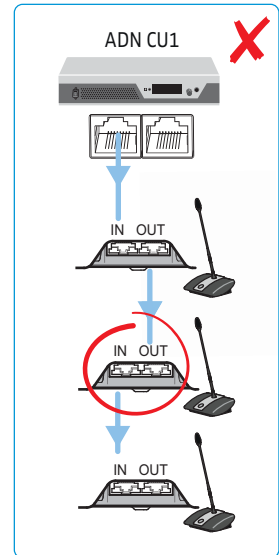
在一个传声器上输入端 IN 和输出端 OUT 相互混淆

在中央单元 ADN CU1 上简单接线时，有传声器上的创建方向颠倒。

中央单元 ADN CU1 的显示屏出现图标“警告”<sup>②④</sup>和“电缆错误”<sup>②</sup>并出现条框“执行中……”(见 105 页)。在相应的传声器上麦克风键 LED 指示灯<sup>⑧</sup>闪烁且光环<sup>②</sup>是红色的。

故障排除：

- ▶ 正确连接传声器（见 57 页）。



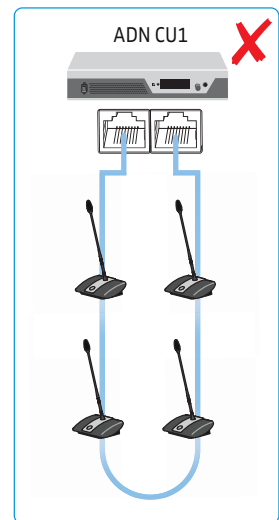
中央单元 ADN CU1 上的环形接线

在中央单元 ADN CU1 上不可进行环形接线 — 其仅可在电源设备 ADN PS 上实现。

中央单元 ADN CU1 的显示屏出现故障信息“Error 60007 Ring cabling at CU1 ports”。显示屏亮红灯。

故障排除：

- ▶ 正确建立会议系统（见 57 页）。
- ▶ 重新启动会议系统（见 77 页）。



DATA 接头与传声器接头  
PORT I/II 连接

电源设备 ADN PS 的输出端 DATA PS 不可与传声器的连接插口 PORT 连接。

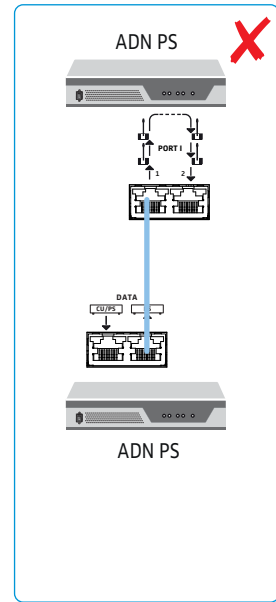
中央单元 ADN CU1 的显示屏出现故障信息 “Error 60004 PS unit at PS conference port”。显示屏亮红灯。

电源设备 ADN PS 上错误连接另一个电源设备 ADN PS 时，所有状态 LED 指示灯 PORT 闪烁橙色。

电源设备 ADN PS 上的连接插口 PORT 错误使用时，相应的 LED 指示灯 PORT 闪烁橙色。

故障排除：

- ▶ 正确建立会议系统（见 58 页）。
- ▶ 重新启动会议系统（见 77 页）。



电源设备 ADN PS 的 DATA  
接头上的传声器

电源设备 ADN PS 上的输出端 DATA PS 不可连接传声器。

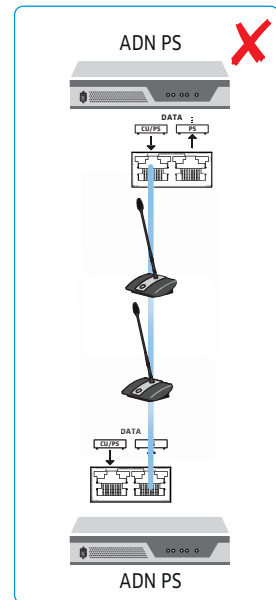
中央单元 ADN CU1 的显示屏出现故障信息 “Error 60003 D1/C1 at PS cascading port”。显示屏亮红灯。

与传声器连接的电源设备 ADN PS 上所有状态 LED 指示灯 PORT 闪烁橙色。

在传声器上光环 ② 闪烁并且麦克风键 LED 指示灯 ⑧ 闪红色。

故障排除：

- ▶ 正确建立会议系统（见 58 页）。
- ▶ 重新启动会议系统（见 77 页）。





通过不同的传声器接头  
PORT 进行环形接线

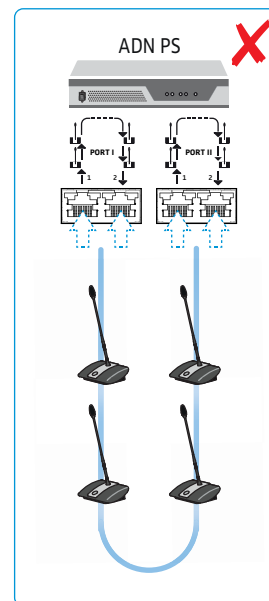
环形接线不能通过电源设备 ADN PS 的不同接头 PORT 实现。

中央单元 ADN CU1 的显示屏出现故障信息  
“Error 60005 Ring cabling between port I+II”。  
显示屏亮红灯。

电源设备 ADN PS 上，相应 PORT I 和 PORT II 接头的状态 LED 指示灯闪烁橙色。

故障排除：

- ▶ 正确建立会议系统（见 58 页）。
- ▶ 重新启动会议系统（见 77 页）。



通过不同的电源设备  
ADN PS 进行环形接线

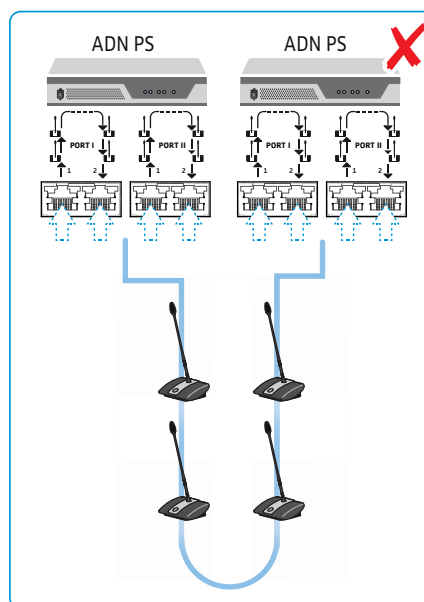
环形接线不能通过不同的电源设备  
ADN PS 的不同接头 PORT 实现。

中央单元 ADN CU1 的显示屏出现故障  
信息 “Error 60006 Ring cabling  
between two PS”。显示屏亮红灯。

在两个相应的电源设备 ADN PS 上，  
相应 PORT 接头的状态 LED 指示灯闪烁  
橙色。

故障排除：

- ▶ 正确建立会议系统（见 58 页）。
- ▶ 重新启动会议系统（见 77 页）。



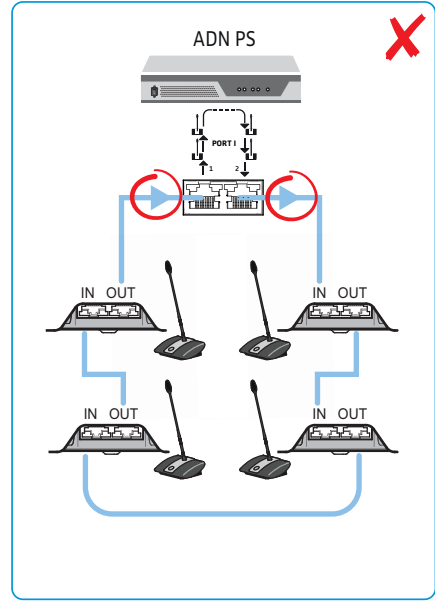
环形布线方向颠倒

环形布线时方向颠倒了。

环路中的传声器不工作，且在中央单元ADN CU1(“D1/C1”)的系统菜单内未被显示出来。系统菜单(“Topology”)仍然显示相应PORT的环形布线。

故障排除：

- ▶ 正确建立会议系统 (见 60 页)。
- ▶ 重新启动会议系统 (见 77 页)。



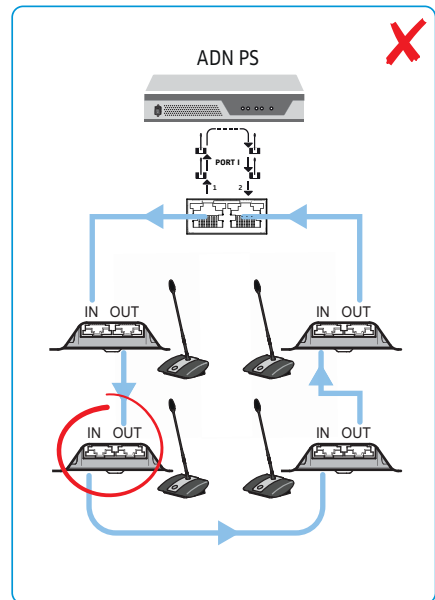
传声器连接方向错误

环形布线时有一个传声器方向弄反。

环路中错误连接的传声器不工作，且在中央单元ADN CU1(“D1/C1”)的系统菜单内不显示。

故障排除：

- ▶ 正确建立会议系统 (见 60 页)。
- ▶ 重新启动会议系统 (见 77 页)。



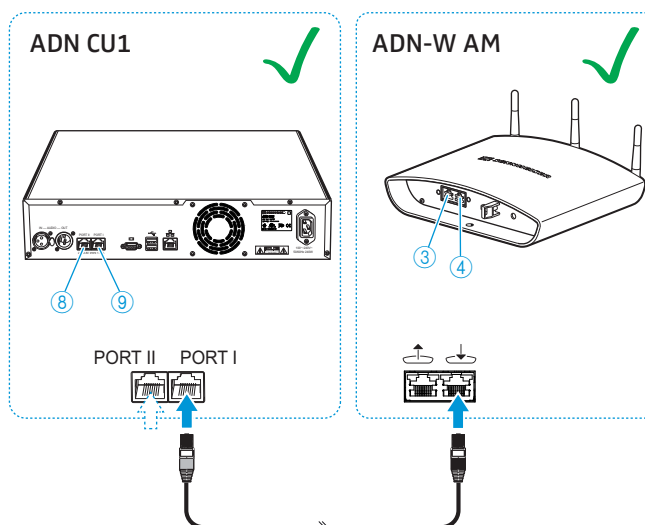
## 天线模块 ADN-W AM 与中央单元 ADN CU1 (用于无线会议运行) 连接

为了运行无线麦克风装置，您需要最少一个天线模块 ADN-W AM。


- ▶ 用系统电缆(在ADN-W AM供货范围内，最长允许50 m)将中央单元ADN CU1的传声器接口 PORT II ⑧ 或 PORT I ⑨与天线模块 ADN-W AM 的输入端④连接。

**i** 当天线模块通过系统电缆的供电不足(天线模块无法启动)时，天线模块需要一个通过电源适配器 NT 12-50C 供电的单独电源(见43页)。


**i** 您也可以将天线模块连接在电源设备 ADN PS 的传声器接口 PORT 上。是否使用束状布线或环型布线在此是不重要的。天线模块会像一个传声器一样连接到电缆束或电缆环上。

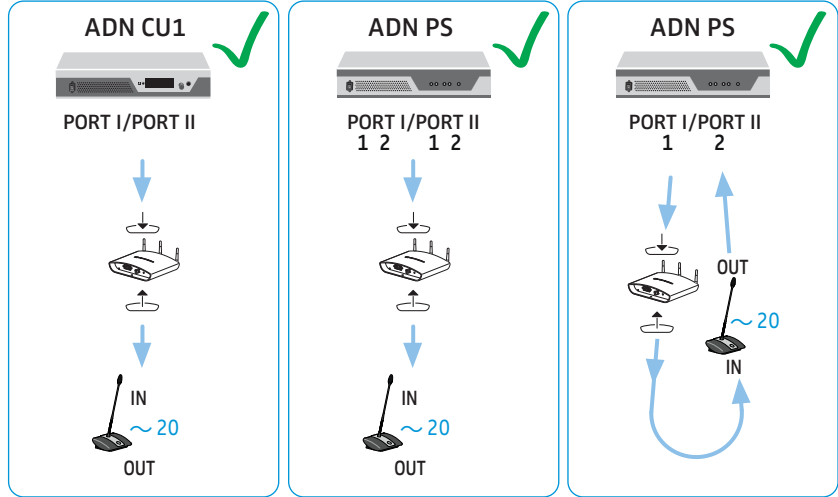


当天线模块与有线连接的传声器组合时（混合运行），像使用有线连接的传声器一样使用天线模块：

- ▶ 用系统电缆将天线模块 ADN-W AM 的输出端  ③ 与有线连接传声器 ADN D1/ADN C1 的输入端 IN ⑩ 连接。

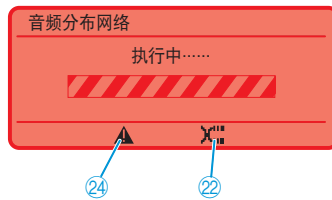
或者：

- ▶ 用系统电缆将有线连接的传声器 ADN D1/ADN C1 的输出端 OUT ⑪ 与天线模块 ADN-W AM 的输入端  连接。







**布线错误**

布线错误时，系统可能仍会工作，但运行安全性和监控性能不再可靠。在建立无线会议系统时务请避免下列布线错误！

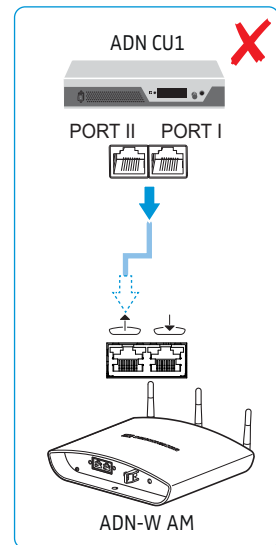


**天线模块 ADN-W AM 上的输入和输出端颠倒**

在将天线模块连接到中央单元 ADN CU1 时，天线模块 ADN-W AM 的输入端  和输出端  颠倒了。中央单元 ADN CU1 的显示屏出现图标“警告” 和“电缆错误” 并出现条框“执行中...”(见 105 页)。天线模块未准备就绪。

故障排除：

- ▶ 正确连接天线模块（见 66 页）。



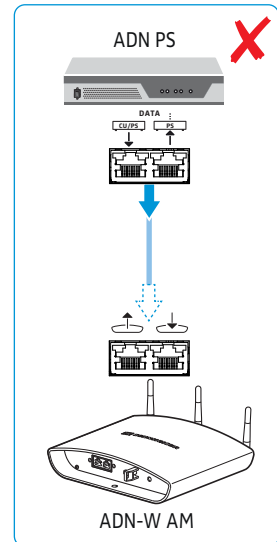
天线模块 ADN-W AM 在一个电源设备 ADN PS 的 DATA 接头上

输出端 DATA PS 在电源设备 ADN PS 上不能与天线模块连接。

中央单元 ADN CU1 显示屏显示错误信息“Error 60010 D1/C1 at PS cascading port”。显示屏亮红灯。

故障排除：

- ▶ 正确建立会议系统（见 66 页）。
- ▶ 重新启动会议系统（见 77 页）。



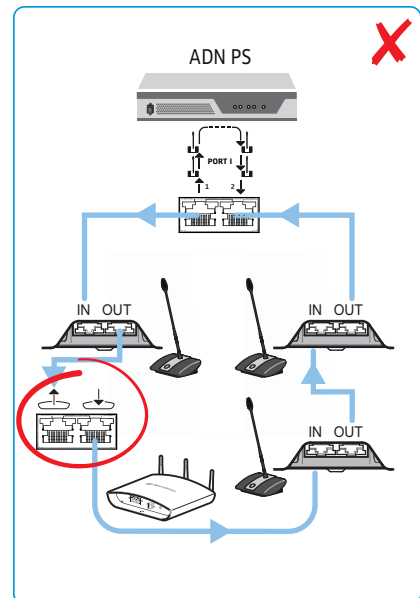
环形接线时天线模块 ADN-W AM 上的输入端和输出端方向颠倒

环形接线时天线模块上的建立方向颠倒。

天线模块在环中不工作且在中央单元 ADN CU1 的系统菜单中不显示。

故障排除：

- ▶ 正确建立会议系统（见 66 页）。
- ▶ 重新启动会议系统（见 77 页）。



## 安装和对齐天线模块 ADN-W AM

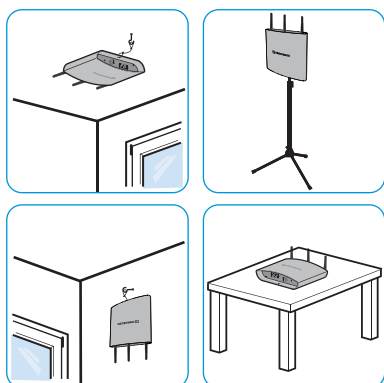


### 当心

人员受伤和物品受损危险！

如果未被充分固定，天线模块可能从墙上、天花板或三脚架落下或翻倒而造成人员伤害或财产损失。

- ▶ 用被固定在一个单独的挂钩上的安全绳确保天线模块不会落下或翻倒。
- ▶ 始终由有资质的专业人员按照国家 and 国际法规及标准安装天线模块。



天线模块的放置有不同的方式：

- 使用活球接头（可选附件）固定在墙上或天花板上
- 安装在三脚架上
- 安装在一个平面（如桌子）上



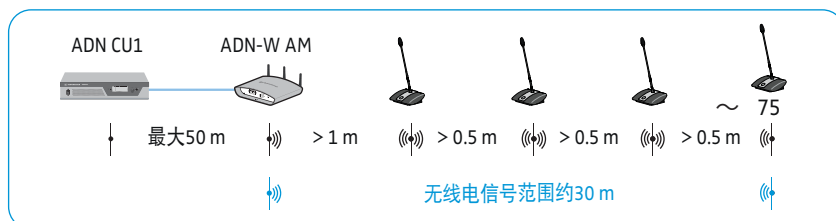
必要时请采用多个天线模块，以达到最佳无线电接收效果。

### 当心

有引发功能故障的危险！

如果天线模块和会议系统的无线传声器太过靠近，可能会造成无线电干扰。

- ▶ 布置无线传声器时，请保持以下距离：
  - 至少距离天线模块 1 m 且
  - 至少距离其他无线传声器 0.5 m。

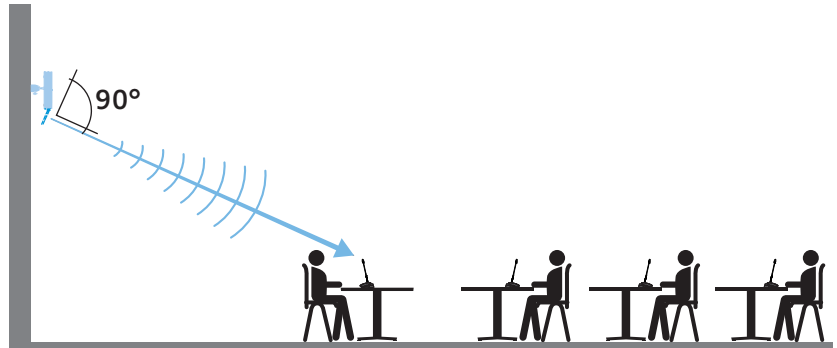
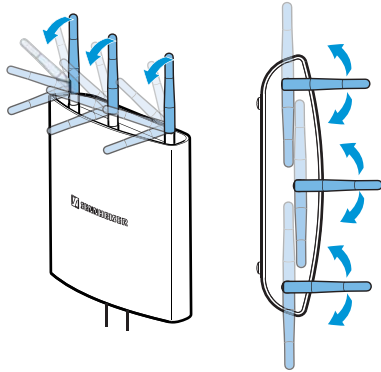


天线模块和无线传声器的无线电信号范围总计约 30 m。根据环境或空间情况无线电信号范围可能发生改变。



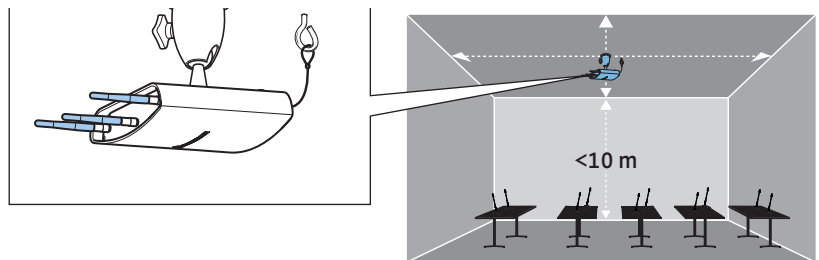
- 在有建筑类障碍物的空间内，我们建议使用多个天线模块。
- 在一些国家 / 地区（如加拿大），无线组件（频率范围 5.15 ~ 5.25 GHz，频道 5 ~ 8）只能在密闭的空间内运行。

- ▶ 天线模块的天线和无线传声器不得被护板和其他障碍物覆盖。
- ▶ 合理布置组件，以使无线传声器和天线模块之间存在可视连接。
- ▶ 将天线模块尽可能放置在中心并且在无线传声器的上方。
- ▶ 按规定对齐天线模块的3个天线，以使它们相互平行并以约90°角对准无线传声器。



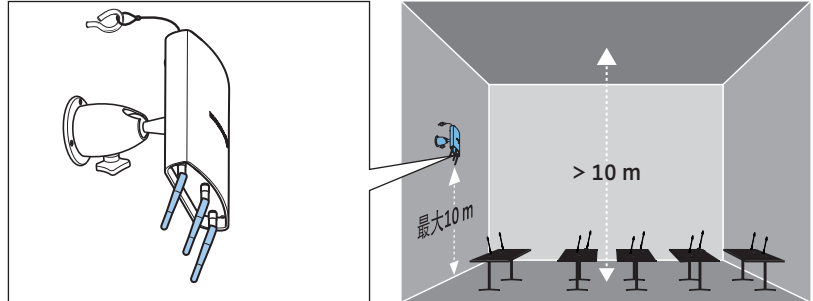
对于高度大约 10 m 以内的空间 我们推荐 天花板安装：

- ▶ 将天线模块安装在天花板的中心、无线传声器的上方。为此请使用可选择购买的活球接头 GZG 1029 和安装板 GZP 10 (见“固定在天花板上”在 72 页上)。
- ▶ 将天线水平以 90° 角与无线传声器对齐。



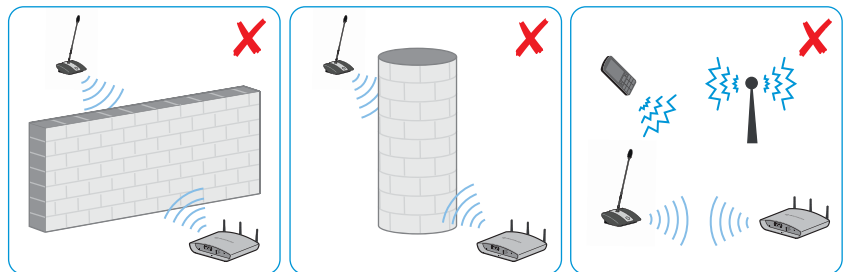
对于 **高度高于 10 m 的空间** 我们推荐 **墙壁安装**，以使无线传声器显示出全指向性特点（约 30 m）：

- ▶ 天线模块安装在墙壁上的最大高度为 10 m。为此请使用可选择购买的活球接头 GZG 1029 和安装板 GZP 10（见“固定在天花板上”在 72 页页上）。
- ▶ 正面朝下固定天线模块，使天线正面朝下。
- ▶ 轻轻旋转天线，使天线以 90° 角对准无线传声器。



为了尽量减少在无线电范围的限制：

- ▶ 避免放置在会议室之外、柱子或板子后面或其他无线电子产品附近！





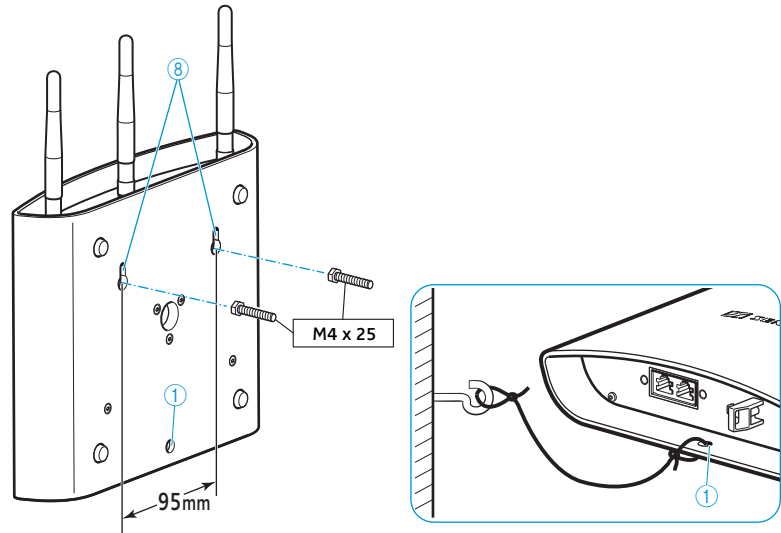
### 固定在墙上

- ▶ 为了用两个螺钉（内六角螺钉 / 沉头螺钉，M4 x 25 或更长，不包含在供货范围内）将天线模块固定在墙壁上，安装时使用天线模块背面的墙壁固定孔眼 ⑧。

**i** 当天线模块被固定在墙壁上很高的位置（至大约 10 m）时，使用可选择购买的活球接头 GZG 1029 和安装板 GZP 10（见“固定在天花板上”在 72 页上）。正面朝下固定天线模块，使天线正面朝下。如此您可将天线以最佳方式与无线传声器对齐（见 69 页）。

确保天线模块不意外掉落：

- ▶ 将安全绳穿过孔眼 ①，并固定安全绳（例如）在单独的挂钩上。

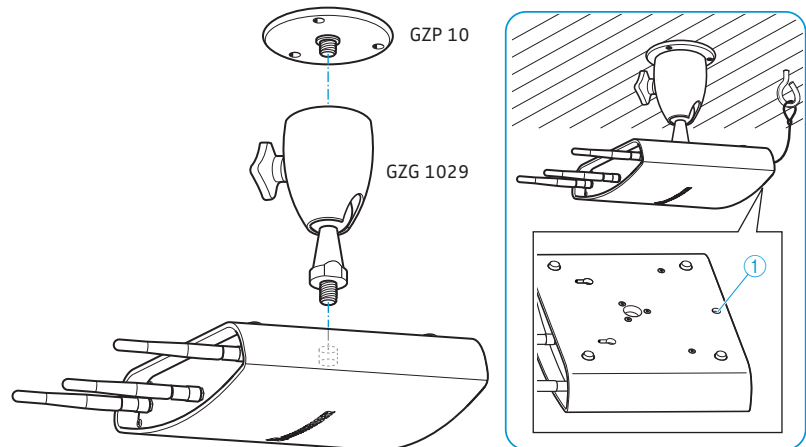


### 固定在天花板上

- ▶ 为进行天花板安装，使用可选择购买的活球接头 GZG 1029 和安装板 GZP 10。

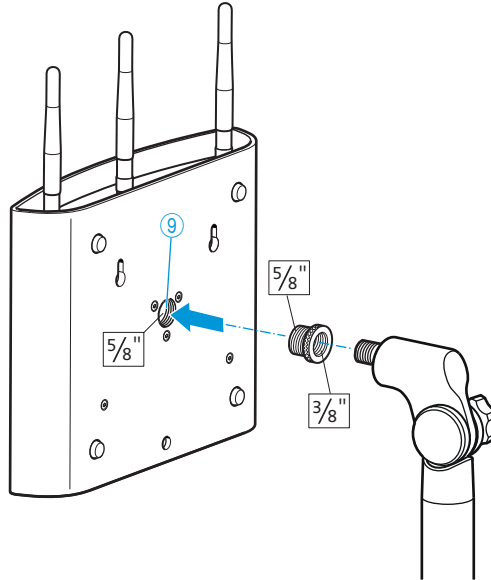
确保天线模块不意外掉落：

- ▶ 将安全绳穿过孔眼 ①，并固定安全绳（例如）在单独的挂钩上。



### 安装在三脚架上

- ▶ 将三脚架的腿对齐。
- ▶ 选择适用于您的三脚架的螺纹嵌件（在供货范围内）：
  - 拧开螺纹接头：5/8 英寸三脚架螺纹
  - 拧紧螺纹接头：3/8 英寸三脚架螺纹
- ▶ 利用三脚架螺纹将天线模块拧在三脚架上 ⑨。



### 放置在平面上

- ▶ 将天线模块放置在平面上。

### 对齐天线

- ▶ 将天线模块的3个天线正确对齐，使其相互平行并以约90°角对齐无线传声器（见 69 页）。

## 放置无线传声器 ADN-W C1 或 ADN-W D1

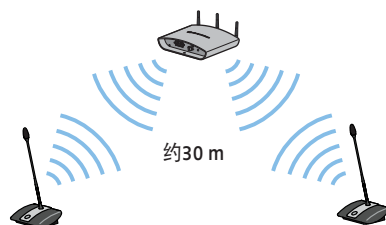
### 当心

有引发功能故障的危险！

如果将无线传声器 ADN-W C1 或 ADN-W D1 与会议系统的天线模块 ADN-W AM 相互放置得过近，可能造成无线电干扰。

▶ 布置无线传声器时，请保持以下距离：

- 至少距离天线模块 1 m 且
- 至少距离其他无线传声器 0.5 m。



▶ 正确安放无线传声器 ADN-W C1 或 ADN-W D1，以使在无线传声器和天线模块 ADN-W AM 之间存在可视连接。

▶ 配置会议系统的无线传声器（见 81 页）。

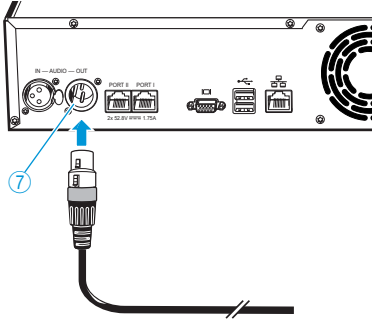
**i** 在一些国家 / 地区（如加拿大），无线组件（频率范围 5.15 ~ 5.25 GHz，频道 5 ~ 8）只能在密闭的空间内运行。

## 将外部音频设备连接到中央单元上

**i** 处理音频输入 **IN** 和音频输出 **OUT** 的音频信号时可使用不同的设置，以避免在视频或电话会议中产生音频信号延迟或重复（见 100 页或 201 页）。

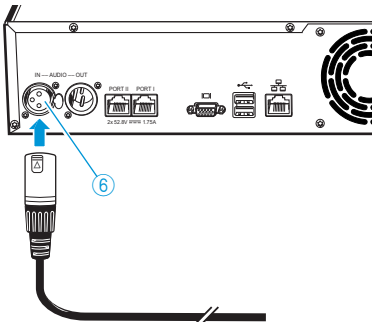
将会议声道输出到外部音频设备：

- ▶ 用 XLR 电缆连接中央单元的音频输出端 **OUT** ⑦ 和外部音频设备。



连接并通过会议声道输出外部音频源：

- ▶ 用 XLR 电缆连接外部音频源和中央单元的音频输入端 **IN** ⑥。



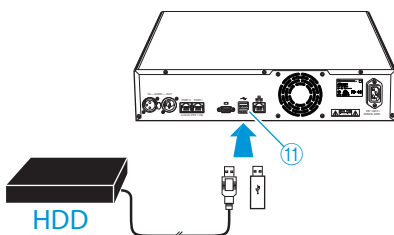
## 将用于音频录制的 USB 大容量存储器连接到中央单元

为使用中央单元 ADN CU1 的音频录制功能（见 122 页），需要一个具备下列特性的 USB 大容量存储器：

USB 大容量存储器	要求
推荐存储空间	> 500 GB
文件系统	NTFS FAT32
分区	1
接头	A 型 USB 接头
接口	USB 2.0
电源供应	通过 USB 接头（约 500 mA）或单独的电源适配器

- ▶ 将 USB 大容量存储器连接到两个 USB 接口 ⑪ 的其中一个。
- ▶ 必要时连接 USB 大容量存储器的电源适配器。

**i** 如果 USB 接口 ⑪ 的数目不够用，或 USB 大容量存储器对于中央单元上的接头来说过大，请使用 USB 集线器。



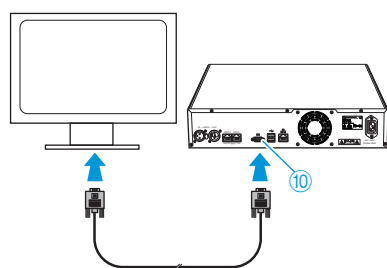
## 准备运行，结合软件“Conference Manager”


### 软件运行，结合中央单元

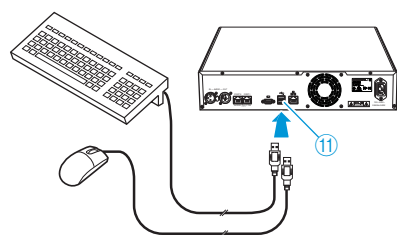
为了结合中央单元使用软件“Conference Manager”，您需要以下设备：




设备	要求
显示器	接头： 15 针 Sub-D-VGA 分辨率： 800 x 600 像素或更高 建议像素 1024 x 768 或 1280 x 1024
鼠标	用于 Windows 计算机的标准 USB
键盘	用于 Windows 计算机的标准 USB 支持语言：（例如）英语、德语、法语、西班牙语、意大利语、俄语、荷兰语（完整列表见“键盘布局”，253 页）



- ▶ 用 Sub-D-VGA 电缆将一个显示器连接到显示器输出端  ⑩。

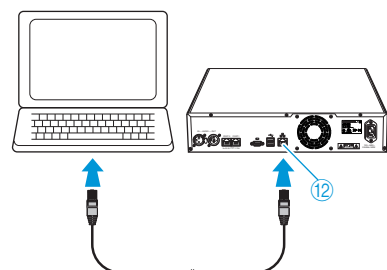


- ▶ 将键盘和鼠标连接在两个 USB 接口  ⑪ 上。
- ▶ 通过软件“Conference Manager”配置屏幕、键盘和鼠标（见 151 页）。您的会议系统现在已准备就绪。


 如果中央单元上的 USB 接口 ⑪ 数量不够用，使用 USB 集线器。

### 在单独的 Windows 计算机上运行软件

为了在单独的 Windows 计算机上使用软件“Conference Manager”，必须满足对计算机系统的要求（见 127 页）。



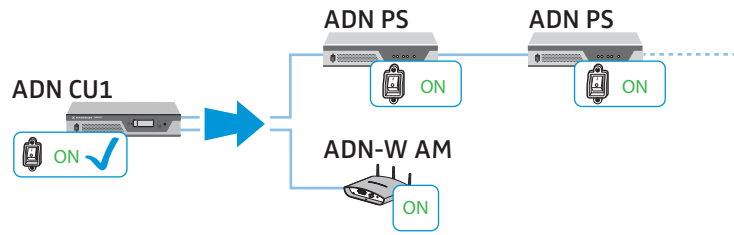
- ▶ 用网线连接中央单元以太网接口 ⑫（型号：Cat 5）与您的计算机网络接口。

 您也可以通过交换机或类似设备连接计算机和中央单元。

- ▶ 将 DVD 光盘内随附软件“Conference Manager”安装在连接的计算机上（见 127 页）。
- ▶ 按照“准备使用软件的 Windows 版本”一章（在 127 页）的说明配置网络。

## 开启 / 关闭会议系统

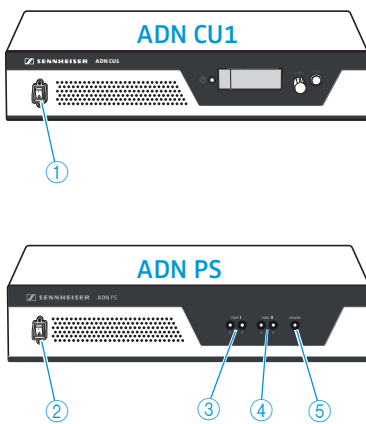
**i** 电源设备 ADN PS 和天线模块 ADN-W AM 只有在中央单元 ADN CU1 和前面串联的 ADN PS 设备接通后才能开启。



您也可以这样建立会议系统，从而有针对性地通过各个 ADN PS 设备提高或降低有线连接传声器数量。通过天线模块 ADN-W AM 能够用无线传声器扩展会议系统。

### 开启带有线连接传声器的会议系统

▶ 在中央单元 ADN CU1 和电源设备 ADN PS 上将开关 ① 或 ② 按至位置“I”。中央单元开启，显示屏亮。电源设备接通，状态 LED 指示灯亮：



状态 LED 指示灯	颜色	意义
POWER ⑤	绿色	ADN PS 是接通的
PORT I ③ / Port II ④ 接头 1/2	无	未占用，关闭
	橙色	传声器的简单接线
	绿色	传声器通过接头 1 和 2 冗余环形接线
	橙色， 闪烁	传声器简单接线错误； 接头关闭

**i** 当第一次打开会议系统时，设置期望的语言（见 113 页）。在本说明书中用德语使用中央单元的操作菜单。

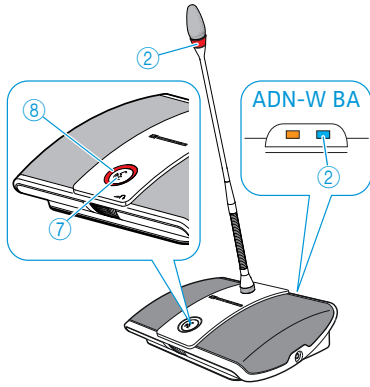
**使用天线模块（用于无线运行）开启会议系统**

**关闭中央单元和天线模块**

- ▶ 在中央单元 ADN CU1 上将开启 / 关闭按钮 ① 按至位置 “1”。中央单元开启，显示屏亮。已连接的天线模块 ADN-W AM 同样也开启。

**i** 如果您在会议系统无线运转时也同时使用电源设备 ADN PS，请也将其开启（参见前面的章节）。

**开启无线传声器**



- ▶ 按麦克风键 ⑦。

麦克风键 LED 指示灯 ⑧ 和光环 ② 闪红色，在电池 ADN-W BA 上，HF 无线电状态指示灯 ④ 缓慢闪蓝色。初始化过程和在天线模块 ADN-W AM 上登录后，麦克风键 LED 指示灯 ⑧ 和光环 ② 熄灭。在电池 ADN-W BA 上，HF 无线电状态指示灯 ④ 显示传输质量：

状态 LED 指示灯	颜色	意义
HF 功能状态显示 ④	无	好的传输质量
	蓝色，缓慢闪烁	暂时传输故障（见 82 页）
	蓝色，快速闪烁	持续的传输故障（见 82 页）

在天线模块上登录取决于设置的登陆模式（开放或封闭的登陆模式，见 96 页或 165 页）。

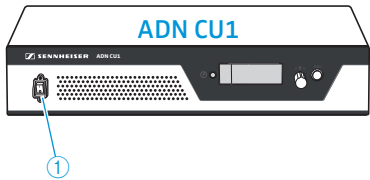
**i** 如果在 5 分钟内未能建立连接到天线模块上，无线传声器自动关闭。

**关闭会议系统**

**i** 如果您在软件 “Conference Manager” 中对配置进行了修改，必须在关闭中央单元之前保存修改（见 157 页）。中央单元的所有其他设置被自动保存。

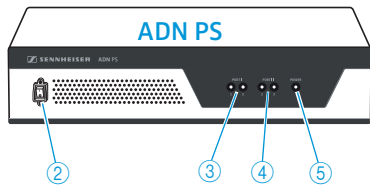
**关闭整个会议系统：**

- ▶ 在中央单元 ADN CU1 上将开关 ① 按到位置 “0”。中央单元关闭，显示屏熄灭。所有与中央单元连接并开启的电源设备 ADN PS 关闭，状态 LED 指示灯熄灭。




**关闭单个的电源设备 ADN PS：**

- ▶ 在电源设备 ADN PS 上将开关 ② 按到位置 “0”。电源设备关闭，所有状态 LED 指示灯熄灭。其他连接的电源设备 ADN PS 同样关闭。



关闭天线模块 **ADN-W AM**：

- ▶ 断开天线模块的输入端  ④ 上的系统电缆。  
天线模块关闭。当找不到开启的天线模块时，连接的无线传声器在登陆模块中转换并在 5 分钟后自动关闭。


完全关闭中央电源 **ADN CU1**、电源设备 **ADN PS** 或天线模块 **ADN-W AM**：

- ▶ 将中央单元 **ADN CU1** 或电源设备 **ADN PS** 的电源插头或天线模块的电源适配器 **NT 12-50C** 与电源断开。

关闭无线传声器

关闭**所有**的无线传声器：

- ▶ 在中央单元 **ADN CU1** 上将开关 ① 按到位置 “0”。  
中央单元关闭，显示屏熄灭。在中央单元上连接的天线模块 **ADN-W AM** 被关闭。所有开启并连接的无线传声器在 5 分钟后自动关闭。


 通过软件 “Conference Manager” 也能够关闭无线传声器（见 154 页）。


关闭**单个**的无线传声器：

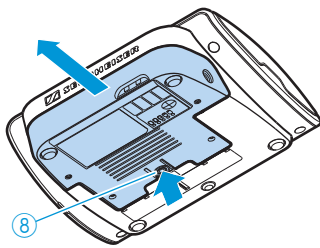
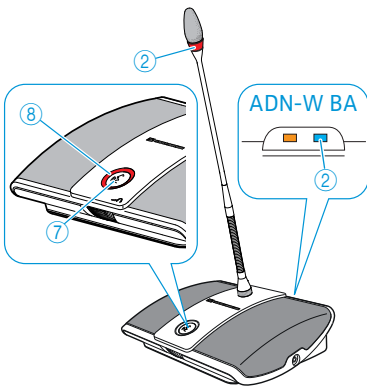
- ▶ 按住麦克风键 ⑦ 5 秒。

或者：

- ▶ 将电池 **ADN-W BA** 从电池槽中取出（见 47 页）。  
传声器关闭。所有 LED 指示灯熄灭。

 当使用会议运行方式 “一键通” 时，可以仅关闭无线传声器以取出电池。

 通过麦克风键手动关闭的功能也可以禁用（见 171 页）。



将无线传声器**完全关闭**并且与电源断开：

- ▶ 如有必要，将电源适配器 **NT 12-1** 的电源插头从插座内拔出。
- ▶ 将电池从电池槽中取出（见 47 页）。



## 使用媒体控制

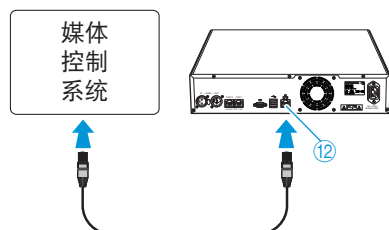
为了将会议系统集成到媒体控制系统，请确保满足以下条件：

- 媒体控制系统可以发送和接收 ASCII 控制命令。
- 会议系统和媒体控制系统通过以太网网络相互连接。
- 网络通信未被封锁（例如通过防火墙）。

### 连接媒体控制

为了将中央单元连接至媒体控制系统：

- ▶ 连接网线（型号：Cat 5）在中央单元的以太网接口 ⑫ 上以及在您的媒体控制系统的网络接口上。



**i** 您也可以通过交换机或类似设备连接媒体控制系统和中央单元。

### 连接媒体控制和中央单元

为了实现中央单元和媒体控制系统之间的通信：

- ▶ 必须确保媒体控制系统和中央单元之间的网络通信不被代理服务器和 / 或防火墙封锁。  
使用端口 53252 用于通信。
- ▶ 通过中央单元的 IP 地址连接媒体控制系统和中央单元。中央单元作为一个套接字服务器并通过传输控制协议 (TCP) 和端口 53252 与媒体控制系统通信。更多有关设置中央单元 IP 地址的信息请参阅：
  - “进行网络设置 – 子菜单 “网络”” 在 113 页页上
  - “调整网络设置” 在 131 页页上
  - “进行网络设置” 在 153 页页上

### 媒体控制编程

根据所用媒体控制系统的不同，您可以对图形用户界面和操作顺序按自己的要求进行单独编程。

所有可用于媒体控制系统编程的控制和输出命令的相关说明请见 DVD 光盘（中央单元供货范围）中的文件 “ADN\_MediaCtrl\_Protocol.pdf” 或公司网站 [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com)。

有关连接 ADN 会议系统和媒体控制系统的更多问题请联系您的 Sennheiser 合作伙伴。

# 配置无线运行

## 当心

违反法律的风险！

如果您使用的是在您国家不允许自由使用的无线电频率和信号强度，则存在违法的风险。

- ▶ 仅使用在您国家允许的无线电频率和无线电信号强度。
- ▶ 在“[国家选择](#)”下选择（您使用会议系统的）正确的国家 / 地区（见 95 页或 160 页）。

为了使无线电设置适应您国家的规定和您会议系统的要求，您必须配置无线组件用于无线会议运行。

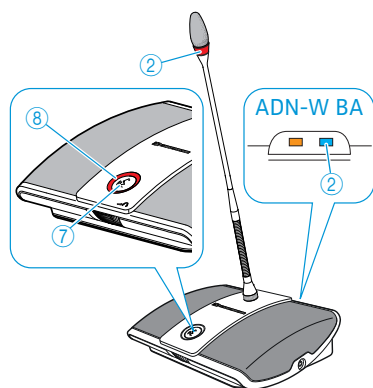
对于无线电组件的配置，您可以决定是否使用中央单元的操作菜单或软件“Conference Manager”。但是您只能在运行模式“Live”中用该软件配置无线运行的整个功能范围。



在一些国家 / 地区（如加拿大），无线组件（频率范围 5.15 ~ 5.25 GHz，频道 5 ~ 8）只能在密闭的空间内运行。

## 进行无线电设置

1. 设置（您使用会议系统的）正确的国家 / 地区（“[国家选择](#)”，见 95 页或 160 页）。  
会议系统只使用在选定的国家 / 地区允许的无线电设置。
2. 设置动态频率管理（“[频道选择 - 自动](#)”，见 96 页或 161 页）。  
所有无线电设置被自动进行。会议系统自动识别被占用的频率并避让至一个未被占用的频带。
3. 选择无线传声器的登录模式：
  - 开放的登录模式（“[访问模式 - 开放](#)”，见 96 页或 166 页）  
所有准备就绪的无线传声器在天线模块上自动登录并能够被立即使用。当只使用一个无线会议系统时以及当标准防窃听够用，可以使用该登陆模块。
  - 封闭的登录模式（“[访问模式 - 封闭](#)”，见 167 页）  
只有其序列号存在于登录列表中的无线传声器可以用于无线会议。当多个无线会议平行进行时，使用该登陆模块，以令无线传声器与正确的会议系统连接。使用所连接的登陆模块可以加强防窃听，因为只有被选中且解锁的无线传声器可被使用。



### 检查无线信号质量

在运行中无线传声器的无线信号质量可以通过每一个传声器的 HF 无线电状态指示灯或通过软件 “Conference Manager” 进行检查（如有必要，注意章节 “降低传输故障”，在第 82 页）。

- 电池 ADN-W BA 上的 HF 无线电状态指示灯②直接在无线传声器上显示传输质量：

状态 LED 指示灯	颜色	意义
HF 功能状态显示 ②	无	好的传输质量
	蓝色缓慢闪烁	暂时传输故障
	蓝色快速闪烁	持续的传输故障



- 在软件 “Conference Manager” 中可以检查运行模式 “Live” 的无线信号质量。在空间视图和代表视图中都收到有关无线信号质量的信息（见 208 页）。

无线信号质量符号 “无线电状态”	意义
绿色	无线信号防故障且质量好，无线电传输无干扰（约 80 ~ 100% 的无线信号质量）
黄色	无线信号受到轻微干扰但质量仍足够，干扰可以被控制在最小限度（大约 20 ~ 80% 的无线信号质量）
红色	无线信号受到干扰，质量差，发生故障和中断（< 20% 的无线信号质量）
灰色	不存在关于无线信号质量的信息（例如在运行模式 “Setup” 中无有效连接至中央单元）

### 降低传输故障

当使用动态频率管理时，会议系统会自动响应故障，您不必采取行动。

当您已手动选择无线电频率，则您必须对无线电故障做出反应。

- 暂时故障
 

此类故障可能由（例如）人员穿过天线模块和无线传声器之间的无线电路而人为造成。又例如手机或其他无线电子产品可能造成暂时的干扰。通常会议系统会均衡此类干扰，您不必采取行动。
- 持续的干扰
 

此类干扰可能产生于无线电信号范围的边缘或者由其他无线电子产品（例如发射塔）的永久性无线电干扰而造成。




降低无线电干扰：

- ▶ 减小天线模块和无线传声器之间的距离（在开放视野为最大 30 m）。
- ▶ 如果可能的话，关闭造成干扰的无线电子产品。
- ▶ 使用动态频率管理，以避免无线电故障（见 96 页 或 161 页）。





# 操作中央单元

## 解除中央单元按键锁

启用按键锁后（见 114 页），如要操作中央单元，必须解除按键锁：

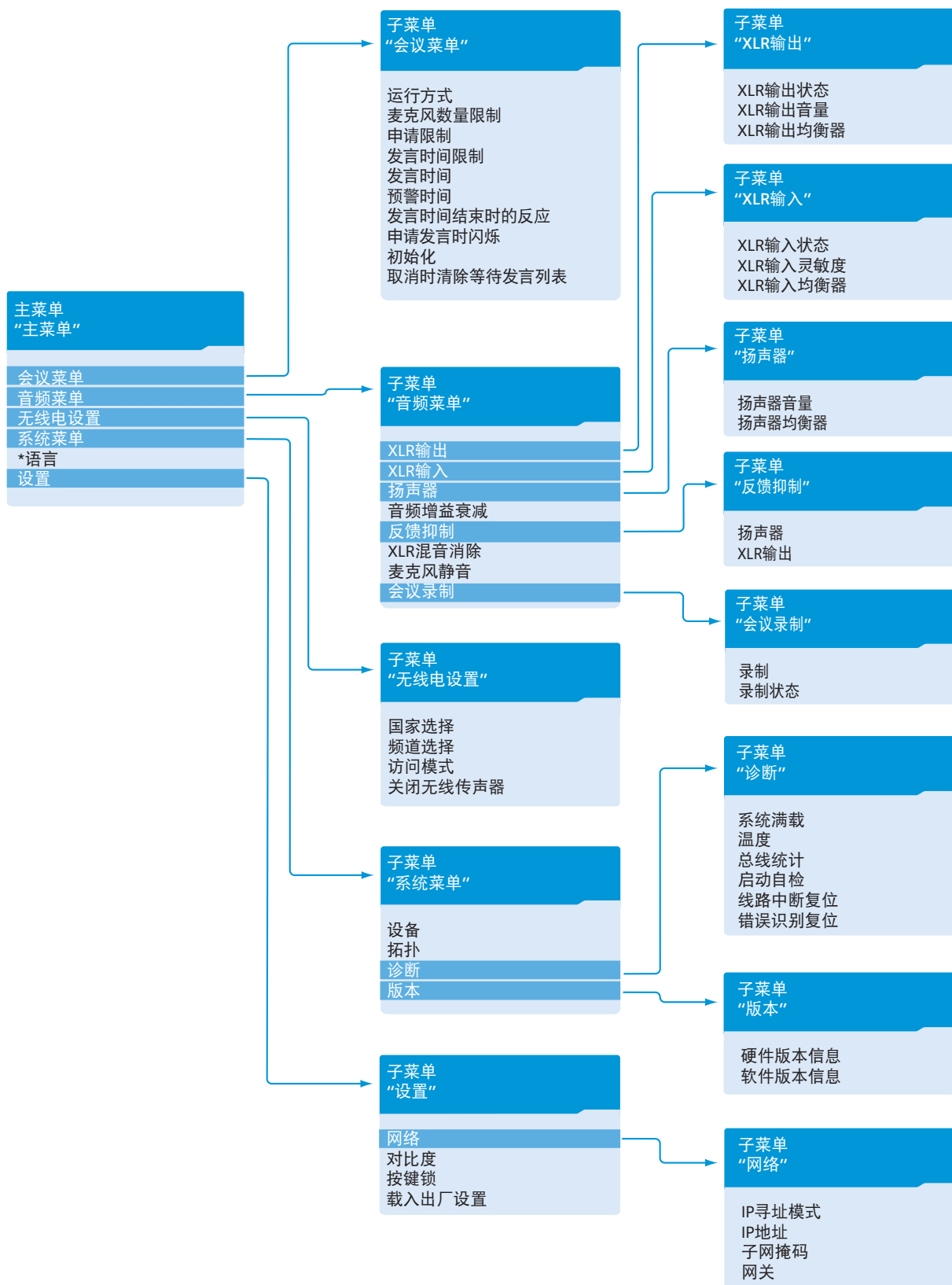
- 
 ▶ 按下设置旋钮或任意键。  
显示屏显示“**按键锁**”。
- 
 ▶ 转动设置旋钮。  
选择设置“**关闭**”。
- 
 ▶ 按设置旋钮。  
按键锁被解除。

## 按键功能

操作	功能
按取消键 <b>ESC</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>取消输入并跳转到上一级菜单界面直至标准显示</li> </ul>
按设置旋钮 	<ul style="list-style-type: none"> <li>从标准显示切换到操作菜单</li> <li>打开一个菜单项</li> <li>切换到一个子菜单</li> <li>保存设置并返回操作菜单</li> </ul>
旋转设置旋钮 	<ul style="list-style-type: none"> <li>调高或调低会议声道音量（在标准显示中）</li> <li>切换到上一个或下一个菜单项</li> <li>更改菜单项数值</li> </ul>
按标准显示键 	<ul style="list-style-type: none"> <li>跳转到标准显示</li> </ul>

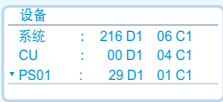

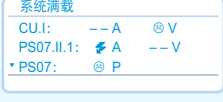




# 通过中央单元配置会议系统

## 操作菜单总览



显示	菜单项的功能	设置方式 / 显示	页
<b>主菜单 “主菜单”</b>			
“会议菜单”	打开子菜单 “会议菜单”	无	90
“音频菜单”	打开子菜单 “音频菜单”	无	97
“无线电设置”	打开子菜单 “无线电设置”	无	95
“系统菜单”	打开子菜单 “系统菜单”	无	102
“* 语言”	设置语言	“德语”、“英语”、“西班牙语”、……	113
“设置”	打开子菜单 “设置”	无	113
<b>会议菜单 “会议菜单”</b>			
“运行方式”	设置会议运行方式	“自由发言”、“替换模式”、“一键通”或“申请发言”	90
“麦克风数量限制”	设置所有会议运行方式下同时具有发言权的最多人数	“1” ~ “10”	91
“申请限制”	设置 “申请发言” 和 “自由发言” 会议运行模式下发言权请求的最大数量	“0” ~ “10”	91
“发言时间限制”	开启 / 关闭发言时间限制	“开启” / “关闭”	92
“发言时间”	设置发言时间限制	“01” ~ “60” 步长 1 分钟	92
“预警时间”	设置预警时间（在个人发言时间结束前提醒）	“00” ~ “120” 步长 10 秒钟	92
“发言时间结束时的反应”	设置超出个人发言时间的响应	“继续进行” / “中断”	93
“申请发言时闪光灯”	请求发言时光环开启 / 关闭	“开启” / “关闭”	93
“初始化”	重新初始化传声器	“是” / “否”	94
“取消时清除等待发言列表”	设置主席传声器的 优先键功能 	“开启” / “关闭”	94
<b>音频菜单 “音频菜单”</b>			
“XLR 输出”	打开子菜单 “XLR 输出”	无	97
“XLR 输入”	打开子菜单 “XLR 输入”	无	
“扬声器”	打开子菜单 “扬声器”	无	98
“音频增益衰减”	通过会议声道（“扬声器”）输出所有传声器信号。在菜单项 “音频增益衰减” 中可以对传声器信号的音量级的处理方式进行处理。	“0.0 dB 每个麦克风” ~ “-3.0 dB 每个麦克风”， “线性部分”	98
“反馈抑制”	打开子菜单 “反馈抑制”	无	99
“XLR 混音消除”	开启过滤音频输入 IN（从音频输出 OUT 中），以避免（例如）电话会议时音频信号重复	“开启” / “关闭”	100
“麦克风静音”	关闭用于传声器麦克风发言的传声器扬声器	“开启” / “关闭”	100
“会议录制”	打开子菜单 “会议录制”	无	101

显示	菜单项的功能	设置方式 / 显示	页
<b>音频输出 OUT 菜单 “XLR 输出”</b>			
“XLR 输出状态”	激活 / 禁用音频输出端 OUT	“开启” / “关闭”	97
“XLR 输出音量”	调节 XLR 输出音量	 “01” ~ “32”	
“XLR 输出均衡器”	调节 XLR 输出音质	 “-12 dB” ~ “+12 dB”	
<b>音频输入 IN 菜单 “XLR 输入”</b>			
“XLR 输入状态”	激活 / 禁用音频输入 IN	“开启” / “关闭”	97
“XLR 输入灵敏度”	调节 XLR 输入灵敏度	 “-18.0 dBu” ~ “+18.0dBu”	
“XLR 输入均衡”	调节 XLR 输入音质	 “-12 dB” ~ “+12 dB”	
<b>会议声道菜单 “扬声器”</b>			
“扬声器音量”	设置会议声道音量 (“扬声器”)	 “00” ~ “32”	98
“扬声器均衡”	调节会议声道音质	 “-12 dB” ~ “+12 dB”	
<b>用于防止反馈和提高音量的菜单 “反馈抑制”</b>			
“扬声器”	调整传声器扬声器的音量控制变化，增加最大音量。发生反馈的风险降低。	关闭 “关闭” 弱 (约 +2 至 +3 dB)	99
“XLR 输出”	调整音频输出 OUT 的音量控制变化，以增加最大音量。发生反馈的风险降低。	“低强度” 强 (约 +5 至 +6 dB) “高强度”	
<b>音频录制 “会议记录” 菜单</b>			
“录制”	设置会议声道在 USB 大容量存储器上的音频录制	“开启” / “关闭”	101
“录制状态”	显示音频录制状态和 USB 大容量存储器剩余空间		

显示	菜单项的功能	设置方式 / 显示	页
无线菜单 “无线电设置”			
“国家选择”	调整无线电的国家 / 地区设置	“欧洲”、“美国 / 加拿大”、“墨西哥”、……	95
“频道选择”	设置频道选择模块	“自动”/“手动”	96
“访问模式”	设置无线传声器的登陆模式	“开放”/“封闭”	96
“关闭无线传声器”	关闭所有无线连接的无线传声器	“是”/“否”	96
系统菜单 “系统菜单”			
“设备”	显示连接在中央单元 ADN CU1 或电源设备 ADN PS 上或者与一个天线模块 ADN-W AM 无线连接的传声器的类型和数量		106
“拓扑”	显示电源设备 ADN PS 的接线方式 (简单接线 ↔ 或冗余环形接线 ↻)		106
“诊断”	打开子菜单 “诊断”	无	107
“版本”	打开子菜单 “版本”	无	111
诊断菜单 “诊断”			
“系统满载”	显示有关电源 (A)、电压 (V) 和功率 (P) 等状态的信息		107
“温度”	显示温度状态信息		108
“总线统计”	显示有关数据传输 / 故障状态的信息:		109
“启动自检”	进行会议系统自我检测	“是”/“否”	110
“线路中断重置”	故障计数器 “中断” 在诊断菜单 “总线统计” 中重置	“是”/“否”	110
“错误识别复位”	数据总线故障 “错误识别” 的显示在诊断菜单 “总线统计” 中重置	“是”/“否”	111
版本菜单 “版本”			
“硬件版本信息”	显示硬件版本		111
“软件版本信息”	显示软件版本		112
设置菜单 “设置”			
“网络”	打开子菜单 “网络”	无	113
“对比度”	设置显示器对比度	“1” ~ “15”	114
“按键锁”	启用 / 解除按键锁	“开启”/“关闭”	114
“载入出厂设置”	恢复所有出厂设置	“是”/“否”	114



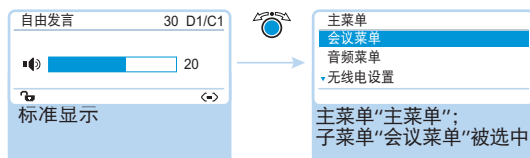
显示	菜单项的功能	设置方式 / 显示	页
网络菜单 “网络”			
“IP 寻址模式”	设置 IP 地址分配	“静态 IP”/“动态 IP”	113
“IP 地址”	设置中央单元的 IP 地址	“xxx . xxx . xxx . xxx”	113
“子网掩码”	设置中央单元的子网掩码	“xxx . xxx . xxx . xxx”	114
“网关”	设置标准网关的 IP 地址	“xxx . xxx . xxx . xxx”	114

## 如何使用操作菜单

本章节将以菜单项 “[麦克风数量限制](#)” 为例，具体描述如何在操作菜单内进行设置。

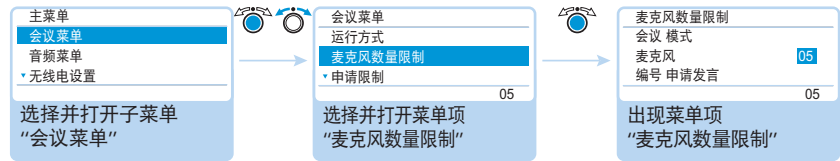
有关操作菜单出厂设置的信息请参阅附件（见 252 页）。

### 从标准显示切换到操作菜单



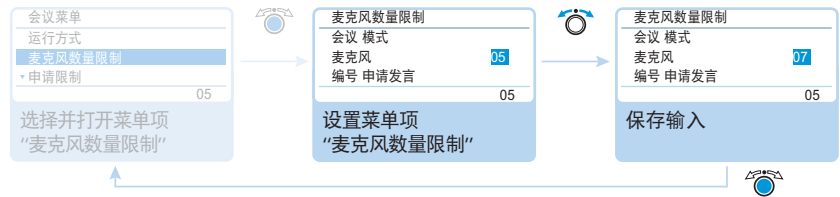
- ▶ 按设置旋钮。  
您便进入主菜单 “[主菜单](#)”。显示最后调用的子菜单或最后调用的菜单项。

### 打开菜单项



- ▶ 按设置旋钮打开子菜单“会议菜单”。
- ▶ 出现子菜单“会议菜单”。
- ▶ 转动设置旋钮，以便选择菜单项“麦克风数量限制”。
- ▶ 按设置旋钮，以打开菜单项“麦克风数量限制”。

### 更改和保存设置



- ▶ 转动设置旋钮，以便对菜单项“麦克风数量限制”进行设置。
- ▶ 按设置旋钮。
- ▶ 您的输入已保存。重新返回操作菜单。

**i** 向左或向右轻微移动设置旋钮，可以逐步切换菜单或设置。  
如果将设置旋钮向左或向右转动并保持该位置，则菜单或设置会连续切换（重复功能）。

### 中断输入

- ▶ 按取消键 **ESC**。
- ▶ 出现操作菜单或上一级菜单界面。

或者：

- ▶ 按下标准显示键。
- ▶ 出现标准显示。

如要直接返回到最后一个编辑过的菜单项：

- ▶ 多次按设置旋钮，直至最后一个编辑过的菜单项出现。

### 退出菜单

- ▶ 按下标准显示键。
- ▶ 出现标准显示。

或者：

- ▶ 多次按取消键 **ESC**，直至出现标准显示界面。

## 进行会议设置 – “会议菜单”

菜单项“会议菜单”的设置影响会议过程中会议系统的运行表现。

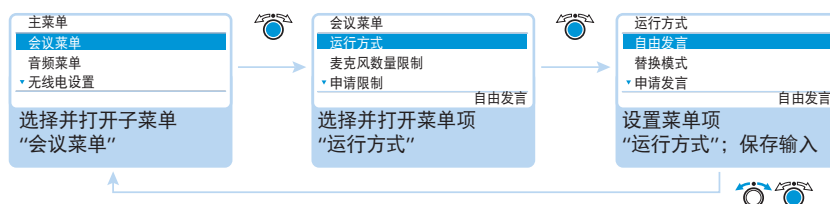
### 当心

中断正在进行的会议！

如果您在会议进行时更改菜单项“会议菜单”的设置，则会议中断。

▶ 请通知与会者会议系统的会议设置已更改，他们可能需要重新申请发言权。

### 设置会议运行方式 – “运行方式”



可行的设置：“自由发言”、“替换模式”、“一键通”和“申请发言”

- “自由发言”和“替换模式”

该设置无需主席传声器。

只要具有同时发言权的发言人数没有超过限制（“麦克风数量限制”），其他发言人将被自动授予发言权。

情况	具有同时发言权的发言人数达到上限（“麦克风数量限制”）。
事件	另一位发言人请求发言。
表现	设置“自由发言” 请求发言人必须等待，直至有一个发言人放弃或失去其发言权。随后请求发言人将自动获得发言权。 设置“替换模式” 发言人立刻获得发言权。发言时间最长的发言人失去发言权。

- “一键通”

该设置无需主席传声器。

只要具有同时发言权的发言人数没有超过最大人数（“麦克风数量限制”），其他按住麦克风键的发言人将立即被授予发言权。松开麦克风键后发言权被取消。

情况	具有同时发言权的发言人数达到上限（“麦克风数量限制”）。
事件	另一个发言人按住麦克风键想要发言。
表现	按住麦克风键无反应。只有当具有同时发言权的发言人数重新低于限制，他才能发言。

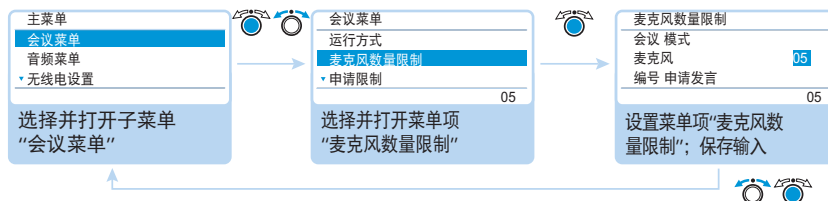
- “申请发言”

该设置需要一个主席传声器或通过软件“Conference Manager”控制会议。

主席收到发言权请求并授予发言权。根据 FIFO 原则（先进先出）：等待时间最长的发言人获得发言权。

情况	发言权请求数量达到上限（“申请限制”）。
事件	另一位发言人请求发言。
表现	只有当发言权请求数量小于最大数量时才能申请。

### 设置具有同时发言权的最多发言人数 – “麦克风数量限制”



设置范围：“1” ~ “10”

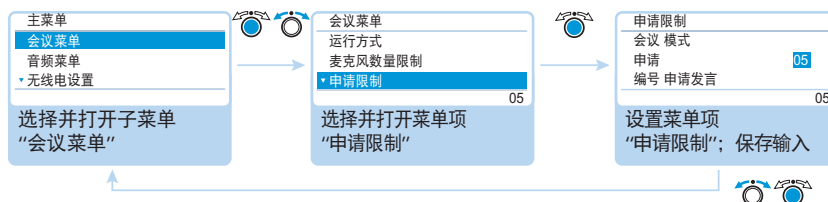
“麦克风数量限制”设置限定了所有会议运行模式下具有同时发言权的最多发言人数。

请注意，每个连接的主席传声器 ADN C1 或 ADN-W C1 会降低设置范围（最多可以有 10 个主席传声器，见 28 页）。如果您设置一个较高的值（设置范围“1” ~ “10”），则系统会根据主席传声器的数量将麦克风数量限制减小到最大的可能值（见表格示例）。

主席传声器	“麦克风数量限制”的可能设置	具有发言权的代表传声器的可能数量
0	“1” ~ “10”	1 ~ 10
4	“1” ~ “6”	1 ~ 6
10	“0”	0，代表传声器仅能够复述主席传声器的发言。

该设置是如何在会议运行过程中生效的，请参阅章节“设置会议运行方式 – 运行方式”，在 90 页上。

### 设置发言权请求的最大数量 – “申请限制”

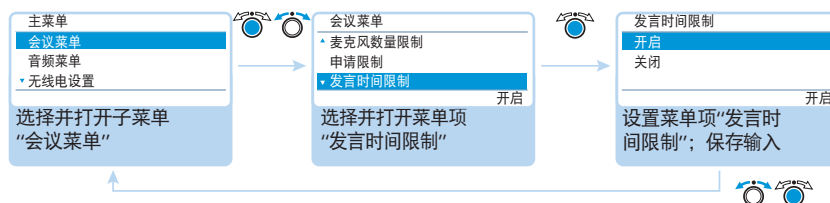


设置范围：“0” ~ “10”

“申请限制”设置关系到主席传声器的运行（会议运行模式“申请发言”）或会议运行模式“自由发言”。

该设置是如何在会议运行过程中生效的，请参阅章节“设置会议运行方式 – 运行方式”在 90 页页上。

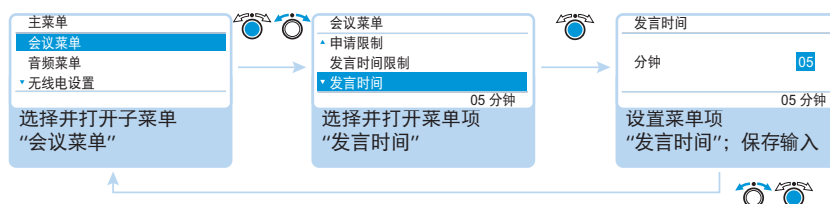
### 开启 / 关闭发言时间限制 – “发言时间限制”



可行的设置：“开启”和“关闭”

在该菜单项中您可以开启 / 关闭发言时间限制。时间限制、预警时间和发言时间结束后的反应可以通过下面 3 个菜单项设置（“发言时间”、“预警时间”和“在发言时间结束时的反应”）。

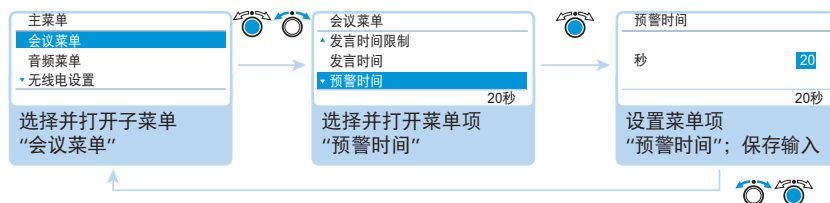
### 设置发言时间限制 – “发言时间”



设置范围：“01” ~ “60” 步长 1 分钟

当您开启菜单项“发言时间限制”（见上一章节）时，发言时间限制则生效。该发言时间限制适用于每一次新的发言，而不是一次性限于整个会议。

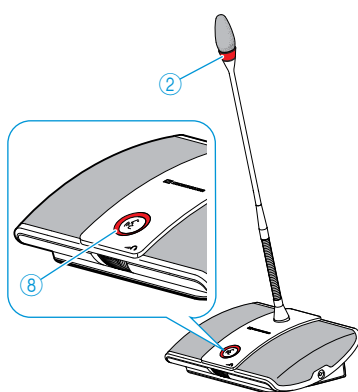
### 设置预警时间 – “预警时间”



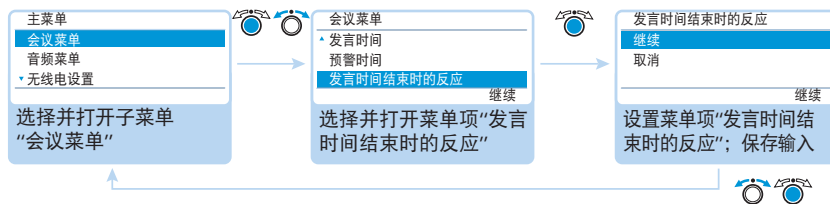
设置范围：“00” ~ “120”，步长 10 秒钟

- ▶ 设置预警时间。  
该设置作用如下（示例）：

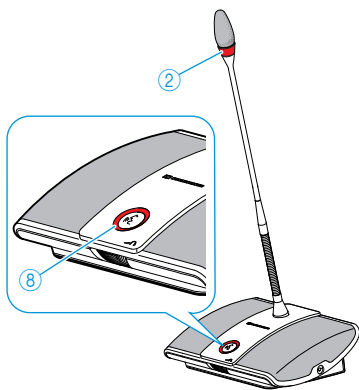
“发言时间”	15（分钟）
“预警时间”	60（秒）
作用	发言时间结束前 60 秒，在该示例中即 14 分钟后，光环 ② 和麦克风键 LED 指示灯 ⑧ 开始闪烁红色。



### 设置超出个人发言时间的反应 – “发言时间结束时的反应”

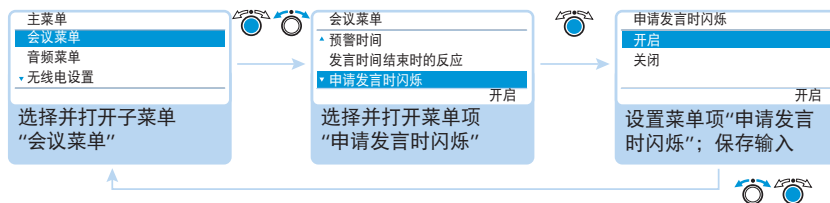


可行的设置：“继续进行”和“中断”

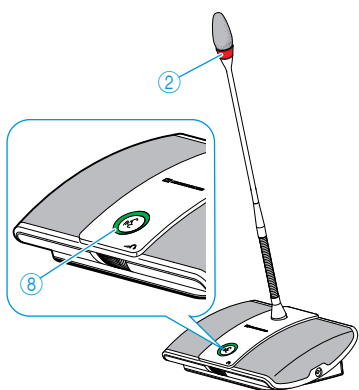


<b>事件</b>	个人发言时间即将结束。
<b>表现</b>	<p>设置“继续进行” 个人发言时间继续。光环 ② 和麦克风键 LED 指示灯 ⑧ 闪烁红色直到发言结束。</p> <p>设置“中断” 个人发言时间结束。光环 ② 和麦克风键 LED 指示灯 ⑧ 熄灭。</p>

### 请求发言时光环开启 / 关闭 – “申请发言时闪烁”



可行的设置：“开启”和“关闭”

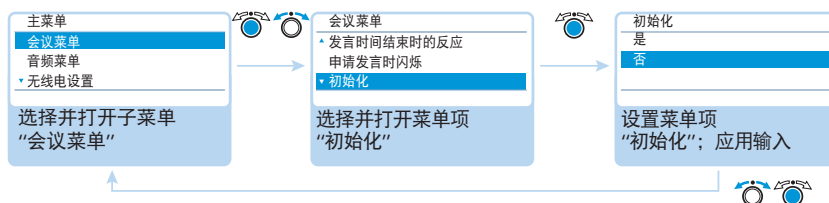


设置	光环的状态
“开启”	<p>当有一位发言人请求发言权时，麦克风键 LED 指示灯 ⑧ 闪烁绿色且光环 ② 闪烁红色。</p> <p>发言人本身看到麦克风键 LED 指示灯 ⑧，此时其他与会者看到闪烁的光环 ②，这表示请求发言权。</p>
“关闭”	<p>当有一位发言人请求发言权时，麦克风键 LED 指示灯 ⑧ 闪烁绿色。</p> <p>其他与会者无法得知该发言人请求了发言权。</p>

### 传声器重新初始化 – “初始化”

如果在会议系统运行中将主席传声器 ADN C1 或 ADN-W C1 连接或无线连接到会议系统，则必须重新初始化。

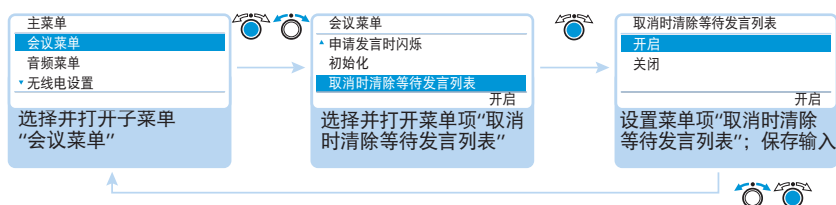
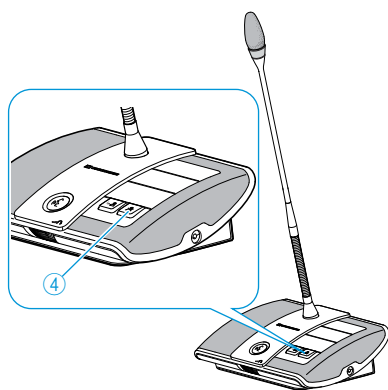
重新初始化时会议运行中断。在 USB 大容量存储器上的音频录制不中止。



可行的设置：“是”和“否”

### 设置优先键 ④ 的功能 – “取消时清除等待发言列表”

在该菜单项中设置主席传声器 ADN C1 或 ADN-W C1 的优先键 ④ 的功能。



可行的设置：“开启”和“关闭”

设置	优先键功能
“开启”	一旦按下优先键 ④，则所有代表传声器 ADN D1 或 ADN-W D1 的发言权都被取消。现有的发言权请求被删除。
“关闭”	一旦按下优先键 ④，则所有到目前为止具有发言权的代表传声器 ADN D1 或的 ADN-W D1 的发言权都被取消。现有的发言权请求被保留。

## 进行无线运行设置 – “无线电设置”

无线运行的基本功能可以通过操作菜单配置。为了使用所有的功能并且监测无线运行，请使用软件“Conference Manager”(见 160 页)。

**i** 为了进行无线操作，将手动频率选择“声道选择-手动”和无线电信号强度“发射功率”的设置直接保存在连接的天线模块 ADN-W AM 中。这些设置不是软件“Conference Manager”配置文件的组成部分。当更换天线模块时，您必须重新进行这些设置。

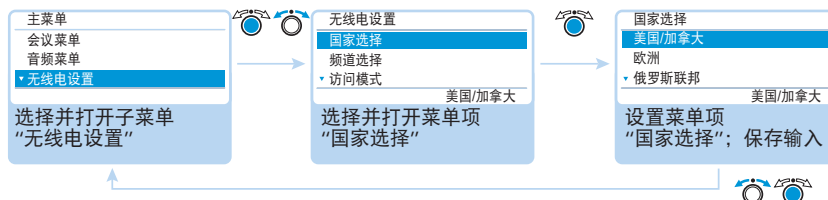
### 为无线运行设置国家 / 地区 – “国家选择”

#### 当心

违法风险！

如果您使用的是在您国家 / 地区不允许自由使用的无线电频率和信号强度，则存在违法的风险。

- ▶ 仅使用在您的国家 / 地区允许的无线电频率和无线电信号强度。
- ▶ 在“国家选择”下正确选择您使用该会议系统的国家 / 地区。



可行的设置：“欧洲”、“美国 / 加拿大”[出厂设置]、“墨西哥”、“日本”、“中华人民共和国”、“俄罗斯联邦”、“土耳其”、“澳大利亚 & 新西兰”、“阿拉伯联合酋长国”

设置您想要使用该会议系统的正确的国家或地区。会议系统只使用所选择的国家或地区允许的频率和信号强度。

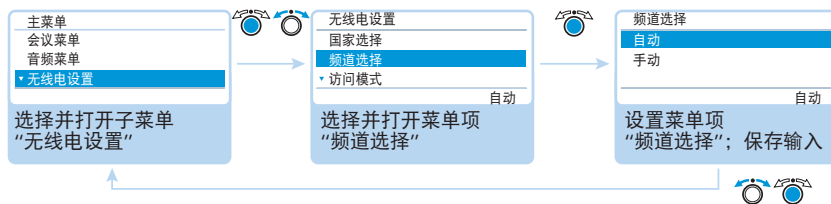
**i** 在一些国家 / 地区（如加拿大），无线组件（频率范围 5.15 ~ 5.25 GHz，频道 5 ~ 8）只能在密闭的空间内运行。

**i** 用于美利坚合众国和加拿大的针对特定国家的设置“美国 / 加拿大”是会议系统的受限制无线电设置。这也用于出厂设置。

当在会议系统中使用一个用于美国市场的天线模块 ADN-W AM-US 时，您不可对国家 / 地区特别规定进行更改。会议系统仅使用在美国市场及所有其他地区允许的无线电频率和信号强度。



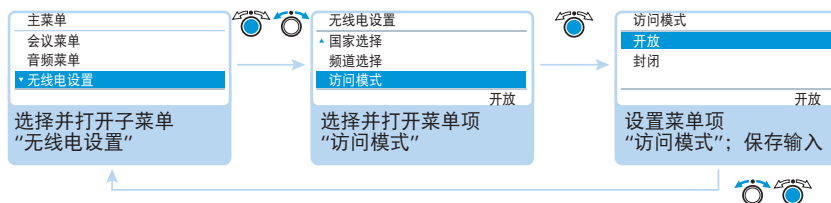
### 设置频道选择模式 – “频道选择”



可行的设置：“自动”和“手动”

设置	无线组件所使用的频率
“自动”	会议系统自动选择频率并在故障时转换到其他未被占用的频率（动态频率管理）。
“手动”	会议系统使用一个手动挑选的频率。 该设置仅能够通过软件“Conference Manager”配置（见 162 页）。

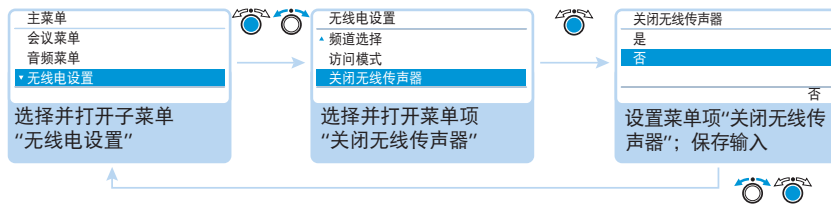
### 设置无线传声器的登录模式 – “访问模式”



可行的设置：“开放”和“封闭”

设置	在天线模块上无线传声器的登录模式
“开放”	所有位于无线电信号范围内的无线传声器在天线模块上自动登录并能够被使用。
“封闭”	无线传声器必须通过软件“Conference Manager”手动在天线模块上登录（见 167 页）。仅可使用所选择的无线传声器。当同时运行多个无线会议系统或运行一个受保护的会议时，请使用该功能。

### 关闭所有连接的无线传声器 – “关闭无线传声器”



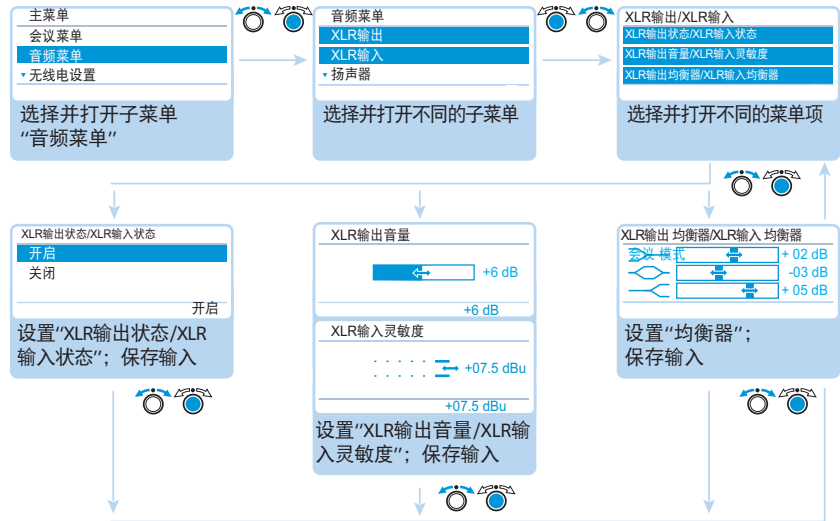
可行的设置：“是”和“否”

通过该功能您可以关闭所有与会议系统无线连接的无线传声器。

## 进行音频设置 – “音频菜单”

在子菜单“音频菜单”中，您可以进行有关会议系统音频信号的设置。

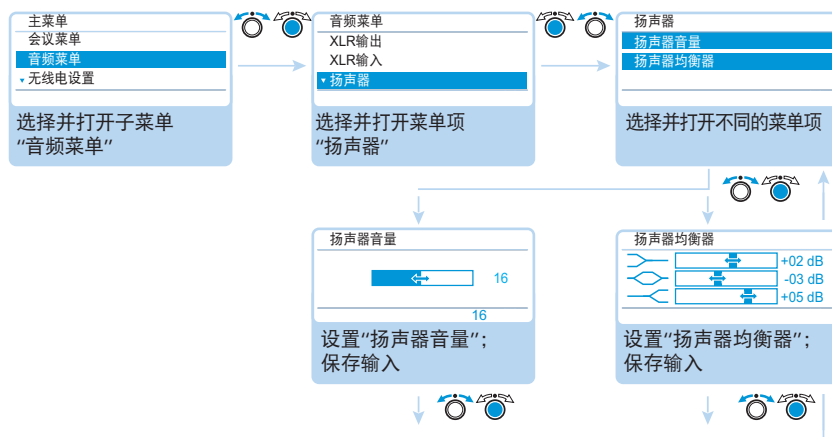
### 设置音频输出 OUT 和音频输入 IN – “XLR 输出” 和 “XLR 输入”



子菜单	菜单项	功能
“XLR 输出”	“XLR 输出状态”	开启 / 关闭音频输出 OUT
	“XLR 输出音量”	调节音频输出 OUT 的音量
	“XLR 输出均衡器”	调节音质
“XLR 输入”	“XLR 输入状态”	开启 / 关闭音频输入 IN
	“XLR 输入灵敏度”	调节音频输入 IN 的输入灵敏度 (显示当前水平)。 ▶ 设置灵敏度时须确保输入音量水平显示的灵敏度接近最大值。
	“XLR 输入均衡器”	调节音质

**i** 在菜单“均衡器”中，您可以通过按设置旋钮 ④ 切换频率范围。按取消键 ESC ⑤，以中断输入并恢复所有频率范围之前的状态。

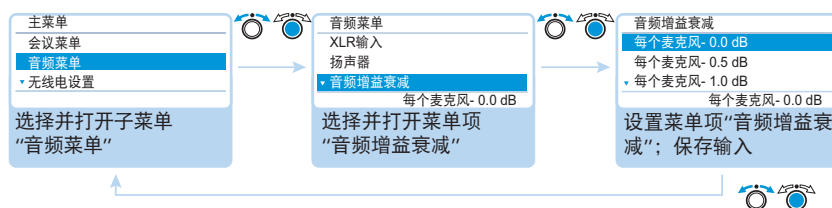
### 设置会议声道 – “扬声器”



菜单项	功能
“扬声器音量”	调节会议声道音量
“扬声器均衡”	调节音质

**i** 在菜单“均衡器”中，您可以通过按设置旋钮切换频率范围。  
按取消键 ESC ⑤，以中断输入并恢复所有频率范围之前的状态。

### 设置会议声道中传声器的信号处理 – “音频增益衰减”



可行的设置：“0.0 dB 每个麦克风” ~ “-3.0 dB 每个麦克风” 和 “线性部分”

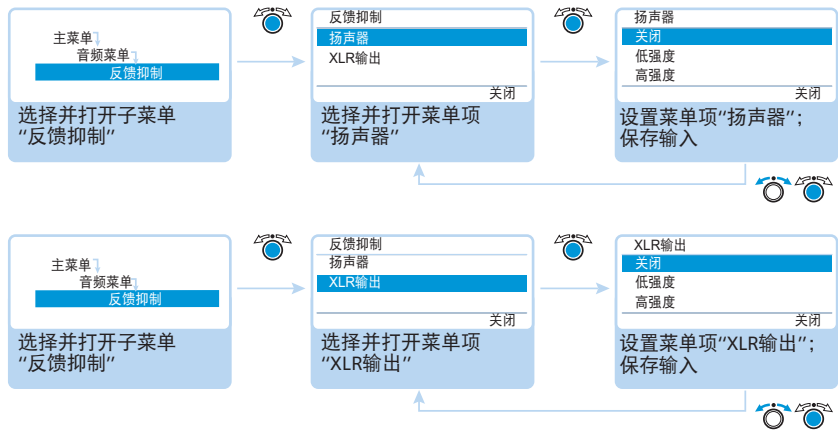
在会议声道“扬声器”中，所有音频信号一起通过传声器扬声器和音频输出 OUT 来输出。每多一个音频信号\*，会议声道的音量级就会增加，并可能导致信号过调。在菜单项“音频增益衰减”中可以设置处理传声器信号的音量级的方式。

\* 传声器和音频输入 IN

<b>情况</b>	第一个传声器的音频信号传达至会议声道。
<b>事件</b>	另一个传声器的音频信号传达至会议声道。如果没有信号干扰，会议声道的音量级将会上升。
<b>表现</b>	<p>设置“0.0 dB 每个麦克风”~“-3.0 dB 每个麦克风”</p> <p>每增加一个音频信号，会议声道的音量级就会按设置值降低。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 通过激活最大数量的开放声道来测试不同的设置（见 116 页）。会议声道应在理想的音量下听到，且不能失真或出现回音。</li> <li>▶ 首先从低设置开始。</li> </ul> <p>设置“线性部分”</p> <p>根据具有发言权的传声器数量的不同，会议声道的音量级会自动降低（见下表）。</p>

<b>具有发言权的传声器数量</b>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>会议声道音量级降低，单位 dB</b>	0	-6	-9	-12	-14	-16	-17	-18	-19	-20

开启 / 关闭防止反馈和提高音量功能 – “反馈抑制”



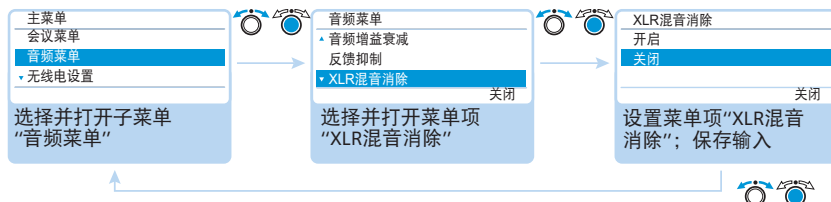
子菜单	菜单项	功能
“反馈抑制”	“扬声器”	调节会议声道的影响 (“扬声器”)
	“XLR 输出”	调节音频输出 OUT 影响 (“输出”)

可行的设置：

- “关闭”：功能被关闭。
- “低强度”：音量稍稍提高（约 +2 至 +3 dB），反馈被抑制。
- “高强度”：音量大幅提高（约 +5 至 +6 dB），反馈被抑制。

通过菜单“反馈抑制”改变会议声道的音量控制（“扬声器”）或音频输出的音量控制 OUT（“XLR 输出”）。利用功能“反馈抑制”可以增加最大音量。由音量提高引起的反馈危险被降低。

#### 开启 / 关闭从音频输出中过滤音频输入（避免延迟音频信号）- “XLR 混音消除”

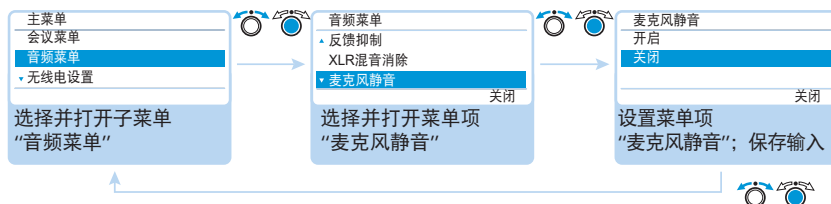


可行的设置：“开启”和“关闭”

“XLR 混音消除”功能从音频输出 OUT 的音频信号中过滤音频输入 IN 的音频信号。这样可以避免外部与会者（例如通过视频或电话会议系统连接的与会者）延迟或重复听到音频信号。

连接的视频或电话会议系统须同样支持该功能。

#### 开启 / 关闭用于传声器麦克风发言的传声器扬声器 - “麦克风静音”



可行的设置：“开启”和“关闭”

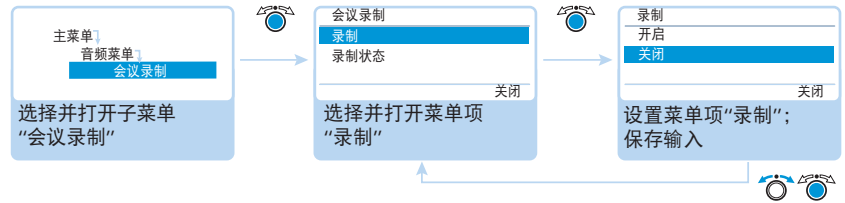
“麦克风静音”功能使传声器麦克风的声音不通过传声器扬声器和耳机插孔播放。而只通过音频输出端 OUT 来输出。

传声器扬声器只输出通过音频输入端 IN 收录的音频信号（例如来自视频或电话会议系统）。

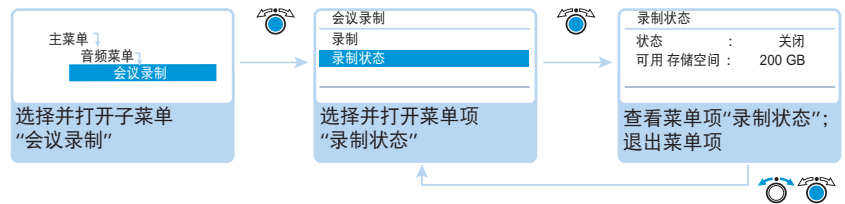
**开启 / 关闭在 USB 大容量存储器上的会议音频录制和查看状态 – “会议录制”**

在子菜单“会议录制”中，可以对在相连的 USB 大容量存储器上的会议音频录制进行设置（见 122 页）。

子菜单	菜单项	功能
“会议录制”	“录制”	开启 / 关闭会议录制。
	“录制状态”	查看录制状态和剩余存储空间。



**可行的设置：“开启”和“关闭”**

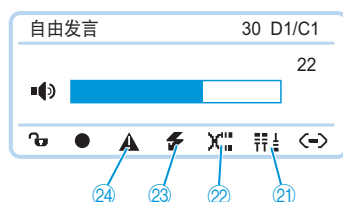


## 检查系统和识别故障 – “系统菜单”

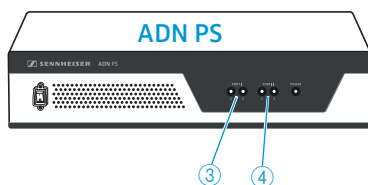
在子菜单“系统菜单”中，您可以获得有关会议系统的当前状态和故障的信息。

中央单元在开启后自动进行自检。在发现故障时，显示故障标识 ②① 至 ②④，以便处理故障。如果存在重大故障，当故障标识 ②③ 和 ②④ 发生变化时，显示由橙色变为红色。如果自检时发现布线错误，则出现一个故障信息，且显示屏亮红色（见 233 页）。会议系统不能运行。有关布线错误的其他信息见 62 页和 67 页。

同样，中央单元在运行中还会检测会议设备是否存在故障，并在必要时显示故障图标。



图标	意义
	警告提示信息
	短路提示信息
	电缆故障
	结构变更



当显示图标 ②③ 和 ②④，且故障涉及电源设备 ADN PS 的 PORT 接头时，则在相关 ADN PS 上闪烁额外的状态 LED 指示灯 PORT ③ 或 ④ 橙色。

**i** 无线运行的状态信息和故障能够用软件“Conference Manager”进行监测（见 208 页）。

为了确保会议的无故障运行：

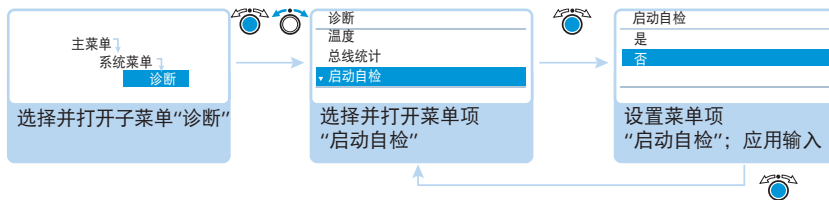
- ▶ 请在会议进行前执行以下步骤。这样，您可以及早发现并解决会议设备出现的问题。
- ▶ 完整安装您的会议设备。如果与会者人数还未最终确定，则设定最多与会人数。在会议设备上连接相应数量的传声器。
- ▶ 如有必要，开启所有现存的无线传声器，使它们能够与天线模块连接。
- ▶ 首先接通所有的电源设备 ADN PS，然后是中央单元 ADN CU1。中央单元 ADN CU1 执行自检，并考虑到所有电源设备 ADN PS 和所有与天线模块无线连接的无线传声器的布线情况。

**i** 自检过程中请不要按任何键，不要改变会议系统结构。

自检无故障后，如果需要增加与会人数，我们强烈建议您进行重新检测（在会议开始前）。

如果出现故障或警告，请按照以下步骤进行排除。

- ▶ 排除故障（见下列各表）。
- ▶ 在菜单项“启动自检”中选择“是”，即可在故障排除后进行手动自检：



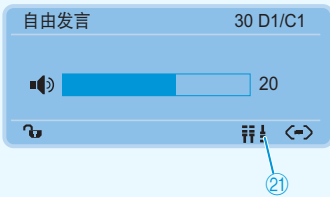
这时，中央单元会检测所报告的故障是否存在。故障排除后，故障图标将在自检后消失。

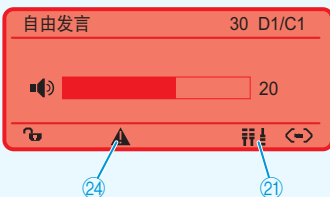
以下是可能出现的故障信息以及排除故障的方法。

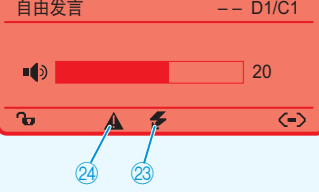
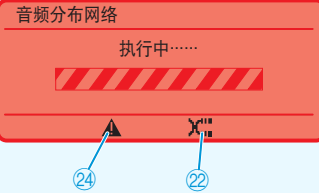
<b>显示</b>		<p>仅图标“警告”<sup>24</sup>闪亮。 显示屏亮红色。</p>
<b>故障和排除方法</b>	<p>可能出现各种不同的故障。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 依次检查下列菜单项：                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• “系统满载”（见 107 页）</li> <li>• “温度”（见 108 页）</li> <li>• “总线统计”（见 109 页）</li> </ul> </li> </ul> <p>如果菜单项显示错误，则使用所述方式进行故障排除。</p>	

<b>显示</b>		<p>仅图标“警告”<sup>24</sup>闪亮。</p>
<b>故障和排除方法</b>	<p>该系统提供了以下硬件配置的信息：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 多于 400 个传声器与会议系统连接。</li> <li>• 多于 150 个无线传声器 ADN-W D1/ADN-W C1 与会议系统无线连接。</li> <li>• 多于 15 个电源设备 ADN PS 与会议系统连接。所有其他电源设备自动被禁用。</li> <li>• 多于 1 个天线模块 ADN-W AM 与会议系统连接。所有其他天线模块自动被禁用。</li> </ul> <p>▶ 如有必要的话，减少连接的组件，如传声器、电源设备或天线模块。</p> <p>如果列出的硬件配置不存在：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 检查菜单项“硬件版本信息”（见 111 页），所连接的传声器是否存在不同的硬件。</li> </ul>	

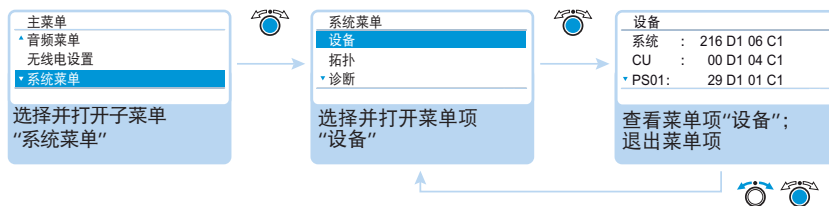


<p><b>显示</b></p>	 <p>仅图标“结构变化”<sup>②①</sup>闪亮。</p>
<p><b>故障</b></p>	<p>通过以下方法更改传声器 / 天线模块数量：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 手动添加或移除一个或多个传声器 / 天线模块</li> <li>• 自动复位一个或多个传声器 / 天线模块（传声器 / 天线模块重新启动）</li> <li>• 通过低电压关闭一个或多个传声器 / 天线模块</li> <li>• 传导中断，例如由于             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 插头未连接</li> <li>• 电线损坏</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>排除方法</b></p>	<p>▶ 执行手动自检（见 110 页）。 显示屏可能发生以下变化：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 图标“结构变更”<sup>②①</sup>熄灭：结构变更已被识别，无故障。</li> <li>• 图标“结构变更”<sup>②①</sup>继续亮：按照下列步骤进行。</li> </ul> <p>如果图标“结构变化”<sup>②①</sup>在自检后也亮：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 复位故障计数器“中断”（见 110 页）。</li> <li>▶ 切换至菜单项“总线统计”（见 109 页）并注意“中断”显示。</li> <li>▶ 小心移动传声器 / 天线模块和系统电缆，并注意“中断”数字的增长。 如果数字增长，则检查对应的插头连接或替换相关的传声器和系统电缆。</li> </ul> <p>如果故障仍然存在：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 在菜单项“系统满载”中执行所列步骤（见 107 页）。</li> <li>▶ 接着执行手动自检（见 110 页）。</li> </ul>

<p><b>显示</b></p>	 <p>图标“警告”<sup>②④</sup>和“结构变化”<sup>②①</sup>闪亮。 显示屏亮红色。</p>
<p><b>故障和排除方法</b></p>	<p>在自检过程中更改传声器 / 天线模块数量： 开启后会自动进行自检。在此过程中对所有连接的传声器 / 天线模块进行会议模拟。</p> <p>如果传声器 / 天线模块无法使用，则出现以上故障图标。 欠压或过流将导致传声器 / 天线模块停止运行：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 在菜单项“系统加载”中执行所列步骤（见 107 页）。</li> <li>▶ 接着执行手动自检（见 110 页）。</li> </ul>

<p><b>显示</b></p>		<p>图标“警告”<sup>②④</sup>和“短路”<sup>②③</sup>亮。                  传声器显示“D1/C1”不显示传声器（显示：“-”）。显示屏亮红色。（可能）涉及的电源设备ADN PS上的状态LED指示灯PORT闪橙色。                  中央单元ADN CU1或电源设备ADN PS上相应的传声器接头PORT被关闭。</p>
<p><b>故障和排除方法</b></p>	<p>以下原因可能会导致短路：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 金属部件（例如回形针）桥接插头连接触点</li> <li>• 系统电缆损坏</li> <li>• 使用错误电缆（例如交叉电缆）</li> </ul> <p>▶ 请检查是否使用了正确的系统电缆。</p> <p>▶ 在菜单项“系统满载”中执行所列步骤（见107页）。</p> <p>▶ 接着执行手动自检（见110页）。                  显示“D1/C1”显示连接的传声器（例如“08”），之前断开的传声器接头PORT再次激活。</p>	
<p><b>显示</b></p>		<p>仅当传声器/天线模块直接与中央单元ADN CU1连接时才可实现。                  图标“警告”<sup>②④</sup>和“接线错误”<sup>②②</sup>亮起，且栏“执行中……”熄灭。                  显示屏亮红色。</p>
<p><b>故障和排除方法</b></p>	<p>传声器/天线模块上的输入端IN<sup>⑩</sup>和输出端OUT<sup>⑪</sup>混淆了，在相应的传声器上麦克风键LED指示灯<sup>⑧</sup>闪烁并且光环<sup>②</sup>闪红色。</p> <p>▶ 检查连接是否正确（见57页）。</p>	

### 显示连接的传声器的类型和数量 – “设备”



菜单项“设备”显示会议系统（“系统”）中所有的代表传声器（“D1”）和主席传声器（“C1”）的数量。

您可以查看中央单元 ADN CU1 的占用情况（显示被分为两个接口 PORT I（“CU.I”）和 II（“CU.II”）。如果您至少使用一个电源设备 ADN PS，则中央单元（“CU”）和每个电源设备（例如“PS01”）的传声器被一起显示。

在输入“系统”时显示无线连接的无线传声器。

#### 传声器数量星号标记“\*”

设备	
系统	: * 216 D1 * 06 C1
CU	: * 00 D1 * 04 C1
PS01	: * 29 D1 * 01 C1

当传声器数量用一个星号“\*”标记时，则会议系统不能确保与电源设备 ADN PS 连接的传声器的精确数量和分配。改变拓扑结构时会出现该情况（例如在会议系统工作过程中加入传声器）。

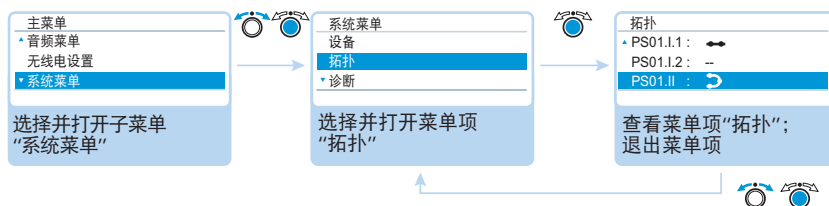
为确保数量和分配并去除星号“\*”：

▶ 执行手动自检（见 110 页）。

或者：

▶ 重新启动会议系统（见 77 页）。

### 显示电源设备 ADN PS 上的接线方式 – “拓扑”

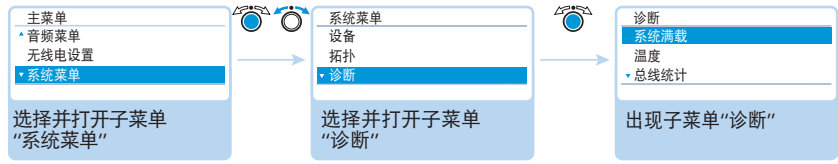


在菜单项“拓扑”中显示会议系统中所有电源设备 ADN PS 的接线方式（简单接线或冗余环形接线）。

简单接线时，显示各个 PORT 的接头 1 和 2（例如“PS01.I.1”表示电源设备 ADN PS，在第一个位置上与中央单元连接的，PORT I，输出端 1）。冗余环形接线时，只显示 PORT I 或 II（例如“PS01.I”）。

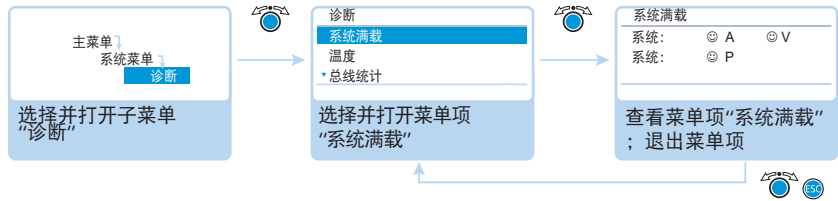
显示	意义
	传声器在 PORT 输出端上简单接线
	传声器在 PORT 上冗余环形接线
--	PORT 输出端上没有连接传声器

系统分析 - 子菜单 “诊断”



子菜单 “诊断” 显示电流、电压、功率、数据传输的状态和电缆连接中断等情况。

显示电流、电压和功率的状态 - “系统满载”



当中央单元 ADN CU1 和电源设备 ADN PS 上所有 PORT 接头的电流 (安培 = “A”)、电压 (伏特 = “V”) 和功率 (功率 = “P”) 等系统值在正常范围内时，屏幕上同时出现 “系统” 和图标 ☺。

当中央单元 ADN CU1 或电源设备 ADN PS 的 PORT 接头出现临界值时，屏幕上同时出现相关的 “系统” 和图标 ☹。 “系统” 的下方列出相关的组件及其 PORT 接头。

相关组件列表的例子：

系统满载		
系统	☺	P
CU.I:	--	A ☺ V
PS07.II.1:	⚡	A -- V

显示	意义
CU.I	中央单元 ADN CU1, PORT I
PS07.II.1	电源设备 ADN PS 在第 7 个位置与中央单元连接, PORT II, 输出端 1

PORT 接头或组件上可能出现下列故障：

显示	意义和原因
A ☹	导致 PORT 接头过流的原因有 <ul style="list-style-type: none"> <li>金属部件 (例如回形针) 桥接插头连接触点</li> <li>传声器损坏</li> <li>系统电缆损坏</li> <li>系统电缆太长</li> <li>PORT 接头上的传声器 / 天线模块太多</li> </ul>
A ⚡	导致 PORT 接头短路的原因还有 <ul style="list-style-type: none"> <li>金属部件 (例如回形针) 桥接插头连接触点</li> <li>传声器 / 天线模块损坏</li> <li>系统电缆损坏</li> <li>使用错误电缆 (例如交叉电缆)</li> </ul>
V ☹	导致欠压的原因有 <ul style="list-style-type: none"> <li>有缺陷的传声器 / 有缺陷的天线模块</li> <li>系统电缆太长</li> <li>PORT 端口传声器数量太多</li> </ul>
V --	PORT 接头断开的原因有 (例如) <ul style="list-style-type: none"> <li>未连接传声器 / 有缺陷的天线模块</li> <li>短路</li> </ul>
P ☹	连接的传声器数量太多, 导致中央单元 ADN CU1 或电源设备 ADN PS 的功率不足。
P --	还不具备中央单元 ADN CU1 或电源设备 ADN PS 的功率输出信息。

会议系统发生故障时，请按照上述列表检查故障（见 102 页）。

**i** 如果在会议系统启动时发现故障，在故障排除后请进行手动自检（见 110 页），以检查故障是否还存在。

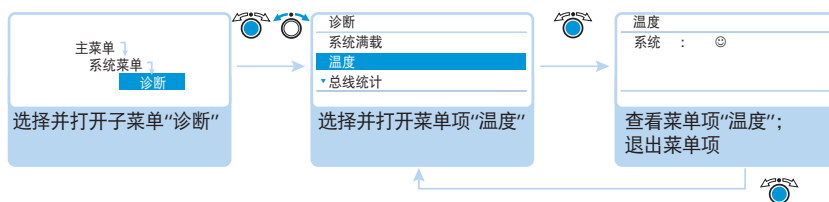
如果在使用过程中发现故障，在故障排除后中央单元将自动识别。

排除故障的可行步骤：

- 分别排除中央单元 ADN CU1、电源设备 ADN PS 和各相关接头 PORT 的故障。
- 计算电缆束或电缆环的最大长度（见 29 页），必要时减小电缆长度。
- 减小连接的传声器数量，每个电缆束或电缆环不超过 15 ~ 20 个。
- 继续减小连接的传声器数量，直至不再显示故障信息。

接着逐渐增加传声器数量，并观察中央单元的显示屏。如果发现故障，则可能因为最后一个增加的传声器，其使用的电缆或插头连接中的金属件导致故障。

### 显示温度状态 – “温度”



当中央单元 ADN CU1 和电源设备 ADN PS 的温度在正常范围内时，屏幕上同时出现“系统”和图标 ☺。

温度	
系统	: ☺
CU	: ☺
PS07	: ☺

当中央单元 ADN CU1 或电源设备 ADN PS 的温度超出极值时，屏幕上同时出现“系统”和图标 ☹。“系统”的下方列出相应的组件和图标 ☹。

相关组件举例：

显示	意义
CU	中央单元 ADN CU1
PS07	电源设备 ADN PS 在第 7 个位置连接到中央单元

为避免温度升高：

- ▶ 确保中央单元ADN CU1和电源设备ADN PS上所有通风口畅通无阻（见 38页和 40页）。
- ▶ 如有必要请清洁通风口（见 225页）。

如果中央单元 ADN CU1 和电源设备 ADN PS 安装在支架内：

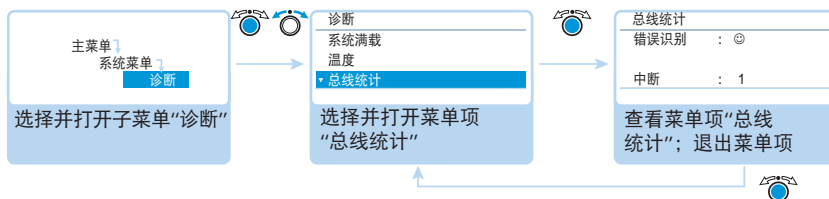
- ▶ 改善通风条件，在中央单元和电源设备上下各留出至少 1 个高度单位的空间并 / 或在支架上安装额外通风装置。

如果温度再次恢复到正常条件，系统将自动识别（屏幕同时显示“系统”和图标 ☺）。检查周期性进行。

如果采取措施后温度仍然过高，则可能有一个通风装置损坏：

- ▶ 应由合格的维修人员检查并（如有必要）替换通风装置。

显示系统总线故障 – “总线统计”



导致系统总线故障的可能原因有：

- 更改传声器 / 天线模块数量
- 电缆损坏
- 电缆屏蔽有错误
- 传声器装置 / 天线模块损坏
- 强电磁场

如果存在系统总线故障，则在“错误识别”内会出现故障图标 ☹。显示屏变成红色并且图标“警告” ⚠ 出现在默认显示中（见 102 页）。

传输故障可能是暂时性或永久性的：

**暂时性**传输故障可能因弱屏蔽手机距离系统电缆或传声器或天线模块太近而导致。传输故障消除，则显示屏上出现微笑图标 ☺。显示屏变成橙色，图标“警告” ⚠ 熄灭。

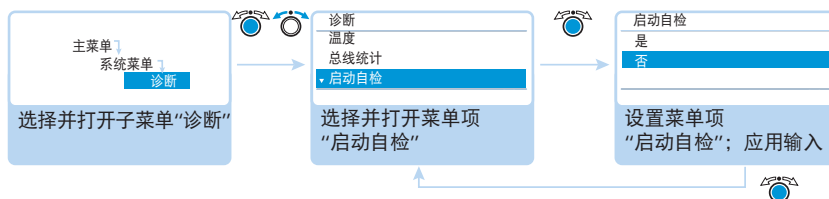
**持久性**传输故障必须立刻排除，否则无法保证会议顺利进行。菜单项“系统满载”(见 107 页)内所述的步骤可以用于故障排除。必要时减小中央单元ADN CU1和电源设备 ADN PS 之间的连接电缆长度（使用较短电缆提高运行安全性，最长允许 50 m）。另外，检查会议系统周围是否有其他电子装置造成故障。

您可以手动重置故障图标“错误识别”（见 111 页）。

故障计数器“中断”逐步对会议系统所有的更改和故障进行计数（例如添加的传声器或天线模块或接入的电源设备 ADN PS）。根据故障计数器的变化，您可以找到故障来源（例如，若晃动电缆时故障计数器上的数字快速上升，则说明电缆损坏）。

您可以手动重置故障计数器“中断”（见 110 页）。

### 手动执行自检 – “启动自检”

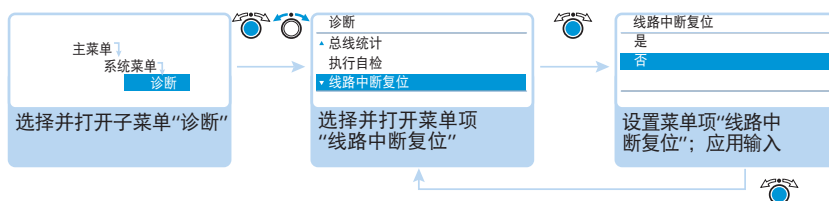


如果中央单元 ADN CU1 在开启后或运行期间发现故障:

- ▶ 排除故障 (见 102 页和以下)。
- ▶ 在菜单项“启动自检”中选择“是”，即可进行手动自检。此时会议将被中断。这时，中央单元会检测所报告的故障是否仍然存在。故障排除后，故障图标将在自检后消失。如果故障图标继续亮，则需要继续采取措施排除故障 (见 102 页和以下)。

**i** 当您 will 所报告的错误排除后，请执行自检。  
自检过程中请不要按任何键，不要改变会议系统结构。

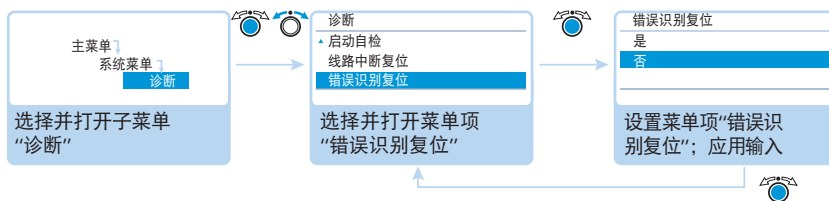
### 故障计数器复位 – “线路中断重置”



可行的设置：“是”和“否”

借助此菜单项，您可将故障计数器“中断”在诊断菜单“总线统计”中 (见 109 页) 进行复位。

数据总线错误显示复位 – “错误识别复位”

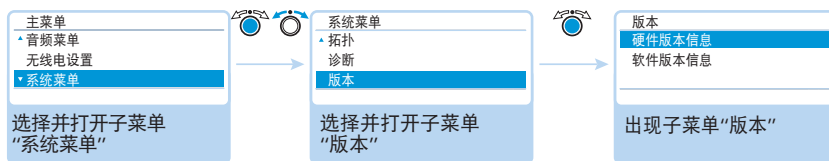


可行的设置：“是”和“否”

借助此菜单项，您可将数据总线错误显示“错误识别”在诊断菜单“总线统计”（见 109 页）进行复位。

**i** 我们**强烈**建议您每次都执行自检（见 110 页），以保证故障确实已排除。成功自检后，故障报告消失，数据总线故障显示被自动复位。

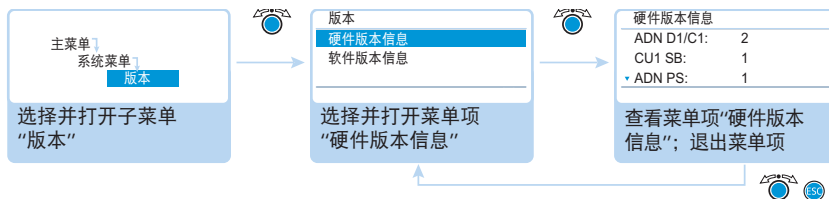
显示硬件和软件版本 – 子菜单“版本”



在子菜单“版本”下，您可以获得关于硬件和软件的信息。

有关会议系统的固件更新信息请联系您的 Sennheiser 合作伙伴，也可从网站 [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) 的下载区获取。

显示硬件版本 – “硬件版本信息”

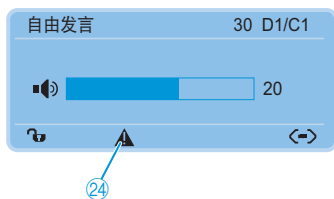


可能出现的条目	硬件版本
“ADN D1/C1”	有线连接传声器 ADN D1 或 ADN C1
“ADN-W D1/C1”	无线传声器 ADN-W D1 或 ADN-W C1
“CU1 SB”	中央单元 ADN CU1（从板）
“ADN PS”	电源设备 ADN PS
“ADN-W AM”	天线模块 ADN-W AM

当使用统一的硬件版本时，条目后会显示版本编号（例如“2”）。当使用不同的硬件版本时，显示“变动”。

为确保冗余环形接线时的运行安全，有线连接传声器 ADN D1 或 ADN C1 的硬件使用同一版本。如果组合使用硬件版本 1（铭牌上没有标记）和硬件版本 2（铭牌上标有“HW: v2”）传声器，设备可靠性将受到一定限制。

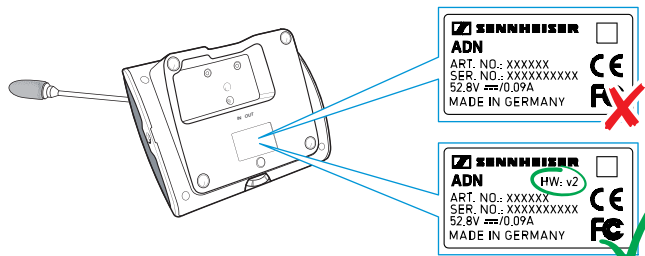




如果在冗余环形接线时使用的硬件版本不一样或使用版本 1 硬件，系统会发出警告（图标“警告”<sup>24</sup>亮起，见 103 页）。

为实现冗余环形接线时的运行安全：

- ▶ 检查传声器硬件是否不同（显示“D1/C1: 变动”）。
- ▶ 冗余环形接线时请只使用硬件版本 2 传声器。

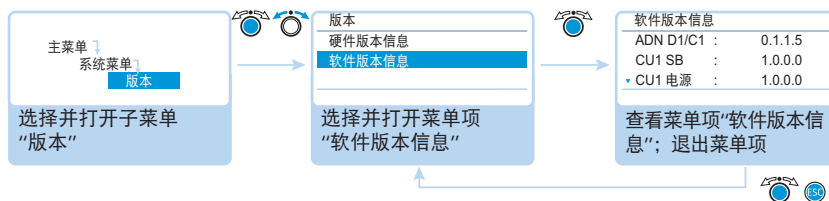


**i** 如果在没有采用冗余环形接线的情况下会议系统因硬件版本不一致而发出警告，则说明有一个传声器的输入端 IN <sup>10</sup> 和输出端 OUT <sup>11</sup> 颠倒了。

为了消除警告信息：

- ▶ 正确建立会议系统（见 58 页）。

显示软件版本 - “软件版本信息”



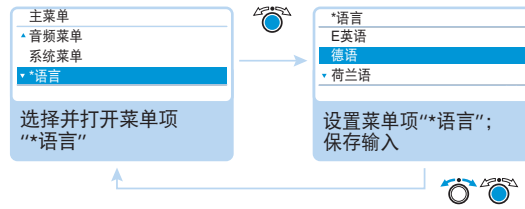
可能出现的条目	软件版本
“ADN D1/C1”	有线连接传声器 ADN D1 或 ADN C1
“ADN-W D1/C1”	无线传声器 ADN-W D1 或 ADN-W C1
“CU1 SB”	中央单元 ADN CU1（从板软件）
“CU1 电源”	中央单元 ADN CU1（主软件）
“ADN-W AM”	天线模块 ADN-W AM

当会议系统使用统一的软件版本时，条目后会显示版本编号（例如“0.1.1.5”）。当使用不同的软件版本时，显示“变动”。

请总是使用统一且最新的软件版本，以确保正常使用所有功能。请从您的 Sennheiser 合作伙伴获取有关 ADN 会议系统软件更新的详细信息。

## 设置语言 – “\* 语言”

可以在菜单项 “\* 语言” 中设置操作菜单语言：

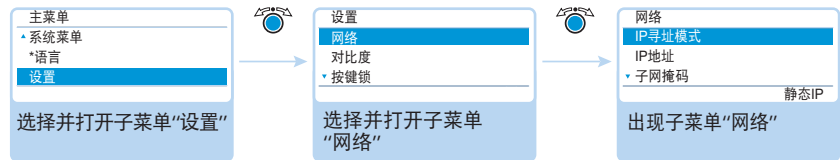


可行的设置: Chinesisch “中文”、Dänisch “丹麦语”、Deutsch “德语”、Englisch “英语”、Finnisch “芬兰语”、Französisch “法语”、Niederländisch “荷兰语”、Italienisch “意大利语”、Japanisch “日语”、Norwegisch “挪威语”、Russisch “俄语”、Schwedisch “瑞典语”、Spanisch “西班牙语”

在设置了您不懂的语言时，星号标记 “\*” 可以帮助您找到该菜单条目。

## 进行扩展设置 – “设置”

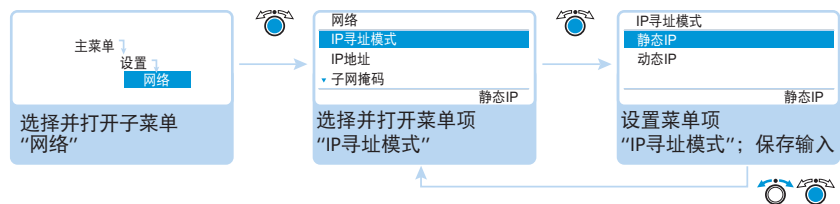
### 进行网络设置 – 子菜单 “网络”



可以在子菜单 “网络” 中设置 IP 地址分配以及 IP 地址和标准网关。

有关网络设置的详细信息请参阅章节 “准备使用软件的 Windows 版本”，在 127 页上。

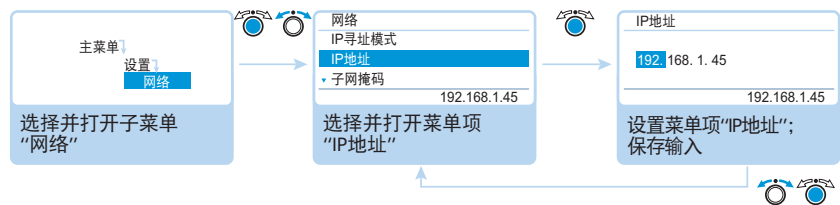
### 设置 IP 地址分配 – “IP 地址模式”



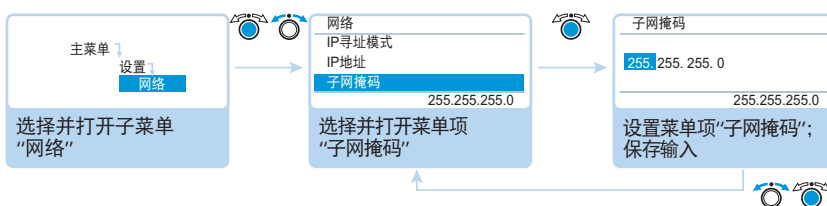
可行的设置: “静态 IP” 和 “动态 IP”

**i** 如果选择了 “静态 IP”，则进入子菜单 “IP 地址”、“子网掩码” 和 “网关” (见以下章节)。

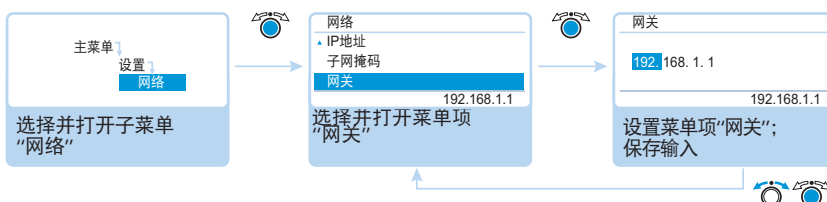
### 设置静态 IP 地址 – “IP Address (IP 地址)”



设置静态子网掩码 –  
“Subnet Mask (子网掩码)”

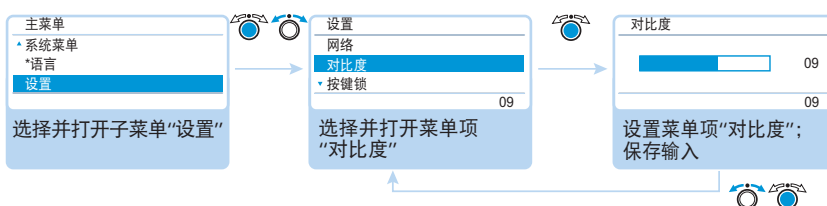


设置标准网关 –  
“Gateway (网关)”



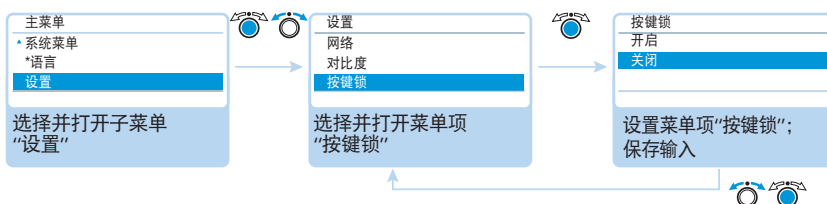
► 设置标准网关的 IP 地址。

设置显示屏对比度 – “对比度”



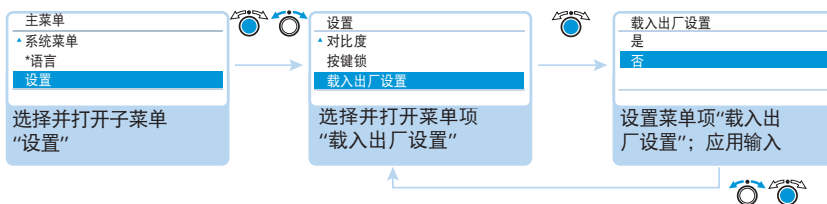
► 您可以将对比分 15 级进行设置。

设置按键锁 – “按键锁”



如果您启用了按键锁，则自动返回到标准显示。有关解除按键锁的说明请参见章节“解除中央单元按键锁”在 83 页页上。

重新设置出厂设置 – “载入出厂设置”



可以在菜单项“载入出厂设置”中恢复出厂设置(见“出厂设置”在 252 页页上)。

## 进行会议

会议过程、在什么时候、有多少与会者可以发言或得到发言权都取决于中央单元的设置（见 90 页）。

可行的设置：“自由发言”[出厂设置]、“替换模式”、“一键通”和“申请发言”

- “自由发言”和“替换模式”

该设置无需主席传声器。

只要具有同时发言权的发言人数没有超过限制（“麦克风数量限制”），其他发言人将被自动授予发言权。


情况	具有同时发言权的发言人数达到上限（“麦克风数量限制”）。
事件	另一位发言人请求发言。
表现	设置“自由发言” 请求发言人必须等待，直至有发言人放弃或失去其发言权。 随后，请求发言人将自动获得发言权。
	设置“替换模式” 发言人立刻获得发言权。发言时间最长的发言人失去发言权。

- “一键通”

该设置无需主席传声器。

只要具有同时发言权的发言人数没有超过最大人数（“麦克风数量限制”），其他按住麦克风键的发言人将立即被授予发言权。松开麦克风键后发言权被取消。

情况	具有同时发言权的发言人数达到上限（“麦克风数量限制”）。
事件	另一个发言人按住麦克风键想要发言。
表现	按麦克风键无反应。只有当具有同时发言权的发言人数重新低于限制，他才能发言。


 当使用会议系统操作方式“一键通”时，您无法通过麦克风键关闭无线传声器。

- “申请发言”

该设置需要一个主席传声器 或通过软件“Conference Manager”控制会议。

主席收到发言权请求并授予发言权。根据 FIFO 原则（先进先出）：等待时间最长的发言人获得发言权。

情况	发言权请求数量达到上限（“申请限制”）。
事件	另一位发言人请求发言。
表现	只有当发言权请求数量小于最大数量时才能申请。

 您可以通过主席传声器（见以下章节）或通过软件“Conference Manager”（见 125 页）控制会议运行。

## 操作代表传声器

有线连接传声器 ADN D1 与无线传声器 ADN-W D1 的操作是一样的。

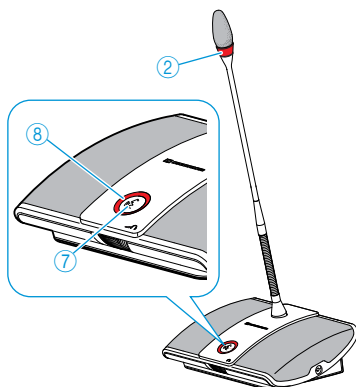
### 使用传声器或要求发言权

根据所设置的会议运行模式 ( 见 115 页 ), 您可以

- 立刻发言或
- 请求发言权。

由主席授予发言权。

设置会议操作模式, 使代表可以立刻发言 (“自由发言” [ 出厂设置 ] 或 “替换模式”, 见 115 页):



- ▶ 按麦克风键 ⑦。

麦克风打开。您可以立刻发言。麦克风键 LED 指示灯 ⑧ 和光环 ② 亮红色。扬声器 ⑨ 静音。根据会议操作模式和设置的发言人限制, 之前激活的传声器将被撤销发言权。

设置会议操作模式, 使代表可以立刻发言 (“一键通”, 见 115 页):

- ▶ 按下麦克风键 ⑦ 并在发言时一直按住。

麦克风开启。您可以立刻发言。麦克风键 LED 指示灯 ⑧ 和光环 ② 亮红色。扬声器 ⑨ 静音。

**i** 当使用会议系统操作方式 “一键通” 时, 您无法通过麦克风键关闭无线传声器。

设置会议操作模式, 使代表必须首先被授予发言权 (“申请发言”, 见 115 页):

- ▶ 按麦克风键 ⑦。
- 发言权被登记在等候者名单。

根据操作菜单中发言权登记显示的设置 ( 见 93 页 ):

- 麦克风键 LED 指示灯 ⑧ 闪绿光并且光环 ② 闪红光或
- 只有麦克风键 LED 指示灯 ⑧ 闪绿光。

一旦您获得主席授予的发言权, 您的麦克风便开启。麦克风键 LED 指示灯 ⑧ 和光环 ② 亮红色。扬声器 ⑨ 静音。根据会议操作模式和设置的发言人限制, 之前激活的传声器将被撤销发言权。

**i** 使用主席传声器, 您自动拥有发言权。

如果您只使用代表传声器, 则仅能使用无须由主席授予发言权的会议运行模式 (“自由发言”、“替换模式”或“一键通”, 见 115 页)。另外, 您可以使用软件 “Conference Manager” 控制代表传声器 ( 见 203 页 )。

### 关闭麦克风或撤回发言权请求

如要在结束发言后关闭麦克风或撤回发言权请求（会议操作模式“自由发言”、“替换模式”或“申请发言”）：

- ▶ 重新按麦克风键 ⑦。
- 麦克风键 LED 指示灯 ⑧ 和光环 ② 熄灭。

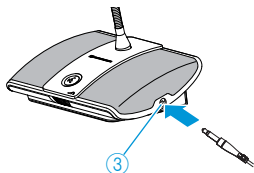
在会议运行模式“一键通”下：

- ▶ 松开按住的麦克风键 ⑦。
- 麦克风键 LED 指示灯 ⑧ 和光环 ② 熄灭。

### 耳机连接

使用单声道或立体声耳机可以听会议声道和单独调节音量。

- ▶ 将一个带 3.5 mm 插头的耳机连接到耳机插孔 ③ 上。



### 调节耳机音量



#### 当心

音量过高会损伤听力！

如果您和与会者的耳朵长时间受到过高音量刺激，可能会导致永久性的听力受损。

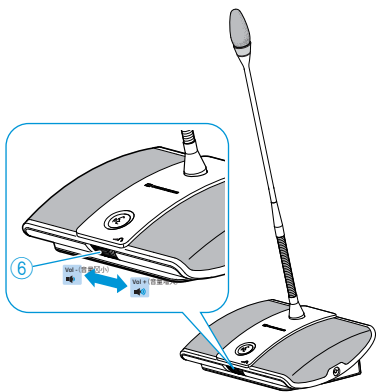
- ▶ 请向与会者进行相关具体说明。
- ▶ 请设置适中的音量。
- ▶ 不要长时间使用高音量。

- ▶ 戴上您的耳机。

调节音量：

- ▶ 旋转音量调节器 ⑥
  - 向右旋转调高音量或
  - 向左旋转调低音量。

关闭后音量会回到中等值。



传声器扬声器的音量通过中央单元（见 120 页）或软件控制进行设置（见 199 页）。

## 操作主席传声器

有线连接传声器 ADN C1 与无线传声器 ADN-W C1 的操作是一样的。

主席传声器除了主席功能以外，还具有与代表传声器一样的功能（见 116 页）。

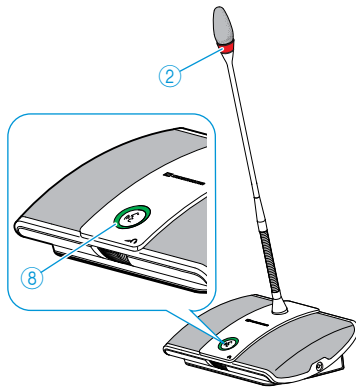
使用主席传声器时，您可以随时自由发言。如果在同一个会议系统内使用多个主席传声器，则其权利是平等的。

### 向一个与会者授予发言权

如果一位与会者在会议操作模式“申请发言”下按代表传声器的麦克风键，即为请求发言权。所有请求发言权的与会者都被登记在等候者名单上。

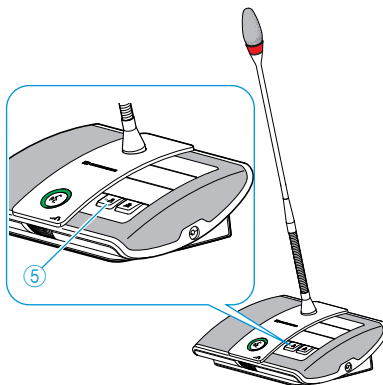
根据操作菜单设置（见 93 页）：

- 麦克风键 LED 指示灯 ⑧ 闪绿光并且光环 ② 闪红光或
- 只有麦克风键 LED 指示灯 ⑧ 闪绿光



使用主席传声器授予等候者名单里下一位与会者发言权：

- ▶ 按下一个键 ⑤。  
等候者名单内的下一位获得发言权。



**i** 如果您使用“Conference Manager”软件，则可以通过鼠标点击分配发言权（见 211 页）。

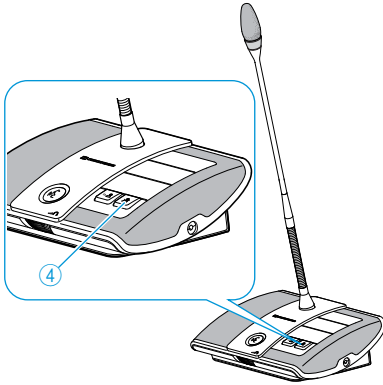
### 使用主席传声器中止会议或撤回发言权（取消功能）

根据操作菜单设置（见 94 页）：

- 所有 LED 指示灯熄灭，代表传声器的发言权被撤回。可能现有的一个等候者名单被删除。
- 所有到目前为止具有发言权的代表传声器被撤回发言权。现有的发言权请求被保留。

- ▶ 短暂按下优先键 ④。
- 会议设备按照设置运行。

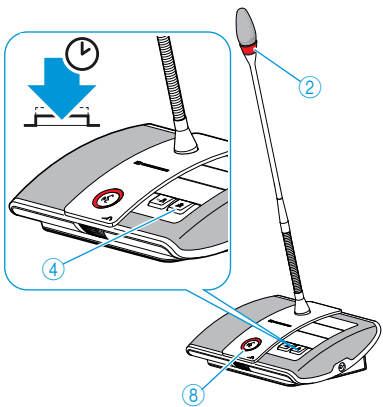
**i** 如果您使用“Conference Manager”软件，则可以通过鼠标点击关闭所有代表传声器（见 203 页）。



### 使用主席传声器暂时静音所有代表传声器（优先功能）

主席可以使用优先功能随时中断讨论。所有主席传声器在任何时候都有发言权。


- ▶ 按住优先键 ④，所有传声器将一直被静音，直到您松开优先键。所有传声器（除了主席传声器）都立即静音。在之前具有发言权的传声器上，麦克风键 LED 指示灯 ⑧ 闪绿光且光环 ② 闪红光。您可以立刻发言。您的主席传声器的麦克风键 LED 指示灯 ⑧ 和光环 ② 亮红色。
  - ▶ 松开优先键 ④。
- 传声器静音被取消。讨论可以继续进行。

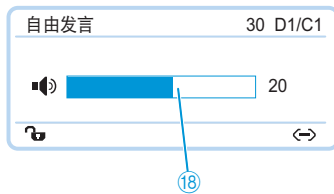




## 传声器扬声器音量调节

### 调高或调低传声器扬声器的音量

通过中央单元可以调节传声器扬声器的音量。标准显示将显示当前调节的音量 。



#### 当心

啸叫声过高会损伤听力！

如果会议声道音量过高或多个与会者同时发言，则可能因为声反馈而导致高声的啸叫声。这可能会损伤听力。

- ▶ 减小会议声道的音量（见 120 页 199 页或 214 页）。
- ▶ 开启“**反馈抑制**”功能，在出现声反馈之前调高音量（见 99 页或 202 页）。
- ▶ 确保自动音量衰减“**音频增益衰减**”已开启（见 98 页）。该功能可以减弱每个传声器的增益，从而避免产生声反馈。
- ▶ 每个传声器之间的间距扩大到至少 50 cm。



▶ 转动设置旋钮

- 向右旋转调高音量或
- 向左旋转调低音量。

可在中央单元上调节的会议声道音量级调节步长：

标准显示中的值	音量级调节步长
0	0
1 至 8	2.5 dB 步长
9 至 16	2.0 dB 步长
17 至 24	1.5 dB 步长
25 至 32	1.0 dB 步长



您也可以通过中央单元的操作菜单（见 98 页）或软件控制来调节音量（见 199 页）。

使用“**反馈抑制**”功能，使会议声道的音量能提高 5dB，同时不产生反馈（见 99 页或 202 页）。

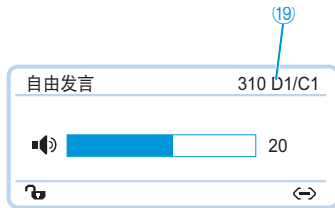
### 将用于传声器麦克风发言的传声器扬声器静音

“**麦克风使用转换**”功能使传声器麦克风的声不通过传声器扬声器播放（见 100 页或 201 页）。

## 在会议系统操作过程中添加传声器

您可以在会议进行过程中增加会议系统传声器。主席传声器ADN C1或ADN-W C1被限制到最多10个(见28页)。

在添加传声器期间,中央单元的显示屏中出现进度栏“**执行中...**”。添加的传声器显示在中央单元⑱显示屏中,并且在软件“Conference Manager”中被列出(见213页)。



### 添加有线连接传声器



- 在添加传声器时, 请注意不要超过受电压降所限的最大传声器数量, 以确保操作安全性(见29页)。
- 超过75个麦克风装置或空间内存在建筑结构性障碍时, 建议使用多个天线模块(见32页)。

代表传声器立刻可使用。主席传声器必须重新初始化, 这会导致会议中断(见94页或191页)。

### 添加无线传声器

#### 开放的登陆模式

当使用开放的登陆模式“**访问模式 - 开放**”时(见96页或166页), 您可以添加其他无线传声器到会议系统中。接通无线传声器后(见78页)其自动初始化。约10秒钟后传声器随时可用。主席传声器必须重新初始化, 这会导致会议中断(见94页或页191页)。

#### 封闭的登录模式

当使用封闭的登陆模式“**访问模式 - 封闭**”时, 其他无线传声器仅能通过软件“Conference Manager”在运行的操作中进行补充。若要使用其他的无线传声器, 请对它们进行手动登录(见“无线传声器手动登陆, 用于封闭的无线运行 - 访问模式 - 封闭”在167页页上)。

## 录制会议

您可以通过中央单元 ADN CU1 在 USB 大容量存储器上以音频文件的格式录制会议声道和各个启用的传声器。

### 录制方式和前提条件

#### 录制的文件

录制的音频文件采用 WAVE-PCM 格式 (单声道, 32 kHz/16 Bit)。会议声道录制持续进行, 从而可以回顾整个会议进程。除会议声道外, 启用的传声器声道作为单独的音频文件进行录制。音频文件不加密保存。

每个声道 1 小时的会议录制需要约 230 MB 存储空间。使用会议系统的全部声道 (会议声道和 10 个传声器声道) 时需要约 2.5 GB 的存储空间。

USB 大容量存储器必须满足下列前提条件:

USB 大容量存储器	要求
推荐容量	> 500 GB
文件系统*	NTFS FAT32
分区	1
接头	A 型 USB 接头
接口	USB 2.0
电源供应	通过 USB 接头 (约 500 mA) 或单独的电源适配器

\* 达到最大文件容量 (FAT32 = 4 GB) 时, 录音将自动分成几个文件。如果是 NTFS, 文件大小受数据载体存储空间限制, 录音不必划分。

#### 存储位置

录制的音频文件保存在 USB 大容量存储器的文件夹 “ADN” 内。每个会议录制都有一个新文件夹, 其格式如下: “会议名称” 和 “开始时间 (日期和时间)”。会议名称可以通过软件 “Conference Manager” 设置, 方法是用一个特定的名称保存会议 (见 157 页)。

举例: [ADN/CEO-Meeting\\_2011-05-02\\_160923](#)

#### 文件名

音频录制文件名的格式如下:

- 会议声道  
会议声道 “FloorChannel” 和开始时间 (日期和时间)  
例子: `.../FloorChannel_2011-05-02_160923.wav`
- 传声器声道  
传声器类型, 传声器序列号, 发言开始时间 (日期和时间)  
例子: `.../D1_SN104264_2011-05-02_162543.wav`

如果一个文件名已经存在, 该已存在的文件不会被重写。新文件自动加一个编号后缀 (“\_01”、“\_02” 等)。



为了获得可行的和时间上正确的文件名称, 中央单元 ADN CU1 的日期和时间必须被正确设置 (见 152 页)。


### 开启和监控音频录制

可以通过中央单元操作菜单启动和监控音频录制或使用软件 “Conference Manager” 的录制功能（见 217 页）。


#### 当心

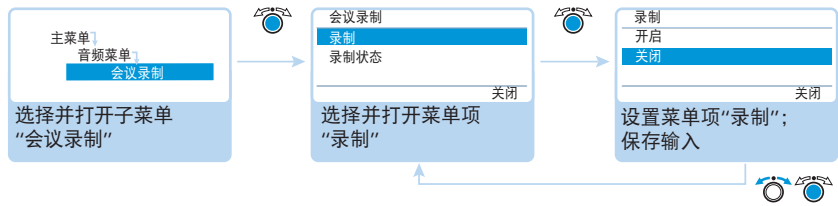
录音损失！

在录音过程中将 USB 大容量存储器从中央单元上拔下可导致文件错误，录音不能使用。

- ▶ 结束录音（见 124 页）并确保 CU1 屏幕不再显示图标 , 然后再从中央单元上取下 USB 大容量存储器。

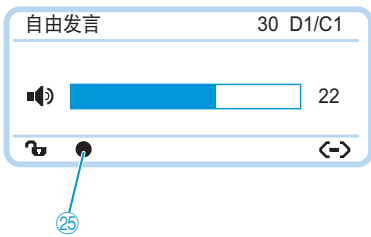
#### 开始音频录制






- ▶ 确保 USB 大容量存储器正确连接到中央单元 ADN CU1（见 75 页）。
- ▶ 打开菜单项 “录音”，选择功能 “开启”。录音开始。CU1 屏幕显示图标 。



#### 监控音频录制

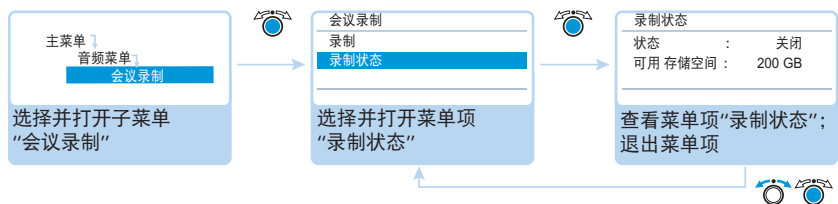
CU1 屏幕为您显示音频录制的状态：



图标 	意义
	正在录音
	存储空间 < 500 MB 视声道数量而定，存储空间还够用 15 分钟左右。结束录音（见 124 页）且如有必要的话更换 USB 大容量存储器。
	录音结束后，仍有数据写入大容量存储器。
	录音故障。录音中断。
中央单元显示 屏亮红灯。	

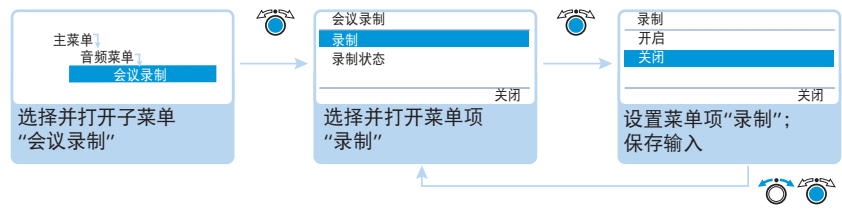
查看录制状态和剩余存储空间：

- ▶ 打开子菜单 “录制状态”。显示录制状态和剩余存储空间。



### 结束音频录制

- ▶ 打开菜单项“录制”，选择功能“关闭”。  
录音结束。CU1 屏幕不显示录音图标。



### 使用音频录制

录制的 wav 文件可以用不同的媒体播放器（例如 Windows 媒体播放器或 Apple QuickTime 播放器）播放。

**i** 请定期将录制的音频文件备份到独立的存储设备上，以防文件丢失。

# 使用软件 “Conference Manager”

## 软件和会议系统的使用方法下

软件 “Conference Manager” 为您提供方便的会议系统配置（包括用于无线运行的所有功能）、管理和控制。您可以计划并图形模拟会议。保存配置，以便用于不同的情况。此外，您还可以使用该软件来控制会议。通过对空间和与会者的图形描绘，您随时可以得到整体的总览，并确保对会议的管理。

### 软件的硬件平台

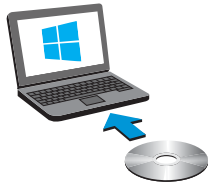
可以采取两种不同的方式使用软件 “Conference Manager”：

在中央单元上使用预安装软件



软件预安装在中央单元上。为了使用软件，请将显示器、鼠标和键盘直接与中央单元连接（见“准备使用集成在中央单元的软件”在 126 页上）。

在 Windows 计算机上运行软件



或者，您可以将软件安装在计算机上（使用软件的 Windows 版本），并将计算机与中央单元一起连接至网络（见“准备使用软件的 Windows 版本”在 127 页上）。

### 运行模式 “Setup” 和 “Live”

规划会议并在软件中模拟 –  
运行模式 “Setup”

在运行模式 “Setup” 中，您可以规划、配置和模拟会议情形。通过模拟一个会议室（例如借助线条、颜色或照片）软件帮助您简便地规划会议。您可以真实模拟软件中的空间情形，管理与会者名称并分配传声器。会议系统的所有设置（除手动声道选择和无线运行的无线电信号强度设置）通过软件 “Conference Manager” 进行并保存。该设置可在运行模式 “Live” 下使用。

通过软件控制会议 –  
运行模式 “Live”

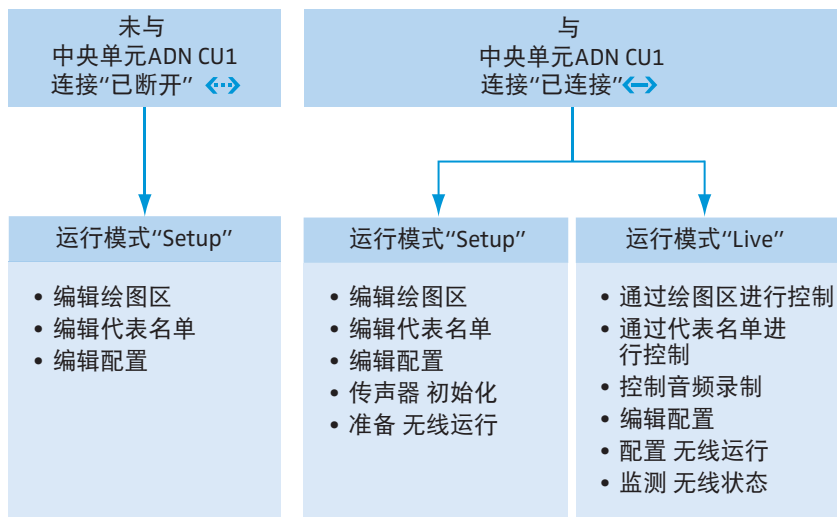
在运行模式 “Live” 下，您可以从屏幕上控制会议。您可以在控制会议时使用 “空间视图” 或 “代表视图”。在显示屏上，您可以看到目前哪些代表具有发言权或已经申请发言权。通过鼠标点击，您可以分配或撤销单个传声器的发言权。无线运行的所有设置都能够直接进行（手动频道选择和无线电信号强度设置）。

### 建立软件和会议系统的连接

为了通过软件 “Conference Manager” 控制会议，必须连接软件和会议系统。使用 Windows 计算机，您可以通过网络选择不同的中央单元。集成在中央单元的软件只能与这一个中央单元连接。

您可以在不连接中央单元的情况下使用软件 “Conference Manager”，对会议系统进行预先配置（除一些用于无线运转功能）。

以下概览显示了不同连接状态下可用的功能：



## 准备使用集成在中央单元的软件

### 连接显示器、鼠标和键盘并进行配置



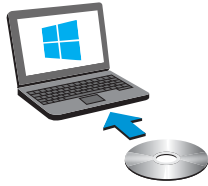
▶ 将显示器、鼠标和键盘连接在中央单元上（见 76 页）。

为了最佳地使用显示器、鼠标和键盘，必须对设备进行一次配置：

▶ 根据您的要求调整显示器、鼠标和键盘的设置（见 151 页）。

## 准备使用软件的 Windows 版本

### 系统要求



组件	要求
处理器	Intel Pentium 4 或 AMD Athlon XP, 2 GHz 或更高
内存 (RAM)	取决于操作系统, 至少 1 GB
硬盘	至少 500 MB 空余硬盘空间
驱动器	DVD 光盘
接口 / 网络	以太网 100 MBit/s
网络协议 TCP/IP	网络协议版本 4 (IPv4)
显示器	最小分辨率: 800 x 600 像素 推荐: 1024 x 768 像素
操作系统:	Microsoft Windows XP Professional SP 3 Microsoft Windows Vista SP2 Microsoft Windows 7 Microsoft Windows 8

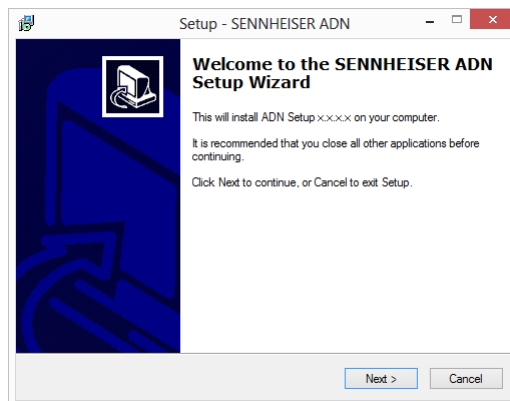
### 安装软件 “Conference Manager”



下面的操作步骤为软件 “Conference Manager” 在 Windows 8 计算机上的安装过程。在 Windows XP、Windows Vista 或 Windows 7 系统下的安装过程类似。

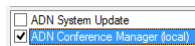
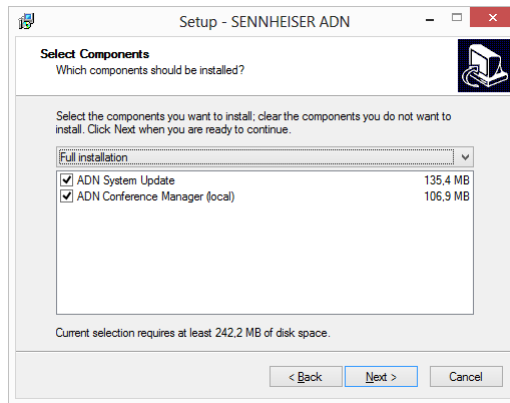
安装软件需要具备管理员权限。

- ▶ 关闭所有正在运行的程序。
- ▶ 在附带光盘的文件夹 “软件 /ADN 系统软件” 内启动文件 “ADNSetup.exe”。出现安全提问：

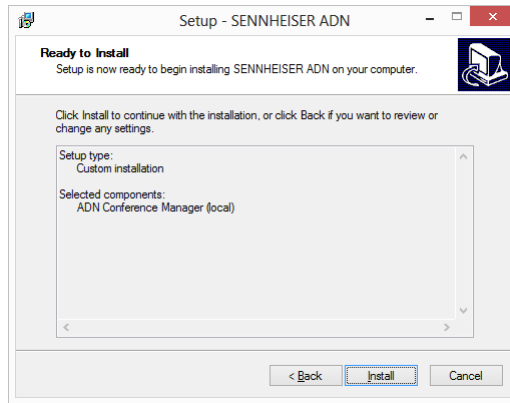




- ▶ 点击“Next”。
- 同意使用协议后出现一个选择窗口：



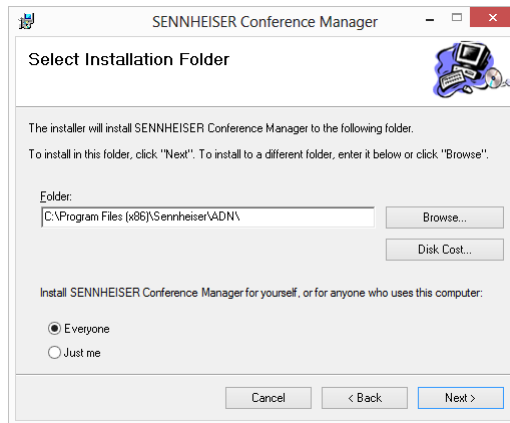
- ▶ 去除选项“ADN System Update”。
  - ▶ 请确保“ADN Conference Manager (local)”已激活。
  - ▶ 点击“Next”。
- 出现所选安装设置的摘要：



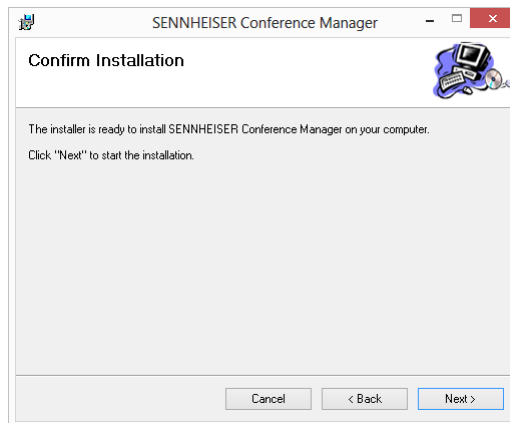
- ▶ 点击“Install”确定摘要。
- 出现安全提问：



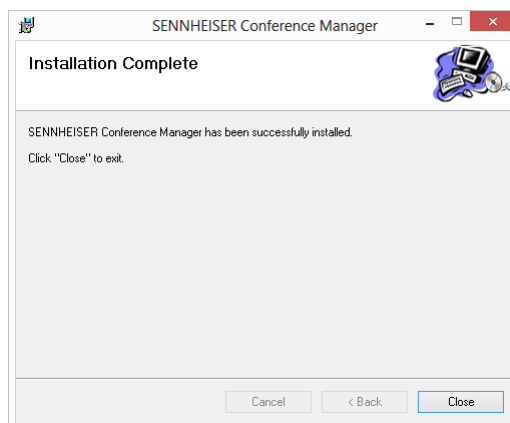
- ▶ 点击 “Next”。
- 出现软件安装位置选择窗口：



- ▶ 使用默认位置或选择一个安装路径。
- ▶ 点击 “Next”。
- 出现所选安装设置的摘要：



- ▶ 点击 “Next” 确定摘要。
- 系统安装软件，完成后出现确认信息：



- ▶ 点击 “Close”。
- 出现确认信息。
- ▶ 点击 “Finish”。
- 软件成功完成安装。



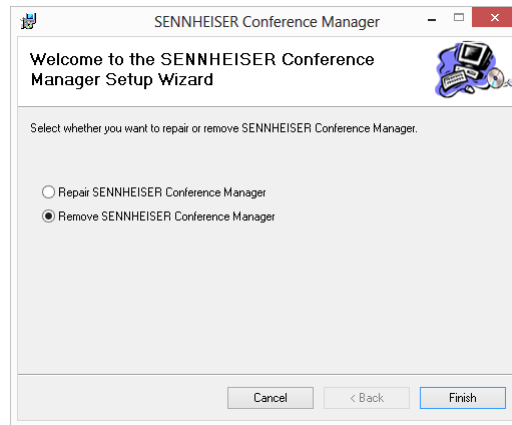
有关 ADN 产品固件更新的信息 “ADN System Update” 请参阅光盘（中央单元供货范围）内的说明 “ADN System Software Setup” 或网站 [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com)。

### 卸载软件 “Conference Manager”

可以通过光盘上的安装助手或 Windows 系统控制（类别 “Software”，选项 “Sennheiser Conference Manager”）卸载软件 “Conference Manager”。

使用安装助手进行卸载时，安装助手自动启动修复模式：

- ▶ 在所附光盘（中央单元供货范围）的文件夹“软件/ADN系统软件”内启动文件 “ADNSetup.exe”。
- ▶ 选择 “Remove Sennheiser Conference Manager”。



- ▶ 点击 “Finish”。
- 软件被卸载。

### 调整网络设置

为了实现中央单元和 Windows 计算机之间的通信：

- ▶ 必须确保中央单元和 Windows 计算机之间的网络通信不被代理服务器和 / 或防火墙封锁。  
通信使用端口 53248、53249、53250、53251、53252 和端口 21 用于 FTP 传输。

- ▶ 询问您的系统管理员，应该使用**静态** IP 地址还是分配**动态** IP 地址。

当应该用默认网关和**静态** IP 地址时，请咨询子网掩码和默认网关的 IP 地址。

- ▶ 根据设置 **B**，使用您的系统管理员的说明对中央单元进行设置 (Windows XP, 见 133 页； Windows Vista, 见 135 页； Windows 7, 见 138 页； Windows 8, 见 142 页)。

如果您须自己决定使用**静态** / **动态** IP 地址，则按照以下方式：

- i** 如果您将中央单元直接连接在 Windows 计算机上，我们建议您使用动态 IP 地址分配。根据设置 **A** 按使用的操作系统和中央单元调整计算机 (Windows XP, 见 132 页； Windows Vista, 见 135 页； Windows 7, 见 137 页； Windows 8, 见 141 页)。

设备会自动识别，地址分配是通过 DHCP 还是零配置网络 (Zeroconfig) 完成。该过程可能会持续几分钟。

### 在 Windows XP 下调节网络设置

- ▶ 点击按键 “开始”，然后点击菜单 “控制面板”。



出现菜单 “控制面板”。

- ▶ 双击菜单项 “网络和 Internet 连接”。



出现窗口 “网络和 Internet 连接”。

- ▶ 点击右边栏的菜单项 “网络连接”。



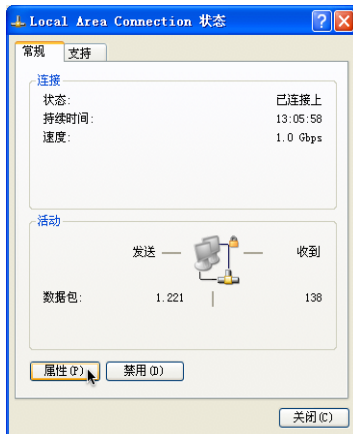
出现窗口 “网络连接”。

- ▶ 双击菜单项 “局域网连接”。



出现窗口 “局域网连接状态”。

- ▶ 点击按钮 “属性”。



出现窗口 “局域网连接属性”。

- ▶ 滚动窗口 “此连接使用下列项目” 至底部。
- ▶ 双击菜单项 “网络协议 (TCP/IP)”。

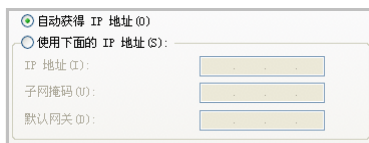


出现窗口 “网络协议 (TCP/IP) 属性”。

在这里您可以识别 Windows 连接网络使用的是动态 IP 地址 **A** 还是静态 IP 地址 **B**。如下设置中央单元：

**A** 动态 IP 地址

Windows 使用一个动态 IP 地址连接至网络。

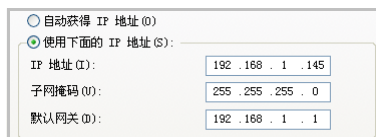


在中央单元上的设置 (见 113 页)：



- ▶ 在中央单元上打开菜单项 “IP 寻址模式”。
  - ▶ 选择设置 “动态 IP”。
- 中央单元自动与网络连接，无需其他步骤。

**B 静态 IP 地址** Windows 使用一个**静态** IP 地址和默认网关连接至网络。

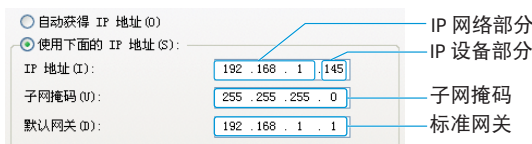


在中央单元上的设置 ( 见 113 页 ):

- ▶ 在中央单元上打开菜单项 “IP 寻址模式”。

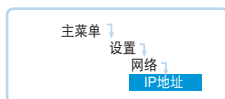


- ▶ 选择设置 “静态 IP”。
- ▶ 查明 Windows 计算机 IP 地址的网络参数、子网掩码和默认网关并记下:

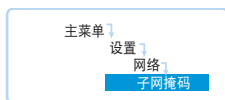


该示例中的 IP 网络参数为 “192.168.1”。

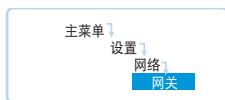
- ▶ 在中央单元上打开菜单项 “IP 地址”。



- ▶ 按照您在您的 Windows 计算机所查明的值来设置 IP 地址的 IP 网络参数。
- ▶ 设置 IP 设备参数 ( 最后三位 ) (“1” ~ “254”), 该参数不得被您的计算机或网络中的其他计算机所使用 ( 在该示例中不得为 “145” )。
- ▶ 在中央单元上打开菜单项 “子网掩码”。



- ▶ 设置子网掩码 ( 在该示例中为 “255.255.255.0” )。
- ▶ 在中央单元上打开菜单项 “网关”。



- ▶ 设置默认网关的 IP 地址 ( 在该示例中为 “192.168.1.1” )。网络连接通过静态 IP 地址建立。

### 在 Windows Vista 下调节网络设置

- ▶ 点击按键 “开始”，然后点击菜单 “控制面板”。



出现菜单 “系统控制”。

- ▶ 点击菜单项 “查看网络状态和任务”。



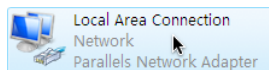
出现窗口 “网络和共享中心”。

- ▶ 点击左边栏的菜单项 “管理网络连接”。



出现窗口 “网络连接”。

- ▶ 双击菜单项 “本地连接”。



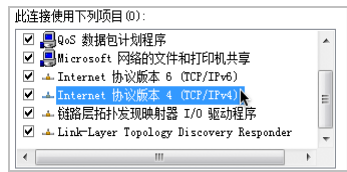
出现窗口 “本地连接状态”。

- ▶ 点击按键 “属性”。



出现窗口 “本地连接属性”。

- ▶ 在窗口 “此连接使用下列项目” 下双击菜单项 “Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)”。

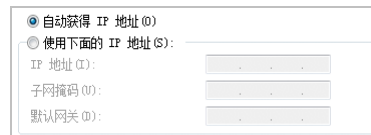


出现窗口 “网络协议 (TCP/IP) 属性”。

在这里您可以识别 Windows 连接网络使用的是动态 IP 地址 **A** 还是静态 IP 地址 **B**。如下设置中央单元：

**A 动态 IP 地址**

Windows 使用一个 **动态** IP 地址连接至网络。



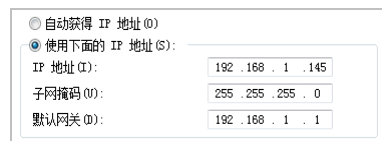
中央单元设置 (见 113 页)：



- ▶ 在中央单元上打开菜单项 “IP 寻址模式”。
  - ▶ 选择设置 “动态 IP”。
- 中央单元自动与网络连接，无需其他步骤。

**B 静态 IP 地址**

Windows 使用一个 **静态** IP 地址和默认网关连接至网络。

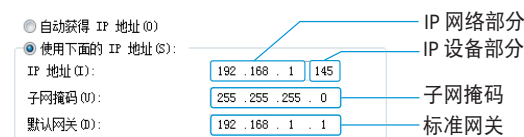


中央单元设置 (见 113 页)：

- ▶ 在中央单元上打开菜单项 “IP 寻址模式”。

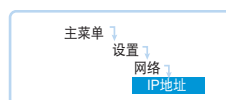


- ▶ 选择设置 “静态 IP”。
- ▶ 查明 Windows 计算机 IP 地址的网络参数、子网掩码和默认网关并记下：



该示例中的 IP 网络参数为 “192.168.1”。

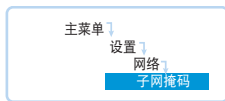
- ▶ 在中央单元上打开菜单项 “IP 地址”。



- ▶ 按照您在您的 Windows 计算机所查明的值来设置 IP 地址的 IP 网络参数。



- ▶ 设置IP设备参数(最后三位) (“1”~“254”), 该参数不得被您的计算机或网络中的其他计算机所使用 (在该示例中不得为 “145”)。
- ▶ 在中央单元上打开菜单项 “子网掩码”。



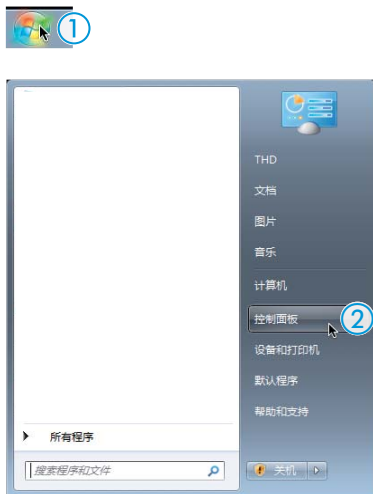
- ▶ 设置子网掩码 (在该示例中为 “255.255.255.0”)。
- ▶ 在中央单元上打开菜单项 “网关”。



- ▶ 设置默认网关的 IP 地址 (在该示例中为 “192.168.1.1”)。  
网络连接通过静态 IP 地址建立。

### 网络设置在 Windows7 下进行调节

- ▶ 点击按键 “开始”, 然后点击菜单 “控制面板”。



出现菜单 “系统控制”。

- ▶ 点击菜单项 “查看网络状态和任务”。



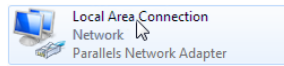
出现窗口 “网络和共享中心”。

- ▶ 点击左边栏的菜单项 “更改适配器设置”。



出现窗口 “网络连接”。

- ▶ 双击菜单项 “局域网连接”。



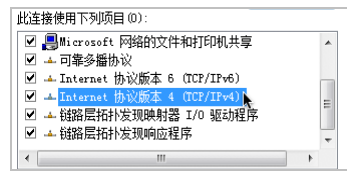
出现窗口 “局域网连接状态”。

- ▶ 点击按键 “属性”。



出现窗口 “局域网连接属性”。

- ▶ 在窗口 “该连接使用以下元件” 下双击菜单项 “Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)”。

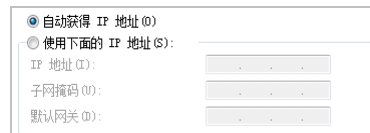


出现窗口 “网络协议 (TCP/IP) 属性”。

在这里您可以识别 Windows 连接网络使用的是动态 IP 地址 **A** 还是静态 IP 地址 **B**。如下设置中央单元：

**A** 动态 IP 地址

Windows 使用一个动态 IP 地址连接至网络。



中央单元设置 (见 113 页)：

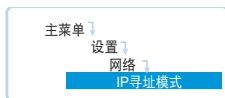


- ▶ 在中央单元上打开菜单项 “IP 寻址模式”。
  - ▶ 选择设置 “动态 IP”。
- 中央单元将自动与网络连接，无需其他步骤。

**B 静态 IP 地址** Windows 使用一个静态 IP 地址和默认网关连接至网络。

中央单元设置 ( 见 113 页 ):

- ▶ 在中央单元上打开菜单项 “IP 寻址模式”。



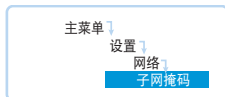
- ▶ 选择设置 “静态 IP”。
- ▶ 查明 Windows 计算机 IP 地址的网络参数、子网掩码和默认网关并记下:

该示例中的 IP 网络参数为 “192.168.1”。

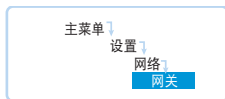
- ▶ 在中央单元上打开菜单项 “IP 地址”。



- ▶ 按照您在您的 Windows 计算机所查明的值来设置 IP 地址的 IP 网络参数。
- ▶ 设置 IP 设备参数 (最后三位) (“1” ~ “254”), 该参数不得被您的计算机或网络中的其他计算机所使用 (在该示例中不得为 “145”)。
- ▶ 在中央单元上打开菜单项 “子网掩码”。



- ▶ 设置子网掩码 ( 在该示例中为 “255.255.255.0”)。
- ▶ 在中央单元上打开菜单项 “网关”。



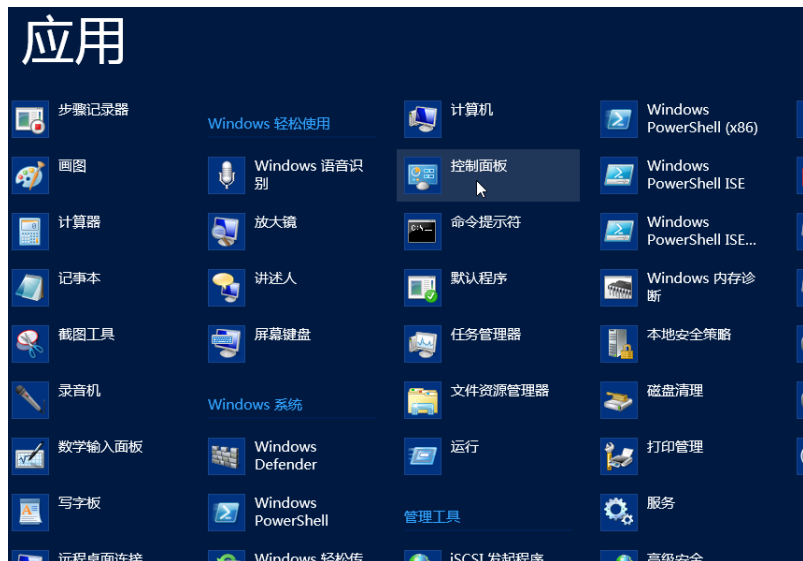
- ▶ 设置默认网关的 IP 地址 ( 在该示例中为 “192.168.1.1”)。网络连接通过静态 IP 地址建立。

### 在 Windows8 下调节网络设置

- ▶ 在 Metro 开始界面点击鼠标右键。  
在图片边缘下方出现按键 “所有应用程序”。



- ▶ 点击按键 “所有应用程序”。  
出现所有应用程序的总览。



- ▶ 在类别 “Windows 系统” 中点击菜单项 “控制面板”。  
出现窗口 “控制面板”。



- ▶ 在类型 “网络和 Internet” 中点击菜单项 “查看网络状态和任务”。  
出现窗口 “网络和共享中心”。



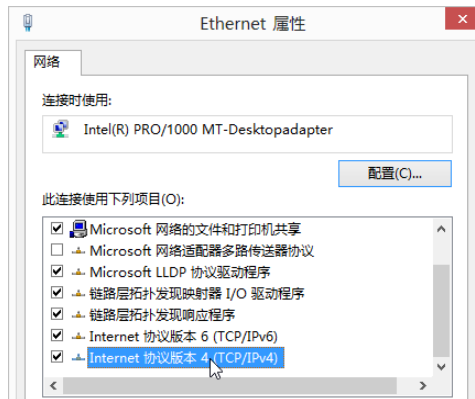
- ▶ 点击 “更改适配器设置”。
- 出现窗口 “网络连接”。



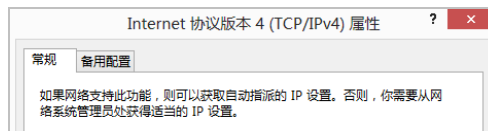
- ▶ 双击菜单项 “以太网”。
- 出现窗口 “以太网状态”。



- ▶ 点击按键 “属性”。
- 出现窗口 “以太网属性”。



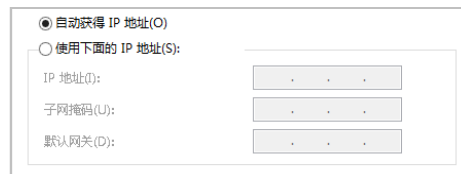
- ▶ 在窗口 “此连接使用下列项目” 中双击菜单项 “Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)”。
- 出现窗口 “Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性”。



在这里您可以识别 Windows 连接网络使用的是动态 IP 地址 **A** 还是静态 IP 地址 **B**。如下设置中央单元：

**A** 动态 IP 地址

Windows 使用一个动态 IP 地址连接至网络 “自动获取 IP 地址”。

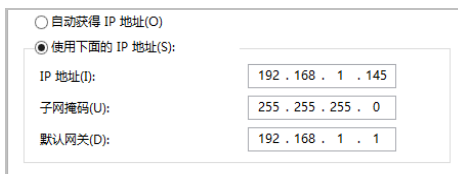


中央单元设置 (见 113 页)：



- ▶ 在中央单元上打开菜单项 “IP 寻址模式”。
- ▶ 选择设置 “动态 IP”。
- 中央单元自动与网络连接，无需其他步骤。

**B 静态 IP 地址** Windows 使用静态 IP 地址和标准网关连接至网络 “使用下列 IP 地址:”。

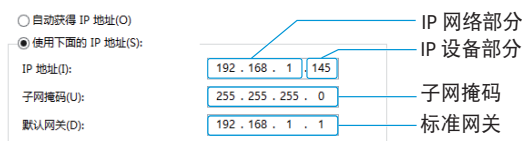


中央单元设置 (见 113 页):

- ▶ 在中央单元上打开菜单项 “IP 寻址模式”。



- ▶ 选择设置 “静态 IP”。
- ▶ 查明 Windows 计算机 IP 地址的网络参数、子网掩码和默认网关并记下:

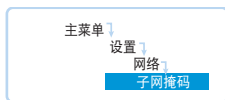


该示例中的 IP 网络参数为 “192.168.1”。

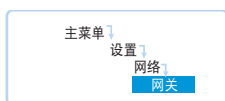
- ▶ 在中央单元上打开菜单项 “IP 地址”。



- ▶ 按照您在您的 Windows 计算机所查明的值来设置 IP 地址的 IP 网络参数。
- ▶ 设置 IP 设备参数 (最后三位) (“1”~“254”), 该参数不得被您的计算机或网络中的其他计算机所使用 (在该示例中不得为 “145”)。
- ▶ 在中央单元上打开菜单项 “子网掩码”。



- ▶ 设置子网掩码 (在该示例中为 “255.255.255.0”)。
- ▶ 在中央单元上打开菜单项 “网关”。



- ▶ 设置默认网关的 IP 地址 (在该示例中为 “192.168.1.1”)。网络连接通过静态 IP 地址建立。

## 启动 / 关闭软件

### 集成在中央单元的软件



在中央单元上启动软件：

- ▶ 开启中央单元和连接的显示器。  
软件 “Conference Manager” 启动。在操作模式 “Setup” 中，由前景的窗口 “**打开**” 显示空间视图。

**i** 当第一次启动软件 “Conference Manager” 时，请设置您希望使用的语言（见 152 页）。本说明书使用德语软件。

**i** 如果连接中央单元的显示器不显示任何图片，则可能是设置的分辨率过高。在这种情况下请重置分辨率：

- ▶ 按下按钮组合 “CTRL” + “Shift” + “F1”。  
中央单元的显示器分辨率重置为 800 x 600 像素。

关闭软件：

- ▶ 如有必要，先保存当前配置（见 157 页）。
- ▶ 关闭中央单元。

### 软件的 Windows 版本




开启软件：

- ▶ 双击桌面上的软件图标。
  - 或者：
  - ▶ 点击 “**开始**” > “**所有程序**” > “Sennheiser” > “ADN” > “SENNHEISER Conference Manager”。
- 软件 “Conference Manager” 启动。在操作模式 “Setup” 中，由前景的窗口 “**打开**” 显示空间视图。

**i** 当第一次启动软件 “Conference Manager” 时，请设置您希望使用的语言（见 152 页）并且调节日期和时间设置（见 151 页）。本说明书使用德语软件。

关闭软件：

- ▶ 如有必要，先保存当前配置（见 157 页）。
- ▶ 点击工具栏上的按钮 。



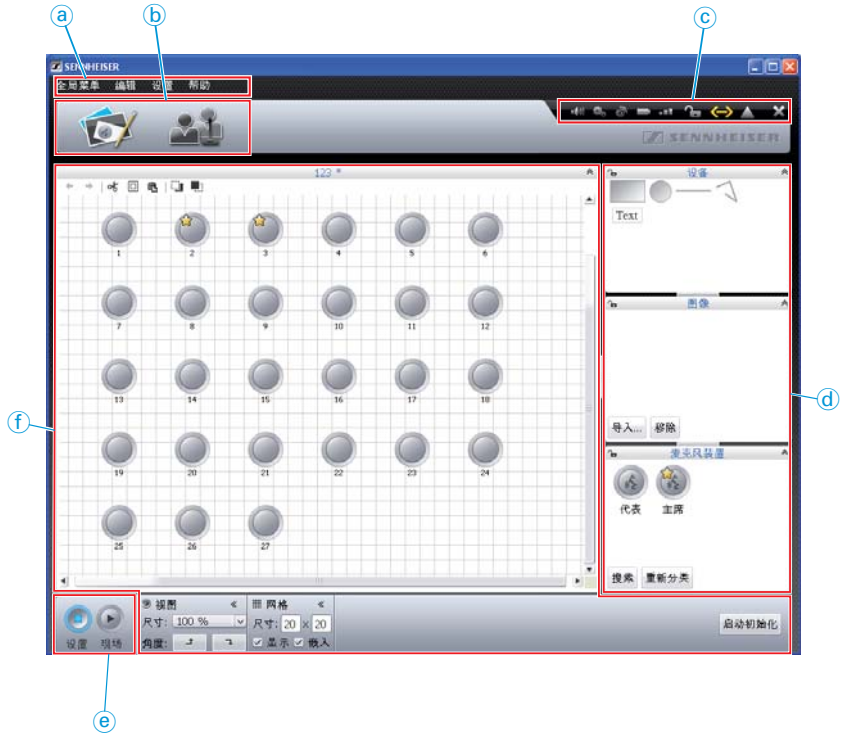


## 了解和设置软件的基本特性

### 软件总览

软件“Conference Manager”的主应用窗口由持续可见的控制元件和操作模式决定的视图构成。

下图显示软件“Conference Manager”的 Windows 版本：



- ① 菜单栏
- ② 视图按键
- ③ 工具栏
- ④ 操作面板
- ⑤ 运行模式按键
- ⑥ 视图

菜单栏 <sup>Ⓐ</sup>

全局菜单 编辑 设置 帮助

菜单	子菜单	功能	页
全局菜单	新建会议	创建一个新的配置	155
	打开会议 ...	加载现有配置	156
	删除会议	删除现有配置	159
	关闭	关闭当前配置	159
	保存	保存当前配置 (本地或中央单元)	157
	另存为 ...	在其他文件名下另存当前配置 (本地或中央单元)	
	连接 / 分离	建立与中央单元的连接 / 断开连接	154
	自动加载 ...	在启动时自动加载中央单元 配置	157
	关闭*	关闭软件	143
编辑	后退	撤销最后一步操作	181
	重作	恢复撤销的操作	
	剪切	剪切对象并复制到剪贴板	181
	复制	复制对象到剪贴板	
	粘贴	从剪贴板中粘贴对象	
	删除	删除对象	
	后退	移动对象至后一层	182
	前进	移动对象至前一层	
	全部选定	选择所有对象	176
	全屏 *	激活 / 禁用全屏	151
	选择代表名单列	显示和隐藏代表视图中的列	150
设置	会议设置 ...	打开会议设置	195
	音频设置 ...	打开音频设置	199
	无线电设置 ...	打开无线运行设置	95
	会议内容录音	打开录音控制器	217
	语言	设置语言	152
	设置密码 ...	设置密码保护	152
	网络	打开网络设置	153
	初始化会议	重新初始化传声器	191
	恢复出厂设置	恢复软件的出厂设置	154
	系统设置**	打开显示器、鼠标和键盘的硬件设置	151
	关闭所有传声器	关闭所有无线传声器	154
	帮助	帮助 ...	启动帮助功能
关于 ...		显示当前软件版本	无

\* 只有在使用软件 Windows 版本时可见

\*\* 只有在使用集成在中央单元内的软件时可见



或者您也可以使用菜单项规定的键盘快捷键。



## 视图按键 ②

按键	功能
	设置空间视图，从而通过图表配置或控制会议系统。空间视图随着操作模式“Setup”或“Live”而改变（见 147 页）。
	设置代表视图，以创建代表名单，并借助名单控制会议。代表视图随着操作模式“Setup”或“Live”而改变（见 147 页）。





## 工具栏 ③

按键	功能
	打开音频设置窗口“音频设置”（见 199 页）
	打开会议设置窗口“会议设置”（见 195 页）
	打开无线设置窗口“无线电设置”（见 95 页）
	显示无线传声器的电池状态并且显示 / 隐藏在传声器符号上的电池状态 – “电池状态”（见 208 页）： 在所有传声器上电池充电状态为充足（> 10% 电池电量） 在最少一个传声器上充电状态为低（< 10% 电池电量）
	显示无线传声器的无线电连接状态并且显示 / 隐藏在传声器符号上的无线电状态 – “无线电状态”（见 208 页）： 在所有传声器上高品质的无线电传输 在至少一个传声器上无线电传输质量差（< 20% 无线电信号质量）
	显示中央单元按键锁的状态（见 199 页）： 未锁定 – “设备未锁定” 锁定 – “设备锁定”
	显示中央单元与软件“Conference Manager”和 / 或媒体控制装置之间的连接状态（见 154 页）： 未连接 – “设备分开” 连接 – “设备连接”
	显示当前提示和故障信息，并打开事件日志 – “事件查看器”（见 219 页）： 事件日志，当前无故障信息 存在故障信息
	关闭软件“关闭”（见 143 页）

\* 仅适用软件的 Windows 版本

运行模式按键 

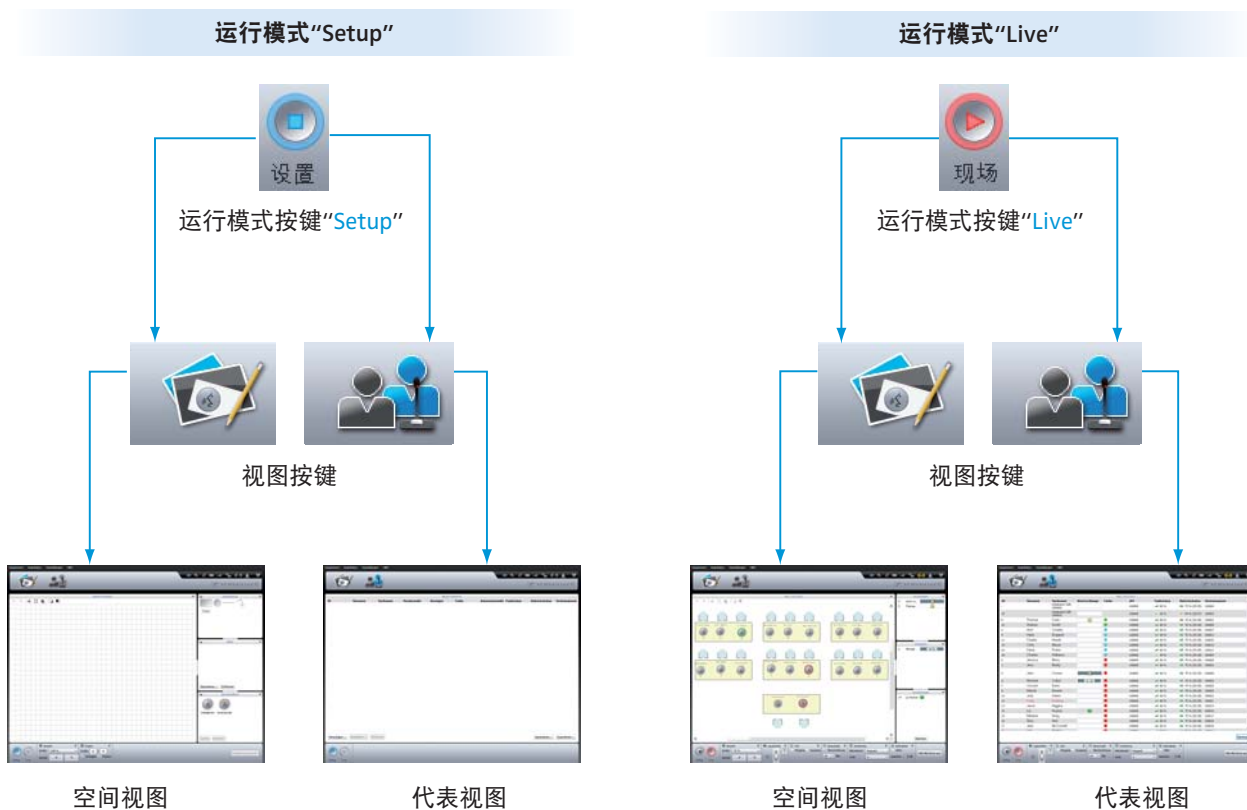


运行模式 激活	功能
	设置操作模式 “Setup”，以配置会议系统（见 148 页）。 空间视图和代表视图切换为设置视图，按键为蓝色背光。
	设置操作模式 “Live”，从而使用软件控制会议（见 149 页）。 空间视图和代表视图切换为现场视图，按键为红色背光。

选择操作模式和视图

在操作模式 “Setup” 和 “Live” 下，您可以在空间视图和代表视图之间切换。

不同运行模式下的软件视图



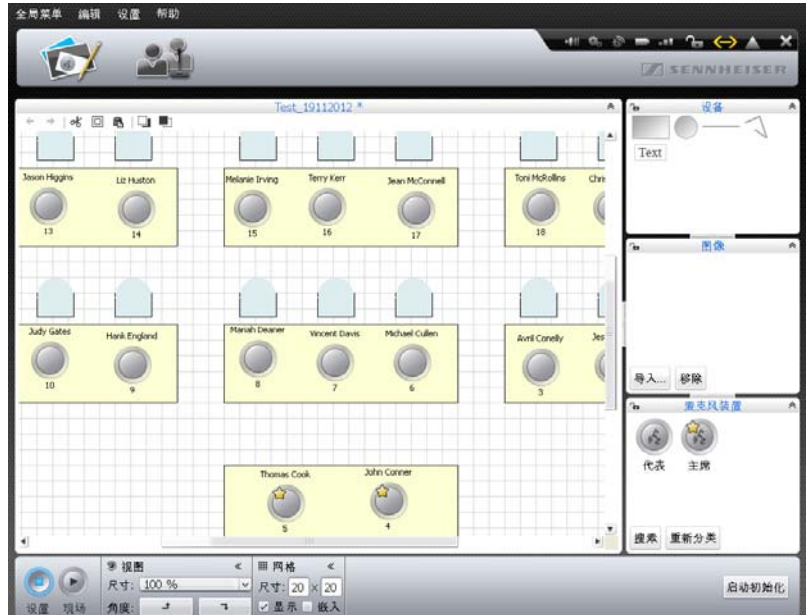
选择操作模式 “Setup”



- ▶ 点击按钮 “Setup”。
- 软件切换到操作模式 “Setup”，按钮 “Setup” 为蓝色背光。

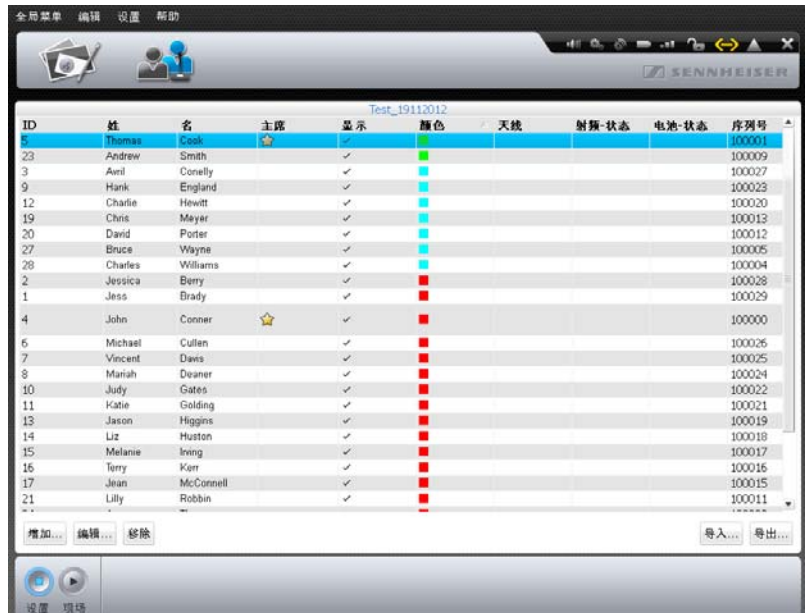
显示空间视图：

- ▶ 点击按钮 “空间视图”



显示代表视图：

- ▶ 点击按钮 “代表视图”



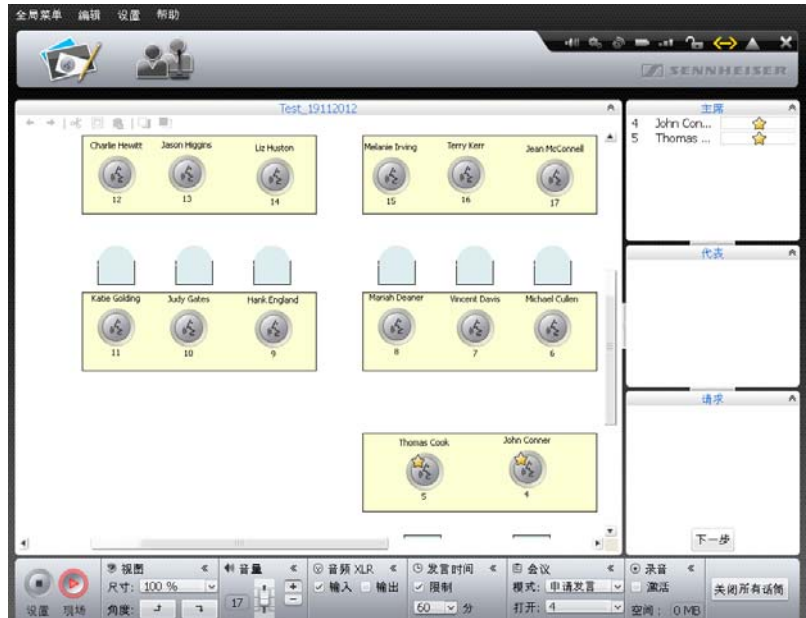
选择操作模式 “Live”



▶ 准备并激活操作模式 “Live” (见 203 页)。

显示空间视图:

▶ 点击按键 “空间视图”



显示代表视图:



▶ 点击按键 “代表视图”

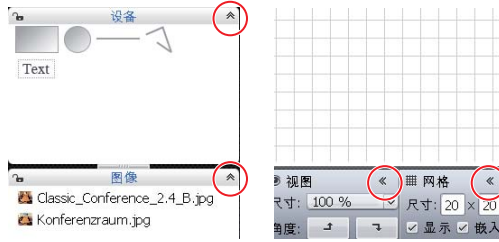


### 调整视图

您可以调整空间视图和代表视图。您可以隐藏或显示操作面板并按照您的需要调整大小。视图更改不能永久性保存，软件重启后将恢复出厂设置。

#### 调整空间视图和代表视图的操作面板



带图标  或  的操作面板可以收起和展开：





操作面板的标题会始终显示。







收起操作面板：

- ▶ 点击您想收起的操作面板标题上的图标  或 。

展开操作面板：

- ▶ 点击您想展开的操作面板标题上的图标  或 。



改变操作面板大小：

- ▶ 将鼠标移至操作面板之间的图标  或 。光标  切换为移动图标 。
- ▶ 任意调整操作面板。


 图标  和  显示，操作面板“设备”、“图片”或“传声器”已锁定 (🔒) 或已解锁 (🔓) (见 184 页)。

#### 调整代表视图的表格

改变代表名单的列宽：

- ▶ 将鼠标移至代表名单的标题。光标  切换为移动图标 。
- ▶ 任意调整列宽。

ID	姓	名	主席	显示	颜色
23	Andrew	Smith		✓	■
5	Thomas	Cook	★	✓	■

 通过双击可以自动根据内容调整列宽。

在用于操作模式 “Live” 的代表名单中将列显示和隐藏（在操作模式 “Setup” 中所有列都被持久显示）：



- ▶ 在菜单栏点击 “编辑” > “代表名单列选择”。

或者：

- ▶ 在代表视图中用右键点击代表名单的标题。在操作模式 “Live” 中可被显示的列的列表出现。
- ▶ 激活所期望的列，在其中点击所期望的项目：

设置	在操作模式 “Live” 中列的可见性
激活 <input checked="" type="checkbox"/> ID	列已在代表视图中显示
禁用 <input type="checkbox"/> ID	列已在代表视图中隐藏

#### 使用 Windows 软件的全屏视图

- ▶ 在菜单栏点击 “编辑” > “全屏”。
- 激活 / 禁用软件全屏视图。

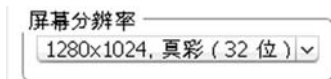
#### 配置中央单元的显示器、鼠标、键盘以及日期和时间\*

- ▶ 在菜单栏点击 “设置” > “系统设置”。
- 出现窗口 “系统属性”。



配置显示器：

- ▶ 从下拉菜单中的 “屏幕分辨率” 选择所需的分辨率。显示器分辨率至少应为 800 x 600 像素（建议：使用 1024 x 762 或 1280 x 1024 像素）。



- ▶ **i** 显示器分辨率和刷新率自动匹配连接的显示器，以使您可以随时选择最佳设置用于（例如）纯平显示器和投影仪。如有必要，您必须重新启动中央单元来选择针对您显示器的最佳设置。

\* 仅适用于集成在中央单元中的软件



如果连接至中央单元的显示器不显示任何图片，则可能是设置的分辨率过高。在这种情况下请重置分辨率：

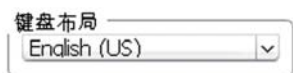
- ▶ 按下按键组合“CTRL”+“Shift”+“F1”。  
中央单元的显示器分辨率重置为 800 x 600 像素。

设置光标速度：



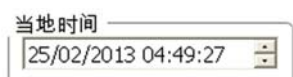
- ▶ 在“鼠标速度”范围将滑块
  - 向“缓慢”方向移动减慢速度或
  - 向“快速”方向移动加快速度。

调整中央单元的键盘布局（例如西里尔键盘）：



- ▶ 从下拉菜单的“键盘布局”中选择所需的键盘布局。

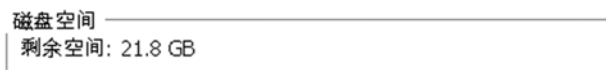
设置中央单元的时间和日期：



- ▶ 在“当地时间”中标记各个数字。
- ▶ 通过键盘输入日期和时间，或点击按钮更改所选的日期和时间。
- ▶ 点击“OK”。  
保存设置并关闭窗口“系统属性”。

如果想要得知可用的存储空间：

在窗口“系统属性”中的“硬盘存储器”中，您可以找到关于中央单元可用存储空间的信息。



### 设定语言



- ▶ 在菜单栏点击“设置”>“语言”。  
显示可设置语言的列表：中文“中文”，丹麦语“Dansk”，德语“Deutsch”，英语“English”，芬兰语“Suomi”，法语“Français”，荷兰语“Nederlands”，意大利语“Italiano”，日语“日本語”，挪威语“Norsk”，俄语“Русский”，瑞典语“Svenska”和西班牙语“Español”。
- ▶ 点击所需的语言。  
软件语言已更改。

### 使用密码

您可以通过密码保护来防止已进行的配置发生未经许可的更改。操作模式“Setup”下的所有设置都以这种方式受到保护。您可以在操作模式“Live”下使用设有密码保护的配置及进行设置。

## 为配置设置密码保护或更改密码

- ▶ 在菜单栏点击 “设置” > “设置密码 ...”。出现窗口 “设置密码”。

## 创建新密码:

- ▶ “旧密码”一栏不填。

## 更改已有密码:

- ▶ 在“旧密码”一栏输入已有密码。
- ▶ 在“新密码”和“确认新密码”栏输入新密码。密码最多可由 16 位字母或数字组成。

**i** 如果您不想使用密码，请不要填写“新密码”和“确认新密码”栏。

- ▶ 点击“OK”。新密码已保存。该配置已受密码保护。下一次更改配置时需要输入设置的密码。

**i** 使用主键盘组合可以再次取消配置的密码保护:

- ▶ 按下按键组合“CTRL”+“Shift”+“F10”。现有密码被删除。

## 进行网络设置

**i** 如果更改窗口“网络设置”的设置，可能会导致网络断开！

- ▶ 在菜单栏点击 “设置” > “网络 ...”。出现窗口 “网络设置”。

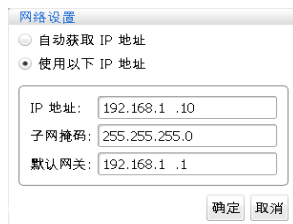
## 中央单元自动与网络动态 IP 地址连接:

- ▶ 选择选项 “自动获取 IP 地址”。
- ▶ 点击“OK”。设置已完成，在文本框“IP 地址”以及“子网掩码”显示自动分配的地址。

## 使用静态 IP 地址、子网掩码和默认网关手动将中央单元连接至网络:

- ▶ 选择选项 “使用下列 IP 地址”。
- ▶ 在文本框“IP 地址”中输入所需 IP 地址。
- ▶ 在文本框“子网掩码”中输入所需子网掩码地址。

- ▶ 在文本框 “默认网关” 中输入所需默认网关。



- ▶ 点击 “OK”。
- 设置完成。

**i** 有关会议系统网络配置的更多信息请参阅 131 页。

### 加载网络配置

- ▶ 在菜单栏点击 “设置” > “恢复出厂设置”。
- 软件和（必要时）所连接无线组件的所有设置恢复出厂设置。

**i** 如果连接中央单元的显示器不显示任何图片，则可能是设置的分辨率过高。在这种情况下请重置分辨率：

- ▶ 按下按键组合 “CTRL” + “Shift” + “F1”。
- 中央单元的显示器分辨率重置为 800 x 600 像素。

### 关闭所有无线连接的无线传声器

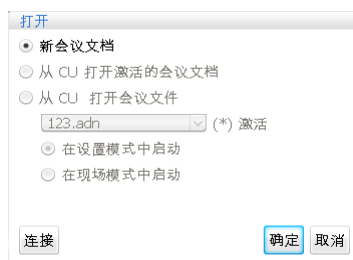
- ▶ 在菜单栏点击 “设置” > “关闭无线传声器”。
- 出现安全提问。
- ▶ 点击 “OK”。
- 所有与会议系统无线连接的无线传声器被关闭。

## 使用会议系统和软件

### 建立与中央单元的连接

建立软件 “Conference Manager” 和中央单元的连接：

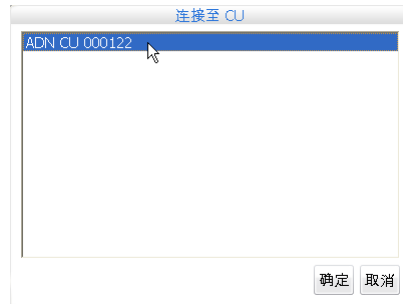
- ▶ 启动软件（见 143 页）。
- 出现窗口 “打开”。



- ▶ 点击 “连接”。

或者：

- ▶ 在菜单栏点击 “主菜单” > “连接...”。  
出现窗口 “连接至 CU 和所连接中央单元的列表”。




- ▶ 选择所需的中央单元。

**i** 如果您想选的中央单元不在列表内，请检查网络设置（见 131 页）并注意下一章中的提示。

**i** 在其他的程序窗口也可以使用按键 “连接”。功能始终一样：软件 “Conference Manager” 与中央单元的连接。

**i** 通过软件的 Windows 版本，您可以通过网络选择不同的中央单元。集成在中央单元的软件只能与这一个中央单元连接。

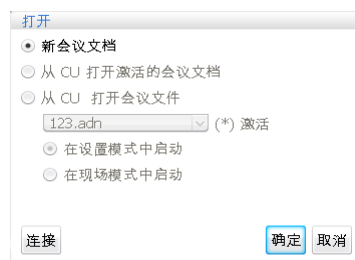
- ▶ 点击 “OK”。  
建立与所选中央单元的连接。工具栏内显示图标 “已连接” .

#### 断开与中央单元的连接

- ▶ 在菜单栏点击 “主菜单” > “断开”。  
出现安全提问。
- ▶ 点击 “OK”。  
断开与中央单元的连接。必要时，软件切换至操作模式 “Setup”。

#### 创建新配置

- ▶ 在菜单栏点击 “主菜单” > “新会议”。  
出现窗口 “打开”。

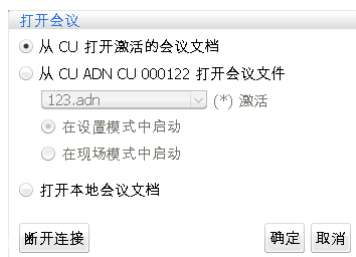


- ▶ 选择选项 “新会议”。
- ▶ 点击 “OK”。  
新配置已创建，软件切换至操作模式 “Setup” 下的空间视图（见 148 页）。

### 加载配置

- ▶ 在菜单栏点击 “主菜单” > “打开会议 ...”。  
出现窗口 “打开”。

如果软件与中央单元已经连接 (见 154 页)，则可以加载三种配置：



配置 ……	方法
…… 下载有效 (运行) 的会议	<p>在操作模式 “Live”<sup>*</sup> 下加载配置：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 选择菜单项 “从 CU 打开有效会议”。</li> <li>▶ 点击 “OK”。</li> </ul> <p>选择您想加载配置的操作模式 (“Setup”<sup>**</sup> 或 “Live”)：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 选择菜单项 “从 CU##### 打开会议”。</li> <li>▶ 从下拉菜单中选择有效会议的配置 (标有星形符号<sup>*</sup>)。</li> <li>▶ 选择操作模式 (“Setup” 或 “Live”)，点击 “OK”。</li> </ul>
…… 载入无效会议	<p>选择您想加载配置的操作模式 (“Setup” 或 “Live”)：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 选择菜单项 “从 CU##### 打开会议”。</li> <li>▶ 从下拉菜单中选择无效会议的配置 (未标星形符号<sup>*</sup>)。</li> <li>▶ 选择操作模式 (“Setup” 或 “Live”)，点击 “OK”。</li> </ul>
…… 加载一个在硬盘上本地存储的会议 <sup>***</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 选择菜单项 “打开本地会议”。</li> <li>▶ 点击 “OK”，从文件对话框窗口 “打开会议” 选择所需配置 (文件扩展名 “*.adn”)。</li> <li>▶ 点击 “OK”。</li> </ul> <p>配置已在操作模式 “Setup” 下加载。</p>

\* 加载配置完成后，在操作模式 “Live” 下会议操作将自动开始。另外还请注意相关信息 (在 158 页页上)。

\*\* 在操作模式 “Setup” 下调整现有配置。

\*\*\* 仅在使用软件 Windows 版本时可用 – 即使与中央单元之间没有连接。

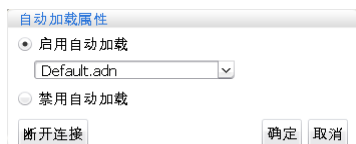


如果在操作模式 “Setup” 下打开配置，在必要时可能会被询问设置的密码 (见 152 页)。

### 激活 / 禁用配置自动加载

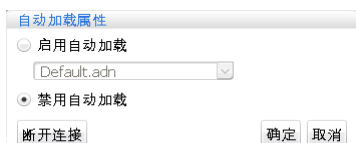
启动会议系统后自动加载已保存的配置：

- ▶ 在菜单栏点击“主菜单”>“自动加载...”。出现窗口“自动加载属性”。
- ▶ 建立与中央单元的连接（见 154 页）。
- ▶ 选择选项“启动自动加载”。
- ▶ 从下拉菜单中选择所需配置。
- ▶ 点击“OK”。所选配置在下次启动软件时会在操作模式“Live”下自动加载。



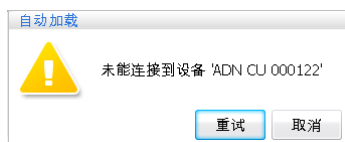
禁用最后一次配置的自动加载：

- ▶ 选择选项“禁用自动加载”。
- ▶ 点击“OK”。



### 消除自动加载配置时的连接问题

如果无法创建与中央单元的连接或无法找到配置，则出现故障信息。



- ▶ 请检查中央单元是否连接正确\*（见 127 页）以及是否开启（见 77 页）。
- ▶ 必须确保软件和中央单元之间的网络通信不被代理服务器和/或防火墙封锁。
- ▶ 在必要时中断与中央单元现有的连接以建立一个新的连接（见下一章节）。
- ▶ 点击“重试”。

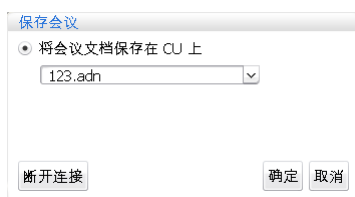
重试

### 保存配置

您可以在中央单元或连接的本地 Windows 计算机上保存任意多的配置。

将一个新创建的配置保存在中央单元上：

- ▶ 在菜单栏点击“主菜单”>“保存”。
- ▶ 出现窗口“保存会议”。



- ▶ 在必要时建立与中央单元的连接（见 154 页）。
- ▶ 选择选项“将会议保存在 CU #####”。
- ▶ 在下拉菜单输入文件名。
- ▶ 点击“OK”。文件被保存在中央单元上。

您可以通过命令“主菜单”>“保存”直接保存有文件名的配置；没有进一步询问。

\* 仅适用软件的 Windows 版本

**i** 您在操作模式 “Live” 或中央单元操作菜单内进行的设置将直接被保存到当前配置。

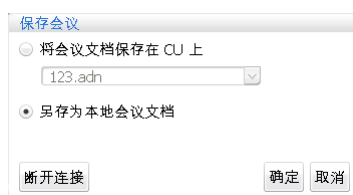
为了保护最后使用的配置，我们建议您在操作模式 “Live” 下使用新配置之前，先将配置保存在单独的文件。

- ▶ 请确保中央单元已连接（见 154 页）。
- ▶ 在操作模式 “Setup” 下加载有效配置（标有星形符号 “\*””，见 156 页）。您将获得上次使用的配置。
- ▶ 在另外的文件名下保存配置（见上文）。

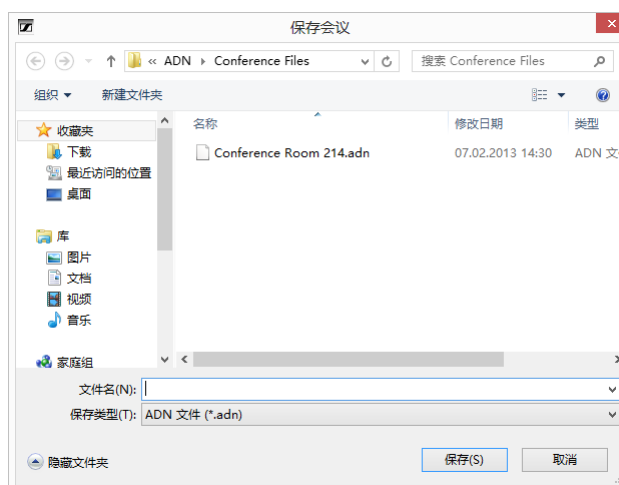
**i** 为了进行无线操作，将手动频率选择 “频道选择 – 手动” 和无线信号强度 “发射功率” 的设置直接保存到所连接的天线模块 ADN-W AM 中。这些设置不是软件 “Conference Manager” 配置文件的组成部分。当更换天线模块时，您必须重新进行这些设置。

将一个**新创建的配置保存在计算机硬盘上**：

- ▶ 在菜单栏点击 “主菜单” > “保存”。
- 出现窗口 “保存会议”。



- ▶ 选择选项 “另存为本地会议文档”。
  - ▶ 点击 “OK”。
- 出现窗口 “保存会议”。



- ▶ 选择所需的保存位置。
  - ▶ 在 “文件名称” 栏输入新文件名。
  - ▶ 点击 “保存”。
- 文件被保存。

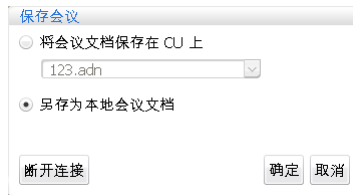
**i** 标准情况下，这些设置在文件夹 “我的文档”（Windows XP）或 “用户文件夹”（Windows Vista、7 或 8）以子目录 “ADN/Conference Files” 被保存。

**i** 您可以通过命令 “主菜单” > “保存” 直接保存有文件名的配置；没有进一步询问。

### 将配置另存为其他文件名

将当前配置另存为其他文件名：

- ▶ 在菜单栏点击 “主菜单” > “另存为 ...”。  
出现窗口 “保存会议”。



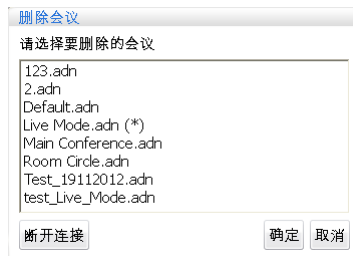
- ▶ 在另外的文件名下保存配置 (见 157 页)。

### 关闭配置

- ▶ 在菜单栏点击 “主菜单” > “关闭”。  
打开的配置将被关闭。

### 将配置从中央单元删除

- ▶ 在菜单栏点击 “主菜单” > “删除会议”。  
出现窗口 “删除会议”。



- ▶ 选择配置。
- ▶ 点击 “OK”。  
在安全问题后所选文件将被删除。

**i** 有效会议配置 (有星号标记 \*) 和标准配置 (“Default.adn”) 不能删除。

**i** 借助 Windows 资源管理器可以删除计算机硬盘上的配置。




## 进行无线操作设置

为了能够进行无线操作的设置，天线模块 ADN-W AM 必须连接到中央单元上并且准备就绪。（见“天线模块 ADN-W AM 与中央单元 ADN CU1（用于无线会议运行）连接”，在 66 页）。为了能够进行全部设置，必须在软件“Conference Manager”激活操作模式“Live”（见“会议监控 – 操作模式“Live””在 203 页）。

在操作模式“Setup”下（与中央单元之间存在连接），您可以看到天线模块的当前设置并可以准备设置的变更。当您启动操作模式“Live”时这些变更才会被激活。

**i** 为了进行无线操作，将手动频道选择“频道选择 – 手动”和无线信号强度“发射功率”的设置直接保存在连接的天线模块 ADN-W AM 中。这些设置不是软件“Conference Manager”配置文件的组成部分。当更换天线模块时，您必须重新进行这些设置。

### 调用一般无线设置

- ▶ 在软件“Conference Manager”中激活操作模式“Live”（见“会议监控 – 操作模式“Live””，在 203 页页上）。
- ▶ 在工具栏点击按钮“无线电设置”。出现窗口“无线电设置”。一般无线设置被选中。



### 设置国家 / 地区特殊规定 – “国家 / 地区选择”

**i** 当您在会议系统中使用一个用于美国市场的天线模块 ADN-W AM-US 时，您无法对国家 / 地区特殊规定进行更改。会议系统仅使用美国市场及所有其他地区允许的无线电频率和信号强度。

调整会议系统，使其符合国家 / 地区的无线电系统特殊规定：

### 当心

违反法律的风险！

如果您使用的是在您国家 / 地区不允许自由使用的无线电频率和信号强度，则存在违法的风险。

- ▶ 仅使用在您国家 / 地区允许的无线电频率和无线电信号强度。
- ▶ 在“[国家 / 地区选择](#)”下正确选择您将要安装和使用该会议系统的国家 / 地区。



- ▶ 在下拉菜单“[国家 / 地区选择](#)”中正确选择您想要安装和使用会议系统的国家 / 地区。

可行的设置：“[欧洲](#)”、“[美国 / 加拿大](#)”[出厂设置]、“[墨西哥](#)”、“[日本](#)”、“[中华人民共和国](#)”、“[俄罗斯联邦](#)”、“[土耳其](#)”、“[澳大利亚 & 新西兰](#)”、“[阿拉伯联合酋长国](#)”

- ▶ 点击“[接收](#)”或“OK”。

在操作模式“Live”下，会议系统仅使用在所选国家 / 地区被允许的频率和信号强度。（参见第 250 页上的“[高频频道和国家 / 地区适用发射功率表格](#)（针对无线运行）”）。

**i** 在一些国家 / 地区（如加拿大），无线组件（频率范围 5.15 ~ 5.25 GHz，频道 5 ~ 8）只能在密闭的空间内运行。

**i** 用于美利坚合众国和加拿大的特定设置“[美国 / 加拿大](#)”是会议系统的限制最严格的无线电设置。这也用于出厂设置。

### 设置无线电频道 – “[频道选择](#)”

可以由会议系统自动选择所使用的无线电频道（动态频率管理）或由您手动选择无线电频道。为了实现安全和无故障的运行，我们建议使用自动频道选择“[自动](#)”。否则您必须持续监测无线运行并在发生无线电故障时进行手动干预，此时会议被中断。

### 当心

有引发功能故障的危险！

如果您已关闭自动频道选择并手动选定所使用的无线电频道，则无线电信号可能受到会议系统及其他设备的干扰。

- ▶ 确保您手动设置的无线电频道不会被其他设备使用或干扰。
- ▶ 仅使用可用于该用途的无线电频道（见“[手动频道选择](#)”，在 162 页页上）。

### 自动频道选择



自动选择无线电频道（动态频率管理）：

- ▶ 在下拉菜单“[频道选择](#)”中选择项目“[自动](#)”。

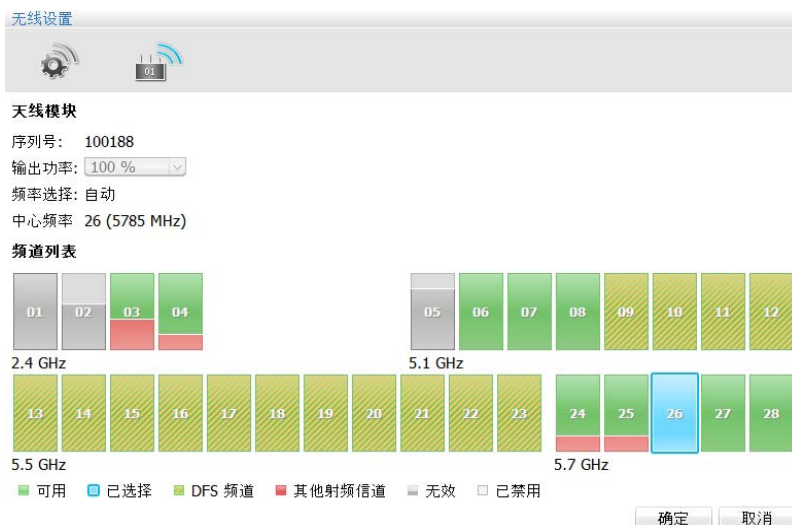
- ▶ 点击“[接收](#)”或“OK”。

会议系统自动选择无线电频道并且持续监测无线运行。在发生无线电故障时，系统自动切换到其他未被占用的无线电频道。

查看所使用的无线电频道（仅可在操作模式“Live”下进行）：



- ▶ 在窗口“无线电设置”中点击天线模块图标。出现天线模块的设置总览。所使用的无线频道被标记为蓝色。



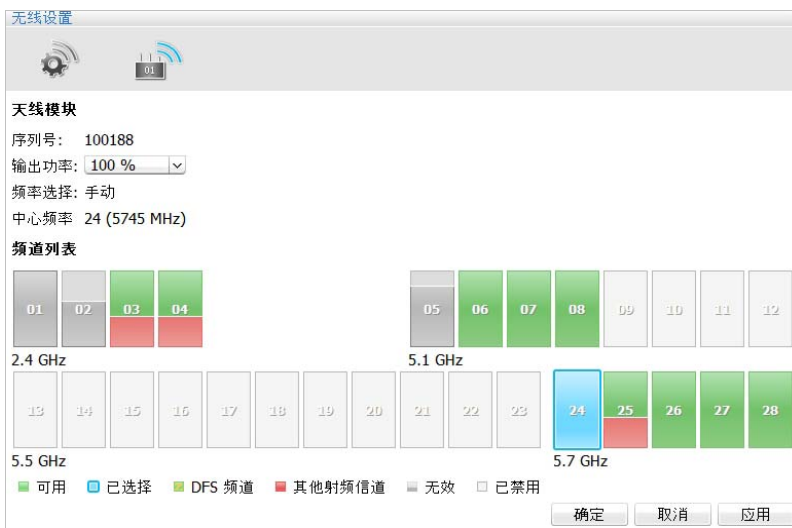
### 手动频道选择

手动选择无线电频道（仅可在运行模式“Live”下进行）：




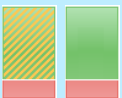


- ▶ 在下拉菜单“频道选择”中选择项目“手动”。



- ▶ 在窗口“无线电设置”中点击天线模块图标。天线模块扫描所有频率范围并对其进行持续监测。显示天线模块和无线电频道设置的总览。



- ▶ 选择您所期望的频率范围（在周期性扫描过程中，可能并非所有频道都可被选择）。选中的频率范围被标记为蓝色。天线模块仅使用选定的频率范围。

描述	颜色识别	无线电活动	可使用性
	标记为蓝色	当前设置的无线电频道	无
	绿色	在各个无线电频道上没有无线电活动	是
	黄绿色条纹	在各个 DFS 频道上没有无线电活动；无线电活动可通过初始用户实现（见 Infobox）	是，当不存在初始用户时。
	红色	在各个无线电频道上有轻微的无线电活动	是
	灰色	无线电频道被占用；没有关于无线电活动的可用信息	否
	白色	无线电频道在当前国家 / 地区选择中不可用	否



在附件中您可以找到一个包含所有可设置频率及确切GHz说明的表格（见 250 页）。



#### DFS 无线电频道 – Dynamic Frequency Selection（动态频率选择）

5.260 到 5.825 GHz 范围中，DFS 无线电频道为可自由使用的 5 GHz 频率，然而其可能被授权的初始用户占用。

如果一个初始用户（例如雷达）使用这些无线电频道之中的一个，则 ADN 会议系统在至少 30 分钟内无法使用该频道。可以在手动频道选择时和自动频道选择时，ADN 会议系统都可避让至一个备用频道。在法定的时间段（30 分钟至 24 小时）后，ADN 会议系统将再次检查原来设定的 DFS 无线电频道是否已可用，如有可能，再次使用该频道。

接收手动频道选择的设置：

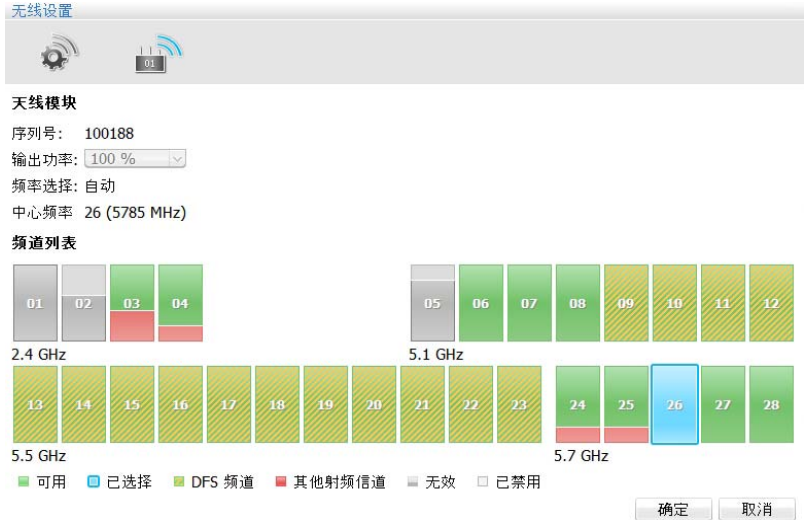
- ▶ 点击“接收”或“OK”。  
在操作模式“Live”中接收这些设置并且保存在天线模块中。

### 设置无线电信号强度 – “发射功率”

可以使用的最大无线电信号强度取决于各国家 / 地区针对无线电系统所设的专门规定（见 “设置国家 / 地区特殊规定 – “国家 / 地区选择””，在 160 页页上）。这些设置仅可在操作模式 “Live” 下实现。



- ▶ 在窗口 “无线设置” 中点击天线模块图标。出现天线模块的设置总览。



- ▶ 在下拉菜单 “发射功率” 中选择所需无线电强度：

“发射功率” 的显示	意义
“100%” ~ “20%”	百分比无线信号强度取决于各国家 / 地区针对无线电系统所设的专门规定（见 160 页）
“0%”	天线模块的全部无线电功能被关闭。 在天线模块上登录的无线传声器在 5 分钟后关闭。

**i** 设置为发射功率的 100%，确保无线组件的工作范围处于最高水平。将无线传声器置于距离天线模块较远的位置时，能提高无线电信号质量。

接收无线电信号强度的设置：



- ▶ 点击 “接收” 或 “OK”。  
天线模块（在操作模式 “Live” 中）仅使用所选择的无线电信号强度。设置被保存在天线模块中。

### 无线传声器在会议系统上登录 – “访问模式”

您可使用不同方式在会议系统上登录无线传声器：

- 自动登录，用于开放的无线运行“访问模式 – 开放”  
所有准备就绪的无线传声器自动登录到天线模块上并且能够被立即使用。当仅使用一个无线会议系统时，以及当一般的防窃听够用，可以使用该登陆模式。
- 手动登陆，用于封闭的无线运行“访问模式 – 封闭”  
只有其序列号存在于登录列表中的无线传声器可以用于无线会议。当多个无线会议平行进行时，使用该登陆模块，以令无线传声器与正确的会议系统连接。使用所连接的登陆模块可以加强防窃听，因为只有被选中且解锁的无线传声器可被使用。

### 调用针对无线传声器登陆的设置

- ▶ 在软件“Conference Manager”中激活操作模式“Live”（见“会议监控–操作模式“Live””，在 203 页上）。
- ▶ 点击工具栏上的按钮 。  
出现窗口“无线电设置”。一般无线设置  被选中。



## 无线传声器的自动登陆，用于开放的无线运行 – “访问模式 – 开放”

### 当心

会议运行故障！

当您将多个无线会议同时在开放的无线运行（“访问模式 – 开放”）中进行时，将导致无线电故障。传声器与不同会议系统的天线模块进行通信。

▶ 在这种情况下，手动登录无线传声器（见“无线传声器手动登陆，用于封闭的无线运行 – “访问模式 – 封闭””，在 167 页页上）。



▶ 在下拉菜单“访问模式”中选择项目“开放”。

▶ 点击“接收”或“OK”。

所有位于无线电范围内的无线传声器在开启后自动登录到天线模块上且准备就绪。



您可以在代表视图中找到自动登陆的无线传声器的列表（见 206 页）。

**无线传声器手动登陆，用于封闭的无线运行 – “访问模式 – 封闭”**

- ▶ 在下拉菜单 “访问模式” 中选择项目 “封闭”。在下拉菜单下面出现用于封闭的无线运行的无线传声器登陆列表。



位于登陆列表中且标有小对勾（表示加入）的无线传声器是激活的，并可用于封闭的无线运行。所有其他无线传声器在开启后更换到初始化模式并且在约 5 分钟后关闭。

**读入并登录传声器**



读入所有位于无线电范围内的无线传声器，并将其激活用于封闭的无线运行 – “搜索”：

**当心**

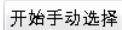
中断正在进行的会议！

如果您在一个正在进行的会议中读入无线电范围内的所有无线传声器，则会议被中断。

- ▶ 请通知与会者会议被中断，他们可能需要重新申请发言权。

- ▶ 确保所有开启的无线传声器都应加入封闭的会议。
  - ▶ 点击 “搜索”。
- 所有位于无线电范围内的开启的无线传声器都被加入到登陆列表中并激活。

**手动选择和登录传声器**



手动选择无线传声器并将其激活，用于封闭的无线运行 – “开始手动选择”：

**当心**

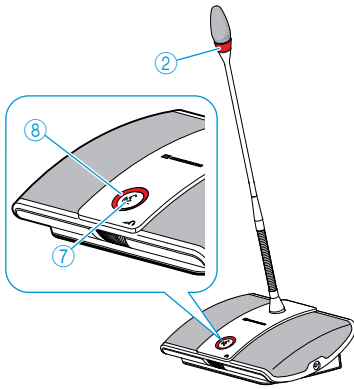
中断正在进行的会议！

如果您在一个正在进行的会议中读入无线电范围内的所有无线传声器，则会议被中断。

- ▶ 请通知与会者会议被中断，他们可能需要重新申请发言权。

- ▶ 确保所有开启的无线传声器都应加入封闭的会议。
  - ▶ 如有必要，请点击 “删除列表” 来删除在登录列表中存在的记录。
  - ▶ 点击 “开始手动选择”。
- 位于无线电范围内的所有开启的无线传声器上闪烁麦克风键 LED 指示灯 ⑧，且光环 ② 闪红色。





登录或注销传声器

连接 离开

- ▶ 按下您想要加入到登陆列表中的传声器的麦克风键 ⑦。  
麦克风键 LED 指示灯 ⑧ 和光环 ② 熄灭。无线传声器被激活，用于封闭的无线运行，且被加入到登陆列表中。
- ▶ 在所有您想要激活并使用（用于封闭的无线运行）的无线传声器上重复该步骤。

**i** 请注意，登陆过程中不要在无意中激活传声器（用于封闭的无线运行）。  
▶ 检查登陆列表，确保只有所期望的传声器参与封闭的无线运行。

对于登陆列表中已存在的无线传声器项目（例如，当您已通过 “搜索” 读入所有的传声器时），您可以将适当的传声器登录或注销（用于封闭的无线运行） - “连接” 和 “离开”：

- ▶ 从登陆列表中挑选一个或多个项目。

**i** 如果您不想依次连续选择，请在用鼠标点选时按住 **Ctrl** 键。  
如果您想依次连续选择，当您用鼠标点选起点和终点时请按住 **Shift** 键。

将选项（用于封闭的无线运行）进行登陆：

连接

- ▶ 点击 “连接”。
- 在列 “连接” 中打勾，进行选择。传声器是激活的（用于封闭的无线运行）。

连接	序列号	设备类型	天线模块
<input checked="" type="checkbox"/>	100001	ADN-W C1	100000
<input checked="" type="checkbox"/>	100000	ADN-W C1	100000
<input checked="" type="checkbox"/>	100026	ADN-W D1	100000

注销已关闭的无线运行选项：

离开

- ▶ 点击 “离开”。
- 为了进行选择，列 “连接” 中的小对勾被取消。传声器的已关闭无线运行被注销。

连接	序列号	设备类型	天线模块
<input checked="" type="checkbox"/>	100001	ADN-W C1	100000
<input type="checkbox"/>	100000	ADN-W C1	100000
<input checked="" type="checkbox"/>	100026	ADN-W D1	100000

## 通过序列号来添加传声器

通过手动填写传声器序列号，您可以在不中断会议的情况下简单并安全地将更多的传声器加入到一个封闭的会议中或者更换一个已存在的传声器（见 121 页）：

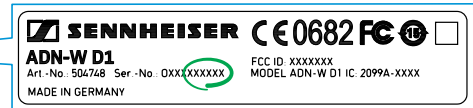
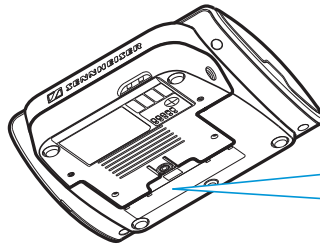
增加

- ▶ 点击“增加”。  
出现窗口“大会会员”。

- ▶ 激活 / 禁用复选框“连接”。

设置	用于封闭的无线运行的传声器
激活 连接: <input checked="" type="checkbox"/>	在加入到登陆列表后，传声器被立即激活（用于封闭的无线运行）。
禁用 连接: <input type="checkbox"/>	在加入到登陆列表后，传声器还未被激活（用于封闭的无线运行）。

- ▶ 在文本框“序列号”中输入您想要添加到封闭的会议中的无线传声器序列号的后六位数。



- ▶ 从下拉菜单“传声器类型”中选择正确的传声器类型（主席传声器“ADN-W C1”或代表传声器“ADN-W D1”）。
- ▶ 点击“OK”。  
窗口“大会会员”被关闭，传声器被添加到用于封闭的会议运行的登录列表中。



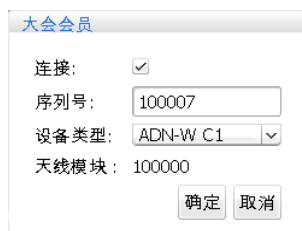
当输入的序列号与现存的传声器不一致时，该新项目仍然被添加到登录列表中。但是该传声器无法被激活（用于封闭的无线运行）。

### 在登陆列表中编辑或删除传声器

编辑

在登陆列表中对一个项目进行编辑：

- ▶ 从登陆列表中挑选一个或多个项目。
  - ▶ 点击“编辑”。
- 出现窗口“大会会员”。



- ▶ 按照您的需求对项目进行更改。



当选择了多个项目时，您只能对适用于整体选项的设置进行编辑。

将一个或多个项目从登陆列表中删除：

- ▶ 从登陆列表中挑选一个或多个项目。
  - ▶ 点击“移除”。
- 所选择的条目在安全提示后被删除。

移除



如果您不想依次连续选择，请在用鼠标点选时按住 **Ctrl** 键。

如果您想依次连续选择，当您用鼠标点选起点和终点时请按住 **Shift** 键。

### 删除登陆列表

清除列表

将整个登陆列表进行删除：

- ▶ 点击“清除列表”。
- 登陆列表中的所有项目在安全提示后被删除。

### 使用针对封闭的无线运行的设置

使用针对封闭的无线运行的设置：

- ▶ 点击“接收”或“OK”。
- 位于登陆列表中且标有小对勾（表示加入）的无线传声器可用于封闭的无线运行。所有其他的无线传声器更换到初始化模式并在约 5 分钟后关闭。

**禁用无线传声器的手动关闭 – “可断开的无线传声器”**

您可以禁用无线传声器的手动关闭功能来避免对无线传声器的错误操作（见 79 页）。



- ▶ 激活或禁用复选框 “可断开的无线传声器”：

设置	无线传声器的手动关闭
激活 <input checked="" type="checkbox"/> 激活无线设备关闭	按住麦克风键 5 秒钟来单独手动关闭无线传声器（见 79 页）。
禁用 <input type="checkbox"/> 激活无线设备关闭	无线传声器不再被单独手动关闭。

- ▶ 点击 “接收” 或 “OK”。
- 无线传声器像所设置的那样被关闭。

**i** 当您使用会议运行方式 “一键通” 时，手动关闭无线传声器的功能同时被禁用。

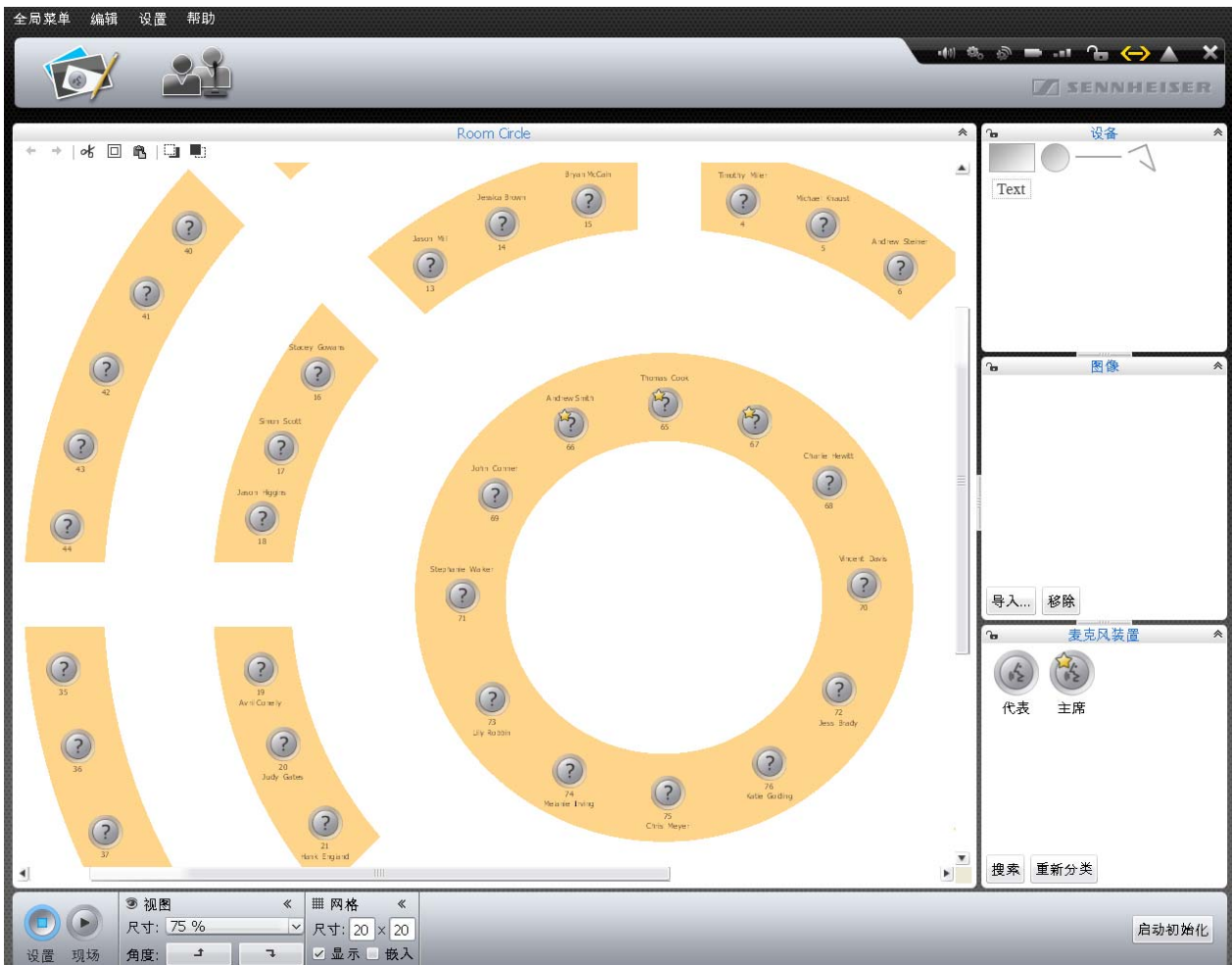
## 准备会议和绘制空间 – 运行模式“Setup”

在操作模式“Setup”下，您可以通过照片或图形来模拟会议。借助与会者名单，您可以将传声器明确分配到每个人，而后对会议进行监控。

会议室照片模拟示例（照片使用见 178 页）：




会议室图形模拟示例（图形对象使用见 174 页）：

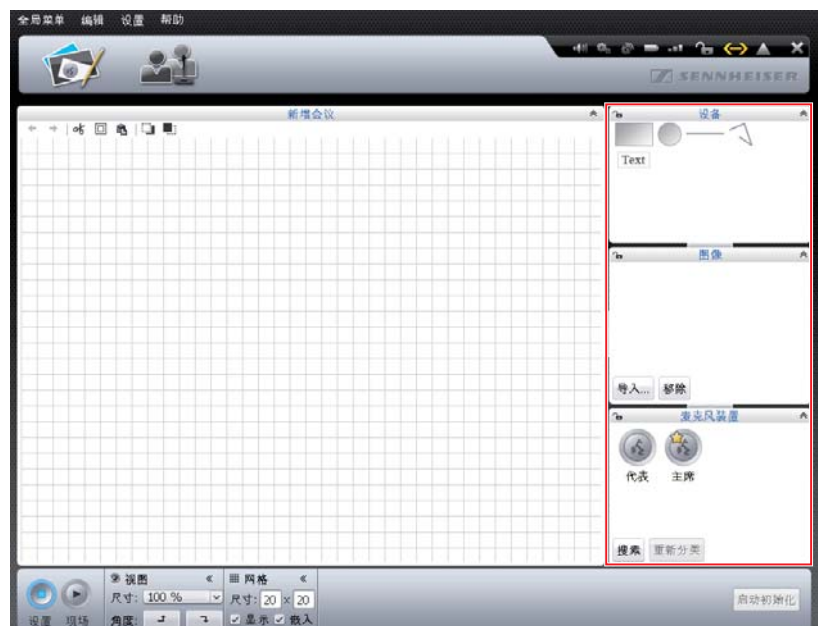




与会者名单示例（与会者名单创建见 185 页）：

ID	姓	名	主席	显示	颜色	天线	射频-状态	电池-状态	序列号
65	Thomas	Cook	★	✓	绿色				
66	Andrew	Smith	★	✓	绿色				
19	Avril	Conelly		✓	青色				
21	Hank	England		✓	青色				
68	Charlie	Hewitt		✓	青色				
75	Chris	Meyer		✓	青色				
12	David	Porter		✓	青色				
1	Bruce	Wayne		✓	青色				
3	Charles	Williams		✓	青色				
9	Jessica	Barry		✓	红色				
72	Jess	Brady		✓	红色				
69	John	Conner		✓	红色				
7	Michael	Cullen		✓	红色				
70	Vincent	Davis		✓	红色				
22	Mariah	Deaner		✓	红色				
20	Judy	Gates		✓	红色				
76	Katie	Golding		✓	红色				
18	Jason	Higgins		✓	红色				
2	Liz	Huston		✓	红色				
74	Melanie	Irving		✓	红色				
11	Terry	Kerr		✓	红色				
10	Jean	McConnell		✓	红色				
73	Lilly	Robbin		✓	红色				
24	Jason	Thorn		✓	红色				
71	Stephanie	Walker		✓	红色				
8	Jennifer	Watson		✓	红色				
14	Jessica	Brown		✓	紫色				
16	Stacey	Gowans		✓	紫色				
5	Michael	Knaust		✓	紫色				
15	Bryan	McCain		✓	紫色				
23	Toni	McRollins		✓	蓝色				
13	Jason	Mill		✓	紫色				
4	Timothy	Miller		✓	紫色				
17	Simon	Scott		✓	紫色				
6	Andrew	Steiner		✓	紫色				

### 规划和绘制会议室

在绘图区放置对象 ▶ 点击按钮“空间视图” 。




- ▶ 从操作面板“设备”、“图片”或“传声器”的总览中选择图形对象。选中的对象被标记为蓝色。
- ▶ 将对象拖至绘图区。  
当您可以插入对象时，鼠标旁边显示对象和图标 。如果不能插入对象，则显示图标 。
- ▶ 在所需位置松开对象。  
对象以标准大小插入。



通过上下文菜单也可插入方形和圆形对象：

- ▶ 在所需对象上点鼠标右键。  
出现图形对象的上下文菜单。
- ▶ 点击“增加”。  
对象以标准大小居中插入在绘图区。



 您可以预先设定图形对象的颜色和边框，以便插入对象可以立刻显示所需属性（见“确定填充颜色、线条颜色和边框”，在 176 页页上）。

插入多个方形或圆形对象：


- ▶ 在所需对象上点鼠标右键。  
出现图形对象的上下文菜单。
- ▶ 点击“增加多个...”。  
出现窗口“增加设备”。



- ▶ 在“桌子数”栏输入所需方形或圆形的数量。
- ▶ 从下拉菜单“桌子比例”中选择方形或圆形的比例。  
在预览窗口显示所选形状。



- ▶ 点击“OK”。  
所需数量的方形或圆形将插入在绘图区内。

 新插入对象可能覆盖现有对象。在这种情况下，更改对象的顺序并将对象移到前面或后面（见 182 页）。



### 创建和插入自由路径



- ▶ 从操作面板“设备”中选择自由路径图标，并将其放置于绘图区（见 174 页）。设置自由路径的起点。
- ▶ 通过鼠标点击确定自由路径的角点。
- ▶ 双击路径的最后角点。自由路径已完成。

### 移动对象

- ▶ 在绘图区选中所需对象。对象标有虚线。未标虚线的对象被锁定（见 184 页）。
- ▶ 将对象移至所需位置。

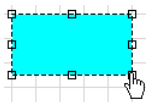
**i** 如果想同时移动多个对象，则用鼠标在对象外拉一个方框。或者按住按键“Ctrl”并依次点击所需对象。

您也可以点击“编辑”>“全选”（或点击按键组合“Ctrl”+“a”）一次性选择所有对象。

您可以使用辅助线网格来对齐对象（见 183 页）。

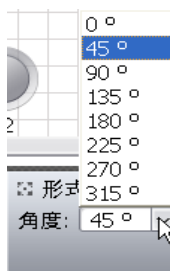
### 调整大小

改变矩形或圆形图像、线条或路径的大小：



- ▶ 在绘图区选中所需对象。对象标有虚线。在角落或页面上出现控制点。
- ▶ 用鼠标点击所需控制点。光标变为手形图标。
- ▶ 按照需要调整对象大小。

### 旋转对象



- ▶ 在绘图区选中所需对象。对象标有虚线。出现操作面板“形式”。
- ▶ 在下拉菜单“角度”中选择所需旋转角度。或者：
- ▶ 在下拉菜单“角度”中输入所需旋转角度。

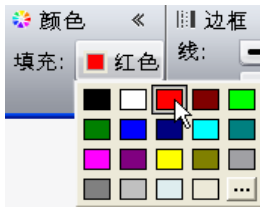
### 确定填充颜色、线条颜色和边框

以下说明适用：

如果您选择了对象（在收藏中）并确定了填充颜色、线条颜色和边框，则该更改适用所有该类新创建的对象。

相反，如果选择已插入的对象（在绘图区上）并确定了填充颜色、线条颜色和边框，则该更改仅适用所选对象。

### 确定填充颜色

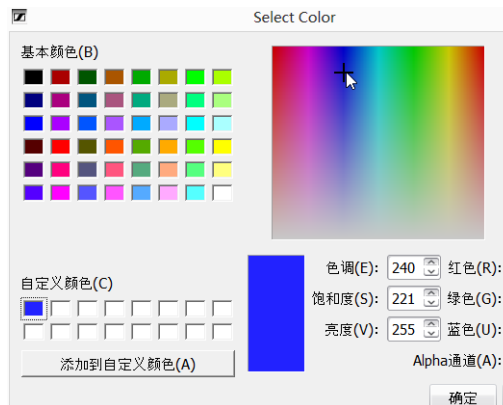


### 确定填充颜色：

- ▶ 标记对象。
- ▶ 在操作面板“颜色”中点击按钮“填充”。
- ▶ 显示颜色列表。
- ▶ 选择默认颜色。
- ▶ 或者：
- ▶ 点击按钮 。
- ▶ 出现窗口“颜色选择”。
- ▶ 选择一个特殊颜色。
- ▶ 点击“OK”。
- ▶ 填充颜色将应用到所选对象以及所有新创建的对象（见上文）。

### 将特殊颜色添加至默认颜色：

- ▶ 在窗口“颜色选择”中选择所需颜色。
- ▶ 点击“添加到自定义颜色”
- ▶ 该颜色被添加至默认颜色列表。



### 更改边框和线条颜色



### 确定线型或边框：

- ▶ 标记对象。
- ▶ 点击下拉菜单“边框”。
- ▶ 显示线型列表。
- ▶ 选择线型。
- ▶ 线型将应用到所选对象以及所有新创建的对象（见上文）。



确定线条颜色：

- ▶ 标记对象。
- ▶ 点击按键“颜色”。
- ▶ 选择默认颜色。

或者：

- ▶ 点击按键“...”。
- ▶ 出现窗口“颜色选择”。
- ▶ 选择一个颜色。
- ▶ 点击“OK”。

线条或边框颜色将应用到所选对象以及所有新创建的对象（见“确定填充颜色、线条颜色和边框”，在 176 页上）。

插入文字



- ▶ 在操作面板“设备”点击文字对象“文字”并拖至绘图区。
- ▶ 插入文字对象。
- ▶ 双击文字对象。
- ▶ 输入所需文字。

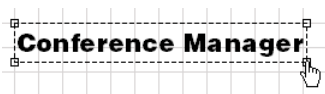
更改字体



- ▶ 在绘图区选中所需文字对象。
- ▶ 文字对象标有虚线。出现操作面板“字体”。
- ▶ 在下拉菜单“字体”中选择所需字体。
- ▶ 文字对象字体已调整。

**i** 如果配置文件使用的字体在中央单元内不可用，则该字体将自动被默认字体“Microsoft Sans Serif”代替。

更改字号




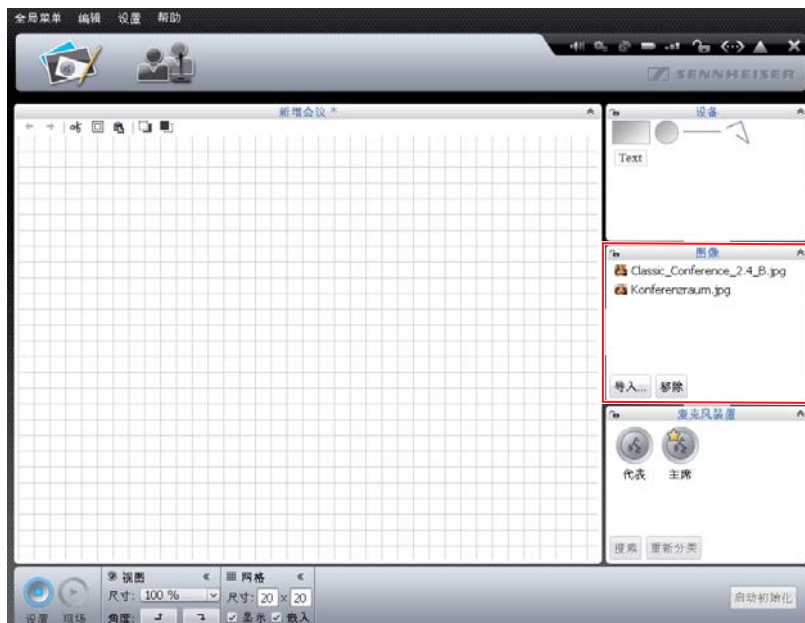
- ▶ 在绘图区选中所需文字对象。
- ▶ 文字对象标有虚线。在对象角落上出现控制点。
- ▶ 用鼠标点击一个控制点。
- ▶ 光标变为手形图标。
- ▶ 将控制点向上或向下拉，以更改字号。

使用图片

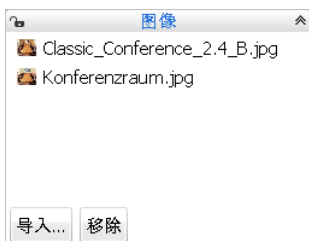
通过照片模拟会议室可以使您在软件中更切合实际地呈现会议进行情况。您可以在照片中的会议位置上插入传声器图标、与会者照片或公司标志。

**i** 图片只能使用软件的 Windows 版本进行导入（见下一章节）。

- ▶ 点击按键 “空间视图” 。



添加图片文件：<sup>\*</sup>



- ▶ 在操作面板 “图像” 上点击 “导入 ...” 出现窗口 “导入 ...”。
- ▶ 选择图片文件（文件格式：“jpg”、“png”或“bmp”）。
- ▶ 点击 “OK”。

所选图片文件将被添加到收藏中。如果配置保存在中央单元（见 157 页），则所有图片文件都将被复制到中央单元并可被使用。图片文件像素高于 2048 像点，则图片宽度自动缩小为 2048 像点。



**i** 请注意以下有关照片模拟会议室的建议：

- 每个会议位置都应该清晰可辨。
- 每个会议位置都应该有足够的空间放置传声器图标。
- 站在会议主持人，例如主席的观点考虑。
- 尽可能使用鸟瞰，以获得对会议室的最佳总览。
- 避免使用非常暗的图片，以确保软件中相对传声器图标的对比度。

**i** 请注意，中央单元的内存大小是有限的（约 2G B）。删除不需要的图片文件，以节约内存空间。

标准情况下，图片文件在文件夹 “我的文档”（Windows XP）或 “用户文件夹”（Windows Vista、7 或 8）在子目录 “ADN/Images” 中被保存。

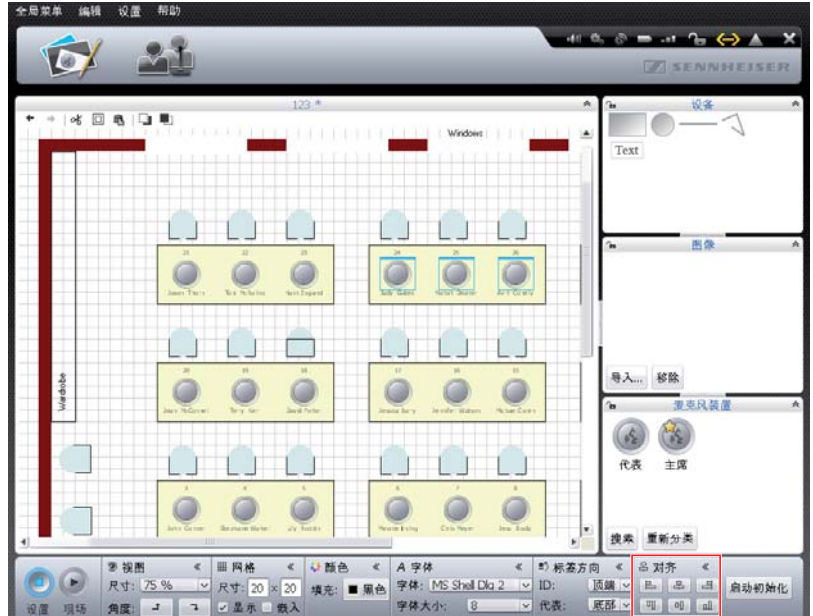
<sup>\*</sup> 仅适用软件的 Windows 版本

删除操作面板“图像”内收藏中的图片文件：<sup>\*</sup>

- ▶ 选择图片文件。
- ▶ 点击“移除”。

自动对齐对象

- ▶ 按住按键“Ctrl”并用鼠标从绘图区选择多个对象。对象标有虚线或蓝线。出现操作面板“对齐”。



- ▶ 点击操作面板“对齐”中的以下按键：


按键	对齐对象
	左对齐
	水平居中
	右对齐
	上对齐
	垂直居中
	下对齐

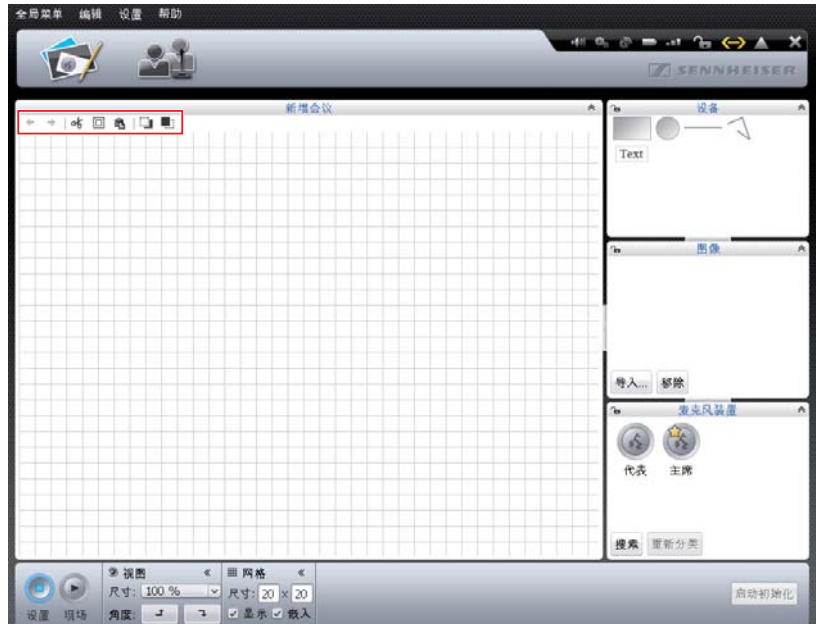
对象已对齐。

<sup>\*</sup> 仅适用收藏中的文件用于当前配置时

撤销 / 恢复更改




- ▶ 点击按键 “空间视图” 。





撤销操作步骤：



- ▶ 点击图标 。

恢复操作步骤：


- ▶ 点击图标 。

 最多可以撤销和恢复 10 个操作步骤。


复制 / 粘贴 / 删除对象




剪切对象并复制到剪贴板：

- ▶ 选择您想要剪切和复制的对象。
- ▶ 点击图标 。  
所选对象被复制到剪贴板中并从绘图区删除。

复制对象到剪贴板：

- ▶ 选择您想要复制的对象。
- ▶ 点击图标 。  
所选对象被复制到剪贴板。

从剪贴板中粘贴对象：

- ▶ 点击图标 。  
剪贴板中的对象被粘贴在绘图区。

删除对象：


- ▶ 选择您想要删除的对象。
- ▶ 按 “Delete” 键。  
所选对象被删除。

### 向前 / 后移动对象




绘图区内的所有对象被重叠放置。

向后移动对象：

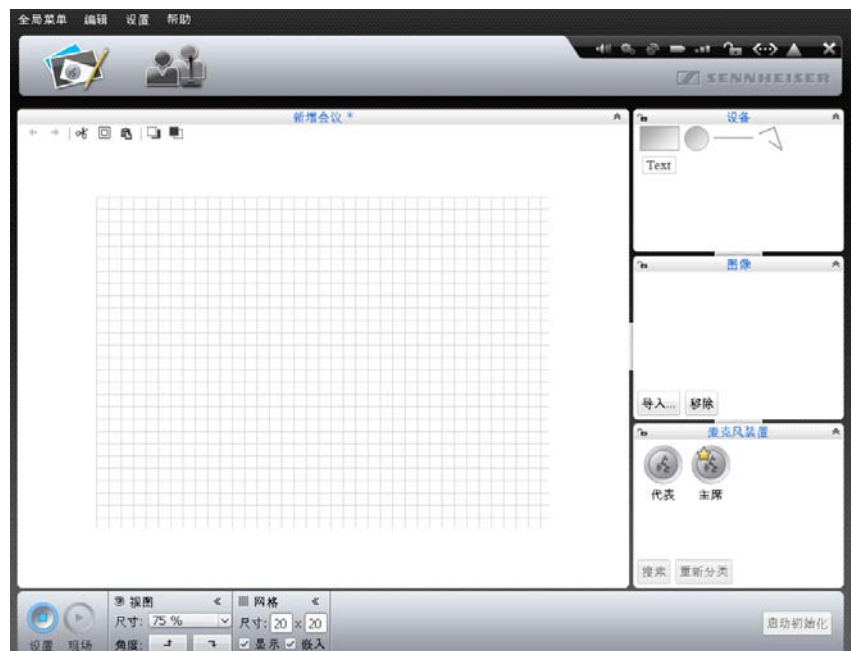
- ▶ 标记对象。
- ▶ 点击 。
- ▶ 所选对象已向后移动。

向前移动对象：

- ▶ 标记对象。
- ▶ 点击 。
- ▶ 所选对象已向前移动。


### 放大绘图区


空间视图下的绘图区在新会议文件中的可视范围内。如果缩小视图，则可以看到绘图区边框的网格被白色区域包围。

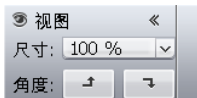
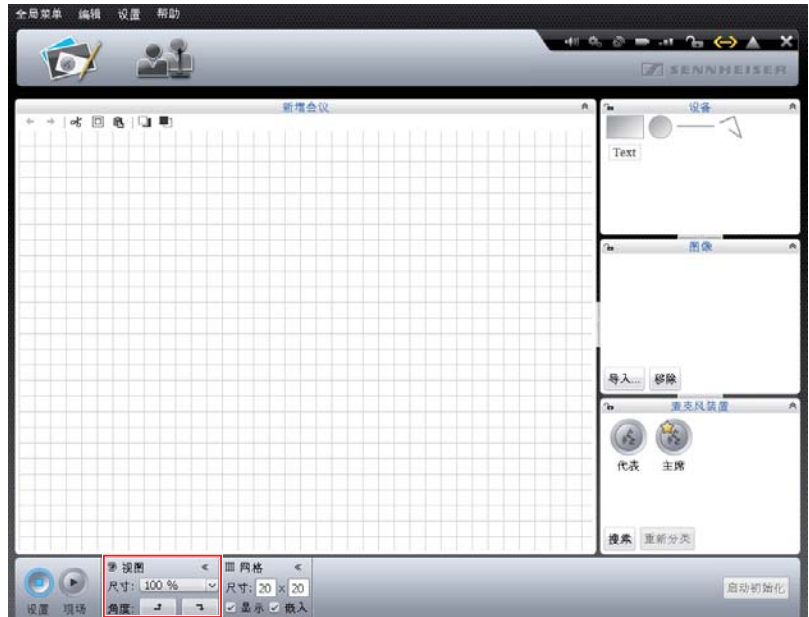


扩大绘图区：

- ▶ 将任意一个对象移到绘图区网格范围外。  
绘图区将自动扩大并调整对象的新位置。

 如果您将绘图区扩大范围内的对象再次删除，则绘图区自动缩小。

更改绘图区显示 ▶ 点击按键 “空间视图” 。





扩大 / 缩小绘图区:

▶ 在下拉菜单 “尺寸” 中选择所需的绘图区缩放比例。  
绘图区尺寸已调整。




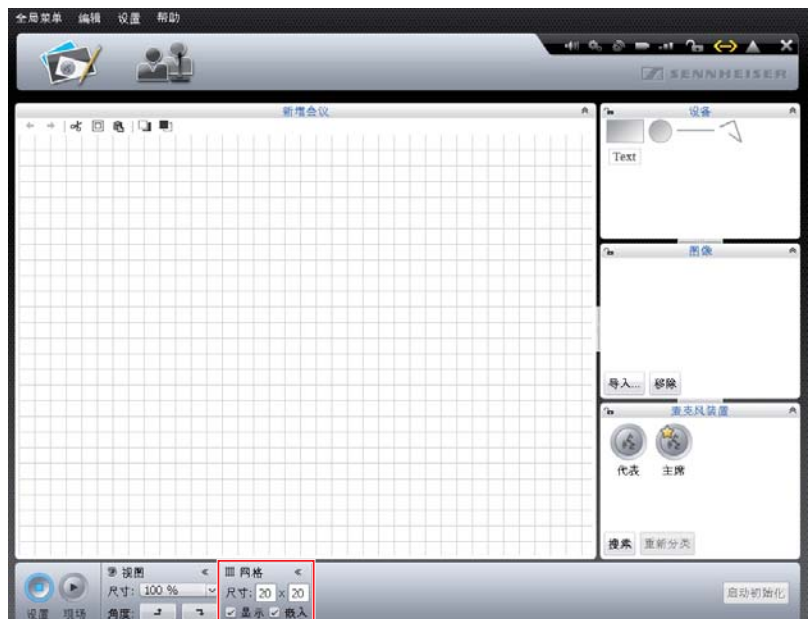
旋转绘图区内容:

▶ 点击  或 。  
绘图区内容旋转 90°。



视图旋转不会改变文字对象的方向，这样可以保证可读性。

使用网格辅助线 ▶ 点击按键 “空间视图” 。







显示 / 隐藏网格辅助线

- ▶ 激活 / 禁用复选框 “显示”。



调整网格辅助线：

- ▶ 在 “尺寸” 栏输入所需网格尺寸 1 至 99。  
网格尺寸已调整。



在移动对象时自动对齐网格辅助线：

- ▶ 激活复选框 “Generate Grid”。



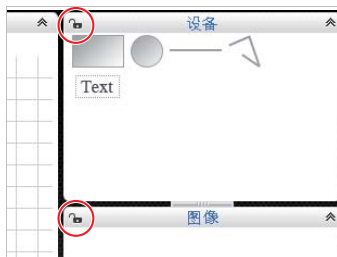
即使网格被隐藏，对象还是会对齐网格。






对象在绘图区任意对齐：

- ▶ 禁用复选框 “Generate Grid”。  
绘图区的所有对象将不受网格限制而任意对齐。



### 锁定绘图区和对象



您可以锁定绘图区，这样就不能修改或添加对象。对象通过操作面板 “设备”、“图像” 和 “传声器” 被划分。

- ▶ 点击按键 “空间视图” 。
- ▶ 点击您想锁定的对象所在的操作面板标题上的锁形图标 。  
您无法继续使用或在绘图区修改操作面板对象（锁形图标 ）。


解锁绘图区：

- ▶ 点击您想解锁的对象所在的操作面板标题上的锁形图标 。  
操作面板对象被解锁，可以重新使用和更改（锁形图标 ）。

### 管理与会者

您可以创建与会者名单。可以通过不同的设置对与会者名单进行编组并给单个与会者分配传声器，从而可以总览大型会议。

#### 创建与会者

- ▶ 点击按键“代表视图”。出现代表视图（该图显示软件的 Windows 版本和额外的按键“导入...”和“导出...”）。



#### 增加...

- ▶ 点击按键“增加”。出现窗口“代表”。

**代表**

麦克风编号:

功能类型: 代表

姓:

名:

颜色:

指定文字的颜色:

在现场模式内显示:

字体:

字体大小:

行高:

给与会者分配一个已编号和初始化的传声器（只有在传声器初始化后才可以，见 189 页）：

- ▶ 在下拉菜单“麦克风 ID”中选择传声器编号。

或者：

- ▶ 在“麦克风 ID”栏输入传声器编号。视传声器编号而定，保存后“传声器类型”后面显示传声器类型（“代表”或“主席”）。

创建名字：

- ▶ 在“名字”栏输入与会者的名字。

创建姓氏：

- ▶ 在“姓氏”栏输入与会者的姓氏。



确定与会者颜色组：

- ▶ 点击按键 “颜色”。
- ▶ 选择默认颜色。
- 或者：
- ▶ 点击按键 “...”。
- 出现窗口 “颜色选择”。
- ▶ 选择一个颜色。
- ▶ 点击 “OK”。

代表名单内的文字显示所选颜色：

- ▶ 激活复选框 “指定文字的颜色”。

8	Jess	Brady		✓	■
9	Katie	Golding		✓	■

代表名单中的字体指定为黑色：

- ▶ 禁用复选框 “指定文字的颜色”。

8	Jess	Brady		✓	■
9	Katie	Golding		✓	■

在操作模式 “Live” 中使用并显示与会者：

- ▶ 激活复选框 “在 Live 模式内显示”。
- 在操作模式 “Live” 中，与会者可用且被显示出来。

在操作模式 “Live” 中不使用与会者并将其隐藏：

- ▶ 禁用复选框 “在 Live 模式内显示”。
- 操作模式 “Live” 中，与会者被隐藏且不可用。当您准备与会者名单时，如果（例如）有与会者不应参加下一次会议时，请使用该功能。

更改代表名单内的字体：

- ▶ 在下拉菜单 “字体” 中选择所需字体。

26	Avril	Conelly		✓	■
3	<b>John</b>	<b>Conner</b>		✓	■

更改代表名单内的字体大小：

- ▶ 在下拉菜单 “字体大小” 中选择所需字体大小。

26	Avril	Conelly		✓	■
3	<b>John</b>	<b>Conner</b>		✓	■

更改代表名单内的文字行高：

- ▶ 在下拉菜单 “行高” 中选择所需行高。

26	Avril	Conelly		✓	■
3	John	Conner		✓	■
4	Stephanie	Walker		✓	■

指定文字的颜色:

指定文字的颜色:

在现场模式内显示:

在现场模式内显示:

字体:

字体大小:

行高:

保存与会者设置：

- ▶ 点击“OK”。  
窗口关闭，在代表名单中显示与会者及已进行的设置。

ID	姓	名	主席	显示	颜色
5	Thomas	Cook	★	✓	■
23	Andrew	Smith		✓	■
3	Avril	Conelly		✓	■
9	Hank	England		✓	■

更改与会者 ▶ 双击与会者名称。

或者：

编辑...

- ▶ 点击按键“编辑”。  
出现窗口“代表”和对应的与会者设置。
- ▶ 更改设置（见 185 页）。
- ▶ 点击“OK”。  
窗口被关闭。



直接更改代表视图内的其他与会者，不关闭窗口“代表”：

- ▶ 点击按键“返回”或“下一步”。

代表

麦克风编号: 5

功能类型: 代表

姓: Stephanie

名: Walker

颜色: ■ 红色

指定文字的颜色:

在现场模式内显示:

字体: Arial

字体大小: 10

行高: 20

上一个 下一个 确定 取消



更改多个与会者（例如为创建一个颜色组）：

- ▶ 按住按键“Ctrl”并用鼠标在代表名单中选择多个现有的与会者。
- ▶ 在选项上点击鼠标右键。

或者：

- ▶ 点击按键“编辑”。  
出现窗口“代表”。
- ▶ 按照需要修改与会者组设置，例如颜色（见 185 页）。
- ▶ 点击“OK”。  
窗口关闭，组设置完成。

\* 仅适用软件的 Windows 版本

**与会者编组** 为在大型会议中保持全局总览，可以对与会者名单进行不同的编组设置：

- ▶ 在代表视图中双击列标题“ID”、“名字”、“姓氏”、“主席”、“显示”、“颜色”、“天线模块”、“无线电状态”、“电池状态”或“序列号”。与会者列表按照所选标准排序，例如按照颜色组“颜色”：

ID	姓	名	主席	显示	颜色
2	Thomas	Cook	★	✓	■
1	Andrew	Smith	★	✓	■
26	Avril	Conelly		✓	■
23	Hank	England		✓	■
11	Charlie	Hewitt		✓	■
7	Chris	Meyer		✓	■
18	David	Porter		✓	■
12	Bruce	Wayne		✓	■
14	Charles	Williams		✓	■
17	Jessica	Barry		✓	■
8	Jess	Brady		✓	■
3	John	Conner		✓	■
15	Michael	Cullen		✓	■

**i** 在运行模式“Live”下，您可根据意愿显示和隐藏代表视图的列（见 150 页）。

**删除与会者**

移除

- ▶ 选择一个与会者。
- ▶ 点击按键“移除”。该与会者将从名单中被删除。

**导出与会者名单 \***

导出...

- ▶ 点击按键“导出...”。出现窗口“另存为...”。
- ▶ 输入文件名。
- ▶ 选择保存位置。
- ▶ 点击“OK”。窗口被关闭，与会者名单作为 XML 文件被导出。

**i** 标准情况下，与会者名单在文件夹“我的文档”（Windows XP）或“用户文件夹”（Windows Vista、7 或 8）以子目录“ADN/Delegates Lists”被保存。

**导入与会者名单 \***

您可以从其他配置导入与会者名单：

**当心**

设置丢失！

如果导入一个与会者名单，则所有现有的与会者名称将被删除。该过程无法撤销。

- ▶ 将现有的与会者名单导出，以确保该名单不被丢失，可供以后再次使用（见上文）。

导入...

- ▶ 点击按键“导入...”。出现窗口“导入与会者数据”。
- ▶ 选择与会者名单的 XML 文件。
- ▶ 点击“OK”。窗口被关闭，与会者名单显示在代表视图中。

\* 仅适用软件的 Windows 版本

## 初始化传声器 – 操作模式 “Setup”

为了将中央单元上有线连接的传声器或无线连接的无线传声器与软件的传声器图标相连接，您必须初始化传声器。通过初始化可以明确标记传声器，并将其分配给特定的位置或与会者。

无论是有线还是无线传声器，您都可以自动或手动将其初始化并插入绘图区。


### 当心





中断正在进行的会议！

如果您在会议进行中启动传声器的初始化，则会议被中断。

▶ 请通知与会者会议被中断，他们可能需要重新申请发言权。

### 传声器图标总览

该图标显示传声器的当前状态。主席传声器有一个星号标记 。


传声器图标	意义
 	该传声器图标还未分配传声器。 该传声器不可用。
 	该传声器图标已分配传声器。 该传声器可用。

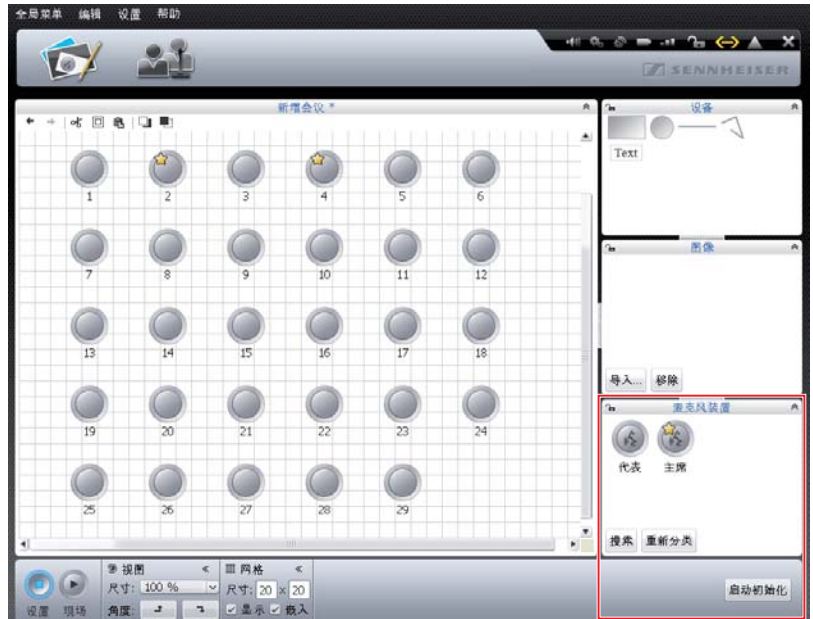
有线连接的传声器和无线传声器的图标没有区别。在传声器图标初始化后，您能够将鼠标停留在一个图标上，调出单个图标的详细信息。

操作模式 “Live” 中传声器图标的更多描述形式请见章节 “监视会议运行”，在第 205 页页。

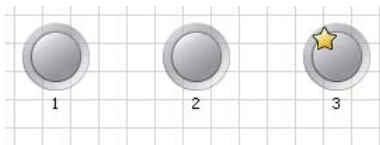
### 自动在绘图区插入传声器并初始化

- ▶ 建立会议系统（见 56 页）。
- ▶ 建立软件 “Conference Manager” 和中央单元的连接（见 154 页）。
- ▶ 请确保所有有线连接的传声器和所有无线传声器已连接或无线连接并准备就绪（见 77 页）。

- ▶ 点击按键“空间视图” 。



搜索



- ▶ 在操作面板“传声器”中点击按键“搜索”。传声器图标将按照数量和顺序插入到绘图区并初始化。该顺序符合有线连接传声器在中央单元上的物理连接顺序以及无线传声器的传声器类型和序列号。传声器图标下有传声器编号。主席传声器有一个星号标记★。

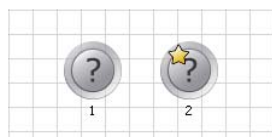
**i** 如果绘图区已经插入了传声器图标，则会有安全信息提示将删除该图标。如果您不想删除图标，则可以手动插入并初始化传声器（见下一章节）。

### 手动在绘图区插入传声器并初始化

要在绘图区手动插入传声器图标，软件不必与中央单元连接。



- ▶ 从操作面板“传声器”中选择代表传声器或主席传声器图标，并插入绘图区（见 174 页）。传声器图标旁边有传声器编号。在传声器初始化之前，传声器图标上会显示问号标识。



手动插入传声器图标:

- ▶ 建立软件 “Conference Manager” 和中央单元的连接 (见 154 页)。
- ▶ 请确保所有有线连接的传声器和所有无线传声器已连接或无线连接并准备就绪 (见 77 页)。
- ▶ 将传声器图标分配给与中央单元物理连接或无线连接的传声器 (见后面的章节)。

**i** 初始化时可以多选或少选传声器图标:

- ▶ 用鼠标标记一个或多个传声器图标。
- ▶ 在选项上单击鼠标右键, 点击 “OK” 确认安全提问。  
点选的传声器图标加入初始化或从初始化中排除。

**i** 如果您只是想选择和编辑传声器图标, 则可以锁定背景的图形对象或照片 (见 184 页)。

### 开始初始化所有传声器

启动初始化

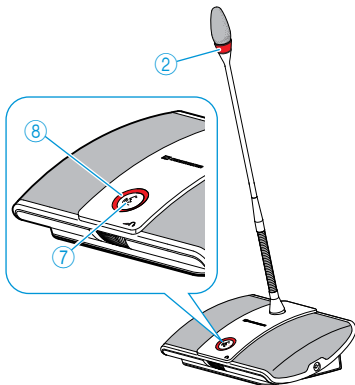
- ▶ 确保没有点选传声器图标。
- ▶ 点击按键 “启动初始化”, 并点击 “OK” 确认安全提问。  
在连接的和 / 或无线连接的传声器上, 麦克风键 LED 指示灯 ⑧ 和光环 ② 闪红色。在绘图区, 编号为 “1” 的传声器图标永久标为红色。所有其他传声器图标都闪红灯。

### 开始初始化选定的传声器

启动初始化

如果您只想初始化选定的传声器图标:

- ▶ 标记所有要初始化的图标。
- ▶ 点击按键 “启动初始化”, 并点击 “OK” 确认安全提问。  
在已连接和 / 或无线连接且还未初始化的传声器上, 麦克风键 LED 指示灯 ⑧ 和光环 ② 闪红色。绘图区上选定的编号最低、还未初始化的传声器图标永久标为红色。所有其他选定的传声器图标都闪红灯。



将永久标为红色的传声器图标与一个传声器连接:

- ▶ 按传声器上的麦克风键 ⑦。  
传声器的麦克风键 LED 指示灯 ⑧ 和光环 ② 熄灭。软件中的下一个传声器图标将被标为红色。
- ▶ 其他传声器重复该过程。  
当所有传声器都分配好后, 初始化过程结束。

**i** 代表传声器图标 ⑧ 只能分配给代表传声器, 主席传声器图标 ⑨ 只能分配给主席传声器。

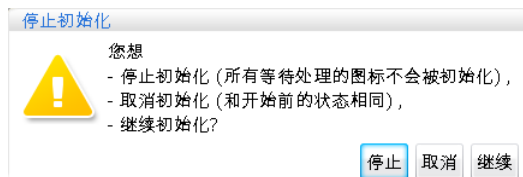


### 中断或结束传声器初始化

停止初始化

中断或结束初始化：

- ▶ 在操作面板“传声器”上点击按键“停止初始化”。
- ▶ 出现窗口“停止初始化”。



如果您想结束初始化，不初始化还在等待的传声器图标：

- ▶ 点击“退出”。

中断初始化，取消所有修改：

- ▶ 点击“中断”。

如果您想继续初始化过程：


- ▶ 点击“继续”。

### 更改传声器编号

重新分类

更改传声器编号：

- ▶ 点击按键“分类”。  
按键“分类”转换为“停止分类”。
- ▶ 按照所需的顺序点击传声器图标。  
传声器图标的编号已调整。

 如果您在编号时发现需要增加更多的传声器图标，您可以插入传声器图标。这样，您可以不必中断编号过程。

停止重新分类

停止传声器编号过程：

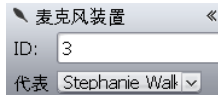
- ▶ 点击按键“停止分类”。  
更改已保存。

调整单个传声器的编号：

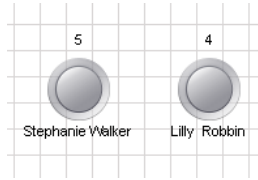


- ▶ 选中一个传声器图标。  
传声器图标被蓝线凸显并出现操作面板“传声器”。
- ▶ 在“ID”栏输入所需编号。  
传声器图标的编号已调整。其他传声器图标的序号将自动调整。

将传声器分配给与会者



- ▶ 创建与会者名单（见 185 页）。
- ▶ 选中一个传声器图标。  
传声器图标被蓝线凸显并出现操作面板 “传声器”。
- ▶ 在下拉菜单 “代表” 中选择所需名称。  
名称被分配到传声器并显示在传声器图标下方。在代表视图中，“ID” 列显示分配给该名称的传声器编号。



ID	姓	名	队列
29	Stacey	Gowans	
22	Toni	McRollins	
28	Simon	Scott	
3	John	Conner	
4	Lilly	Robbin	
5	Stephanie	Walker	

或者：

- ▶ 在代表视图内选择一个与会者：
- ▶ 点击按键 “编辑”。  
出现窗口 “代表”。
- ▶ 在下拉菜单 “麦克风 ID” 中选择所需的传声器编号。  
视传声器编号而定，保存后 “传声器类型” 后面显示传声器类型 (“代表” 或 “主席”)。
- ▶ 点击 “OK”。  
窗口关闭，传声器编号分配给与会者（见上文）。



### 更改传声器图标上文字的对齐



您可以更改传声器图标上传声器编号和与会者名称的对齐，也可以将它们隐藏起来：

- ▶ 选中传声器图标。  
传声器图标被蓝线凸显并出现操作面板“**标记的对齐**”。

更改对齐 / 编号视图：

- ▶ 在下拉菜单“**ID**”中选择所需对齐 / 视图。  
该编号将对齐所选的传声器图标或隐藏。

更改与会者名称对齐 / 视图：

- ▶ 在下拉菜单“**代表**”中选择所需对齐 / 视图。  
该与会者名称将对齐所选的传声器图标或隐藏。

#### 传声器图标对齐 / 视图

“左”

“上”

“右”

“下”

“隐藏”

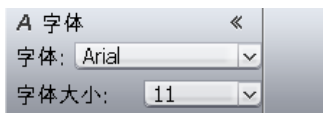
### 更改字体



- ▶ 在绘图区选中所需传声器图标。  
传声器图标被蓝线凸显并出现操作面板“**字体**”。
- ▶ 在下拉菜单“**字体**”中选择所需字体。  
传声器图标的字体已调整。

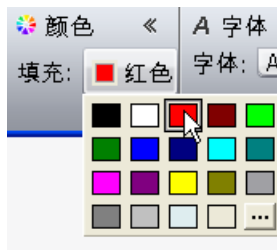
**i** 如果配置文件使用的字体在中央单元内不可用，则该字体将自动被默认字体“Microsoft Sans Serif”代替。

### 更改字号



- ▶ 在绘图区选中所需传声器图标。  
传声器图标被蓝线凸显并出现操作面板“**字体**”。
- ▶ 在下拉菜单“**大小**”中选择所需字体大小。  
传声器图标的字体大小已调整。


### 更改字体颜色

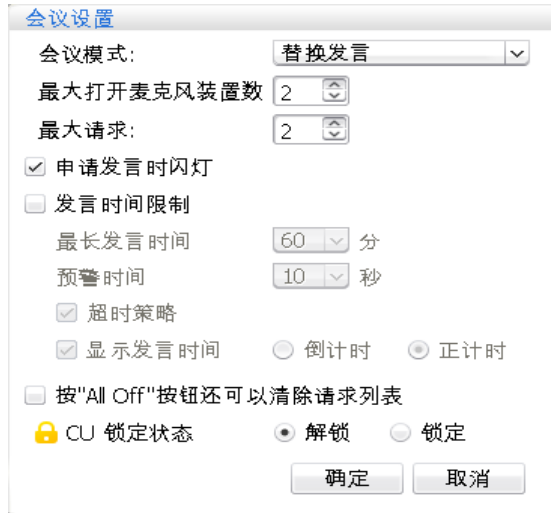


- ▶ 在绘图区选中所需传声器图标。  
传声器图标被蓝线凸显并出现操作面板“**颜色**”。
- ▶ 点击按钮“**填充**”。  
显示颜色列表。
- ▶ 选择默认颜色。  
或者：
- ▶ 选择一个特殊颜色（见 177 页）。  
指定传声器图标的字体颜色。

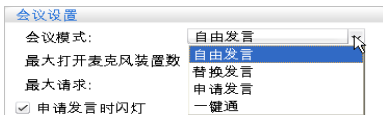
## 布置会议 – 操作模式 “Setup”

### 设置会议运行方式

- ▶ 点击工具栏上的按钮 。出现窗口 “会议设置”。



### 设置会议操作模式



- ▶ 在下拉菜单 “运行方式” 中选择所需会议运行方式。

可行的设置: “自由发言” [出厂设置]、“替换模式”、“一键通”和“申请发言”

- “自由发言”和“替换模式”

该设置无需主席传声器。

只要具有同时发言权的发言人数没有超过限制 (“麦克风数量限制”), 其他发言人将被自动授予发言权。

情况	具有同时发言权的发言人数达到上限 (“麦克风数量限制”)。
事件	另一位发言人请求发言。
表现	设置 “自由发言” 请求发言人必须等待, 直至有一个发言人放弃或失去其发言权。随后, 请求发言人将自动获得发言权。 设置 “替换模式” 发言人立刻获得发言权。发言时间最长的发言人失去发言权。

- “一键通”

该设置无需主席传声器。

只要具有同时发言权的发言人数没有超过最大人数 (“麦克风数量限制”), 其他按住麦克风键的发言人将立即被授予发言权。松开麦克风键后发言权被取消。

情况	具有同时发言权的发言人数达到上限 (“麦克风数量限制”)。
事件	另一个发言人按住麦克风键想要发言。
表现	按麦克风键无反应。只有当具有同时发言权的发言人数重新低于限制, 他才能发言。

- “申请发言”

该设置需要一个主席传声器或通过软件 “Conference Manager” 控制会议。

主席收到发言权请求并授予发言权。根据 FIFO 原则（先进先出）：等待时间最长的发言人获得发言权。

情况	发言权请求数量达到上限（“申请限制”）。
事件	另一位发言人请求发言。
表现	只有当发言权请求数量小于最大数量时才能申请。

设置具有同时发言权的最多发言人数

“麦克风数量限制” 设置限定了所有会议运行模式下具有同时发言权的最多发言人数。

请注意，每个连接的主席传声器 ADN C1 或 ADN-W C1 会降低设置范围（最多可以有 10 个主席传声器，见 28 页）。如果您设置一个较高的值（设置范围 “1” ~ “10”），则系统会根据主席传声器的数量将麦克风数量限制减小到最大的可能值（见下表示例）。

主席传声器	“麦克风数量限制”的可行设置	具有发言权的代表传声器的可能数量
0	“1” ~ “10”	1 ~ 10
4	“1” ~ “6”	1 ~ 6
10	“0”	0；代表传声器仅能够复述主席传声器的发言。

该设置是如何在会议过程中生效的，请参阅以上章节 “设置会议操作模式”。

设置范围：“1” ~ “10”

最大打开麦克风装置数

▶ 在 “麦克风数量限制” 栏输入具有同时发言权的最多发言人数。

设置请求发言的最多人数

“申请限制” 设置关系到主席传声器的运行（会议运行模式 “申请发言”）或会议运行模式 “自由发言”。

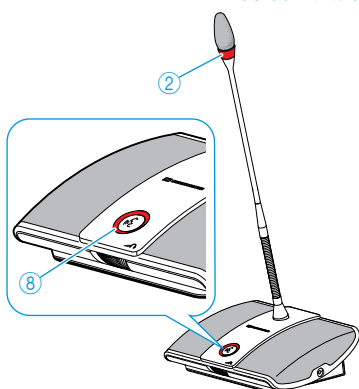
该设置是如何在会议过程中生效的，请参阅章节 “设置会议操作模式”（见 195 页）。

设置范围：“0” ~ “10”

最大请求:

▶ 在 “申请限制” 栏输入请求发言的最多人数。

光环的闪烁 ② 在请求发言权时  
开启 / 关闭



开启 / 关闭发言时间限制

发言时间限制

▶ 激活或禁用复选框 “申请发言时闪烁”。

设置	请求发言时的表现
激活 <input checked="" type="checkbox"/> 申请发言时闪烁	当有一位发言人请求发言权时，麦克风键 LED 指示灯 ⑧ 闪烁绿色且光环 ② 闪烁红色。
禁用 <input type="checkbox"/> 申请发言时闪烁	当有一位发言人请求发言权时，麦克风键 LED 指示灯 ⑧ 闪烁绿色。

借助设置 “发言时间限制” 可以开启 / 关闭发言时间限制。您可以单独设置限制持续时间、预警时间以及发言结束前的可视警告。

**i** 如果重新请求发言权，则限制的发言时间将重新计算。

▶ 激活或禁用复选框 “发言时间限制”。

设置	发言时间限制
激活 <input checked="" type="checkbox"/> 发言时间限制	发言时间限制为设定时间。
禁用 <input type="checkbox"/> 发言时间限制	发言时间不受限制。

发言时间限制

最长发言时间  分

预警时间  秒

设置发言时间限制：

▶ 在 “发言时间” 栏输入发言时间。

设置范围：“1” ~ “60” 分钟，调节步长 1 分钟

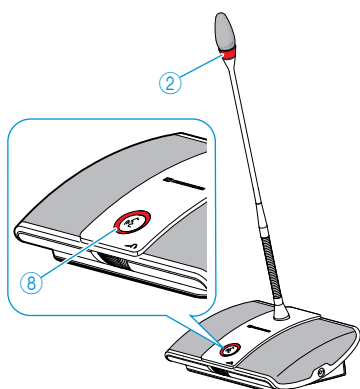
设置预警时间：

▶ 在下拉菜单 “预警时间” 中选择所需预警时间。

设置范围：“0” ~ “120” 调整步长 10 秒钟

该设置作用如下（示例）：

“发言时间”	15 分钟
“预警时间”	60 秒
作用	发言时间结束前 60 秒，在该示例中即 14 分钟后，光环 ② 和麦克风键 LED 指示灯 ⑧ 开始闪烁红色。



设置个人发言时间显示

设置超出个人发言时间的反应:

- ▶ 激活或禁用复选框“发言时间结束时麦克风关闭”。

设置	个人发言时间结束时传声器的表现
激活 <input checked="" type="checkbox"/> 超时策略	个人发言时间结束。 光环 ② 和麦克风键 LED 指示灯 ⑧ 熄灭。
禁用 <input type="checkbox"/> 超时策略	个人发言时间继续。 光环 ② 和麦克风键 LED 指示灯 ⑧ 闪烁红色直到发言结束。

借助复选框“显示发言时间”激活操作模式“Live”的条形图中的发言时间显示（见 208 页）。

- ▶ 激活或禁用复选框“显示发言时间”。

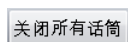
设置	条形图视图
激活 <input checked="" type="checkbox"/> 显示发言时间	个人发言时间在条形图中显示。 
禁用 <input type="checkbox"/> 显示发言时间	个人发言时间不在条形图中显示。 

当显示已被激活时，您可以进行倒计时或正计时:

- ▶ 在“显示发言时间”的后面激活所需选项。

设置	计时方法
“倒计时” <input checked="" type="radio"/> 倒计时	个人发言时间倒计时。 
“正计时” <input checked="" type="radio"/> 正计时	个人发言时间正计时。 

设置按键“关闭所有麦克风”的功能



通过复选框“取消（Cancel）时删除等待列表”设置按键“关闭所有麦克风”的功能（见 212 页）。

- ▶ 在窗口“会议设置”中激活或禁用复选框“取消（Cancel）时删除等待列表”。

设置	按键“关闭所有麦克风”的功能
激活 <input checked="" type="checkbox"/> 按“All Off”按钮还可	关闭所有代表传声器并删除现有等候者名单
禁用 <input type="checkbox"/> 按“All Off”按钮还可	撤回所有有效代表传声器的发言权 发言权请求将被保留

- ▶ 点击“OK”。
- ▶ 保存设置并关闭窗口“会议设置”。

锁定 / 解锁中央单元的操作菜单




确保中央单元的操作菜单不被误操作:

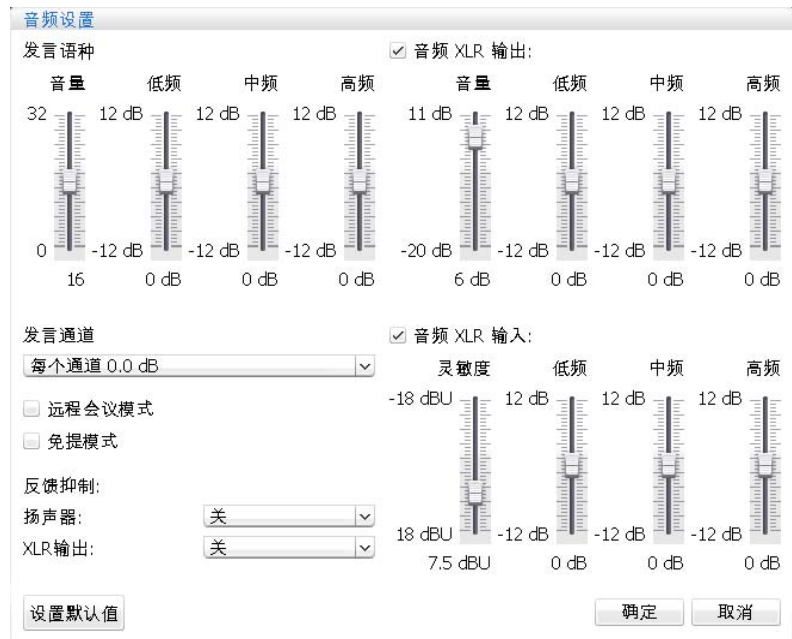
- ▶ 在窗口 “会议设置” 中激活 “锁定” 后面的选项 “锁定”。
  - ▶ 点击 “OK”。
- 中央单元的操作菜单被锁定，窗口 “会议设置” 关闭。在更改操作菜单之前必须先解锁（见 83 页）。

解锁:

- ▶ 激活 “锁定” 后面的选项 “解锁”。
  - ▶ 点击 “OK”。
- 中央单元操作菜单的锁定被激活，窗口 “会议设置” 关闭。

进行音频设置

- ▶ 点击工具栏上的按钮 。
- 出现窗口 “音频设置”。





### 调整会议声道音量和音质

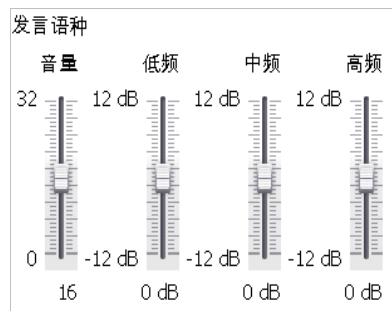


#### 当心

啸叫声过高会损伤听力！

如果会议声道音量过高或多个与会者同时发言，则可能因为声反馈而导致高声的啸叫声。这可能会损伤听力。

- ▶ 减小会议声道的音量（见 200 页 或 214 页）。
- ▶ 开启“**反馈抑制**”功能，在出现声反馈之前调高音量（见 99 页或 202 页）。
- ▶ 确保自动音量衰减“**音频增益衰减**”已开启（见 201 页）。该功能可以减弱每个传声器的增益，从而避免产生声反馈。
- ▶ 每个传声器之间的间距扩大到至少 50 cm。



调整会议声道音量：

- ▶ 在“**扬声器**”区域中移动“**音量**”滑块
  - 向上，调高会议声道音量或
  - 向下，调低会议声道音量。音量被立即调节。在滑块下方出现所设置的数值。

调整会议声道音质：

- ▶ 在“**扬声器**”区域中移动“**EQ低音**”、“**EQ中音**”或“**EQ高音**”滑块，以改变音质。
- ▶ 点击“**OK**”。保存设置并关闭窗口“**音频设置**”。

设置会议声道中的传声器信号处理



在会议声道中，所有音频信号一起通过传声器扬声器和音频输出 **OUT** 来输出。每多一个音频信号\*，会议声道的音量级就会增加，并可能导致信号过调。通过 “**音频增益衰减**” 可以对传声器信号音量级的处理方法进行设置。

<b>情况</b>	第一个传声器的音频信号传达至会议声道。
<b>事件</b>	另一个传声器的音频信号传达至会议声道。如果没有信号干扰，会议声道的音量级将会上升。
<b>表现</b>	<p>设置 “0.0 dB 每个麦克风 ..” ~ “-3.0 dB 每个麦克风 ..”</p> <p>每增加一个音频信号，会议声道的音量级就会按设置值降低。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 通过激活最大数量的开放声道来测试不同的设置（见 116 页）。会议声道应可在理想的音量下听到，且不能失真或出现回音。</li> <li>▶ 首先从低设置开始。</li> </ul> <p>设置 “<b>线性部分</b>”：</p> <p>根据具有发言权的传声器数量的不同，会议声道的音量级会自动降低（见下表）。</p>

<b>具有发言权的传声器数量</b>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>会议声道音量级降低，单位 dB</b>	0	-6	-9	-12	-14	-16	-17	-18	-19	-20

开启 / 关闭从音频输出 **OUT** 中过滤音频输入 **IN**

远程会议模式

“**XLR 混音消除**” 功能从音频输出 **OUT** 的音频信号中过滤音频输入 **IN** 的音频信号。这样可以避免外部与会者（例如通过视频或电话会议系统连接）延迟或重复听到音频信号。

连接的视频或电话会议系统须同样支持该功能。

- ▶ 激活或禁用复选框 “**XLR 混音消除**”。
- ▶ 音频输入 **IN** 的音频信号被过滤，不会重复听到音频信号（激活复选框），或音频信号未过滤（禁用复选框）。

开启 / 关闭用于传声器麦克风发言的传声器扬声器的传声器扬声器

免提模式

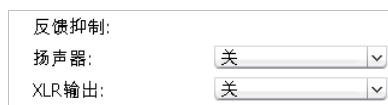
“**麦克风静音**” 功能使传声器麦克风的声音不通过传声器扬声器和耳机插孔播放。而只通过音频输出端 **OUT** 来输出。

传声器扬声器只输出通过音频输入端 **IN** 收录的音频信号（例如来自视频或电话会议系统）。

- ▶ 激活或禁用复选框 “**麦克风静音**”。
- ▶ 传声器麦克风声音不通过扬声器播放（激活复选框）或播放所有音频信号（禁用复选框）。

\* 传声器和音频输入 **IN**

### 开启 / 关闭防止反馈和提高音量功能

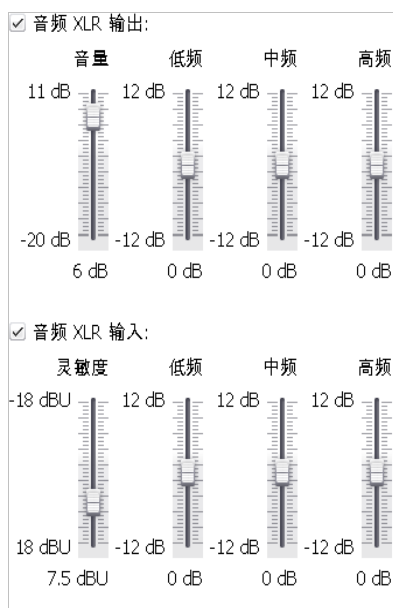


通过设置“反馈抑制”改变会议声道（“扬声器”）或音频输出 OUT（“XLR 输出”）的音量级。可以用两种步长提高最大音量。由音量提高引起的反馈危险被降低。

设置功能“反馈抑制”，针对会议声道（“扬声器”）或音频输出端 OUT（“XLR 输出”）：

- ▶ 在下拉菜单“扬声器”或“XLR 输出”中选择所需设置。  
可行的设置：“关闭”、“低强度”和“高强度”
- “关闭”：功能被关闭。
- “低强度”：音量稍稍提高（约 +2 至 +3 dB）；反馈被抑制。
- “高强度”：音量大幅提高（约 +5 至 +6 dB）；反馈被抑制。

### 使用音频输出 OUT/ 音频输入 IN 并调整音质



开启 / 关闭音频输出 OUT/ 音频输入 IN：

- ▶ 激活或禁用复选框“XLR 输出”/“XLR 输入”。

开启（激活复选框）或关闭（禁用复选框）音频输出 OUT/ 音频输入 IN。

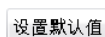
调整音频输出 OUT 的音量 / 音频输入 IN 的灵敏度：

- ▶ 在“XLR 输出”/“XLR 输入”范围内移动滑块“音量”/“输入灵敏度”
  - 向上，调高音量 / 灵敏度或
  - 向下，调低音量 / 灵敏度。
 音量 / 灵敏度被立即调节。在滑块下方出现所设置的数值。
- ▶ 设置音频输入 IN 的灵敏度，使最大输入音量的音频信号在输出时不会失真（见 97 页）。

调整音频输出 OUT/ 音频输入 IN 的音质：

- ▶ 在“XLR 输出”/“XLR 输入”区域中移动“EQ 低音”、“EQ 中音”或“EQ 高音”滑块，以更改音质。
- ▶ 点击“OK”。  
保存设置并关闭窗口“音频设置”。

### 重置音频设置



会议声道、音频输入 IN 和音频输出 OUT 的音质和音量 / 灵敏度恢复出厂设置：

- ▶ 点击按钮“重置”。  
所有设置被重置。

## 会议监控 – 操作模式 “Live”

在操作模式 “Live” 下您可以：

- 通过显示器控制会议
- 使用 “空间视图” 或 “代表视图” 对会议进行控制
- 使用操作模式 “Setup” 下创建的空间模拟作为指南
- 通过点击单个传声器分配或撤回发言权
- 监视发言权
- 进行无线电设置，检测无线电信号质量和无线传声器的电池状态
- 启动和控制 USB 大容量存储器上的音频录制



当您在操作模式 “Live” 中改变会议设置，则这些设置会被保存在当前配置中。

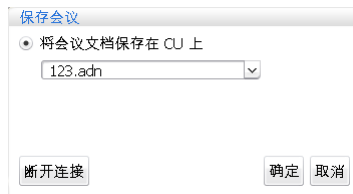
有关配置视图的设置和软件界面不会被保存。

### 开启操作模式 “Live” – 开始 / 结束会议

#### 准备并开始会议




- ▶ 加载会议（见 156 页）。  
或者：
- ▶ 在操作模式 “Setup” 下准备会议（见 172 页）。
- ▶ 点击按键 “Live”。  
出现窗口 “保存会议”，将配置保存在中央单元上。

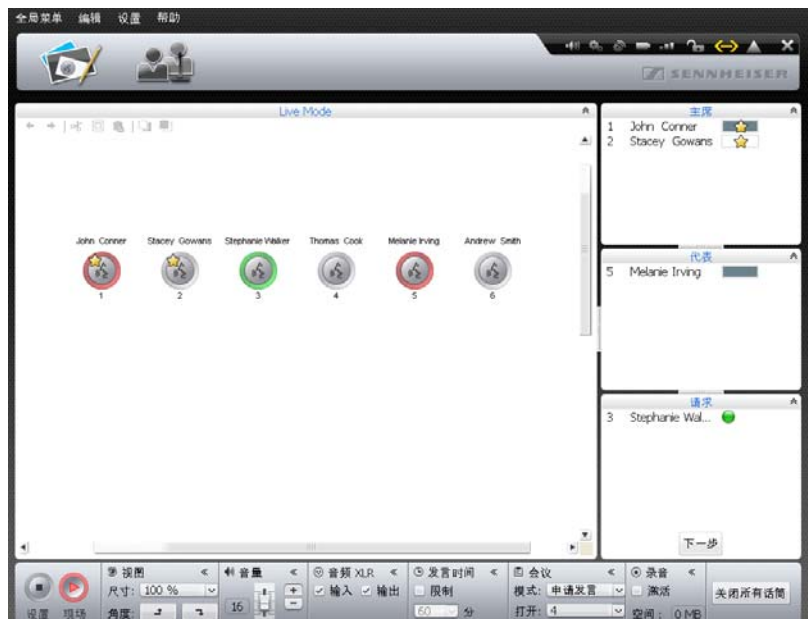


请务必注意章节 “保存配置” 的信息，在 157 页页上。


- ▶ 在下拉菜单输入文件名。
- ▶ 点击 “OK”。  
配置被保存在中央单元上，启动操作模式 “Live”。窗口切换至现场视图，按键 “Live” 为红色背光。

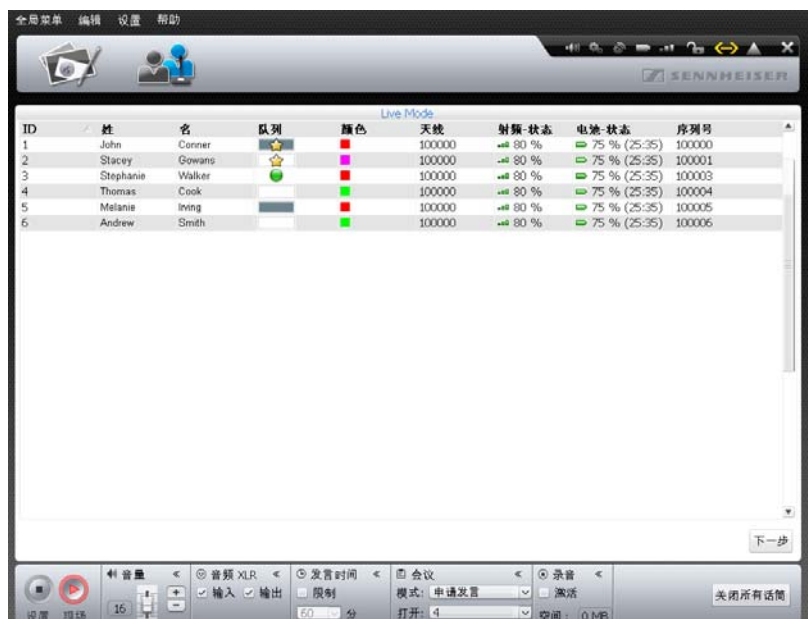
在操作模式“Live”下选择空间视图：

- ▶ 点击按键“空间视图” 。
- 空间视图出现：



在操作模式“Live”下选择代表视图：

- ▶ 点击按键“代表视图” 。
- 代表视图出现：



### 加入进行中的会议

如果您想使用软件控制正在进行的会议：

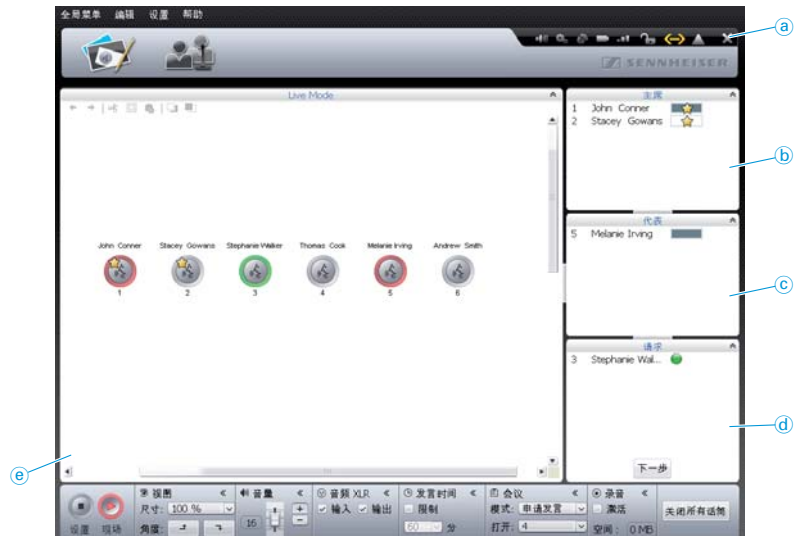
- ▶ 加载正在进行的会议的设置（见 156 页）。  
软件切换至操作模式“Live”。所有具有发言权的传声器都保持激活状态，发言权请求有效。

**i** 如果您激活了自动加载配置功能，软件将在启动后自动进入操作模式“Live”（见 157 页）。

### 监视会议运行

您可以在监视器上监视会议过程，而无需亲临现场。

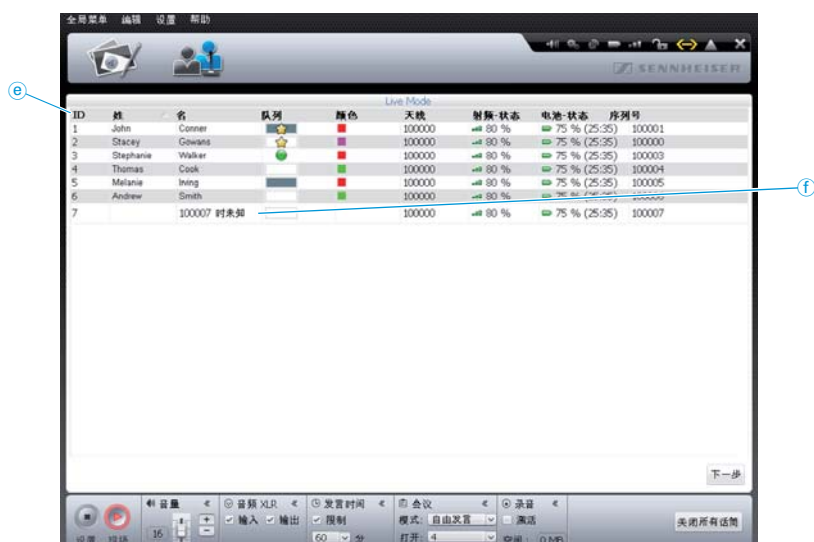
在空间视图下监视会议运行



元素	功能 / 含义
a	会议系统和无线传声器的警告信息工具栏（见 206 页）
b	主席传声器的永久列表，按照“ID”编号分类（见 208 页）
c	具有发言权的代表传声器，按照请求顺序分类（见 208 页）
d	已请求发言全的代表传声器，按照请求顺序分类（见 208 页）
e	绘图区，带有初始化的传声器图标（见 207 页）

- i** 传声器图标在操作模式“Live”中不显示，当
- 传声器图标没有初始化（见 189 页）或
  - 传声器图标被分配了一个操作模式“Live”中不应参与进来的与会者（设置“在 Live 模式中显示”被禁用，见 185 页）。

## 在代表视图下监视会议运行





元素	功能 / 含义
e	<p>传声器的永久列表，按照编号“ID”、名字“名字”、姓氏“姓氏”、发言权状态“排队”、颜色组“颜色”天线模块序列号“天线模块”、无线电信号质量“无线电状态”和电池状态“电池状态”或序列号“序列号”。</p> <p>操作模式“Live”同样考虑操作模式“Setup”中的与会者名单编组设置（见 185 页）。</p> <p>不同的条形图显示传声器的发言权状态（见 208 页）</p>
f	<p>未初始化传声器的永久列表 名称“未知（S/N #####）”</p>


**i** 如果传声器被分配了一个在操作模式“Live”中不应参与进来的与会者，则传声器在操作模式“Live”中不显示（设置“在 Live 模式中显示”被禁用，见 185 页）。

## 理解会议系统的状态和警告信息

理解整个会议系统的状态和警告信息：

▶ 点击工具栏上的图标 。  
出现窗口“日志”（见 219 页）。

**i** 出现重要警告或故障时，图标变成 。

**i** 在无线传声器上，如果无线电信号质量或电池状态显示临界值时，图标变成 （见 208 页）。

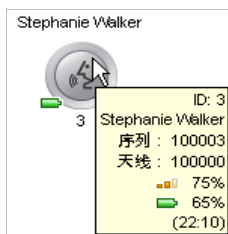
传声器图标总览

在空间视图中，传声器图标显示连接在中央单元上的传声器的当前状态。主席传声器有一个星形标记“★”。

描述	功能 / 含义
	传声器图标未分配传声器 ▶ 初始化传声器（见 191 页）。
	传声器已准备就绪
	具有发言权的传声器
 闪光	具有发言权的传声器，在发言时间结束前或超过限制发言时间
 闪光	具有发言权且已静音的传声器（通过主席传声器的优先功能，见 119 页）
 闪光	传声器请求发言权
	分配给传声器图标的传声器不可用 ▶ 检查传声器（见 210 页）。
	分配给传声器图标的传声器类型与实际连接的硬件不符。 ▶ 检查传声器（见 210 页）。
	无线传声器上的电池电量低（< 10% 电池电量；见 208 页）
	无线传声器上的无线电信号质量达到临界值，以至于传输可能受到干扰（< 20% 无线电信号质量；见 208 页）

调出有关单个传声器的详细信息（例如序列号或无线传声器的剩余电池电量或无线电信号质量）：

- ▶ 将鼠标移到传声器图标上。  
两秒钟后，在光标指示的传声器图标处出现下列信息：



详细	含义	传声器
ID:3	传声器编号	针对有线连接的传声器和无线传声器
Stephanie Walker	（在必要情况下）被分配了传声器的与会者	
序列号: 100001	传声器序列号	



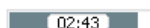
详细	含义	传声器
AM:100000	无线传声器登陆的天线模块的序列号	仅适用于无线传声器
75%	无线电信号质量（近似值）	
65%	剩余电池电量（近似值）	
(22:10)	以小时计算的剩余运行时间： 分钟（近似值）	

请使用代表视图来同时了解所有传声器的详细信息。这是全部永久列出且可视的信息。

### 条形图总览

在空间视图和代表视图中，条形图显示传声器当前发言权状态。

显示	含义
	主席传声器关闭
	代表传声器关闭
	具有发言权的主席传声器
	具有发言权的代表传声器 100% 发言时间可用
	具有发言权的代表传声器 约 50% 发言时间可用
	代表传声器的发言时间即将结束
	代表传声器超出发言时间限制
	具有发言权且已静音的传声器（通过主席传声器的优先功能，见 119 页）
	代表传声器请求发言权
闪光	

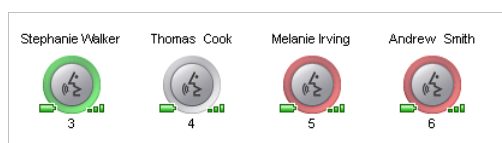


当某发言时间的显示被激活（见 198 页），则在条形图的中央显示当前发言时间。


### 监视无线传声器

显示和隐藏无线传声器的电池状态和无线电信号质量：

- ▶ 点击工具栏上的电池状态图标 或无线电状态图标 。  
在空间视图中显示或隐藏所有无线传声器的传声器图标上的当前电池状态和无线电信号质量状态。






当在一个无线传声器上的电池电量低时，工具栏中的电池状态图标变为，所涉及的传声器图标在空间视图中显示低电量（见左图）。

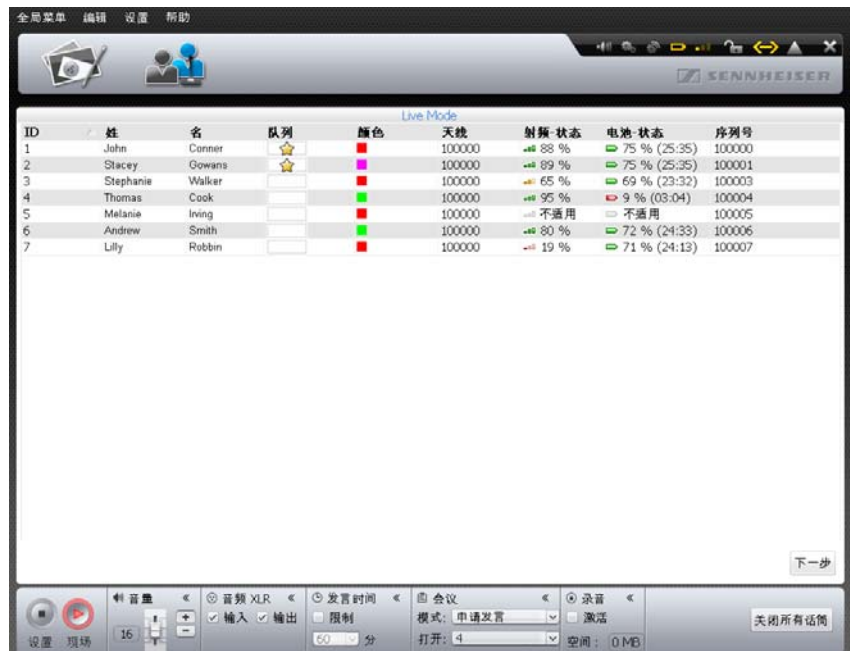
- ▶ 检查剩余电量是否够用。注意：给出的剩余运行时间是近似值！
- ▶ 在必要时给电池充电（见 51 页）或更换为一块已充电的电池。







如果在一个无线传声器上的无线电信号质量显示临界值，则工具栏中的无线电信号状态图标变为，所涉及的传声器图标在空间视图中显示无线电信号质量低（见左图）。





- ▶ 调节无线传声器的设置和结构，以降低无线电干扰（见 82 页）。


在代表视图中，所有无线传声器的详细信息都被永久列出且可视：



有关无线电信号质量“无线电信状态”和电池状态“电池状态”的图标根据运行状态以彩色强调：

无线电信号质量符号 “无线电信状态”	含义
 绿色	无线电信号抗干扰且质量好； 无线电传输无干扰 (约 80 ~ 100% 无线电信号质量)
 黄色	无线电信号受到轻微干扰但质量仍足够；干扰可以被控制在最小限度 (大约 20 ~ 80% 的无线电信号质量)
 红色	无线电信号被干扰且质量差； 发生故障和中断 (< 20% 无线电信号质量)
 灰色	不存在关于无线电信号质量的信息（例如在运行模式“Setup”中无有效连接至中央单元）

图标 “ 电池状态 ”	含义
 绿色	电池已充分充电； 运行时间约 12 ~ 20 小时 (约 60 ~ 100% 电池电量)
 黄色	电池电量低； 运行时间少于 12 小时 (约 10 ~ 60% 电池电量)
 红色	电池电量几乎耗尽； 给电池充电或更换电池 ( < 10% 电池电量)
 灰色	不存在关于电池状态的信息 (例如在运行模式 “Setup” 中无有效连接至中央单元)

 针对运行模式 “Live”，您可根据意愿显示和隐藏代表视图的列 (见 150 页)。

### 传声器图标对应的传声器不可用或分配错误



如果一个已初始化的传声器图标无法找到分配的传声器 (例如由于有线连接的传声器的电线松开或无线传声器的电池没电)，则传声器图标标记为黄色。您不能使用相应的传声器。

为重新使用相关传声器：

- ▶ 针对有线连接的传声器，请检查接线情况和传声器，看是否有接线错误或缺陷 (见 56 页)。

或者，针对无线传声器：

- ▶ 检查电池充电状态 (见 51 页) 和电池位置是否正确 (见 47 页)。
- ▶ 检查无线电信号强度 (见 82 页) 是否可能超出无线电范围。

接收一个新的传声器并重新分配传声器图标：

- ▶ 重新初始化传声器图标 (见 189 页)。




如果分配给传声器图标的有线连接的传声器类型 (主席传声器 ADN C1 或代表传声器 ADN D1) 与实际连接的硬件不符，传声器图标标记为黄色并带惊叹号。您可以使用相应的传声器。

正确分配传声器类型：

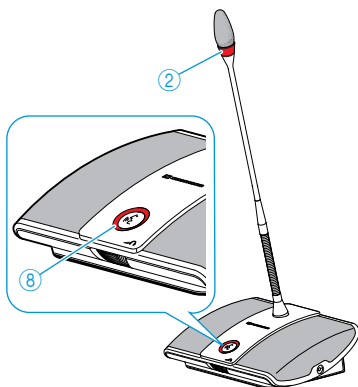
- ▶ 交换传声器，使传声器与传声器图标类型相符。

或者：

- ▶ 重新初始化传声器图标 (见 189 页)。

 无线传声器 ADN-W C1 和 ADN-W D1 通过序列号被明确分配，因而传声器图标不会混淆。

### 在空间视图授予 / 撤回发言权



### 控制会议运行

向一个传声器授予发言权（在所有会议操作模式下）：

- ▶ 点击一个传声器图标。  
传声器图标标为红色。在操作面板“代表”中显示传声器。条形图显示发言权状态。传声器具有发言权，光环②和麦克风键LED指示灯⑧亮红色。

撤销传声器的发言权：

- ▶ 点击标红的传声器图标。  
传声器图标的标记消失，传声器从操作面板“代表”被移除。传声器失去发言权，光环②和麦克风键LED指示灯⑧熄灭。

以任意顺序将发言权授予请求发言权的传声器（会议操作模式“申请发言”和“自由发言”）：



- ▶ 点击闪绿灯的传声器图标。  
或者：  
▶ 在操作面板“请求”下点击您想要授予发言权的传声器。  
传声器获得发言权（见上文）。传声器从窗口“请求”中被移除。

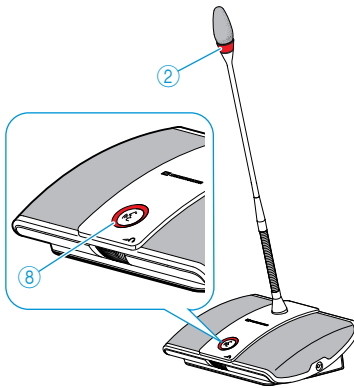
按等候者名单顺序将发言权授予请求发言权的传声器（会议操作模式“申请发言”和“自由发言”）：



- ▶ 点击按键“下一个”。  
传声器获得发言权（见上文）。传声器从窗口“请求”中被移除。

在代表视图授予 / 撤回发言权

ID	姓	名	队列
2	Jessica	McGowan	★
3	Stephanie	Walker	★
4	Thomas	Cook	■
6	Andrew	Smith	●
1	John	Conner	



授予传声器发言权：

- ▶ 点击想要授予发言权的代表名称。

条形图显示发言权状态。传声器具有发言权，光环 ② 和麦克风键 LED 指示灯 ⑧ 亮红色。

撤销传声器的发言权：

- ▶ 点击想要撤回发言权的代表名称。

条形图显示传声器已关闭。传声器关闭，光环 ② 和麦克风键 LED 指示灯 ⑧ 熄灭。

以任意顺序将发言权授予请求发言权的传声器（会议操作模式“申请发言”和“自由发言”）：

ID	姓	名	队列
2	Jessica	McGowan	★
3	Stephanie	Walker	★
6	Andrew	Smith	●
4	Thomas	Cook	●

- ▶ 点击想要授予发言权的代表名称。

传声器获得发言权。

按等候者名单顺序将发言权授予请求发言权的传声器（会议操作模式“申请发言”和“自由发言”）：

- ▶ 点击按键“下一个”。

传声器获得发言权。

- ▶ 点击按键“关闭所有麦克风”。

会议设备按照设置运行（见 198 页）：

- LED 指示灯全部熄灭，代表传声器关闭。可能现有的一个等候者名单被删除。
- 所有发言权请求将被保留。撤回所有有效代表传声器的发言权。

下一步

将全部传声器静音

关闭所有话筒

## 在会议进行过程中增加传声器

即使在会议进行过程中，也可以增加会议系统传声器（见 121 页）。

代表传声器立刻可使用。如果增加主席传声器，则必须重新初始化。这样将中断正在进行的会议（见 94 页 或 191 页）。

ID	姓 名	队列
-	100000 时未知	<input type="text"/>
-	100001 时未知	<input type="text"/>
-	100030 时未知	<input type="text"/>
-	100002 时未知	<input type="text"/>

只有在代表视图中，软件 “Conference Manager” 中才出现新添加的传声器图标和名称 “未知 (S/N #####)” 以及序列号。新添加的有线连接传声器或无线传声器的顺序符合序列号列表。

在代表视图中，使用软件 “Conference Manager” 还可控制未初始化的传声器（见 212 页）。



在添加有线连接传声器时，请注意每个电缆束的最大传声器数量，以确保运行安全（见 29 页）。

## 在会议进行过程中进行设置

在操作模式“Live”下，下面的区域显示操作面板“视图”、“音量”、“XLR”、“发言时间”、“会议”和“录音”。



**i** 当您在操作模式“Live”中改变会议设置，则这些设置会被保存在当前配置中。

有关配置视图的设置和软件界面不会被保存。

### 调整视图



扩大 / 缩小绘图区：

- ▶ 在操作面板“视图”的下拉菜单“尺寸”中点击所需的绘图区缩放比例。绘图区已调整。

旋转绘图区内容：

- ▶ 点击 或 。绘图区内容旋转 90°。

**i** 有关配置视图的设置和软件界面不会被保存。

### 传声器扬声器音量调节



#### 当心

啸叫声过高会损伤听力！

如果会议声道音量过高或多个与会者同时发言，则可能因为声反馈而导致高声的啸叫声。这可能会损伤听力。

- ▶ 减小会议声道的音量（见 200 页 或 214 页）。
- ▶ 开启“反馈抑制”功能，在出现声反馈之前调高音量（见 99 页 或 页 202 页）。
- ▶ 确保自动音量衰减“音频增益衰减”已开启（见 201 页）。该功能可以减弱每个传声器的增益，从而避免产生声反馈。
- ▶ 每个传声器之间的间距扩大到至少 50 cm。



- ▶ 在操作面板“音量”中移动滑块

- 向上，调高会议声道音量或
- 向下，调低会议声道音量。

滑块旁边的数值发生改变（“0” ~ “32”），会议声道的音量调节完成。

会议声道音量级的调节步长：

标准显示中的值	音量级调节步长
0	0
1 至 8	2.5 dB 步长
9 至 16	2.0 dB 步长
17 至 24	1.5 dB 步长
25 至 32	1.0 dB 步长

### 设置音频输入和输出



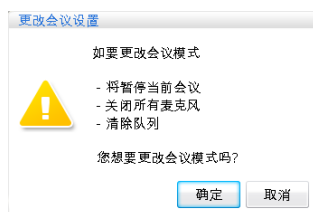
开启或关闭音频输入 IN 和音频输出 OUT：

▶ 在操作面板 “XLR” 中激活或禁用复选框：

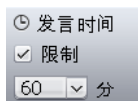
音频输入 / 输出	激活	禁用
“输入” 音频输入 IN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
“输出” 音频输出 OUT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 开启 / 关闭发言时间限制

**i** 如果您在操作模式 “Live” 下更改有关会议操作模式的设置 (见以下章节)，则会中断正在进行的会议。会有一个安全提问提示您：



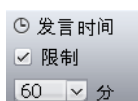
开启和关闭发言时间限制：



▶ 在操作面板 “发言时间” 中激活或禁用复选框 “限制” (另见 197 页)：

- 激活  开启发言时间限制。
- 禁用  关闭发言时间限制。

更改发言时间限制：



▶ 在操作面板 “发言时间” 的下拉菜单中输入所需的发言时间限制 (另见 197 页)。

### 更改会议操作模式



▶ 在操作面板 “会议” 中从下拉菜单 “操作模式” 中选择所需的会议操作模式 (见 195 页)。

### 更改具有同时发言权的最多发言人数



▶ 在操作面板 “会议” 中，从下拉菜单 “限制” 中选择具有同时发言权的最多发言人数 (见 196 页)。



### 请求发言的最多人数

- ▶ 更改请求发言的最多人数（见 196 页）。


### 在更改发言权申请时光环 ② 闪烁

- ▶ 请在有发言权申请时改变光环 ② 的表现（见 197 页）。

### 录制会议



- ▶ 在操作面板 “录音” 中激活或禁用复选框 “激活”：
  - 激活 ：音开始。
  - 禁用 ：录音停止。在文本框 “储存器” 中显示 USB 大容量储存器的剩余储存空间。

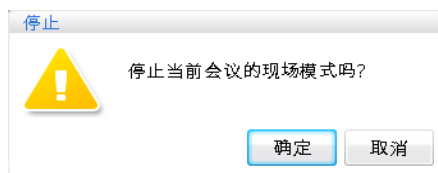
 有关前提条件和录音方式的说明参见 122 页。

## 结束操作模式 “Live”

通过打开操作模式 “Setup”，您将中止操作模式 “Live”：



- ▶ 点击按键 “Setup”。  
出现警告信息 “停止”。



- ▶ 点击 “OK”。  
操作模式 “Live” 结束。视图切换回 Setup（设置）视图。正在进行的会议 **不会** 被中断，可通过传声器继续进行。在 USB 大容量存储器上的音频录制不中止。


## 会议录制 – “录制会议”

在操作模式 “Live” 下您可以通过中央单元 ADN CU1 在 USB 大容量存储器上以音频文件的格式录制会议声道和各个启用的传声器。有关前提条件和录音方式的信息参见章节 “录制会议”，在 122 页页上。

### 当心

录音损失！

在录音过程中将 USB 大容量存储器从中央单元上拔下可导致文件错误，录音不能使用。


- ▶ 结束录音（见 218 页）并确保 CU1 屏幕不再显示图标 ，然后再从中央单元上取下 USB 大容量存储器。

### 开始音频录制


- ▶ 确保 USB 大容量存储器正确连接到中央单元 ADN CU1（见 75 页）。
- ▶ 在菜单栏点击 “设置” > “会议录制”。出现窗口 “录制会议”。



- ▶ 点击 “录音”。

录音开始。按钮 “录音” 变灰，按钮 “结束” 和录音图标凸现。CU1 屏幕显示图标 。



-  退出操作模式 “Live” 时，音频录制继续进行。

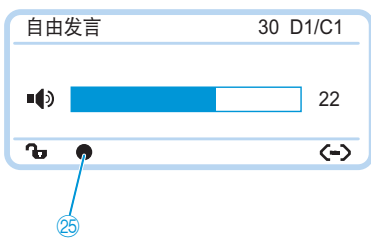
### 监控音频录制






所有有关音频录制的信息在 “Conference Manager” 的日志 “事件查看器” 中列出（见 219 页）。



在操作模式 “Live” 中操作面板 “录音” 显示会议的记录以及可用的存储空间（USB 大容量存储器）（见 216 页）。

CU1 屏幕为您显示音频录制的状态：



图标 	含义
	正在录音
	存储空间 < 500 MB 视声道数量而定，存储空间还够用 15 分钟左右。结束录音（见 218 页）且如有必要的话更换 USB 大容量存储器。
	录音结束后，仍有数据写入大容量存储器。
	录音故障。录音中断。
中央单元显示 屏亮红灯。	

查看剩余存储空间：

- ▶ 在菜单栏点击“设置”>“会议录制”。  
出现窗口“会议内容录音”，显示剩余存储空间“可用存储空间”。



关闭窗口“会议内容录音”：

- ▶ 点击“关闭”。

结束音频录制

- ▶ 在菜单栏点击“设置”>“会议录制”。  
出现窗口“会议内容录音”。





- ▶ 点击“停止”。



录音停止。按键“停止”和录音图标变灰，按键“录音”凸现。CU1 屏幕不显示录音图标。



## 使用日志和诊断功能 – “事件查看器”


通过日志和诊断功能，会议系统的所有变更都被记录下来。正常运行状态下工具栏显示图标 。出现警告或故障时 图标变成 。

打开日志 “事件查看器”：

- ▶ 点击工具栏上的图标  或 。

或者当显示窗口 “执行中” 时：



- ▶ 点击图标 。
- 出现窗口 “日志”。

时间	地点	类型	描述
2012/12/07 11:22:39	CU Main 000122	Info	Conference Recording
2012/12/07 10:46:19	Power Supplies	Info	HW Version -
2012/12/07 10:46:19	D1w / C1w	Info	SW Version 1.0.0.0
2012/12/07 10:46:19	AM	Info	SW Version 1.0.0.0
2012/12/07 10:46:19	AM	Info	HW Version 1
2012/12/07 10:46:19	D1w / C1w	Info	HW Version 1
2012/12/07 10:46:19	CU Main 000122	Info	Topology update: Found connected conference units=29, Power Supplies=0
2012/12/07 10:46:19	D1 / C1	Info	SW Version --,--,---
2012/12/07 10:46:19	CUSB	Info	SW Version 1.0.0.0
2012/12/07 10:46:19	CU Main 000122	Info	SW Version 0.0.0.0
2012/12/07 10:46:19	D1 / C1	Info	HW Version -

按时间顺序列出更改和警告：

列	含义 / 功能
“时间”	中央单元 ADN CU1 的时间
“地点”	信息 / 故障相关位置（中央单元 ADN CU1 “CU Main”、电源设备 ADN PS “PS”、传声器 ADN C1 “PU”/ADN D1 “DU”）
“识别码”	消息类别： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 信息 (“Info”)</li> <li>• 警告 (“Warning”)</li> <li>• 错误 (“Error”)</li> <li>• 严重错误 (“Critical Error”)</li> </ul>
“描述”	英文故障描述 故障描述参见下一章节。
“值”	更多可选值（例如错误代码）

## 日志 “日志” 内可供选择的信息

下表中可变数值用符号 “#” 表示 (例如项目 “位置” [CU Main #####] 表示带序列号例如 “[CU Main 661235]” 的中央单元 ADN CU1)。

信息 “Info (信息)”

列 “Description”	位置 “Location”	含义
Conference Recording	[CU Main #####]	录音开始
Conference Recording Off	[CU Main #####]	录音停止
HW Version #/ VARIOUS	[DU / PU] / [CUSB]	传声器 ADN D1 (“DU”) 或 ADN C1 (“PU”) 或中央单元 ADN CU1 (“CUSB”) 的硬件 版本; 不同 (“VARIOUS”)
HW Version #/ VARIOUS	[Power Supplies]	电源设备 ADN PS 的硬件 版本; 不同 (“VARIOUS”)
SW Version #.#.#.#	[DU / PU] / [CUSB]	传声器 ADN D1 (“DU”) 或 ADN C1 (“PU”) 或中央单元 ADN CU1 (“CUSB”) 的软件 版本
SW Version #.#.#.#	[CU Main #####]	中央单元 ADN CU1 (“CU Main”) 的软件版本
SW Version VARIOUS	[DU / PU] / [CUSB]	传声器 ADN D1 (“DU”) 或 ADN C1 (“PU”) 或中央单元 ADN CU1 (“CUSB”) 的软件 版本不同
Topology update: Found connected conference units=##, Power Supplies=##	[CU Main #####]	会议系统结构已改变; 已添 加或删除传声器和 / 或电源 设备。

## 警告 “Warning”

列 “Description”	位置 “Location”	意义
Available USB device space below 500 MB	[CU Main #####]	USB 大容量存储器的剩余存储空间 < 500 MB
Bus Error (### Frames)	[CU Main #####]	数据传输故障；丢失的数据帧数量
More than 400 conference units (x) connected!	[CU Main #####]	已连接超过 400 个麦克风装置 (Conference Units)。无法确保系统稳定性！可能会导致系统故障。
Chairperson unit S/N: ##### at pos.### NOT INITIALIZED	[CU Main #####]	主席传声器没有初始化。
More than 15 ADN PS devices (x) connected!	[CU Main #####]	超过最多允许连接的电源开关 ADN PS 数量。
Conference Reinit due to inconsistent topology	[CU Main #####]	会议系统结构不一致引起重新初始化
Device Temperature Overheat/OK	[CU Main #####]/ [PS #####]	中央单元 / 电源设备温度在允许的范围内 (“ok”) / 过高 (“overheat”)
Fan status: Fan1=ALERT/OK; Fan2=ALERT/OK	[CU Main #####]/ [PS #####]	中央单元 / 电源设备风扇 1/2 运行正常 (“ok”) / 失灵 (“ALERT”)
High Current status: (Port1=ALERT/OK, Port2=ALERT/OK)	[CU Main #####]/ [PS #####]	中央单元 / 电源设备 PORT I / PORT II 的电流在正常范围内 (“ok”) / 过高 (“ALERT”)
Low Voltage Alert at Unit Pos.###	[Unit at Pos.###]	传声器电源电压太低
More than max number (150) of wireless conference units tried to register to the system	[CU Main #####]	超过允许的最多无线麦克风装置数量。
Microphone Limit changed to ## due to number of chairperson units	[CU Main #####]	主席传声器数量改变引起麦克风数量限制的变化。
Microphone limit readjusted to max possible value=##	[CU Main #####]	麦克风数量限制调整到最大的可能值。
More than 4 ADN-W AM devices (x) connected!	[CU Main #####]	超过允许的最多天线模块数量 (每个中央单元 4 个)。
Premonition Time readjusted to ##s due to Talk Time Limit conflict	[CU Main #####]	由于与发言时间限制交叉预警时间重新调整
Short-Circuit status: (Port1=ALERT/OK, Port2=ALERT/OK)	[CU Main #####]/ [PS #####]	中央单元 / 电源设备的 PORT I / PORT II 上存在短路 (“ALERT”) / 不存在短路 (“ok”)

## 错误 “Error”

列 “Description”	位置 “Location”	含义
Cabling error on power supply unit at pos.### (Port##.##)	[CU Main #####]	电源设备的系统电缆损坏
Conference Unit S/N: ##### failure at Pos.###: Please contact service	[CU Main #####]	检测到损坏的传声器。请与您的 Sennheiser 专业经销商联系 (见 236 页)
Corrupted USB device	[CU Main #####]	USB 大容量存储器故障
CU recording performance problem	[CU Main #####]	CU1 出现功能故障。如果故障重复出现, 请与 Sennheiser 专业经销商联系 (见 236 页)。
Insufficient USB device performance	[CU Main #####]	USB 大容量存储器的读 / 写速度不够快
Invalid USB device format	[CU Main #####]	USB 大容量存储器使用的文件系统不被支持
No USB device available	[CU Main #####]	无 USB 大容量存储器可用
Selftest result: Error	[CU Main #####]	自检失败
Set Conference mode=## denied => Value out of range {Automatic=##, Override=##, Request=##, Push_To_Talk=##}	[CU Main #####]	由于数值超出有效范围, 因此会议模式无法更改 (“denied”)。
Set Floor Mix=## denied => Value out of range(##..##)	[CU Main #####]	由于数值超出有效范围, 因此自动音量降低无法更改。
Set Floor Volume=## denied => Value out of range(##..##)	[CU Main #####]	由于数值超出有效范围, 因此会议声道音量无法更改 (“denied”)。
Set Microphone limit=## denied => Value out of range(##..##)	[CU Main #####]	由于数值超出有效范围, 因此同时具有发言权的传声器数量无法更改 (“denied”)。
Set Operating Mode=## denied => Value out of range(##..##)	[CU Main #####]	由于数值超出有效范围, 因此中央单元的操作模式 (如初始化模式或会议模式) 无法更改 (“denied”)。
Set Premonition Time=##s denied = Value out of range(0..##s)	[CU Main #####]	由于数值超出有效范围, 因此预警时间无法更改 (“denied”)。
Set Request Limit=## denied => Value out of range(##..##)	[CU Main #####]	由于数值超出有效范围, 因此发言权请求数量无法更改 (“denied”)。
Set Speaker Feedback Suppression=## denied => Value out of range [##.##]	[CU Main #####]	由于数值超出有效范围, 因此反馈抑制功能无法更改 (“denied”)。
Set Talk Time Limit=##min denied => Value out of range(##min..##min)	[CU Main #####]	由于数值超出有效范围, 因此发言时间限制无法更改 (“denied”)。

列 “Description”	位置 “Location”	含义
Set Talk Time=##s denied => Conflict with existing premonition time=##s	[CU Main #####]	由于数值超出有效范围，因此发言时间限制无法更改 (“denied”，与设置的预警时间重叠)。
Set XLR In Sensitivity=## denied => Value out of range(##..##)	[CU Main #####]	由于数值超出有效范围，因此输入端 XLR IN 的灵敏度无法更改 (“denied”)。
Set XLR Out Feedback Suppression=## denied => Value out of range [##..##]	[CU Main #####]	由于数值超出有效范围，因此用于反馈抑制和提高音频输出端 XLR OUT 音量的功能无法更改 (“denied”)。
Set XLR Out Volume=## denied => Value out of range(##..##)	[CU Main #####]	由于数值超出有效范围，因此输出端 XLR OUT 的音量无法更改 (“denied”)。
Unknown Conference Recording Status (##)	[CU Main #####]	音频录制状态不可知
USB device full	[CU Main #####]	USB 大容量存储器存储空间占用



## 严重错误 “Critical Error”

列 “Description”	数值 “Value”	位置 “Location”	含义 / 排除
Comm.Error – Read Manual FAQ	60002	[CU Main #####]	系统电缆损坏或接线错误, 见 233 页
D1/C1 at PS cascading port	60003	[CU Main #####]	接线错误, 见 233 页
PS unit at PS conference port	60004	[CU Main #####]	
Ring cabling between port I+II	60005	[CU Main #####]	
Ring cabling between two PS	60006	[CU Main #####]	
Ring cabling at CU1 ports	60007	[CU Main #####]	
Max number of devices exceeded	60008	[CU Main #####]	
Slave GUID duplicate	60009	[CU Main #####]	
AM at PS cascading port	60010	[CU Main #####]	
Cabling IN/OUT Error at blinking unit S/N: ##### at Pos.###	###	[CU Main #####]	传声器连接错误 (输入 IN 和输出 OUT 混淆); 相关传声器上 LED 指示灯闪烁
Conference Mailbox command Object ## Error ##at Unit Pos.###	###	[CU Main #####]	内部命令错误
Critical Error ## [##]	###	[CU Main #####]	严重故障
Device Runtime Error [##]	###	[CU Main #####]	运行时间故障
Mailbox Command Timeout => Unit at Pos. ### INVALID	###	[CU Main #####]	内部命令错误
Unknown Error:##	###	[CU Main #####]	未知故障

## 导出日志\*

 导出

- ▶ 点击按键 “导出”。
- ▶ 出现窗口 “另存为 ...”。
- ▶ 输入文件名。
- ▶ 选择所需的保存位置。
- ▶ 点击 “OK”。
- ▶ 日志将作为文本文件 (“\*.txt”) 被导出。

\* 仅适用软件的 Windows 版本

## 会议系统的清洁和维护

### 当心

液体渗入会损坏产品！

液体可能渗入设备，造成电子部件短路或机械部件锈蚀。  
溶剂或清洁剂可能损坏产品表面。

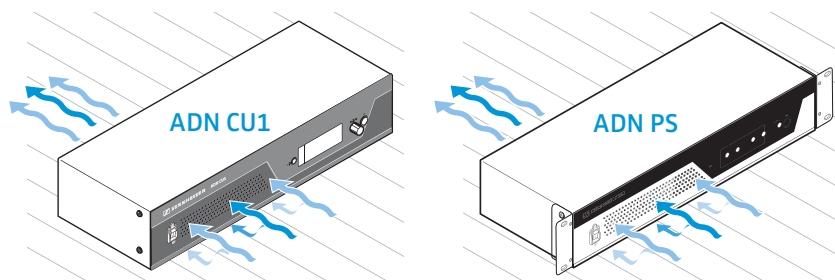
- ▶ 设备不得与任何液体发生接触。
- ▶ 禁止使用溶剂或者清洁剂。

### ADN 组件

- ▶ 关闭会议系统（见 77 页）。
- ▶ 开始清洁前将中央单元 ADN CU1 和电源设备 ADN PS 以及天线模块 ADN-W AM 与电源断开（见 78 页）。
- ▶ 将无线传声器 ADN-W C1 或 ADN-W D1 的电池 ADN-W BA 卸下（见 47 页）。
- ▶ 只用干软布清洁本产品。
- ▶ 用软毛刷或软毛笔清洁传声器外壳护栅。

为确保中央单元 ADN CU1 和电源设备 ADN PS 冷却良好：

- ▶ 用刷子或毛笔定期清洁正面、背面和下面的通风口，避免积灰。

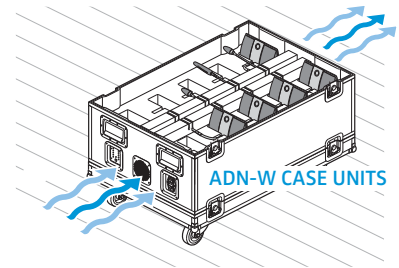
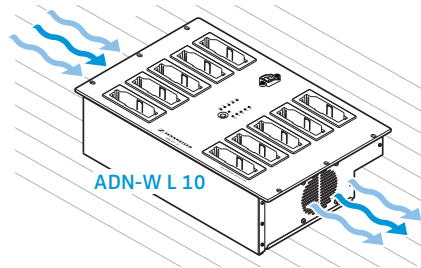


#### ADN 充电器

- ▶ 关闭充电器（见 54 页）。
- ▶ 在开始清洁之前，请断开充电器的电源（见 49 页 和 50 页）。
- ▶ 只用干软布清洁本产品。
- ▶ 使用（例如）刷子清除充电插槽内的灰尘。

确保充电器 ADN-W L 10/ADN-W CASE UNITS 的最佳冷却：

- ▶ 用刷子或毛笔定期清洁侧面的通风口，避免积灰。



## 运输无线组件

ADN 会议系统无线组件的一个优点是简单快捷的安装和拆卸。因此，系统的使用具有移动性和灵活性。

### 准备运输无线组件

▶ 拆除中央单元 ADN CU1 和天线模块 ADN-W AM 的所有系统电缆和电源线。

如果您使用带有鹅颈式麦克风 ADN-W MIC 36-29 的无线传声器：

▶ 将鹅颈式麦克风 ADN-W MIC 36-29 从传声器控制台通过螺栓连接（参见第 250 页）。

### 使用运输盒 ADN-W CASE

我们建议运输无线会议系统时使用可选购的运输和充电盒 ADN-W CASE。利用这个模块化的盒子，您可以安全便捷地运输无线会议系统的必要组件。

可供选购的模块：

- ADN-W CASE BASE 盒盖和带滑轮的盒底
- 中央单元、天线模块、充电器 ADN-W L 10、电源适配器、电源线和其他附件的运输盒 ADN-W CASE CENTRAL
- 用于 10 个无线传声器的带充电槽的运输和充电盒 ADN-W CASE UNITS



#### 当心

运输过程中有财产损失和人员受伤的危险！

运输盒 ADN-W CASE 的模块可能会很重。

当堆叠运输盒的各个模块时，如果将模块错误地提起或错误地堆叠，可能造成人员受伤和财物损失。

在运输过程中如果运输盒翻倒、猛然移动或未采取防止发生意外滚动的措施，可能造成人员受伤和财物损失。

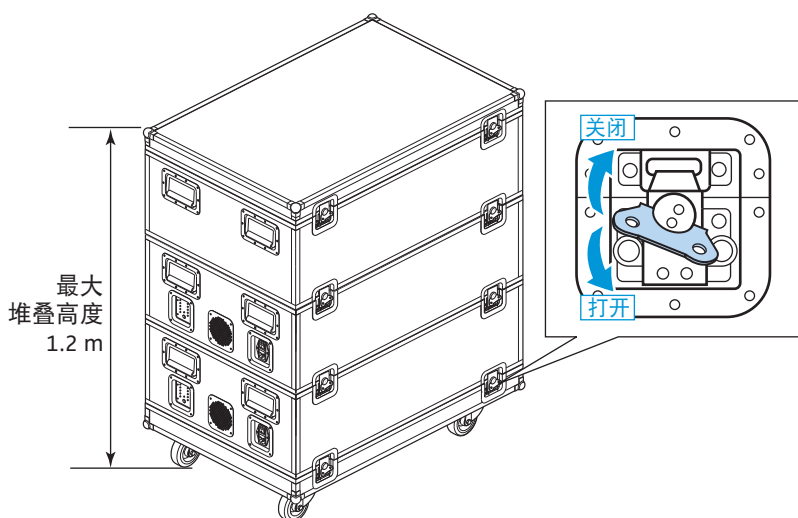
- ▶ 提起或挪动运输盒的各个模块时必须与另一个人共同合作。
- ▶ 禁止堆叠模块超过 1.2 m。这个高度符合总共三个模块 ADN-W CASE UNITS 或者 ADN-W CASE CENTRAL 以及 ADN-W CASE BASE 盒底和盒盖模块的高度。
- ▶ 请注意，模块应互相交错放置，所有的蝶形锁紧装置都应正确地交错连接且锁住。
- ▶ 小心移动运输盒，仅可在平坦且水平的路径移动。
- ▶ 使用盒底模块 ADN-W CASE BASE 的固定滑轮并通过额外的拉紧带固定运输盒，避免发生意外滚动。

可以按照您的需求，任意将单个模块堆叠至 1.2 m 的高度。

堆叠运输盒的模块：

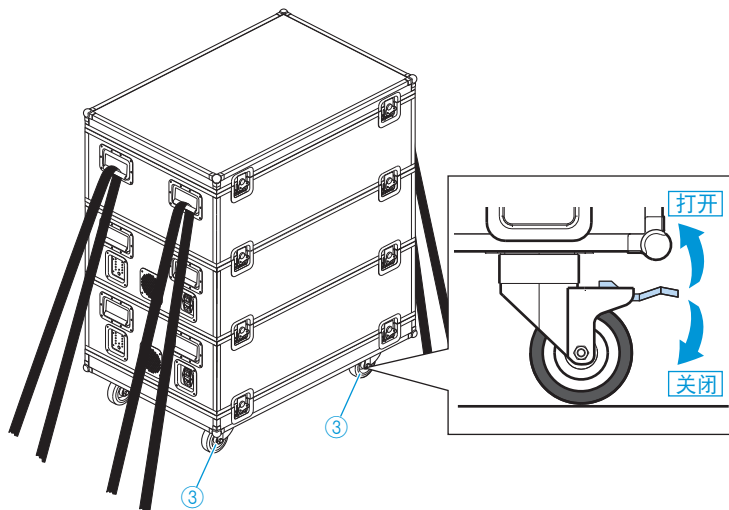
- ▶ 打开下方模块的蝶形锁紧装置。
- ▶ 至少与另一人共同将下一个模块抬起到可折叠手柄上，将模块放置在下面的模块上，使模块的铝制型材互相交错连接。
- ▶ 将两个模块的 4 个蝶形锁紧装置钩在一起，顺时针转动锁紧装置。锁紧装置锁紧，旋转手柄的侧翼水平。
- ▶ 堆叠其他模块时高度不得超过 1.2 m。这个高度符合总共三个模块 ADN-W CASE UNITS 和 ADN-W CASE CENTRAL 以及 ADN-W CASE BASE 盒底和盒盖模块的高度。

**i** 可以用一个小 U 形锁将蝶形锁紧装置固定并锁住，以避免其意外打开。



采取固定措施，避免运输盒发生意外滚动：

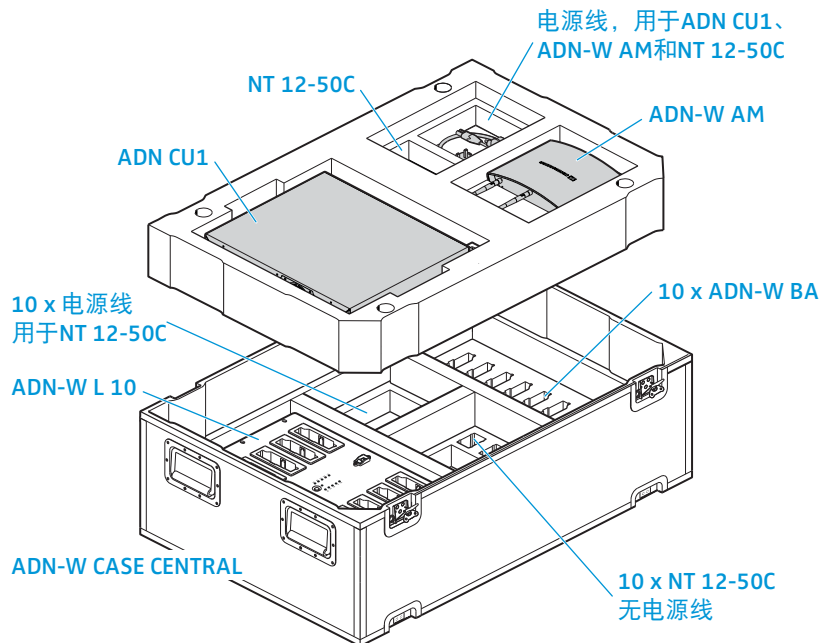
- ▶ 将盒底模块 ADN-W CASE BASE 的固定滑轮 ③
  - 向下压，以固定制动器，或者
  - 向上压，松开制动器。
- ▶ 必要情况下，使用可以固定在运输用手柄上的拉紧带固定运输盒。



### 装入运输盒 ADN-W CASE CENTRAL

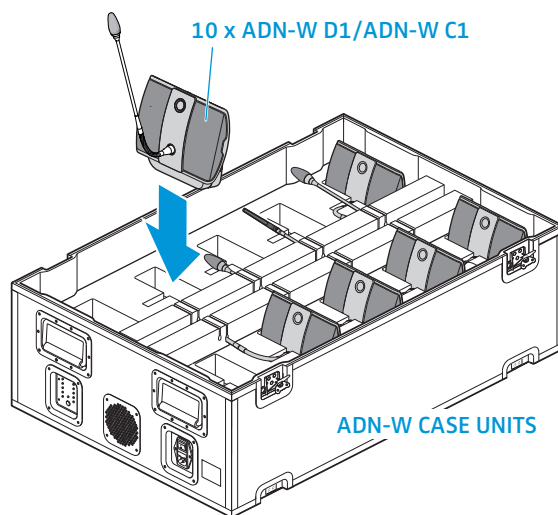
模块的几个格层装有以下组件：

- 1 个中央单元 ADN CU1
- 1 个天线模块 ADN-W AM
- 11 个电源适配器 NT 12-50C
- 1 个充电器 ADN-W L10
- 10 块电池 ADN-W BA
- 电源线和和其他附件



### 装入运输和充电盒 ADN-W CASE UNITS

模块的格层装有 10 个无线传声器 ADN-W C1 或 ADN-W D1 包括电池 ADN-W BA 以及附属的麦克风 ADN-W MIC 15 或 ADN-W MIC 36。



如何安全存放麦克风并将麦克风杆插入软垫凹槽：

- ▶ 小心地将鹅颈式麦克风 ADN-W MIC 15-39、ADN-W MIC 15-50 和 ADN-W MIC 36-50 弯曲到一侧。
- ▶ 将鹅颈式麦克风 ADN-W MIC 36-29 从传声器控制台通过螺栓连接（参见第 250 页）。

## 更新会议系统固件

---

### 当心

会议系统有受损危险！

错误更改固件（例如：通过升级更新）会对会议系统造成无法修复的损坏。

- ▶ 只有在会议运行受影响或 Sennheiser 建议的情况下才能进行固件更新。
  - ▶ 请联系您的 Sennheiser 经销商，以更新会议系统的固件。
  - ▶ 更新过程中**禁止**断开中央单元 ADN CU1、电源设备 ADN PS 和传声器的电源。
  - ▶ 仅在电池完全充满电的情况下进行无线传声器 ADN-W D1 或 ADN-W C1 的固件更新。
- 

通过中央单元的菜单能够显示硬件和软件的版本号（见 111 页）。

有关 ADN 产品固件更新的信息“[ADN 系统更新](#)”请参阅 DVD 光盘（在中央单元供货范围内）上的说明“[ADN 系统软件更新](#)”或网站 [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com)。

请从您的 Sennheiser 经销商获取其他有关 ADN 会议系统的固件更新信息。

## 如果出现故障 / 常见问题

### 会议系统

问题	可能的原因	排除方法	页
中央单元 ADN CU1 和 / 或电源设备 ADN PS 不能开启	无电源连接	将中央单元 ADN CU1 和电源设备 ADN PS 与电源连接。	39
电源设备 ADN PS 不能开启	没有与中央单元连接	正确连接电源设备 ADN PS 和中央单元 ADN CU1，开启中央单元 ADN CU1。	58
电源设备 ADN PS 可以开启，但不被会议系统识别	会议系统中有太多的电源设备 ADN PS（中央单元显示屏出现三角形警告标志 <a href="#">24</a> ）	一个会议系统最多可以使用 15 个电源设备 ADN PS。请减少使用数量。	无
传声器不可使用 / 开启	传声器没有正确连接	请检查所有插接头是否都已正确连接。	56
	电缆束或电缆环太长	缩短电缆束或电缆环的长度或减少传声器数量。	29
	发言权请求数量达到上限	增加发言权请求的最大数量。	91 和 196 页
	使用前没有初始化主席传声器 ADN C1	将后来连入会议系统的主席传声器进行初始化。	94 和 191 页
	会议系统中有 10 个或更多的主席传声器 ADN C1	每个传声器的使用都会降低最多发言人数的最大值（“ <a href="#">麦克风数量限制</a> ”），因此，一个会议系统最多只能使用 10 个主席传声器。将主席传声器的数量减少到低于 10 个。	91 和 196 页
	会议系统有太多的传声器	您在一个会议系统中使用远超过 400 个传声器。请减少使用数量。	无
	您使用一个无线传声器，而它的电池电量已耗尽	给电池 ADN-W BA 充电或用一块充满电的电池替换没电的电池。	51
	您使用无线传声器 – 可能的故障请见 <a href="#">234</a> 页。	无	无
中央单元显示屏显示警告图标或显示屏亮红灯	存在更改或错误	根据所显示的图标检查可能的故障原因。	102
传声器扬声器声音太大或太小	设置传声器信号“ <a href="#">音频增益衰减</a> ”的处理，使每个太强或太弱的额外声道能衰减。	调整传声器信号的处理。	98 和 201 页
	会议声道音量设置不正确	调整会议声道的音量。	120、200 页和 214 页
传声器扬声器的啸叫声太大	传声器之间的间距太小。	传声器之间应至少保持 50 cm 的间距。	无
	会议声道所调音量过高。	调小会议声道的音量。	120、200 页和 214 页
	用于避免声反馈的功能“ <a href="#">反馈抑制</a> ”已关闭。	开启功能“ <a href="#">反馈抑制</a> ”（“ <a href="#">低强度</a> ”或“ <a href="#">高强度</a> ”）。	99 和 202 页
传声器麦克风的声音没有通过扬声器或耳机插孔输出	传声器麦克风通过扬声器或耳机插孔的输出已关闭。	关闭功能“ <a href="#">麦克风静音</a> ”。	100 和 201 页
音频输入 IN 的音频信号不从音频输出 OUT 输出	从音频输出 OUT 过滤音频输入 IN 的功能“ <a href="#">XLR 混音消除</a> ”已启用。	关闭功能“ <a href="#">XLR 混音消除</a> ”。	100 和 201 页



问题	可能的原因	排除方法	页
视频或电话会议时音频信号重复传输	会议声道所调音量过高。	调小会议声道的音量。	120、200 页和 214 页
	用于避免双音频信号的功能已关闭。	开启功能“XLR 混音消除”。	100 和 201 页
代表传声器开启后只显示发言权请求	您只使用 ADN D1/ADN-W D1 型号的代表传声器。设置的会议操作模式要求由主席授予发言权（例如“申请发言”）。	设置无需授予发言权的会议操作模式。	90 和 195 页
		使用主席麦克风 ADN C1/ADN-W C1 授予发言权。	118
		使用软件“Conference Manager”授予发言权。	211 页
代表传声器自动关闭	开启发言时间限制	禁用或延长发言时间限制。	92 和 197 页
	在会议操作模式“替换模式”下，另一个发言人请求发言权。	更改会议操作模式。	90 和 195 页
		增加具有同时发言权的发言人数。	91 和 196 页
无法请求发言权	发言权请求数量达到上限	增加发言权请求的最大数量。	91 和 196 页
		请等待，直至有一位有效发言人放弃其发言权。	无
申请发言权时光环②不开始闪烁。	功能已关闭	激活该功能。	93 和 197 页
显示的传声器数量与实际存在的传声器数量不符	在会议系统操作过程中添加传声器。	初始化传声器或重新启动会议系统。	94 和 191 页
	接线错误	检查会议系统是否存在接线错误。	56
传声器与电源设备 ADN PS 分配错误	在会议系统操作过程中添加传声器。	初始化传声器或重新启动会议系统。	94 和 191 页
	接线错误	检查会议系统是否存在接线错误。	56
不能在 USB 大容量存储器上录音	数据载体没有格式化	将 USB 大容量存储器格式化成 NTFS 或 FAT32 文件系统。	无
	USB 大容量存储器的电源不足	连接 USB 大容量存储器的外部电源或使用两个 USB 接口供应电源。	无
	传输速度太慢	使用带 USB 2.0 接口的 USB 大容量存储器	无
		使用屏蔽 USB 电缆。	无
录音的文件名称不符合正确的日期	中央单元 ADN CU1 的日期和时间没有被正确设置	设置正确的日期和正确的时间。	152

中央单元 ADN CU1 的故障信息

故障编号	可能的原因	排除方法
没有列出的故障编号	系统故障	请与您的 Sennheiser 专业经销商联系 (见 236 页)。
60002	系统电缆损坏	更换损坏的系统电缆, 重新启动会议系统 (见 77 页)。
	发现硬件版本 0 或 1 传声器, 至少 2 个传声器在电缆束末端通过接口 OUT 连接 (或在环形接线中)	在电缆环和 / 或开放的电缆束末端 (与接口 OUT 连接时) 上只使用硬件版本 2 传声器 (铭牌上标有 "HW: v2")。
60003	在电源设备 ADN PS 的接口 DATA 上连接有传声器	正确连接会议系统 (见 56 页) 并重新启动会议系统 (见 77 页)。
60004	电源设备 ADN PS 的接口 DATA 和传声器接口 PORT 连接	
60005	通过一个电源设备 ADN PS 的不同接口 PORT 环形接线	
60006	通过不同的电源设备 ADN PS 的不同接口 PORT 环形接线	
60007	在中央单元 ADN CU1 上环形接线	
60008	超过了传声器最大连接数量 (500)。	
60009	在系统中至少有一个传声器序列号是重复的	
60010	一个电源设备 ADN PS 的接口 DATA 与天线模块连接	正确连接会议系统 (见 56 页) 并重新启动会议系统 (见 77 页)。

使用无线传声器的会议运行

问题	可能的原因	排除方法	页
天线模块未激活。无线麦克风装置持续闪烁红灯。 (中央单元的显示屏上显示警告信息)	一个中央单元 ADN-W CU1 上连接了超过 4 个天线模块。	请减少天线模块的数量。每个中央单元 CU1 上最多可使用 4 个天线模块。	221
无线麦克风装置无法登录，请在大约 5 分钟后关闭。	一个中央单元上连接了超过 150 个无线麦克风装置。	每个 ADN-W CU1 上最多可使用 150 个无线麦克风装置。	221
传声器有效，但是麦克风不工作	麦克风连接错误	请确保麦克风正确连接在传声器控制台上。	250
新添加的麦克风装置无法使用。麦克风装置持续闪烁红灯。	可能连接了超过 400 个麦克风装置。	将麦克风装置的数量减少至最多 400 个。	-
麦克风键 LED 指示灯 ⑧ 和 (可能) 光环 ② 快速闪烁红色，麦克风不工作	麦克风连接错误	请确保麦克风正确连接到控制台上。	250
	麦克风损坏	用新的麦克风替换损坏的麦克风。	无
传声器未连接天线模块	超出了无线电连接的信号范围	缩小传声器和天线模块之间的距离。将天线模块尽可能设置在中央，且尽可能在传声器上方。	74
	天线模块进行检查，得知哪些频率范围是自由使用的以及哪些是被占用的。	等待几分钟，直到频率范围被检查。	
	连接的无线运行已设置完毕。只有其序列号存在于登录列表中的无线传声器可以用于无线会议。	在登录列表中填充无线传声器的序列号。 使用开放的无线运行，以使无线传声器自动连接。	167 166
天线模块和传声器之间的无线电连接不好	超出了无线电连接的信号范围	缩小传声器和天线模块之间的距离。将天线模块尽可能设置在中央，且尽可能在传声器上方。	74
		将发射功率提高到“100%”。	164
	天线未对准或连接不正确	只能将随同供货的天线连接到天线模块上。使天线互相平行对齐并且以约 90° 角对准无线传声器。	42
	无线电连接发生故障	使用动态频率管理。	96 或 161 页
无法选择和改变无线电频道或发射功率	软件不在操作模式“Live”下	激活操作模式“Live”来手动设置无线电频道或发射功率。	162
国家 / 地区特定设置 “国家 / 地区选择”无法更改；“美国 / 加拿大”被选中	当您在会议系统中使用一个用于美国市场的天线模块 ADN-W AM-US 时，您无法对国家 / 地区特殊规定进行更改。会议系统仅使用美国市场及所有其他地区允许的无线电频率和信号强度。		
无线运行设置在软件“Conference Manager”中无法更改。	未与中央单元连接和 / 或设定在操作模式“Setup”。	建立到中央单元的连接并将其在操作模式“Live”中激活，以进行无线操作设置。	160

电池和充电器

问题	可能的原因	排除方法	页
电池不充电	使用不适合的充电电源适配器	仅使用正确的充电电源适配器 NT 12-50C 为电池充电。	51
	电池过热	让电池冷却并在充电时确保充分通风（环境温度 10°C 至 45°C）。当使用充电器 ADN-W CASE UNITS 时，仅在盖子打开的状态下为电池充电。	51
	充电器 ADN-W L 10/ADN-W CASE UNITS 的保险丝熔断	请联系您的 Sennheiser 专业经销商，找到问题的原因，更换保险丝。	无
	电池被放入充电器 ADN-W L 10/ADN-W CASE UNITS，且充电电源适配器 NT 12-50C 被连接。	通过充电电源适配器 NT 12-50C、充电器 ADN-W L 10 或 ADN-W CASE UNITS 之中的一个进行充电。	51
	电池损坏	用新电池替换损坏的旧电池。	51
电池电量迅速耗尽	电池老化	用新电池替换老化的旧电池。	无

软件 “Conference Manager”

问题	可能的原因	排除方法	页
无法建立与中央单元的连接	无网络连接	检查网络、中央单元和计算机之间的连接。	76
	中央单元或 Windows 计算机的 IP 地址已更改	请检查网络设置并进行调整。	127
	已经存在与中央单元的连接	中断与该中央单元的有效连接。	155
中央单元显示器黑屏	显示器分辨率设置过高。	重置中央单元的显示器分辨率。	143
Windows 计算机和中央单元之间无法建立连接	Windows 计算机上未安装零配置服务。	如果您将计算机和中央单元直接连接，通常情况下即使没有 DHCP 服务器，也可通过零配置完成配置。如果在计算机上缺少相应的服务，则可以手动安装或分配路径（子网：255.255.0.0；IP 地址范围：169.254.0.x；x= 计算机所需 IP 地址）。	无
	计算机和 / 或中央单元 IP 地址分配设置错误	请检查网络设置并根据需要进行调整。	131
	中央单元和 Windows 计算机之间的网络通信被代理服务器和 / 或防火墙封锁。		
忘记密码	无	删除现有密码。	153
空间视图中的对象无法更改	对象被锁定	解锁对象。	184
	软件在操作模式 “Live” 下。	切换至操作模式 “Setup” 以编辑配置。	147
无法导入图片	您使用的是中央单元的软件版本。	通过软件的 Windows 版本导入图片。	178
传声器图标和与会者在操作模式 “Live” 下消失	在与会者处的代表名单中设置 “在 Live 模式下显示” 被禁用。	激活该功能。	185

如果您的会议系统问题不在本表格中或者您无法按表内所列举的解决建议排除故障，请与您的 Sennheiser 专业经销商联系。

您可以在本公司网站 [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) 中的 “服务和支持” 栏目下找到您所在国家 / 地区的经销商列表。

## 组件和附件

### 中央单元 / 电源设备

货号	产品名称	名称
505553	ADN CU1-EU	中央单元, 欧盟版本 (带欧盟电源线)
505554	ADN CU1-UK	中央单元, 英国版本 (带英国电源线)
505555	ADN CU1-US	中央单元, 美国版本 (带美国电源线)
505546	ADN PS-EU	电源设备, 欧盟版本 (带欧盟电源线)
505547	ADN PS-UK	电源设备, 英国版本 (带英国电源线)
505548	ADN PS-US	电源设备, 美国版本 (带美国电源线)
504031	ADN RMB-2	用于中央单元 ADN CU1 支架安装的支架角

### 有线连接传声器

货号	产品名称	名称
502758	ADN D1	代表传声器
502759	ADN C1	主席传声器
504001	ADN TR 1	用于传声器电缆连接的电缆支架

## 无线组件

货号	产品名称	名称
504748	ADN-W D1	无线代表传声器的控制台（无电池和鹅颈式麦克风）
504745	ADN-W C1	无线主席传声器的控制台（无电池和鹅颈式麦克风）
504744	ADN-W BA	用于无线传声器 ADN-W D1/ADN-W C1 的电池
504750	ADN-W MIC 15-39	用于无线传声器的鹅颈式麦克风（长度为 39 cm；KE 10 麦克风壳）
504751	ADN-W MIC 36-29	用于无线传声器的鹅颈式麦克风（长度为 29 cm；ME 36 麦克风罩）
504752	ADN-W MIC 15-50	用于无线传声器的鹅颈式麦克风（长度为 50 cm；KE 10 麦克风壳）
504753	ADN-W MIC 36-50	用于无线传声器的鹅颈式麦克风（长度为 50 cm；ME 36 麦克风罩）
505717	ADN-W D1 15-39	无线传声器套装（带无线代表传声器 ADN-W D1 控制台、电池 ADN-W BA 和鹅颈式麦克风 ADN-W MIC 15-39）
505718	ADN-W D1 36-29	无线传声器套装（带无线代表传声器 ADN-W D1 控制台、电池 ADN-W BA 和鹅颈式麦克风 ADN-W MIC 36-29）
504743	ADN-W AM	天线模块
505715	ADN-W AM-US	天线模块美国版本
505712	NT 12-50C-EU	电源适配器，欧盟版本（带有欧盟电源线），用于电池 ADN-W BA 的充电，也可作为天线模块的可选供电设备使用
505713	NT 12-50C-UK	电源适配器，英国版本（带英国电源线）
505714	NT 12-50C-US	电源适配器，美国版本（带美国电源线）
003226	GZG 1029	活球接头，用于天线模块的固定（3/8 英寸螺纹）
003193	GZP 10	安装板，用于活球接头或天线模块的固定（3/8 英寸螺纹）
043207	螺纹嵌件	5/8 英寸到 3/8 英寸
504749	ADN-W L 10	充电器，用于最多 10 个电池 ADN-W BA（无电源线）
505719	ADN-W L 10-EU	充电器，欧盟版本，用于最多 10 个电池 ADN-W BA（带欧盟电源线）
505720	ADN-W L 10-UK	充电器，英国版本（带英国电源线）
505721	ADN-W L 10-US	充电器，美国版本（带美国电源线）
504959	ADN-W CASE BASE	盒盖和带滑轮的盒底
504956	ADN-W CASE UNITS	运输和充电盒，用于 10 个无线传声器（无电源线）
505758	ADN-W CASE UNITS-EU	运输和充电盒，用于 10 个无线传声器，欧盟版本（带欧盟电源线）
505759	ADN-W CASE UNITS-UK	运输和充电盒，用于 10 个无线传声器，英国版本（带英国电源线）
505757	ADN-W CASE UNITS-US	运输和充电盒，用于 10 个无线传声器，美国版本（带美国电源线）
504957	ADN-W CASE CENTRAL	运输盒，用于中央单元、天线模块和附件

货号	产品名称	名称
505716	ADN-W CASE KIT 20	运输和充电盒套装用于 20 个无线传声器（无电源线）（带 ADN-W CASE BASE 盒盖和盒底以及 2 个运输和充电盒 ADN-W CASE UNITS）
505756	ADN-W CASE KIT 20-EU	运输和充电盒套装用于 20 个无线传声器，欧盟版本（带 2 根欧盟电源线）
505754	ADN-W CASE KIT 20-UK	运输和充电盒套装用于 20 个无线传声器，英国版本（带 2 根英国电源线）
505755	ADN-W CASE KIT 20-US	运输和充电盒套装用于 20 个无线传声器，美国版本（带 2 根美国电源线）

#### 系统电缆

货号	产品名称	名称
009842	SDC CBL RJ45-2	系统电缆（带 2 个屏蔽的 RJ45 插头，黑色，2 m）
009843	SDC CBL RJ45-3	系统电缆（带 2 个屏蔽的 RJ45 插头，黑色，3 m）
009844	SDC CBL RJ45-5	系统电缆（带 2 个屏蔽的 RJ45 插头，黑色，5 m）
009845	SDC CBL RJ45-10	系统电缆（带 2 个屏蔽的 RJ45 插头，黑色，10 m）
009846	SDC CBL RJ45-20	系统电缆（带 2 个屏蔽的 RJ45 插头，黑色，20 m）
009847	SDC CBL RJ45-50	系统电缆（带 2 个屏蔽的 RJ45 插头，黑色，50 m）



## 技术参数

### 中央单元 ADN CU1

标称输入电压	100 至 240 V~
电源频率	50 至 60 Hz
功率消耗	245 W
RJ45 EtherCAT 上的输出电压	52.8 V ===
标称输出电流	最大 1.75 A
温度范围	工作: +5°C 至 +50°C 存放: -25°C 至 +70°C
相对空气湿度	工作: 10 至 80% 存放: 10 至 90%
尺寸 (宽 x 高 x 深)	约 417 x 100 x 345 mm
重量	约 6.5 kg

#### XLR IN

输入电阻	$R_{IN} > 10 \text{ k}\Omega$
输入电平	最大 +18 dBu 最小 -18 dBu
标称电平	+ 7.5 dBu

#### XLR OUT

输出电阻	$R_{OUT} < 100 \Omega$
频率特性	20 Hz 至 14.5 kHz ; -3 dB
输出电平	最大 +11 dBu
标称电平	+ 6 dBu
总谐波失真 (1 kHz 时)	< 0.02% A 加权, 在 +7.5 dBu 时
信噪比	> 80 dB A 加权, 在 +11 dBu 时

### 电源设备 ADN PS

标称输入电压	100 至 240 V~
电源频率	50 至 60 Hz
功率消耗	385 W
RJ45 PORT I/II 输出端 1/2 的输出电压	52.8 V ===
RJ45 PORT I/II 输出端 1/2 的标称输出电流	总共最大 5.25 A 每个输出端最大 1.75 A
RJ45 DATA 的输出电压	52.8 V ===
RJ45 DATA 的标称输出电流	最大 0.08 A
温度范围	工作: +5°C 至 +50°C 存放: -25°C 至 +70°C
相对空气湿度	工作: 10 至 80% 存放: 10 至 90%
尺寸 (宽 x 高 x 深)	约 482.5 x 168 x 100 mm
重量	约 4.6 kg

## 传声器 ADN D1 和 ADN C1



电源电压	35 V 至 52.8 V ---
功率消耗	2 W (不包括通过扬声器播放)
耳机连接	3.5 mm 立体声插孔
耳机接口输出功率	50 mW/16 Ω
总谐波失真 (1 kHz 时)	0.03%, 在 50 mW/16 Ω 时
频率特性	100 Hz 至 14.5 kHz
信噪比	> 70 dB (A)
温度范围	工作: +10°C 至 +40°C 存放: -25°C 至 +70°C
相对空气湿度	工作: 10 至 80% 存放: 10 至 90%
尺寸; 无鹅颈 (宽 x 高 x 深)	约 185 x 63 x 140 mm
重量	约 700 g

### 麦克风

指向性	超心形
频率特性	190 Hz 至 14.5 kHz

## ADN CU1、ADN PS、ADN D1 和 ADN C1 的许可证

### 符合以下标准

欧洲	电磁兼容性 EN 55103-1/-2
	安全性 EN 60065
美国	电磁兼容性  47 CFR Part 15 B
加拿大	电磁兼容性 ICES 003

### 认证

美国 / 加拿大	音频、视频和类似电子设备 – 安全要求 CAN/CSA-C22.2 No. 60065 和 UL 60065
	

## 天线模块 ADN-W AM

无线电频率范围	2.4 GHz ; 5.1 至 5.9 GHz (参见第 250 页)
电源电	25 至 100 mW (根据设置的国家 / 地区, 参见第 250 页)
无线电输出功率	12 至 15 V== 交替使用 ADN PORT 总线 52.8 V
功率消耗	6 W
天线	3 根棒状天线 (带 R-SMA 接头)
至传声器的工作范围	通常为 30 m
装配螺纹	5/8 英寸和 3/8 英寸 (带螺纹嵌件)
温度范围	工作: +5°C 至 +45°C 存放: -25°C 至 +70°C
相对空气湿度	工作: 20 至 95% 存放: 10 至 90%
尺寸 (宽 x 高 x 深)	约 226 x 181 x 58 mm
重量	约 1660 g

## 无线传声器 ADN-W C1 和 ADN-W D1

无线电频率范围	2.4 GHz, 5.1 至 5.9 GHz (参见第 250 页)
无线电输出功率	最大 100 mW (根据设置的国家 / 地区, 参见第 250 页)
音频质量	16 bit / 32 kHz
工作时间	约 20 小时 (电池 ADN-W BA)
可选的外部电源电压	12 V==通过电池 ADN-W BA
电池充电时间	通常为 4 小时
耳机连接	3.5 mm 立体声插孔
耳机接口输出功率	50 mW/16Ω
总谐波失真 (1 kHz 时)	0.03%, 在 50 mW/16 Ω 时
频率特性	100 Hz 至 14.5 kHz
信噪比	> 70 dB (A)
温度范围	工作: +5°C 至 +45°C 存放: -25°C 至 +70°C
相对空气湿度	工作: 20 至 80% 存放: 10 至 90%
尺寸; 无鹅颈 (宽 x 高 x 深)	约 185 x 67 x 180 mm
重量 (包括电池)	约 940 g

### 麦克风

见“用于无线传声器的鹅颈式麦克风 ADN-W MIC 15” (在 243 页页上)。

## 用于无线传声器的鹅颈式麦克风 ADN-W MIC 15


指向性	超心形
频率特性	190 Hz 至 14.5 kHz
灵敏度 (1 kHz)	38 mV/Pa
信噪比	69 dB
最大声压 (1 kHz)	120 dB
温度范围	+10°C 至 +40°C
长度	ADN-W MIC 15-39: 约 390 mm ADN-W MIC 15-50: 约 500 mm
重量	ADN-W MIC 15-39: 约 98 g ADN-W MIC 15-50: 约 116 g
颜色	磨砂黑
防风罩	粘贴式

## 用于无线传声器的鹅颈式麦克风 ADN-W MIC 36


指向性	超心形
频率特性	40 Hz 至 20 kHz
灵敏度 (1 kHz)	18 mV/Pa
信噪比	71 dB
最大声压 (1 kHz)	130 dB
温度范围	+10°C 至 +40°C
长度	ADN-W MIC 36-29: 约 290 mm ADN-W MIC 36-50: 约 500 mm
重量	ADN-W MIC 36-29: 约 98 g ADN-W MIC 36-50: 约 116 g
颜色	磨砂黑
防风罩	粘贴

## ADN-W AM、ADN-W D1、ADN-W C1、 ADN-W MIC 15 和 ADN-W MIC 36 的许可证

### 符合以下标准

欧洲 	电磁兼容性	EN 301489-1/-17
	无线电	EN 300328 EN 301893 EN 300440-1/-2
	安全性	EN 60065 EN 62311 (SAR)


### 获得许可

美国 	47 CFR Part 15 FCC ID: DMOADNWAM FCC ID: DMOADNWDU
加拿大	Industry Canada RSS 210 IC: 2099A-ADNWAM IC: 2099A-ADNWDU


## 锂离子充电电池 ADN-W BA

标称输出电压	7.4 V
容量	7800 mAh
充电电压	12 V $\overline{=}$
充电电流	2.5 A
充电时间	电池完全放电且在室温下时：约 100% = 通常 4 小时
温度范围	工作：+10°C 至 +45°C 存放：-25°C 至 +70°C 充电：+10 °C 至 +45 °C
相对空气湿度	工作：20 至 95% 存放：10 至 90%
尺寸（宽 x 高 x 深）	约 143 x 27 x 124 mm
重量	约 404 g

### 符合以下标准

欧洲 	电磁兼容性 EN 301489-1/-17 安全性 IEC/EN 62133
美国	充电电池 UL 1642 充电电池组 UL 62133
联合国运输试验	根据联合国运输试验手册第三部分， 章节 38.3 锂电池

### 认证

美国 / 加拿大	 E 488750
日本	

## 电源适配器 NT 12-50C

标称输入电压	100 至 240 V~
电源频率	50 至 60 Hz
标称输出电压	12 V $\overline{=}$
标称输出电流	最大 5 A
待机功耗	≤ 0.5 W
能效等级 (根据“能源之星”认证标准)	V
温度范围	工作：0°C 至 +40°C 存放：-10°C 至 +70°C
相对空气湿度	工作：20 至 95% 存放：10 至 90%
尺寸（宽 x 高 x 深）	约 115 x 33 x 50 mm
重量	约 280 g
电缆长度	到电源插头约 1.8 m 到空心插头约 2.5 m

符合以下标准

欧洲



美国

加拿大

电磁兼容性 EN 61204-3  
安全性 EN 60950-1

电磁兼容性 **FC** 47 CFR Part 15 B  
安全性 CAN/CSA-C22.2 NO. 60950-1

电磁兼容性 ICES 003  
安全性 CAN/CSA-C22.2 NO. 60950-1

认证

美国 / 加拿大



中国



韩国



音频、视频和类似电子设备 – 安全要求  
CAN/CSA-C22.2 No. 60065 和 UL 60065

中国强制性产品认证 (3C 认证)

韩国认证

充电器 ADN-W L10

标称输入电压

100 至 240 V~

电源频率

50 至 60 Hz

功率消耗

最大 250 W

充电电压

12 V ===

充电电流

最大 10 x 1.6 A

适用的电池

Sennheiser ADN-W BA

充电时间

电池完全放电且在室温下时: 约 100% = 通常  
4 小时

温度范围

工作: +5°C 至 +45°C  
存放: -20°C 至 +70°C

相对空气湿度,  
无冷凝

工作: 20 ~ 95%  
存放: 10 ~ 90%

尺寸 (宽 x 高 x 深)

约 483 x 138 x 310 mm,  
适合 19 英寸支架 (7 HE)

重量 (不含电池)

约 6.8 kg

## 运输和充电盒 ADN-W CASE

### ADN-W CASE UNITS

标称输入电压	100 至 240 V~
电源频率	50 至 60 Hz
功率消耗	最大 250 W
充电电压	12 V ===
充电电流	最大 10 x 1.6 A
温度范围	工作: +5°C 至 +45°C 存放: -20°C 至 +70°C
相对空气湿度, 无冷凝	工作: 20 ~ 95% 存放: 10 ~ 90%
尺寸 (宽 x 高 x 深)	约 931 x 283 x 617 mm
重量 (不含传声器)	约 16.9 kg

### ADN-W CASE CENTRAL

尺寸 (宽 x 高 x 深)	约 931 x 283 x 617 mm
重量 (不含 ADN CU1 等)	约 10.9 kg

### ADN-W CASE BASE

#### 盒底

尺寸 (宽 x 高 x 深)	约 931 x 203 x 617 mm
重量 (不含 ADN CU1 等)	约 8.9 kg

#### 盒盖

尺寸 (宽 x 高 x 深)	约 931 x 60 x 617 mm
重量 (不含 ADN CU1 等)	约 4 kg

## ADN-W L 10 和 ADN-W CASE UNITS 的许可证


### 符合以下标准

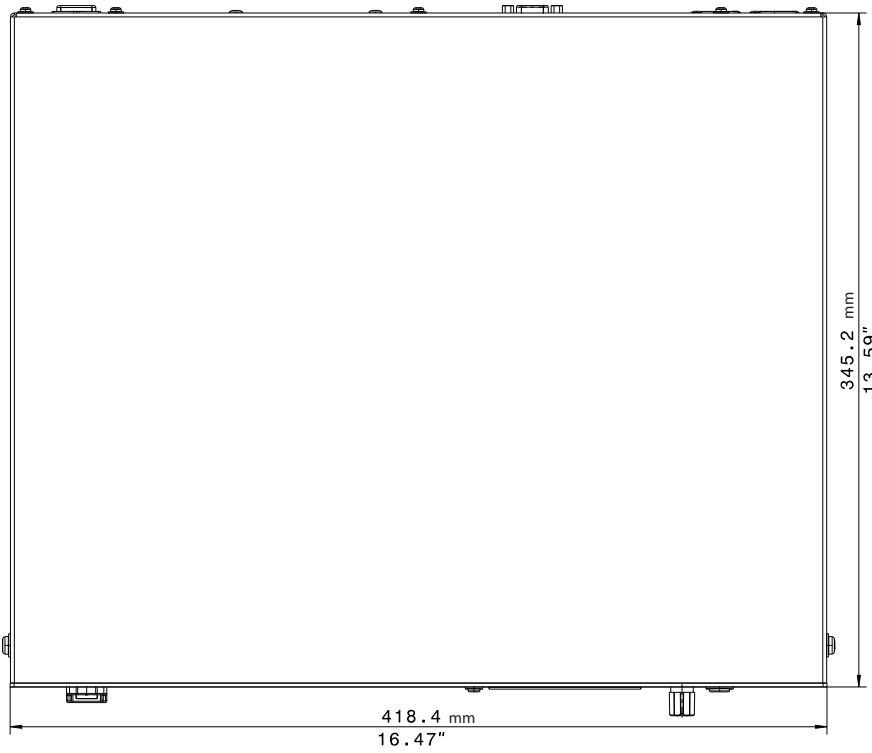
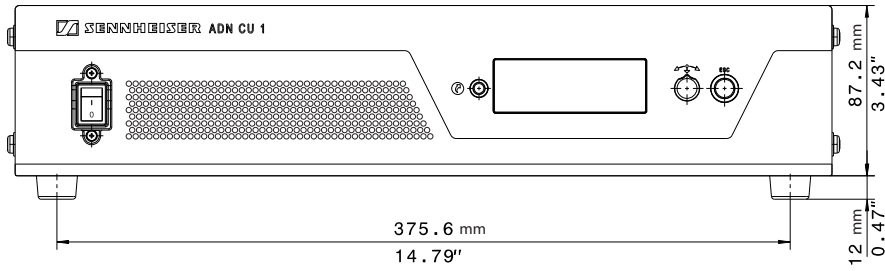
欧洲	电磁兼容性	EN 301489-1/-17
	安全性	EN 60065
美国	电磁兼容性	 47 CFR Part 15 B
	安全性	UL 60065
加拿大	电磁兼容性	ICES 003
	安全性	CAN/CSA-C22.2 No. 60065

# 附件

## 安装尺寸


ADN CU1

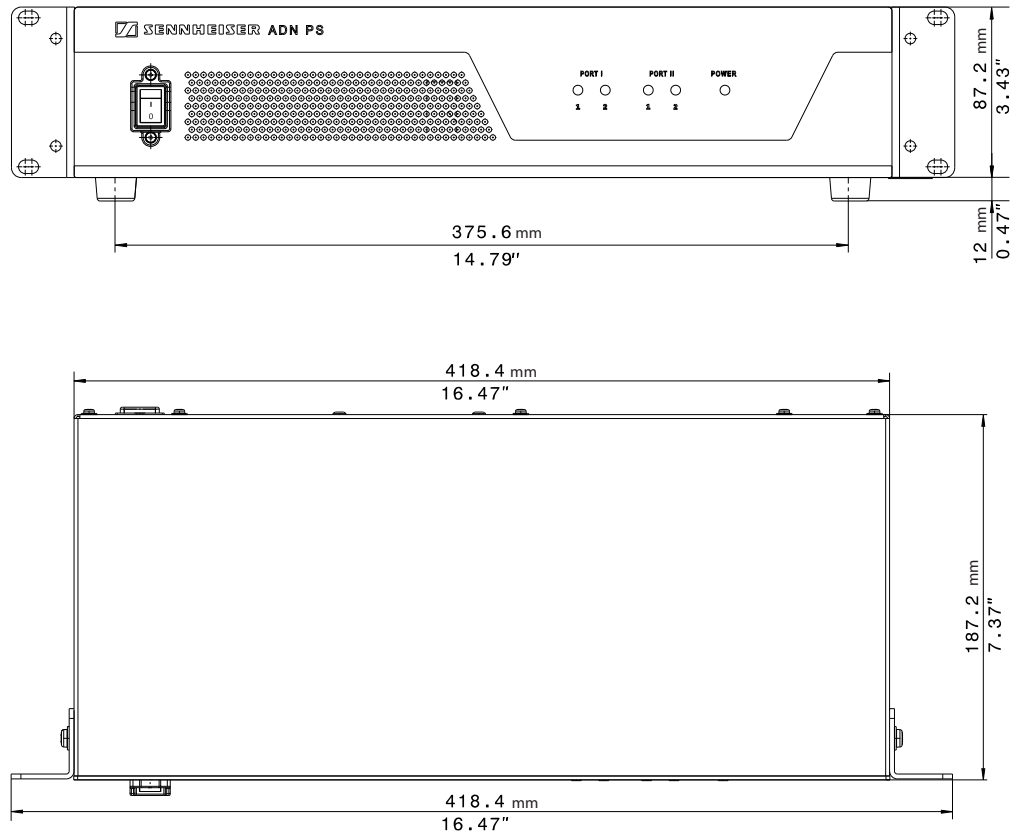
 请注意不要阻塞通风口（见 38 页）。






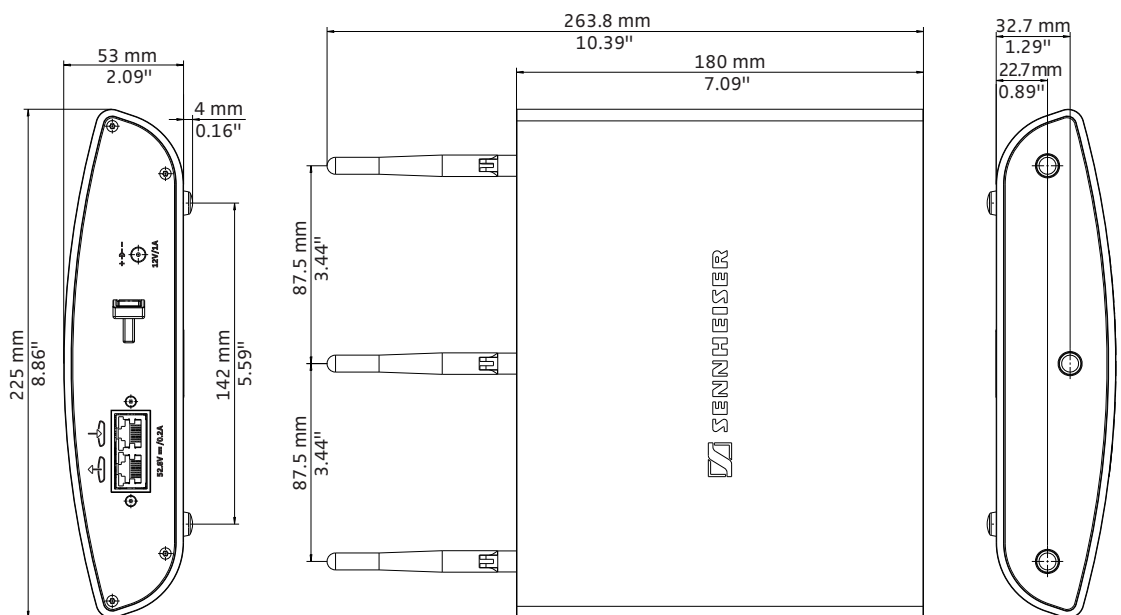
ADN PS

 请注意不要阻塞通风口（见 40 页）。



ADN-W AM

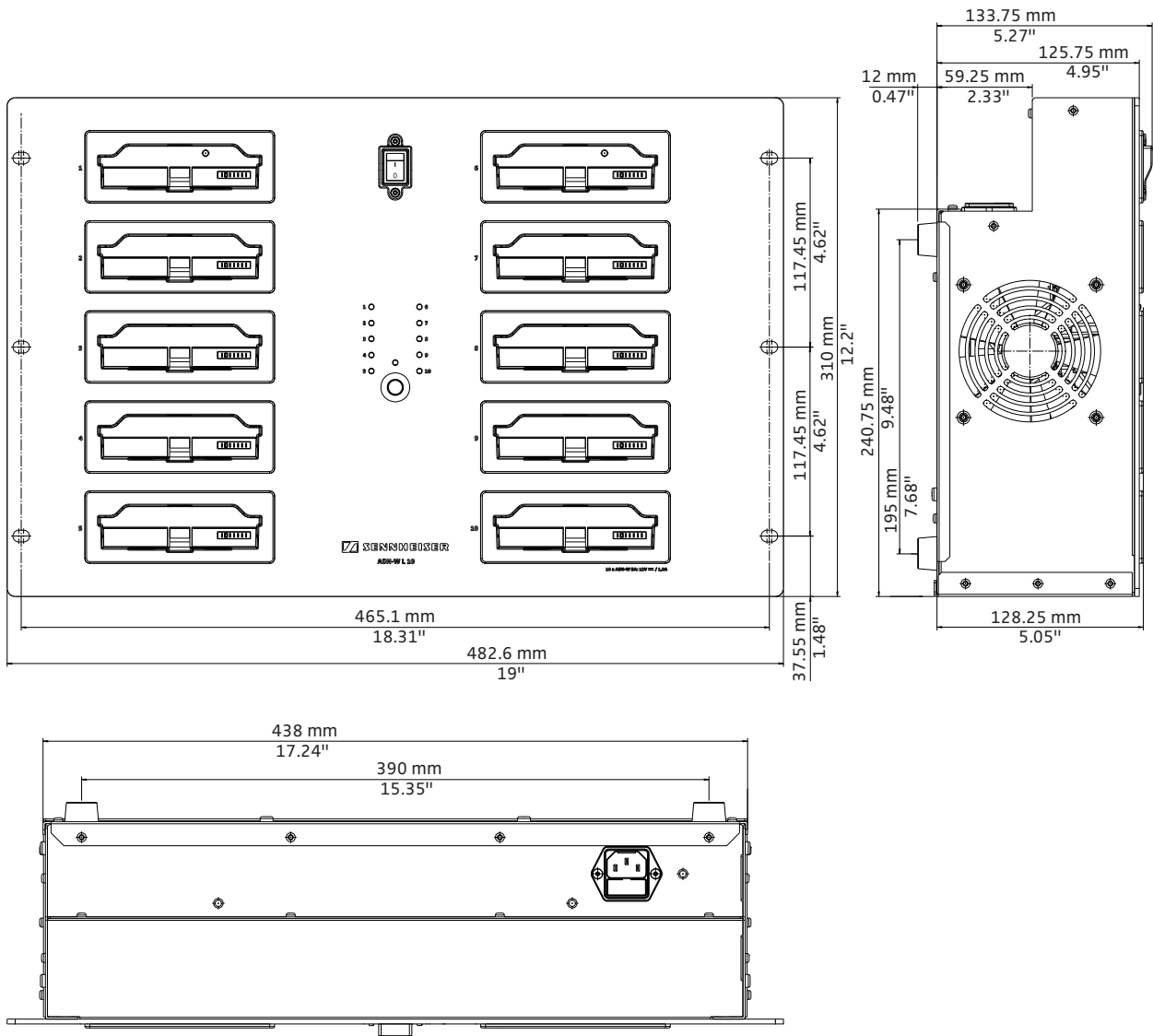
 请注意，至少天线不能被遮盖且天线和无线传声器之间存在可视连接。



ADN-W L 10



请注意不要阻塞通风口（见 48 页）。



高频频道和国家 / 地区适用发射功率表格 (针对无线运行)

频带	频道				国家 / 地区中的最大发射功率 (mW)					
	ADN-W 频道编号	中心频率 MHz	频率范围 MHz	DFS 频道 **	欧洲	美国 / 加拿大 [ 出厂设置 ]	墨西哥	日本	中华人民共和国	俄罗斯联邦
ISM 2.4 GHz	1	2412	2409.5 ~ 2414.5	无	25	25	100	25	100	100
	2	2432	2429.5 ~ 2434.5	无	25	25	100	25	100	100
	3	2452	2449.5 ~ 2454.5	无	25	25	100	25	100	100
	4	2472	2469.5 ~ 2474.5	无	25	25	不可用	25	100	100
RLAN Low 5 GHz*	5	5180	5170 ~ 5190	无	100	100	50	100	100	100
	6	5200	5190 ~ 5210	无	100	100	50	100	100	100
	7	5220	5210 ~ 5230	无	100	100	50	100	100	100
	8	5240	5230 ~ 5250	无	100	100	50	100	100	100
RLAN Low 5 GHz (DFS**)	9	5260	5250 ~ 5270	✓	100	100	50	100	100	100
	10	5280	5270 ~ 5290	✓	100	100	50	100	100	100
	11	5300	5290 ~ 5310	✓	100	100	50	100	100	100
	12	5320	5310 ~ 5330	✓	100	100	50	100	100	100
RLAN High 5 GHz (DFS**)	13	5500	5490 ~ 5510	✓	100	100	100	100	100	不可用
	14	5520	5510 ~ 5530	✓	100	100	100	100	100	不可用
	15	5540	5530 ~ 5550	✓	100	100	100	100	100	不可用
	16	5560	5550 ~ 5570	✓	100	100	100	100	100	不可用
	17	5580	5570 ~ 5590	✓	100	100	100	100	100	不可用
	18	5600	5590 ~ 5610	✓	100	100	不可用	100	100	不可用
	19	5620	5610 ~ 5630	✓	100	100	不可用	100	100	不可用
	20	5640	5630 ~ 5650	✓	100	100	不可用	100	100	不可用
	21	5660	5650 ~ 5670	✓	100	100	100	100	100	不可用
	22	5680	5670 ~ 5690	✓	100	100	100	100	100	不可用
	23	5700	5690 ~ 5710	✓	100	100	100	100	100	不可用
ISM 5 GHz	24	5745	5735 ~ 5755	无	80	80	100	不可用	100	不可用
	25	5765	5755 ~ 5775	无	80	80	100	不可用	100	不可用
	26	5785	5775 ~ 5795	无	80	80	100	不可用	100	不可用
	27	5805	5795 ~ 5815	无	80	80	100	不可用	100	不可用
	28	5825	5815 ~ 5835	无	80	80	100	不可用	100	不可用

频道					国家 / 地区中的最大发射功率 (mW)				
频带	ADN-W 频道编号	中心频率 MHz	频率范围 MHz	DFS 频道**	巴西	马来西亚	土耳其	澳大利亚 & 新西兰	阿拉伯联合酋长国
ISM 2.4 GHz	1	2412	2409.5 ~ 2414.5	无	100	100	25	100	100
	2	2432	2429.5 ~ 2434.5	无	100	100	25	100	100
	3	2452	2449.5 ~ 2454.5	无	100	100	25	100	100
	4	2472	2469.5 ~ 2474.5	无	100	100	25	100	100
RLAN Low 5 GHz*	5	5180	5170 ~ 5190	无	100	100	100	100	100
	6	5200	5190 ~ 5210	无	100	100	100	100	100
	7	5220	5210 ~ 5230	无	100	100	100	100	100
	8	5240	5230 ~ 5250	无	100	100	100	100	100
RLAN Low 5 GHz (DFS**)	9	5260	5250 ~ 5270	✓	100	100	100	100	100
	10	5280	5270 ~ 5290	✓	100	100	100	100	100
	11	5300	5290 ~ 5310	✓	100	100	100	100	100
	12	5320	5310 ~ 5330	✓	100	100	100	100	100
RLAN High 5 GHz (DFS**)	13	5500	5490 ~ 5510	✓	100	不可用	100	不可用	100
	14	5520	5510 ~ 5530	✓	100	不可用	100	不可用	100
	15	5540	5530 ~ 5550	✓	100	不可用	100	不可用	100
	16	5560	5550 ~ 5570	✓	100	不可用	100	不可用	100
	17	5580	5570 ~ 5590	✓	100	不可用	100	不可用	100
	18	5600	5590 ~ 5610	✓	100	不可用	100	不可用	100
	19	5620	5610 ~ 5630	✓	100	不可用	100	不可用	100
	20	5640	5630 ~ 5650	✓	100	不可用	100	不可用	100
	21	5660	5650 ~ 5670	✓	100	不可用	100	不可用	100
	22	5680	5670 ~ 5690	✓	100	不可用	100	不可用	100
	23	5700	5690 ~ 5710	✓	100	不可用	100	不可用	100
ISM 5 GHz	24	5745	5735 ~ 5755	无	100	100	80	100	不可用
	25	5765	5755 ~ 5775	无	100	100	80	100	不可用
	26	5785	5775 ~ 5795	无	100	100	80	100	不可用
	27	5805	5795 ~ 5815	无	100	100	80	100	不可用
	28	5825	5815 ~ 5835	无	100	100	80	100	不可用

\* 在一些国家 / 地区（如加拿大），频率范围为 5.15 至 5.25 GHz 的无线组件只能在密闭的空间内运行。

\*\* 在 5260 至 5825 GHz 范围内，DFS 频道（动态频率选择）为可自由使用的 5 GHz 频率，其可由授权的主要用户占用。

如果主要用户（如雷达）使用这些无线频道中的一个，则 ADN 会议系统至少 30 分钟无法使用该频道。无论在手动选择频道时还是在自动选择频道时，ADN 会议系统都会避让至备用的频道。在法定的时间段（30 分钟至 24 小时）后，ADN 会议系统会再次检查原来设置的 DFS 无线电频道是否已可用，并在必要时再次使用该频道。

## 出厂设置

名称	出厂设置
会议运行方式 – “运行方式”	“自由发言”
具有同时发言权的最多发言人数 – “麦克风数量限制”	“4”
请求发言的最多人数 – “申请限制”	“10”
发言时间限制 – “发言时间限制”	“关闭”
发言时间限制长度 – “发言时间”	“60 分钟”
预警时间长度 – “预警时间”	“10 秒钟”
超出个人发言时间时的表现 – “发言时间结束时的反应”	“中断” 立即结束
光环在有发言权请求时 – “申请发言时闪烁”	“开启”
无线运行的地域设置 – “国家 / 地区选择”	“美国 / 加拿大”
无线电信号强度 – “发送功率”	“100%”
频道选择模式 – “频道选择”	“自动”
无线传声器登陆模式 – “访问模式”	“开放”
音频输出 – “XLR 输出状态”	“开启”
音频输出音量 – “XLR 输出音量”	“+ 6 dB”
音频输出音质 – “XLR 输出均衡器”	各 0 dB
音频输入 – “XLR 输入状态”	“开启”
音频输入灵敏度 – “XLR 输入灵敏度”	“+ 7.5 dBu”
音频输入音质 – “XLR 输入均衡器”	各 0 dB
会议声道音量 – “扬声器音量”	“16”
会议声道音质 – “扬声器均衡器”	各 0 dB
处理会议声道的音量级 – “音频增益衰减”	“每个麦克风 0.0 dB”， 无衰减
将音频输入 IN 从音频输出 OUT 过滤 – “XLR 混音消除”	“关闭”
关闭用于传声器麦克风放音的传声器扬声器 – “麦克风静音”	“关闭”
改变传声器扬声器音量控制，以提高最大音量。此时，发生反馈的风险降低。 “反馈抑制” – “扬声器”	“关闭”
改变音频输出 OUT 的音量控制，以提高最大音量。此时，发生反馈的风险降低。 “反馈抑制” – “XLR 输出”	“关闭”
操作菜单语言 – “* 语言”	“英语”
IP 地址分配 – “IP 寻址模式”	“动态 IP”
显示器对比度 – “对比度”	“9”
按键锁 – “按键锁”	“关闭”
优先键功能	“开启”， 发言权请求被删除

## 键盘布局

中央单元支持以下语言的键盘布局：

- 阿拉伯语
- 比利时语
- 巴西葡萄牙语
- 保加利亚语
- 中文
- 丹麦语
- 德语
- 英语（英国）
- 英语（美国）
- 爱沙尼亚语
- 波斯语
- 芬兰语
- 法语
- 希腊语
- 希伯来语
- 印地语
- 意大利语
- 日语
- 英语（加拿大）
- 法语（加拿大）
- 卡纳达语
- 韩语克罗地亚语
- 立陶宛语
- 马来语
- 挪威语
- 荷兰语
- 波兰语
- 葡萄牙语
- 罗马尼亚语
- 俄语
- 瑞典语
- 德语（瑞士）
- 法语（瑞士）
- 斯洛伐克语
- 斯洛文尼亚语
- 西班牙语
- 捷克语
- 土耳其语
- 乌克兰语
- 匈牙利语

## Microsoft Software License Terms

### [Microsoft Software License Terms for Windows XP Embedded and Windows Embedded Standard Runtime](#)

These license terms are an agreement between you and Sennheiser electronic GmbH & Co. KG (Sennheiser). Please read them. They apply to the software included on this device. The software also includes any separate media on which you received the software.

The software on this device includes software licensed from Microsoft Corporation or its affiliate.

The terms also apply to any Microsoft

- Updates,
- Supplements,
- Internet-based services, and
- Support services

for this software, unless other terms accompany those items. If so, those terms apply. If you obtain updates or supplements directly from Microsoft, then Microsoft, and not Sennheiser, licenses those to you.

As described below, using some features also operates as your consent to the transmission of certain standard computer information for Internet-based services.

By using the software, you accept these terms. If you do not accept them, do not use or copy the software. Instead, contact Sennheiser to determine its return policy for a refund or credit.

If you comply with these license terms, you have the rights below.

#### 1. Use Rights.

You may use the software on the device with which you acquired the software.

#### 2. Additional Licensing Requirements and/or Use Rights.

a. **Specific Use.** Sennheiser designed this device for a specific use. You may only use the software for that use.

b. **Other Software.** You may use other programs with the software as long as the other programs

- Directly support the manufacturer's specific use for the device, or
- Provide system utilities, resource management, or anti-virus or similar protection.

Software that provides consumer or business tasks or processes may not be run on the device. This includes email, word processing, spreadsheet, database, scheduling and personal finance software. The device may use terminal services protocols to access such software running on a server.

#### c. Device Connections.

- You may use terminal services protocols to connect the device to another device running business task or processes software such as email, word processing, scheduling or spreadsheets.
- You may allow up to ten other devices to access the software to use
- File Services,
- Print Services,

- Internet Information Services, and
- Internet Connection Sharing and Telephony Services.

The ten connection limit applies to devices that access the software indirectly through “multiplexing” or other software or hardware that pools connections. You may use unlimited inbound connections at any time via TCP/IP.

3. **Scope of License.** The software is licensed, not sold. This agreement only gives you some rights to use the software. Sennheiser and Microsoft reserve all other rights. Unless applicable law gives you more rights despite this limitation, you may use the software only as expressly permitted in this agreement. In doing so, you must comply with any technical limitations in the software that allow you to use it only in certain ways. For more information, see the software documentation or contact Sennheiser. Except and only to the extent permitted by applicable law despite these limitations, you may not:

- Work around any technical limitations in the software;
- Reverse engineer, decompile or disassemble the software;
- Make more copies of the software than specified in this agreement;
- Publish the software for others to copy;
- Rent, lease or lend the software; or
- Use the software for commercial software hosting services.

Except as expressly provided in this agreement, rights to access the software on this device do not give you any right to implement Microsoft patents or other Microsoft intellectual property in software or devices that access this device.

You may use remote access technologies in the software such as Remote Desktop to access the software remotely from another device. You are responsible for obtaining any licenses required for use of these protocols to access other software.

- **Remote Boot Feature.** If the Sennheiser enabled the device Remote Boot feature of the software, you may
  - use the Remote Boot Installation Service (RBIS) tool only to install one copy of the software on your server and to deploy the software on licensed devices as part of the Remote Boot process; and
  - use the Remote Boot Installation Service only for deployment of the software to devices as part of the Remote Boot process; and
  - download the software to licensed devices and use it on them.

For more information, please refer to the device documentation or contact Sennheiser.

- **Internet-Based Services.** Microsoft provides Internet-based services with the software. Microsoft may change or cancel them at any time.

- a. **Consent for Internet-Based Services.** The software features described below connect to Microsoft or service provider computer systems over the Internet. In some cases, you will not receive a separate notice when they connect. You may switch off these features or not use them. For more information about these features, visit

<http://www.microsoft.com/windowsxp/downloads/updates/sp2/docs/privacy.msp>.

- By using these features, you consent to the transmission of this information.** Microsoft does not use the information to identify or contact you.

- b. **Computer Information.** The following features use Internet protocols, which send to the appropriate systems computer information, such as your Internet protocol address, the type of operating system, browser and name and version of the software you are using, and the language code of the device where you installed the software. Microsoft uses this information to make the Internet-based services available to you.

- **Web Content Features.** Features in the software can retrieve related content from Microsoft and provide it to you. To provide the content, these features send to Microsoft the type of operating system, name and version of the software you are using, type of browser and language code of the device where the software was installed. Examples of these features are clip art, templates, online training, online assistance and Appshelp. These features only operate when you activate them. You may choose to switch them off or not use them.

- **Digital Certificates.** The software uses digital certificates. These digital certificates confirm the identity of Internet users sending X. 509 standard encrypted information. The software retrieves certificates and updates certificate revocation lists. These security features operate only when you use the Internet.

- **Auto Root Update.** The Auto Root Update feature updates the list of trusted certificate authorities. You can switch off the Auto Root Update feature.

- **Windows Media Player.** When you use Windows Media Player, it checks with Microsoft for

- Compatible online music services in your region;
- New versions of the player; and
- Codecs if your device does not have the correct ones for playing content. You can switch off this feature. For more information, go to: <http://microsoft.com/windows/windowsmedia/mp10/privacy.aspx>.

- **Windows Media Digital Rights Management.** Content owners use Windows Media digital rights management technology (WMDRM) to protect their intellectual property, including copyrights. This software and third party software use WMDRM to play and copy WMDRM-protected content. If the software fails to protect the content, content owners may ask Microsoft to revoke the software’s ability to use WMDRM to play or copy protected content. Revocation does not affect other content. When you download licenses for protected content, you agree that Microsoft may include a revocation list with the licenses. Content owners may require you to upgrade WMDRM to access their content. Microsoft software that includes WMDRM will ask for your consent prior to the upgrade. If you decline an upgrade, you will not be able to access content that requires the upgrade. You may switch off WMDRM features that access the Internet. When these features are off, you can still play content for which you have a valid license.

- c. **Misuse of Internet-based Services.** You may not use these services in any way that could harm them or impair anyone else’s use of them. You may not use the services to try to gain unauthorized access to any service, data, account or network by any means.

4. **Windows Update Agent (also known as Software Update Services).** The software on the device includes Windows Update Agent (“WUA”) functionality that may enable your device to connect to and access updates (“Windows Updates”) from a server installed with the required server component. Without limiting any other disclaimer in this Microsoft Software License Terms or any EULA accompanying a Windows Update, you acknowledge and agree that no warranty is provided by MS, Microsoft Corporation or their affiliates with respect to any Windows Update that you install or attempt to install on your device.

5. **Product Support.** Contact Sennheiser for support options. Refer to the support number provided with the device.

6. **Backup Copy.** You may make one backup copy of the software. You may use it only to reinstall the software on the device.

7. **Proof Of License.** If you acquired the software on the device, or on a disc or other media, a genuine Certificate of Authenticity label with a genuine copy of the software identifies licensed software. To be valid, this label must be affixed to the device, or included on or in Sennheiser’s software packaging. If you receive the label separately, it is not valid. You should keep the label on the device or packaging to prove that you are licensed to use the software. To identify genuine Microsoft software, see <http://www.howtotell.com>.

8. **Transfer to a Third Party.** You may transfer the software only with the device, the Certificate of Authenticity label, and these license terms directly to a third party. Before the transfer, that party must agree that these license terms apply to the transfer and use of the software. You may not retain any copies of the software including the backup copy.

9. **Not Fault Tolerant.** The software is not fault tolerant. Sennheiser installed the software on the device and is responsible for how it operates on the device.

10. **Restricted Use.** The Microsoft software was designed for systems that do not require fail-safe performance. You may not use the Microsoft software in any device or system in which a malfunction of the software would result in foreseeable risk of injury or death to any person. This includes operation of nuclear facilities, aircraft navigation or communication systems and air traffic control.

11. **No Warranties for the Software.** The software is provided “as is”. You bear all risks of using it. Microsoft gives no express warranties, guarantees or conditions. Any warranties you receive regarding the device or the software do not originate from, and are not binding on, Microsoft or its affiliates. When allowed by your local laws, Sennheiser and Microsoft exclude implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose and non-infringement.

12. **Liability Limitations.** You can recover from Microsoft and its affiliates only direct damages up to two hundred fifty U.S. Dollars (U.S. \$250.00). You cannot recover any other damages, including consequential, lost profits, special, indirect or incidental damages.

This limitation applies to:

- Anything related to the software, services, content (including code) on third party internet sites, or third party programs; and
- Claims for breach of contract, breach of warranty, guarantee or condition, strict liability, negligence, or other tort to the extent permitted by applicable law.

It also applies even if Microsoft should have been aware of the possibility of the damages. The above limitation may not apply to you because your country may not allow the exclusion or limitation of incidental, consequential or other damages.

13. **Export Restrictions.** The software is subject to United States export laws and regulations. You must comply with all domestic and international export laws and regulations that apply to the software. These laws include restrictions on destinations, end users and end use. For additional information, see [www.microsoft.com/exporting](http://www.microsoft.com/exporting).



## 制造商声明

### 质保

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG 公司为本产品承担 24 个月的保修。  
您可以在本公司网站 [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) 或向 Sennheiser 专业经销商了解最新的质保服务范围。

### 商标

Sennheiser 是 Sennheiser electronic GmbH & Co. KG 的注册商标。  
其他在本使用说明内提到的产品和公司名称可能是各厂商自己的商标或品名。

# ADN 会议系统索引

在该索引中，有关 ADN 会议系统的术语按字母顺序列出。与软件 “Conference Manager” 相关的术语在一个单独的索引中列出（见第 262 页）。

## Zeichen

“发言时间结束时的反应” 93

\* 106

## A

ADN C1, 见 主席传声器, 无线传声器和传声器

ADN Cable Calculator 35

安装 35

对计算机系统的要求 35

使用 37

卸载 37

ADN CU1, 见 中央单元

ADN CU1 显示屏, 见 显示屏

ADN D1, 见 无线传声器和传声器

ADN PS, 见 电源设备 ADN PS

ADN-W AM, 见 天线模块

ADN-W BA, 见 电池

ADN-W C1, 见 无线传声器, 无线传声器和传声器

ADN-W CASE, 见 运输

ADN-W D1, 见 无线传声器, 无线传声器和传声器

ADN-W L 10, 见 充电器 ADN-W L 10

ADN-W MIC 15, 见 鹅颈式麦克风

ADN-W MIC 36, 见 鹅颈式麦克风

按键锁

解除 83

设置 114

## B

版本 230

显示硬件和软件版本 111

避免回声 100

避免音频信号延迟 201

## C

Conference Manager

结合中央单元运行 76

另见 软件 “Conference Manager” 索引

使用 125

使用途径 34

在单独的 Windows 计算机上运行 76

中央单元所需设备 76

中央单元与计算机连接 76

准备 76

菜单, 见 操作菜单

操作菜单

操作基础 88

使用途径 34

总览 84

超出发言时间的表现

设置 93, 198

充电盒 ADN-WCASE UNITS

安放 49

断开电源 50

给电池充电 53

故障 235

关闭 54

接通 53

连接电源 50

整体 / 单槽监测 54

状态显示 54

总览 27

充电器 ADN-W L 10

安放 49

安装到 19 英寸支架上 49

断开电源 49

给电池充电 52

故障 235

关闭 54

接通 53

连接电源 49

整体 / 单槽监测 54

状态显示 54

总览 24

出厂设置 114, 252

初始化 94, 189

从音频输出 OUT 中过滤音频输入 IN 100, 201

错误识别 109

## D

DFS 无线电频道 163

代表传声器

操作 116

初始化 94, 189

调节音量 120

概览 (无线) 14

概览 (有线连接) 12

关闭麦克风 117

开启麦克风 116

与中央单元连接 57, 58, 60

准备运行 (无线) 46

准备运行 (有线连接) 44

电池

充电 51

充电过程中的特性 55

从无线传声器中插入或取出 47

故障 235

检查充电状态 51

无线传声器的运行时间 51

用充电盒 ADN-WCASEUNITS 充电 53

用充电器 ADN-W L 10 充电 52

用电源适配器 NT12-50C 充电 52

有关性能、耐用性和维护的提示 51

状态 LED 指示灯 16

总览 16

电池, 见 电池

电缆长度, 见 ADN Cable Calculator

电缆故障 102

电缆束, 勿简单接线  
 电缆支架  
   安装 57, 58, 60  
 电压降 28  
   ADN Cable Calculator 28  
   计算 28  
 电源设备 ADN PS  
   断开电源 77  
   开启 / 关闭 77  
   连接到中央单元上 58  
   连接天线模块 67  
   连接有线连接传声器 58, 60  
   状态 LED 指示灯 23  
   总览 23  
 短路提示信息 102

## E

鹅颈式麦克风  
   监测 46  
   总览 17  
 耳机  
   调节音量 117  
   连接 117

## F

发言权  
   申请 116  
   授予 118  
   要求 116  
 发言权请求  
   撤回 117  
 发言时间结束时麦克风关闭 198  
 发言时间限制 92, 197  
   开启 / 关闭 92, 197  
   设置 92, 197  
 反馈抑制 99, 202  
 反馈音  
   防止 99  
 附件 237

## G

更新 230  
 供货范围 8  
 固件 230  
 故障  
   错误识别复位 111  
   电流和电压 107  
   短路 107  
   计数器复位 110  
   温度 108  
   无线电信号 71, 82  
   系统分析 107  
   系统总线故障 109  
   识别及排除 102, 231  
 关闭  
   会议系统 77  
 光环  
   开启 / 关闭闪烁 93

## H

环形接线 31  
 回声, 勿避免回声  
 会议设置  
   进行 90  
 会议声道  
   调节音量 98, 120  
   记录 122  
   音频设置 98  
 会议声道 / 扬声器 98  
 会议系统 77  
   调试 38  
   更新固件 230  
   计划控制和建立 28  
   检测并识别问题 102  
   建立 56  
   警告标识 102  
   开启 / 关闭 77  
   配置 90  
   启动自测试 110  
   清洁和维护 225  
   通过中央单元配置 84  
 会议系统的控制 34  
 会议运行方式  
   设置 90, 195  
   申请发言 90  
   替换模式 90  
   一键通 90  
   自由发言 90  
 混合运行 33, 67

## J

计算机  
   与中央单元连接 76  
 技术参数 240  
 简单接线 57, 58  
 建立  
   创建带无线传声器的会议系统的基本要求 32  
   会议系统 28  
   会议系统的控制 34  
   混合运行 33, 67  
   简单接线的大型有线连接会议 30  
   冗余环形接线的大型会议 31  
   无线会议系统 32  
   小型有线连接的会议 29  
   传声器数量 28  
 结构变更 102  
 结合软件运行  
   与中央单元结合 76  
   在单独的 Windows 计算机上 76  
   准备 76  
 警告标识 102  
 警告通知 102  
 均衡器  
   会议声道 98  
   音频输入 (IN) 和音频输出 (OUT) 202  
   音频输入和音频输出 97

## K

开启  
   会议系统 77

扩展设置 113

## L

锂离子电池, 锂电池

连接

带天线模块的无线传声器 78

Windows 计算机与中央单元 76

传声器与中央单元 57, 58, 60

连接的传声器数量 106

录音 122

## M

麦克风

关闭 117

开启 116

麦克风静音 100, 201

麦克风声音不通过扬声器播放 100, 201

麦克风数量限制 91, 196

麦克风装置

布置 (无线) 74

媒体控制 34, 80

编程 80

连接 80

与中央单元连接 80

## P

Port I 和 II

占用 106

配置

关于软件 “Conference Manager” 125

通过中央单元 84

屏幕

无图像 154

重置分辨率 154

屏幕的显示设置

复位 143

## Q

启动自测试 110

清洁 225

请求发言的最多人数

设置 91, 196

取消功能 见优先功能

取消时清除申请发言列表 94

## R

冗余接线 31

软件, 见 Conference Manager

软件 “Conference Manager” 目录 262

软件 Conference Manager 和中央单元连接 154

## S

SDC CBL RJ45, 见系统电缆

设备 106

\* 符号在 “设备” 的视图上 106

设置, 见配置

设置日期与时间 151

设置时间和日期 151

申请发言 90

申请发言时闪烁 93

申请限制 91, 196

## T

替换模式 90

添加

传声器 121

天线模块

安装 69

安装在三脚架上 73

对齐 69

对齐天线 73

放置在平面上 73

固定在墙上 72

固定在天花板上 72

故障 234

关闭 79

HF 频道列表 250

开启 78

连接到中央单元上 66

连接电源 43

连接天线 42

总览 18

## W

Windows 7 网络设置

设置动态 IP 137

设置静态 IP 138

Windows 8 网络设置

设置动态 IP 141

设置静态 IP 142

Windows Vista 网络设置

设置动态 IP 135

设置静态 IP 135

Windows XP 网络设置

设置动态 IP 132

设置静态 IP 133

Windows 网络设置 131

USB 大容量存储器 75

记录会议 122

网络设置

Windows 配置 131

温度状态

显示 108

无线代表传声器, 见无线代表传声器

无线电故障, 见无线运行

无线电频率 250

无线电设置, 见无线运行

无线麦克风装置

安放 74

无线运行

安装说明 69

DFS 无线电频道 163

发射功率 164

关闭 78

检查无线电信号质量 82

降低传输故障 82  
 开启 78  
 配置 81  
 无线电信号范围 69  
 无线传声器  
 ADN-WC1 概览 15  
 ADN-WD1 概览 14  
 ADN-WD1 概述 14  
 故障 234  
 关闭 79  
 禁用手动关闭 171  
 开启 78  
 麦克风故障 234  
 全部关闭 154

## X

XLR Mix Minus 100, 201  
 系统电缆 24, 239  
 计算长度 37  
 与中央单元连接 57, 58, 60  
 系统分析 107  
 系统满载 107  
 系统总线故障  
 显示 109  
 线路中断重置 109, 110  
 显示屏  
 总览 21  
 线性部分 98, 201  
 许可证 241, 243, 246

## Y

一键通 90  
 音量  
 调整 120  
 调整处理 98, 201  
 会议声道 98  
 增加 99, 202  
 音频设备  
 连接到中央单元上 75  
 音频设置  
 进行 97, 202  
 重置 202  
 音频输入 (IN) 和音频输出 (OUT) 201  
 音频设置 202  
 音频输入和输出 75, 97  
 音频输入和音频输出  
 音频增益衰减 98, 201  
 用软件“Conference Manager”对会议进行监视 203  
 用软件“Conference Manager”对会议进行控制 203  
 优先功能 119  
 优先键  
 设置功能 94  
 预警时间  
 设置 92, 197  
 语言  
 调整 113  
 运输 227  
 堆叠运输盒的模块 228  
 装入运输盒的模块 229

运行方式, 见会议运行方式

## Z

诊断 107  
 质保 256  
 支架安装 38  
 支架角安装 39  
 制造商声明 256  
 中央单元  
 安放 38  
 按键功能 83  
 安装到 19 英寸支架上 38  
 操作 83  
 操作菜单 84  
 断开电源 77  
 进行扩展设置 113  
 开启 / 关闭 77  
 连接电源 39  
 连接电源设备 ADN PS 58  
 连接天线模块 66  
 连接外部音频设备 75  
 配置显示器、鼠标和键盘 151  
 设置时间和日期 151  
 网络设置 113  
 显示屏 21  
 音频输入和输出 75  
 与“Conference Manager”连接 154  
 与电脑连接 76  
 语言 113  
 总览 20  
 中央单元网络设置 113, 153  
 主席传声器  
 操作 118  
 初始化 94, 189  
 调节音量 120  
 概览 (无线) 15  
 概览 (有线连接) 13  
 关闭麦克风 117  
 静音所有代表传声器 119  
 开启麦克风 116  
 配置优先键 94  
 下一个键 118  
 向与会者授予发言权 118  
 与中央单元连接 57, 58, 60  
 中止会议 119  
 准备运行 (无线) 46  
 准备运行 (有线连接) 44  
 传声器  
 初始化 94, 189  
 电缆支架 57, 58, 60  
 调节音量 120  
 发言权 116  
 概览 (无线) 14, 15  
 概览 (有线连接) 13  
 关闭麦克风 117  
 建立 (有线连接) 56  
 开启 / 关闭光环 93  
 使用 116  
 使用耳机 117  
 数量 106  
 与中央单元连接 57, 58, 60  
 在操作过程中添加 121  
 传声器信号处理

- 设置 **98, 201**
- 自由发言 **90**
- 总览
  - 中央单元操作菜单 **84**
- 总线统计 **109**
- 组件
  - 供货范围 **8**
  - 总览 **10**
- 最大传声器数量 **28**
- 最多发言人数
  - 设置 **91, 196**

# 软件 “Conference Manager” 索引

在该索引中，有关软件 “Conference Manager” 使用的术语按字母顺序列出。与 ADN 会议系统相关的术语在一个单独的索引中列出（见第 257 页）。

## A

安装 **127, 130**

## B

保存 **157**

避免音频信号延迟 **201**

## C

菜单栏 **145**

操作面板

收起 / 展开 **150**

操作模式

“Live” **149, 203**

“Setup” **148, 172, 189, 195**

插入文字 **178**

超出发言时间的反应

设置 **198**

初始化 **189**

创建图表 **173, 174**

从 CU 打开有效会议 **156**

从音频输出 OUT 中过滤音频输入 IN **201**

## D

打开配置 **156**

代表 - 视图 **204**

代表视图 **146**

代表传声器

开启麦克风 **211**

导出

日志 **224**

与会者名单 **188**

导入

图片 **179**

与会者名单 **188**

登录模式 **165**

电池状态 **209**

## F

发言权

授予 **211**

发言时间结束时麦克风关闭 **198**

发言时间限制 **197**

开启 / 关闭 **197**

反馈抑制 **202**

访问模式 **165**

封闭的登陆模式 **165**

辅助线 **183**

## G

概述

工具栏 **146**

更改编号 **192**

更改显示 **183**

工具栏 **146**

故障 **236**

关闭软件

Windows 软件 **143**

在中央单元上 **143**

关闭所有麦克风 **198**

## H

回声, 避免音频信号延迟

绘图区

放大 **182**

锁定 **184**

会议

布置 **195**

打开 **156**

规划和模拟 **125**

建立 **172**

监视 **203, 205**

控制 **125, 203, 204, 211**

录音 **217**

设置运行方式 **195**

申请发言 **195**

替换模式 **195**

无线操作 **160**

一键通 **195**

准备 **172, 195**

准备设置 **172**

自由发言 **195**

会议声道 **199, 200**

音量设置 **199, 200**

音频设置 **199, 200**

会议运行监控 **203**

绘制空间 **172, 174**

## J

计算机

系统要求 **127**

加入进行中的会议 **204**

键盘布局 **152**

结束 Live **216**

警告信息 **206**

均衡器 **199, 200**

## K

开放的登陆模式 **165**

可断开的无线传声器 **171**

空间 - 视图 **204**

空间视图 **146**

控制

会议 **211**

## L

Live 203

连接

断开 155

在软件和会议系统之间建立 126

了解和设置基本特性 144

列

调整 150

显示或隐藏 150

录音 217

## M

麦克风数量限制 196

## P

配置

保存 157

关闭 159

删除 159

设置 155

通过软件 172, 195

下载 156

自动加载 157

配置显示器、鼠标、键盘 151

屏幕

分辨率 151

无图像 154

重设分辨率 154

## Q

启动软件

Windows 软件 143

在中央单元上 143

请求发言的最多人数

设置 196

全屏视图 151

## R

日期和时间设置 152

日志和诊断功能，事件查看器 219

软件界面 144

## S

三角形警告标志 206

设置

键盘布局 152

屏幕分辨率 151

日期和时间 152

语言 152

设置按键“关闭所有麦克风”的功能 198

设置个人发言时间显示 198

设置新的文件 / 配置 155

申请发言 195

申请限制 196

时间设置 152

视图

按钮 146

调整 150

隐藏列 150

使用密码 152

使用软件“Conference Manager” 125

使用照片 172, 178

鼠标速度 152

输入音频 (IN) 和输出音频 (OUT)

锁定对象 184

## T

替换模式 195

条形图

总览 208

图标与传声器连接 189

## W

Windows 网络设置 131

网络设置

用于 Windows 7 136

用于 Windows 8 139

用于 Windows Vista 134

用于 Windows XP 131

网络位置

在中央单元上进行 153

文件下载 156

无线操作 160

频道选择 161

无线电设置，*见*无线操作

无线电状态 209

无线运行

DFS 无线电频道 163

电池状态 209

访问模式 165

国家 / 地区特殊规定 160

国家 / 地区选择 160

监视传声器 208

可使用的无线电频道 163

无线电活动总览 163

无线电状态 209

无线传声器

登录 165

监视 208

全部关闭 154

手动登录 167

手动关闭 171

添加 169

自动登录 166

## X

XLR Mix Minus 201

系统要求 127

下载配置 156

线性部分 201

消除自动加载配置时的连接问题 157

卸载 130



## Y

- 扬声器 199, 200
- 一键通 195
- 音量
  - 调整处理 201
  - 会议声道 199, 200
  - 提高 202
- 音频设置 199, 202
- 音频输入 (IN) 和音频输出 (OUT)
  - 均衡器 202
- 音频增益衰减 201
- 硬件平台 125
- 有效会议 156
- 与会者
  - 创建列表 185
  - 分配传声器 193
  - 添加传声器图标 193
- 与会者名单 174
- 预警时间
  - 设置 197
- 语言设置 152
- 运行模式
  - “Live” 125
  - “Setup” 125
  - 按键 147
- 运行软件
  - 用单独的 Windows 计算机 125, 127
  - 用中央单元 125, 126

- 自动加载配置 157
- 字体 178
- 自由发言 195
- 总览
  - 菜单栏 145
  - 软件界面 144
  - 视图按钮 146
  - 运行模式 - 按键 147
- 最多发言人数
  - 设置 196

## Z

- 在运行过程中进行设置 214
- 中央单元
  - 按键锁 199
  - 配置显示器、鼠标、键盘 151
  - 软件 “Conference Manager” 126
  - 与 Conference Manager 连接 154
- 中央单元的按键锁 199
- 主席传声器
  - 关闭麦克风 211
- 传声器
  - 编号 192
  - 初始化 189
  - 关闭麦克风 211
  - 全部初始化 191
  - 手动初始化 190
  - 手动初始化选定项 191
  - 填充名称 193
  - 添加 213
  - 图标 189, 207
  - 自动初始化 189
- 传声器图标 189
  - 三角形警告标志 207
  - 问号 207
  - 总览 207
- 传声器信号处理
  - 设置 201
- 状态信息 206
- 自动加载 157



Sennheiser electronic GmbH & Co. KG

Am Labor 1, 30900 Wedemark, Germany  
[www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com)

Publ. 10/20, 549142/A05