



ATND1061LK ATND1061DAN

波束成形阵列话筒

用户手册
-主机版-

Simplified Chinese

目录

安全预防措施	5
电池注意事项	5
针对美国用户	5
FCC声明	5
针对加拿大用户	6
加拿大创新、科学与经济发展部（ISED）声明	6
安装预防措施	7
维护	8
包装内容	9
结构名称及功能	11
话筒	11
ATND1061LK	11
ATND1061DAN	12
指示灯	13
红外线遥控器	14
如何更改预设	14
安装	16
硬质天花板安装	16
表面安装	16
嵌入式安装	21
网格天花板安装	27
表面安装	27
嵌入式安装	33
使用VESA支架安装	41
拆装话筒	42
表面安装	42
嵌入式安装	43
连接步骤	45
系统连接例	45
ATND1061LK（仅连接一个单元）	45
ATND1061LK（连接多个单元）	46
ATND1061DAN（单线模式）	47
ATND1061DAN（分离模式）	48
ATND1061DAN（连接多个单元）	49
ATND1061DAN（单线模式和模拟I/O）	50
连接欧式凤凰插接头	50
GPI端口	52
重置按钮	53
检查网络模式	53

目录

网络重置	53
恢复出厂设置	54
Digital Microphone Manager	55
Audio-Technica LINK	56
Dante Controller (仅适用于ATND1061DAN)	57
Dante通道列表	57
输入 (Dante发射器)	57
输出 (Dante接收器)	57
Web Remote	58
Web Remote是什么?	58
Locate是什么?	58
建议的环境	58
运行Web Remote和Locate的操作系统	58
Web Remote建议使用的Web浏览器	58
Web Remote准备	59
将话筒与控制设备连接	59
设置Locate	59
启动Web Remote	60
从Locate启动	60
直接指定IP地址启动	60
Setting & Maintenance画面上的基本操作	60
General (System Settings)	62
Device Name	62
LED Settings	62
Dimmer Settings	62
Network (System Settings)	62
Network Configuration (仅适用于ATND1061DAN)	62
Dante & Audio Port Settings (仅适用于ATND1061DAN)	63
IP Control & Web Remote Port Settings	63
Allow Discovery	63
IP Control Settings	64
Utilities (System Settings)	64
Firmware Update	64
Reset All Settings to Default	65
Audio (Install Settings)	66
Beam CHs	66
Analog Input	66
DSP模式	66
Auto Mix CH	67
Analog Output	67

目录

Voice Lift CH	67
Dante Tx#6 Signal（仅适用于ATND1061DAN）	67
Camera	68
Device	68
Talk Setting	68
Silent Setting	68
Camera Preset	68
Presets	69
Presets	69
导出预设	69
导入预设	70
Logging	71
System Info	71
页眉	71
显示错误说明	73
预设	73
保存预设	73
调用预设	74
功能列表	76
故障排解	81
尺寸	84
ATND1061LK	84
ATND1061DAN	85
表面安装适配器	86
嵌入式安装适配器	87
嵌入式安装盖	88
桥板A	88
桥板B	89
桥板C	89
网格天花板桥板装配图	90
规格	91
ATND1061LK	91
常规	91
话筒	91
模拟音频	91
其他	92
ATND1061DAN	93
常规	93
话筒	93
模拟音频	93

目录

其他	94
指向性/频率响应	95
指向性	95
频率响应	95
商标	96
系统图	97

安全预防措施

虽然本产品采用安全设计，但使用不当仍可能发生事故。为了确保安全，使用本产品时请注意全部警告和提醒。本产品适用于商业用途，而非一般用途。

- 如果本产品出现故障、冒烟、异味、发热、杂音或损坏迹象，请断开其与设备的连接。在这种情况下，请联系当地“铁三角”经销商。
- 请勿拆开、改装或尝试修理本产品，以免发生触电，导致故障或引发火灾。
- 请勿使产品受到强烈冲击，以免发生触电，导致故障或引发火灾。
- 请勿用潮湿的手操作本产品，以免发生触电或导致受伤。
- 请勿使本产品受潮，以免发生触电或导致故障。
- 请勿在本产品中放置不相干的物质，如可燃材料，金属或液体。
- 请勿用布覆盖本产品，以免由于过热引发火灾或导致受伤。
- 请将本产品放在儿童接触不到的地方。本产品不适合在儿童活动范围内使用。
- 请勿将本产品靠近火源放置以免发生事故或让产品起火。
- 请勿将本产品置于直接暴晒、靠近加热设备或高温、潮湿以及容易积尘的场所，以免发生触电、引发火灾或导致故障等。
- 请远离火源，以免发生变形或导致故障。
- 请勿使用挥发油、稀释剂或电触点清洁剂等化学品，以免发生变形或导致故障。

电池注意事项

- 请将电池放在儿童接触不到的地方。
- 请遵守标注的正确极性。
- 请勿将电池暴露于阳光、明火等类似过热的环境下。
- 在处置电池时，请务必考虑环境问题，并遵守当地法规。
- 电量耗尽的电池应立即取出。
- 如果电池更换不当，可能有爆炸的危险。只能更换相同种类的电池。
- 请勿使用可充电电池。
- 请勿使用漏液的电池。如果电池液泄漏，请避免接触皮肤。若不慎接触，请立即用肥皂水彻底冲洗。
- 如果电池液进入眼睛，请立即用水彻底冲洗并就医。

针对美国用户

FCC声明

警告

本设备符合FCC规则第15部分的要求。其运行应符合以下两个条件：(1) 本设备不得造成有害干扰，以及(2) 本设备必须承受任何干扰，包括可能导致意外运行的干扰。

注意

请注意，任何进行本说明书中未明确许可的改动或改装，都可能导致用户丧失使用本设备的权利。

安全预防措施

注

本设备已经过测试，证实符合FCC规则第15部分之B类数字设备的限制要求。这些限制旨在提供合理的保护，以防在一般住宅环境中造成有害干扰。本设备会产生、使用和发射射频能量，若未依照指示安装及使用，可能会对无线电通信产生有害干扰。然后，并不保证在特定安装方式下不会产生干扰。如果本设备对无线电或电视接收产生有害干扰（可通过开、关设备判定），建议用户尝试采取以下一项或多项措施来排除此干扰：

- 调整接收天线的方向或位置。
- 增大设备和接收器之间的间距。
- 将设备和接收器分别连接到不同的电路插座上。
- 咨询经销商或经验丰富的无线电/电视技术人员寻求帮助。

联系方式

责任公司：Audio-Technica U.S., Inc.

地址：1221 Commerce Drive, Stow, Ohio 44224, USA

电话：330-686-2600

针对加拿大用户

加拿大创新、科学与经济发展部（ISED）声明

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

安装预防措施

- 本产品应由专业承包商安装。确定安装位置和方法时，请务必考虑本产品安装到的地区的适用法律法规。
- 对于由于安装位置强度不足或安装不当导致的产品掉落事故，“铁三角”不承担任何责任。
- 高空作业时，请在作业前务必选择地面没有松动物品的稳定位置。
- 请将本产品安装在不会因附近人员或设备移动而遭到碰撞或损坏风险的位置。
- 请务必确认安装位置的强度。安装位置一般应能够承受至少10倍的本产品重量。
- 根据天花板的结构，振动可能会导致产生噪音。建议使用单独的适当缓冲措施。
- 请务必仅使用附带配件进行安装。
- 请勿将附带配件用于除本产品用途之外的任何目的。
- 请勿将本产品安装在油、烟浓重，或者有溶剂或溶液挥发的场所。否则可能导致化学反应，使得本产品的塑料零件变质或损坏，从而引发诸如本产品从天花板上掉落等事故。
- 请勿将本产品安装在可能发生盐害或腐蚀性气体损坏的区域。此类损坏可能会降低本产品的强度，导致本产品从天花板掉落等事故。
- 请务必正确地完全拧紧螺钉。否则可能会导致因本产品从天花板掉落等事故而造成伤害。
- 请勿在安装过程中挤压电缆。
- 将防坠钢丝、扎带和安全带牢牢固定在指定位置。
- 连接防坠钢丝，使其尽可能不松弛。
- 如防坠钢丝曾因产品掉落而受过拉扯，请更换新的钢丝。

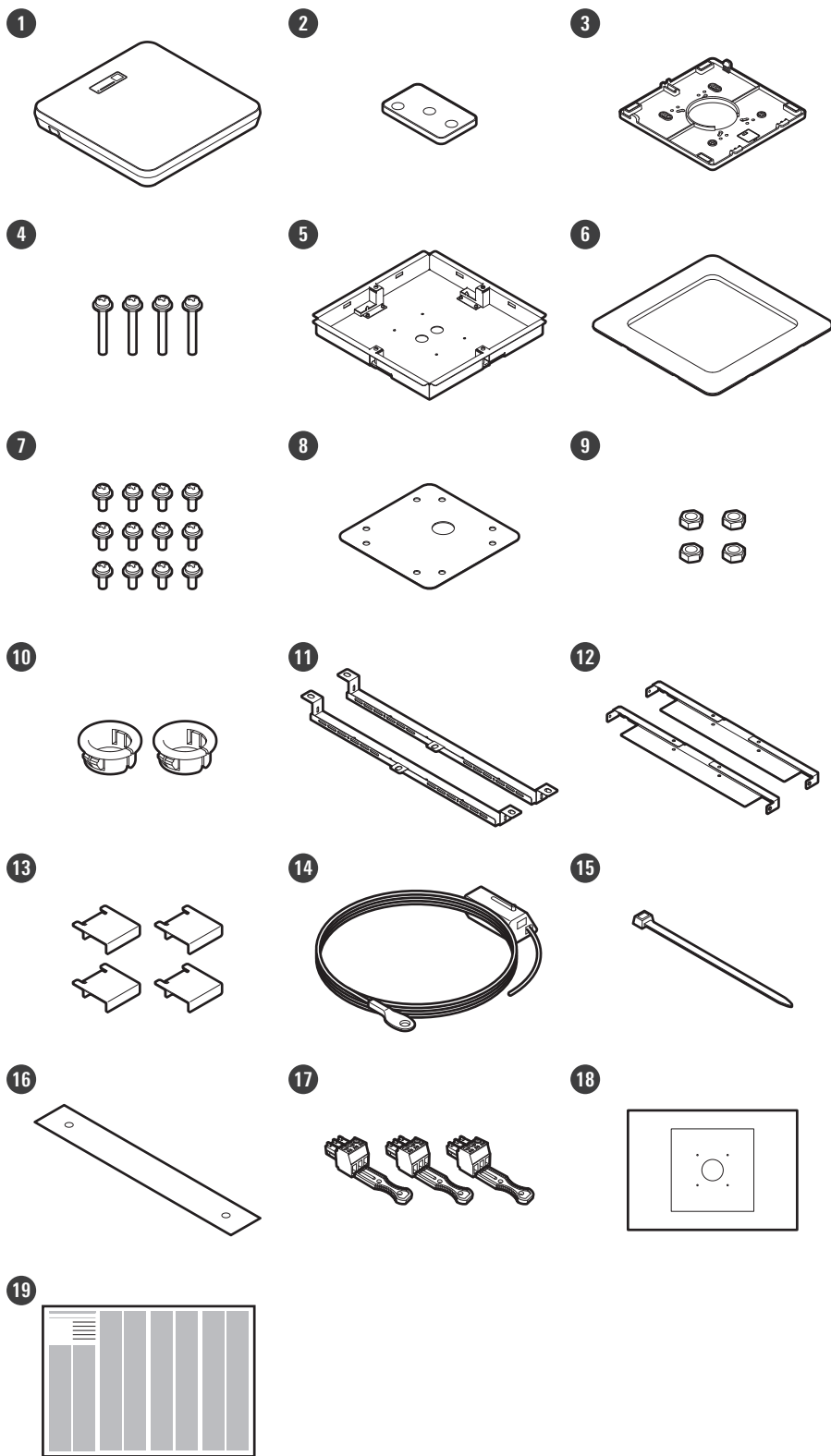
维护

脏污或有灰尘时，请使用干燥的软布擦拭干净。



- 请勿使用挥发油、油漆稀释剂或电触点清洁剂。否则可能导致变形或故障。

包装内容



1 话筒

2 红外线遥控器

内含一枚纽扣锂电池。

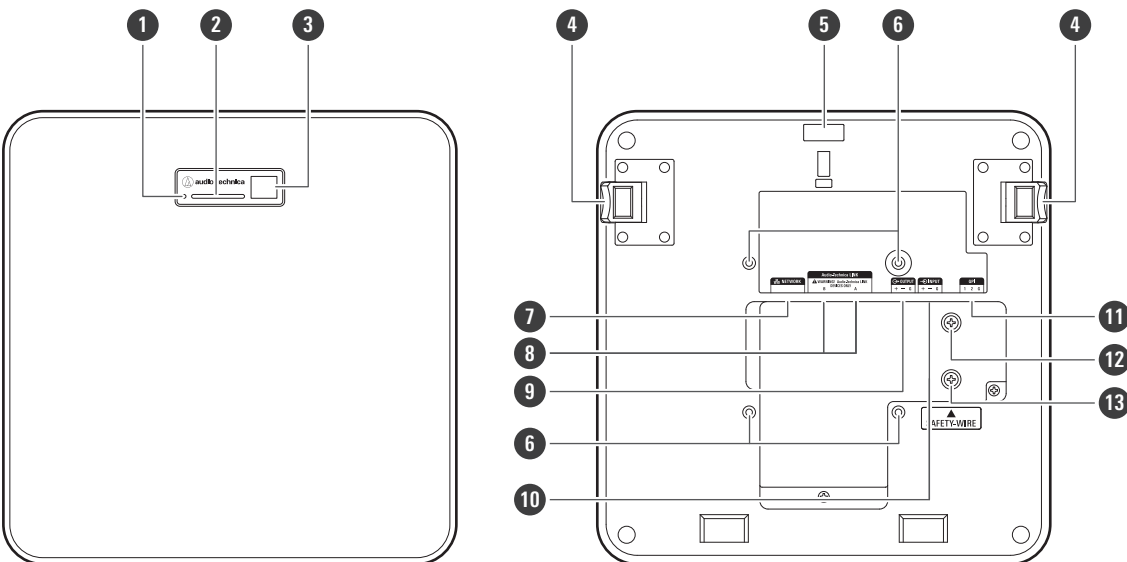
包装内容

- ③ 表面安装适配器
- ④ 螺钉 (M4 × 50毫米) × 4
- ⑤ 嵌入式安装适配器
- ⑥ 嵌入式安装盖
- ⑦ 螺钉 (M4 × 10毫米) × 12
- ⑧ 孔盖
- ⑨ 螺母 × 4
- ⑩ 卡扣衬套 × 2
- ⑪ 桥板A × 2
- ⑫ 桥板B × 2
- ⑬ 桥板C × 4
- ⑭ 防坠钢丝
- ⑮ 扎带
- ⑯ 安全带
- ⑰ 欧式凤凰插接头 × 3
- ⑱ 安装模板
- ⑲ 快速启动指南

结构名称及功能

话筒

ATND1061LK



1 重置按钮

用针或其他尖状物插入并按下此按钮重置话筒。

2 指示灯

3 红外接收器

4 释放按钮

5 扎带孔

6 VESA支架螺孔

使用VESA支架安装时使用。

7 网络接口

用于连接LAN连接线（CAT5e或更高）。连接到局域网并使用应用程序执行外部控制。

8 Audio-Technica LINK A/B接口

用于Audio-Technica LINK。用于连接LAN连接线（CAT5e或更高）。（确保使用直径为24AWG或更大的导线和屏蔽层。）

9 模拟输出接口

用于连接平衡线。

+: 正

-: 负

G: 接地

10 模拟输入接口

用于连接平衡线。

+: 正

-: 负

G: 接地

结构名称及功能

11 GPI端口

有关详细信息，请参阅“GPI端口”（第52页）。

1: GPI1

2: GPI2

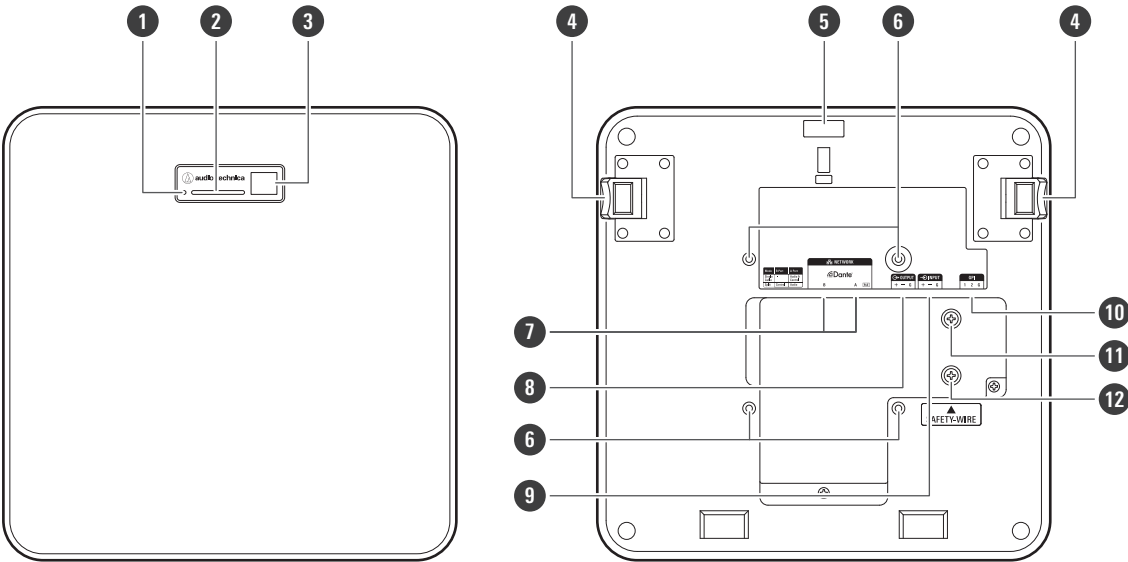
G: 接地

12 接地螺钉

根据需要进行接地。

13 防坠钢丝螺钉

ATND1061DAN



1 重置按钮

用针或其他尖状物插入并按下此按钮重置话筒。

2 指示灯

3 红外接收器

4 释放按钮

5 扎带孔

6 VESA支架螺孔

使用VESA支架安装时使用。

7 网络A/B接口

Dante网络接口。用于连接LAN连接线（CAT5e或更高）。（确保使用直径为24AWG或更大的导线和屏蔽层。）连接到局域网并使用应用程序执行外部控制。

当网络A接口连接到PoE交换集线器时，电源打开。

结构名称及功能

8 模拟输出接口

用于连接平衡线。

+: 正

-: 负

G: 接地

9 模拟输入接口

用于连接平衡线。

+: 正

-: 负

G: 接地

10 GPI 端口

有关详细信息，请参阅“GPI 端口”（第52页）。

1: GPI1

2: GPI2

G: 接地

11 接地螺钉

根据需要进行接地。

12 防坠钢丝螺钉

指示灯

指示灯的颜色可用于确认话筒状态。

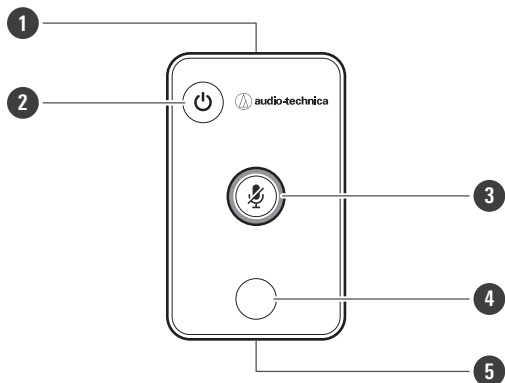
指示灯	状态
绿灯 ^[1]	正常（取消静音）
红灯 ^[1]	静音
青灯 ^[1]	省电模式
闪烁红灯（1秒间隔）	正在连接网络
闪烁红灯（2秒间隔）	错误

[1] 指示灯颜色可在“LED Settings”中更改。



- 有关预设更改时指示灯颜色的信息，请参阅“如何更改预设”（第14页）。
- 有关检查网络模式时指示灯颜色的信息，请参阅“检查网络模式”（第53页）。

红外线遥控器



① 红外发射器

② 省电模式/取消按钮

用于打开/关闭省电模式和取消预设设置。
在省电模式下只接收恢复标准操作模式的控制信号。未使用期间请务必将话筒置于省电模式。

③ 静音/确认按钮

用于打开/关闭All Mute和完成预设设置。

④ 预设模式按钮

用于更改预设设置。

⑤ 电池盖

内含一枚纽扣锂电池（用于确认初始操作）。

使用前取下电池上的保护膜。

只能使用指定型号（CR2025）的纽扣锂电池。更换电池时，将遥控器翻转过来，取下电池盖。然后，将电池插入电池盖，正极（+）朝上。

如何更改预设

可以使用红外线遥控器更改预设。

将调用预设1至4中的设置。有关预设的详细信息，请参阅“预设”（第73页）。

1 按下预设模式按钮。

» 话筒上的指示灯将闪烁青灯。

2 按住预设模式按钮（3秒）后松开。

» 话筒上的指示灯将闪烁红灯。

3 按下预设模式按钮选择预设。

结构名称及功能

- 每次按下预设模式按钮时，所选预设都会改变。
- 话筒指示灯的颜色会根据所选预设的编号而变化闪烁。
Preset 1: 红色
Preset 2: 绿色
Preset 3: 蓝色
Preset 4: 黄色
- 可以通过按下省电模式/取消按钮或几秒钟内不按任何其他按钮来取消更改。

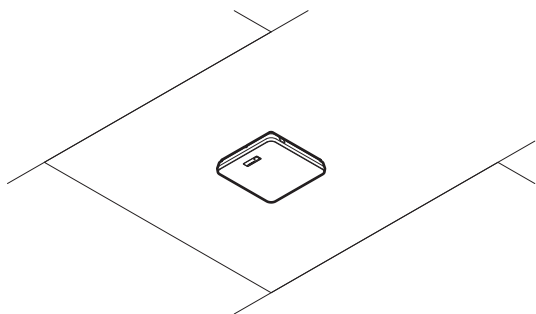
4 按下静音/确认按钮完成预设选择。

安装

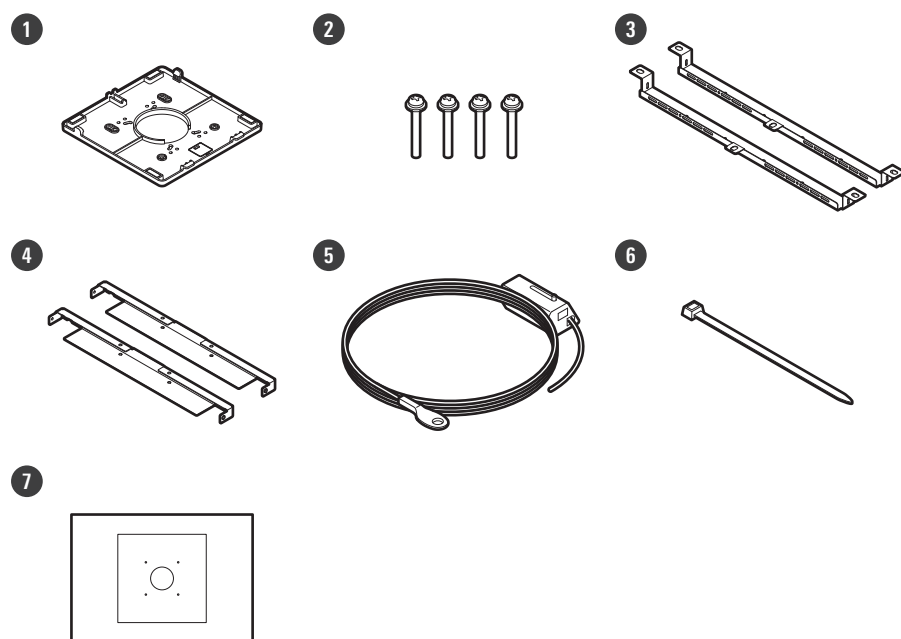
硬质天花板安装

表面安装

完成安装



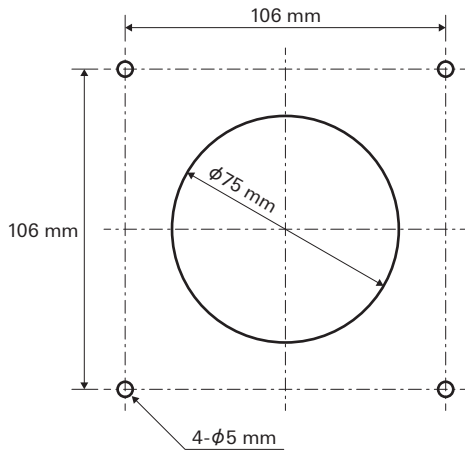
安装所需部件



- ① 表面安装适配器
- ② 螺钉 (M4 × 50毫米) × 4
- ③ 桥板A × 2
- ④ 桥板B × 2
- ⑤ 防坠钢丝
- ⑥ 扎带
- ⑦ 安装模板

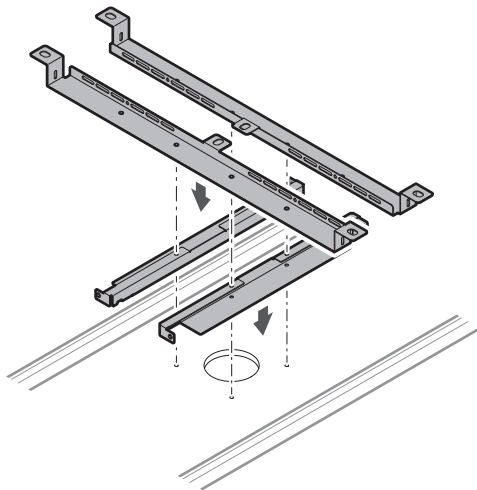
1 在天花板上钻孔以安装话筒。

- 使用附带的安装模板按照规定尺寸钻安装孔。
- 根据天花板框架的位置，在某些区域可能无法安装。在选择安装位置前请检查天花板的内部结构。



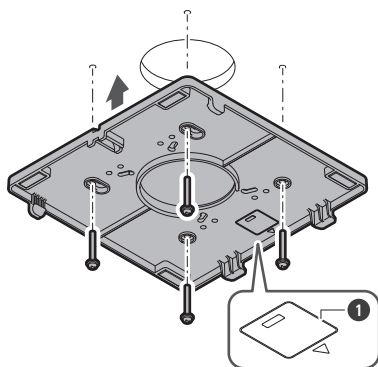
2 将桥板A和桥板B安装到天花板内侧。

- 将桥板A和桥板B的螺钉孔与在天花板上钻出的孔对齐以便安装。
- 将桥板A和B固定在天花板框架上，以支撑足够的荷载。
- 如果天花板框架的位置难以确保牢固安装，请使用螺母和螺栓将桥板A固定在天花板框架安装孔上。
桥板A安装孔适用螺栓尺寸：W3/8或M10



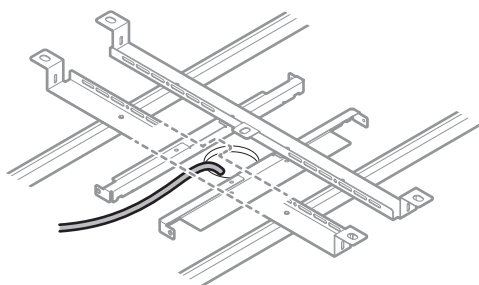
3 使用螺钉（M4 × 50毫米）安装表面安装适配器。

- 表面安装适配器上的标记指示话筒朝向。



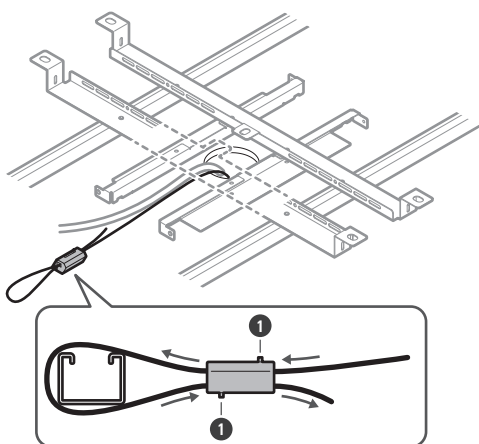
① 标记指示话筒朝向

4 在天花板内铺设连接线。



5 将防坠钢丝安装到天花板框架上。

- 将防坠钢丝牢固地安装在天花板框架上的坚固点上。
- 滑动解锁销解锁，并调整钢丝。

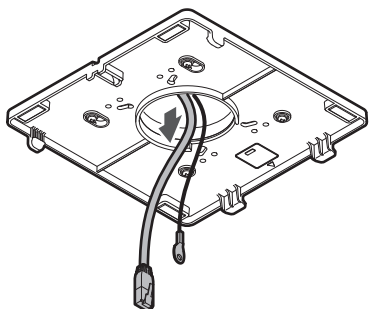


① 解锁销

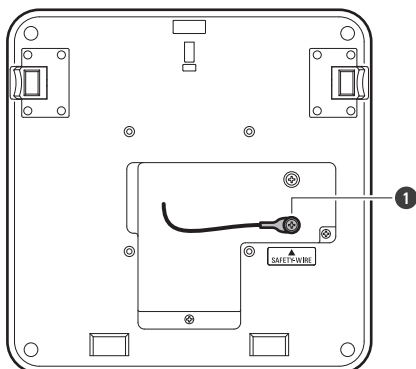


- 连接防坠钢丝，使其尽可能不松弛。
- 若使用大量松弛的防坠钢丝，则可能会增加话筒掉落时产生的冲击，并可能导致事故、受伤或话筒损坏。
- 如防坠钢丝曾因产品掉落而受过拉扯，请更换新的钢丝。

6 将连接线和防坠钢丝穿过表面安装适配器上的孔。



7 使用防坠钢丝螺钉将防坠钢丝安装到话筒。



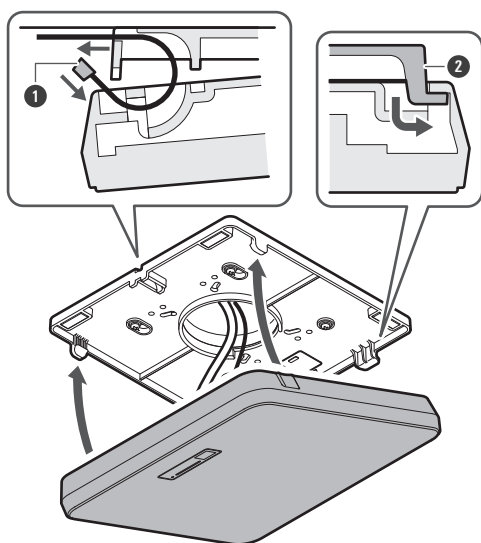
① 防坠钢丝螺钉

8 将连接线连接到话筒。

- 有关连接线连接的详细信息，请参阅“连接步骤”（第45页）。

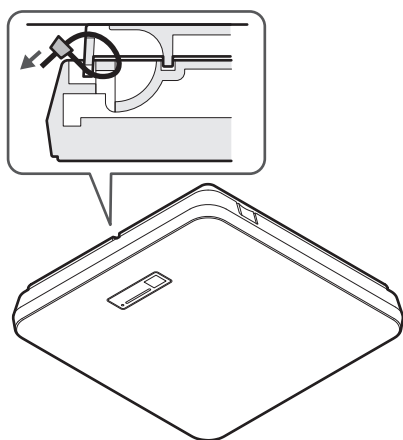
9 将扎带穿过话筒和表面安装适配器，将话筒安装到表面安装适配器上。

- 确保表面安装适配器上的卡舌牢固地钩住话筒，然后向上推话筒的另一侧将其连接。



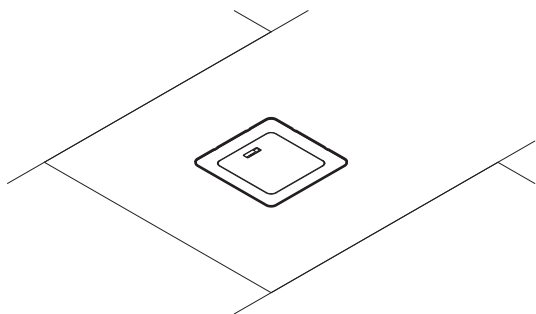
- ① 扎带
- ② 表面安装适配器卡舌

10 拉紧扎带，确保固定。

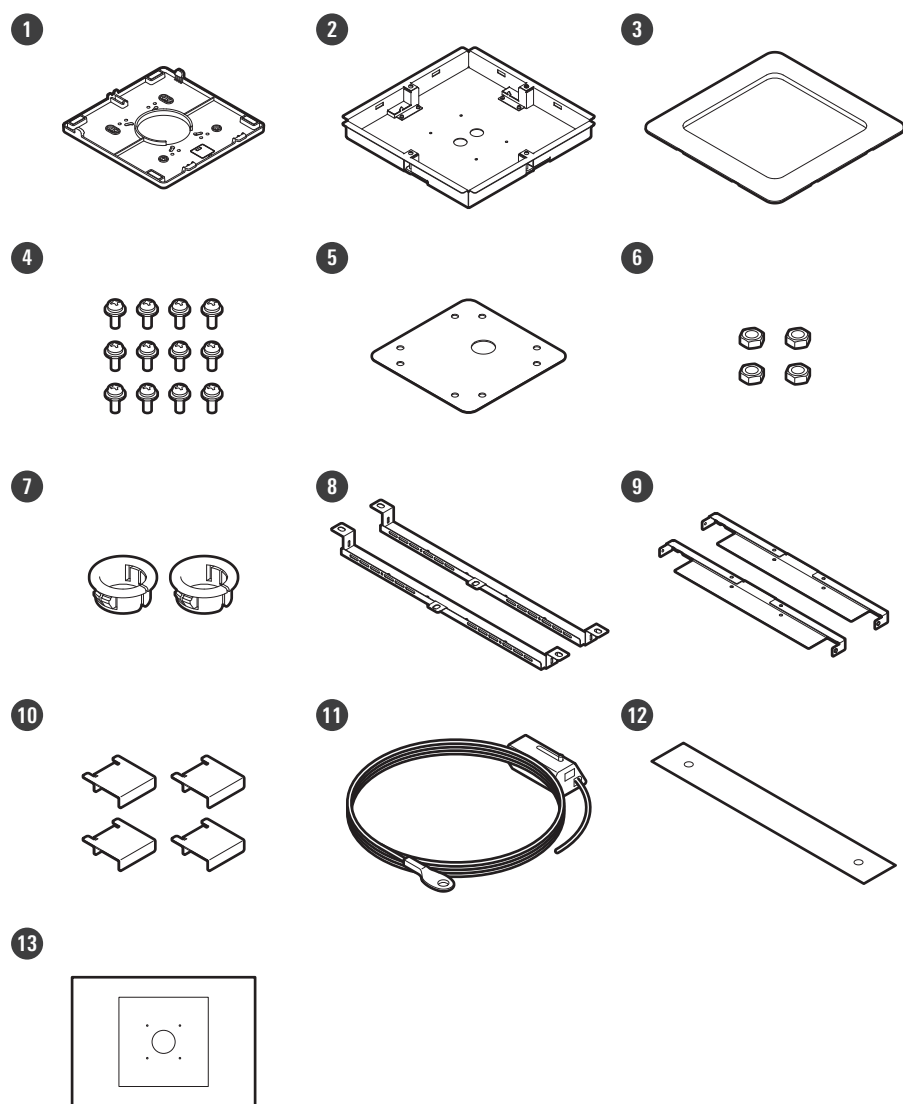


嵌入式安装

完成安装



安装所需部件



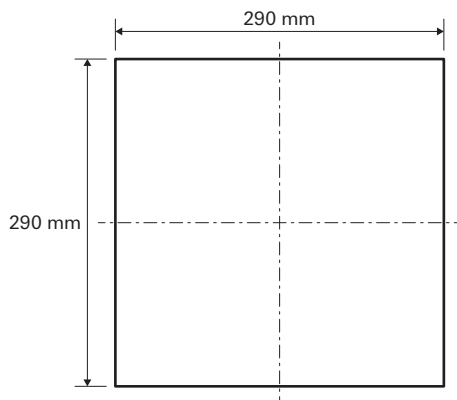
1 表面安装适配器

安装

- ② 嵌入式安装适配器
- ③ 嵌入式安装盖
- ④ 螺钉 (M4 × 10毫米) × 12
- ⑤ 孔盖
- ⑥ 螺母 × 4
- ⑦ 卡扣衬套 × 2
- ⑧ 桥板A × 2
- ⑨ 桥板B × 2
- ⑩ 桥板C × 4
- ⑪ 防坠钢丝
- ⑫ 安全带
- ⑬ 安装模板

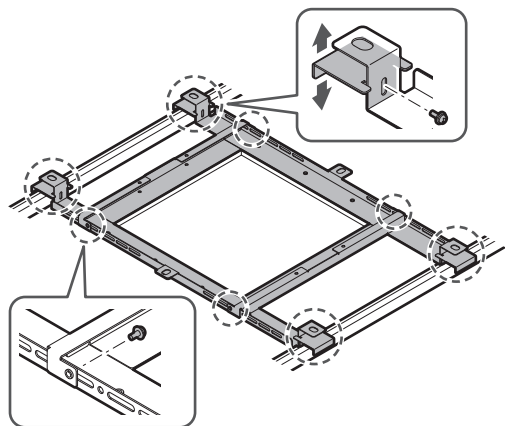
1 在天花板上切出一个方孔，以安装话筒。

- 使用随附的安装模板，按照规定尺寸切出安装孔。
- 根据天花板框架的位置，在某些区域可能无法安装。在选择安装位置前请检查天花板的内部结构。
- 可安装的天花板最大厚度：25毫米



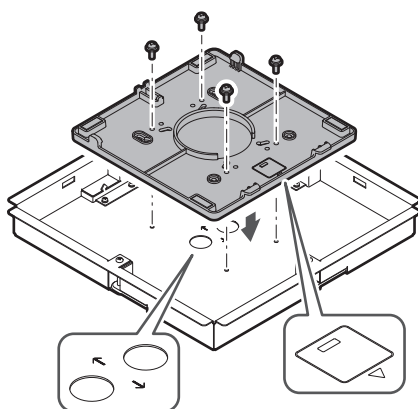
2 使用螺钉 (M4 × 10毫米) 将桥板A和桥板B安装到天花板内侧。 将桥板C调整到天花板框架的高度，并用螺钉 (M4 × 10毫米) 安装。

- 将桥板A和B与天花顶板上切出的方孔对齐，将其安装到天花板上。
- 将桥板A、B和C固定在天花板框架上，以支撑足够的荷载。
- 如果天花板框架的位置难以确保牢固安装，请使用螺母和螺栓将桥板A固定在天花板框架安装孔上。
桥板A安装孔适用螺栓尺寸：W3/8或M10



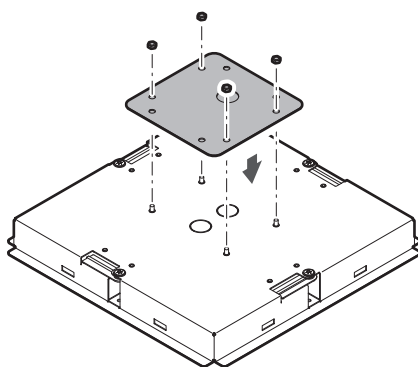
3 使用螺钉（M4 × 10毫米）将表面安装适配器安装到嵌入式安装适配器。

- 安装时，将嵌入式安装适配器上的箭头与表面安装适配器上的标记对齐。



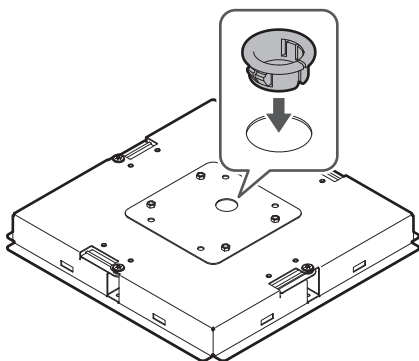
4 用螺母安装孔盖。

- 如果使用两个孔，请跳过此步骤并继续下一步。

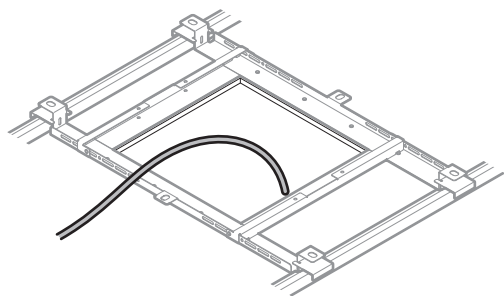


5 安装卡扣衬套。

- 用手从上方按压卡扣衬套，将其插入接线孔。
- 接线量大时，请使用两个卡扣衬套，而不使用孔盖。

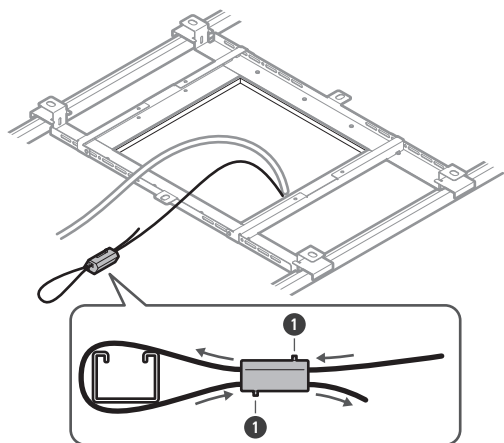


6 在天花板内铺设连接线。



7 将防坠钢丝安装到天花板框架上。

- 将防坠钢丝牢固地安装在天花板框架上的坚固点上。
- 滑动解锁销解锁，并调整钢丝。



安装

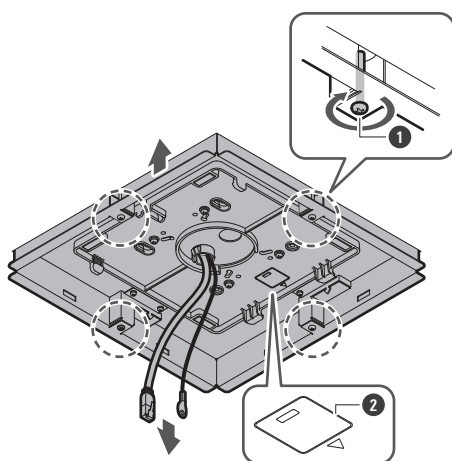
1 解锁销



- 连接防坠钢丝，使其尽可能不松弛。
- 若使用大量松弛的防坠钢丝，则可能会增加话筒掉落时产生的冲击，并可能导致事故、受伤或话筒损坏。
- 如防坠钢丝曾因产品掉落而受过拉扯，请更换新的钢丝。

8 将连接线 with 防坠钢丝穿过嵌入式安装适配器上的卡扣衬套孔，将嵌入式安装适配器插入天花板上的方孔中，并用螺钉安装固定。

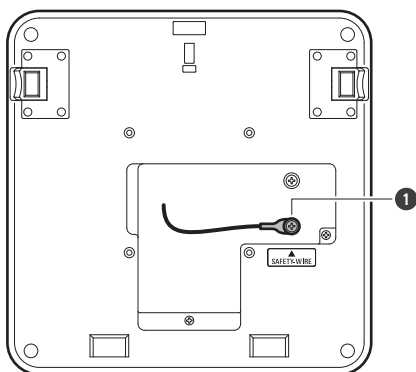
- 表面安装适配器上的标记指示话筒朝向。
- 安装嵌入式安装适配器时，请牢固拧紧安装螺钉。



1 安装螺钉

2 标记指示话筒朝向

9 使用防坠钢丝螺钉将防坠钢丝安装到话筒。



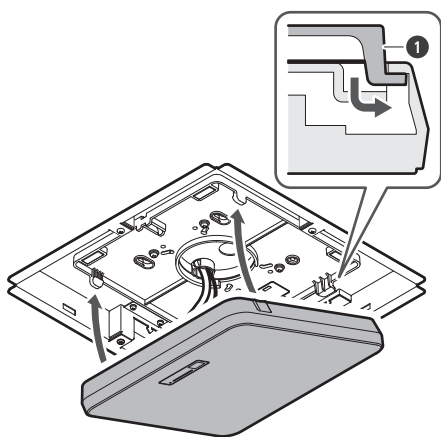
1 防坠钢丝螺钉

10 将连接线连接到话筒。

- 有关连接线连接的详细信息，请参阅“连接步骤”（第45页）。

11 将话筒安装到表面安装适配器上。

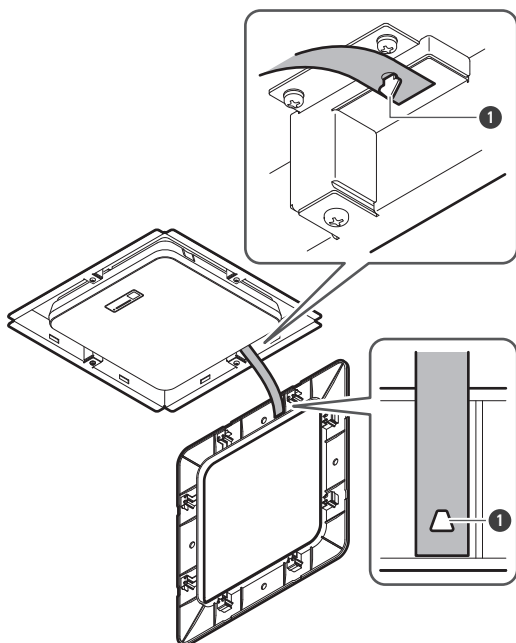
- 确保表面安装适配器上的卡舌牢固地钩住话筒，然后向上推话筒的另一侧将其连接。



① 表面安装适配器卡舌

12 将安全带挂在嵌入式安装适配器和嵌入式安装盖上。

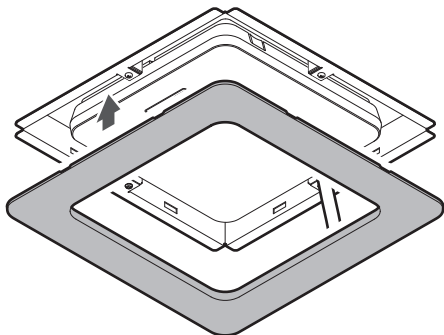
- 确保安全带安装方向正确。



① 安全带固定挂钩

13 将嵌入式安装盖插到嵌入式安装适配器上。

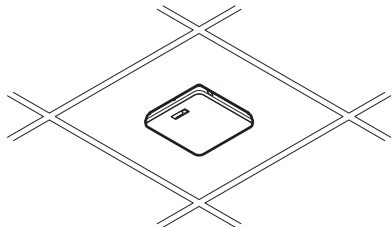
- 安装嵌入式安装盖时，避免弯曲或扭曲安全带。



网格天花板安装

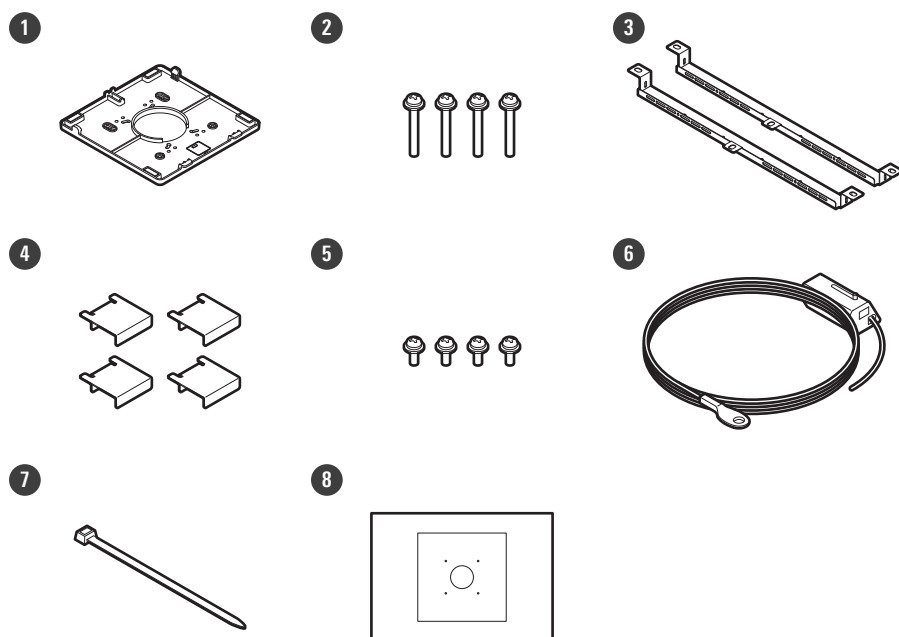
表面安装

完成安装



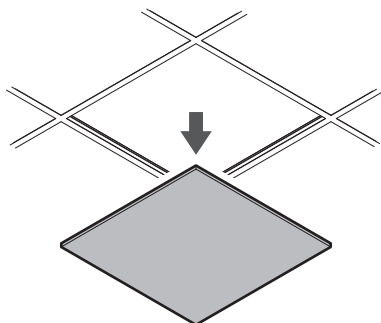
安装

安装所需部件



- ① 表面安装适配器
- ② 螺钉 (M4 × 50毫米) × 4
- ③ 桥板A × 2
- ④ 桥板C × 4
- ⑤ 螺钉 (M4 × 10毫米) × 4
- ⑥ 防坠钢丝
- ⑦ 扎带
- ⑧ 安装模板

1 拆除待安装话筒的天花板扣板。

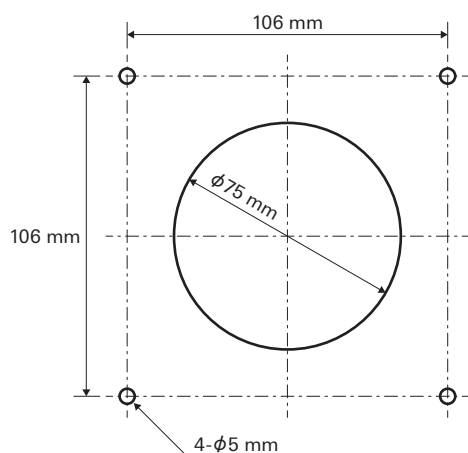


2 在天花板扣板上钻孔以安装话筒。

- 使用附带的安装模板按照规定尺寸钻安装孔。

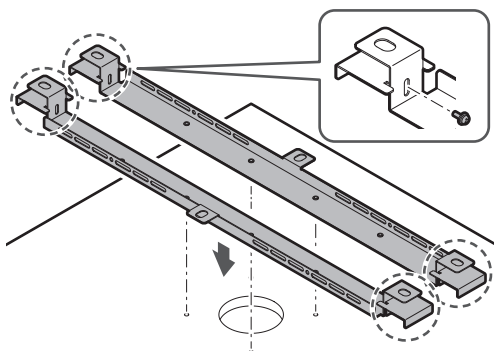
安装

- 将安装孔与天花板扣板的中心对齐。



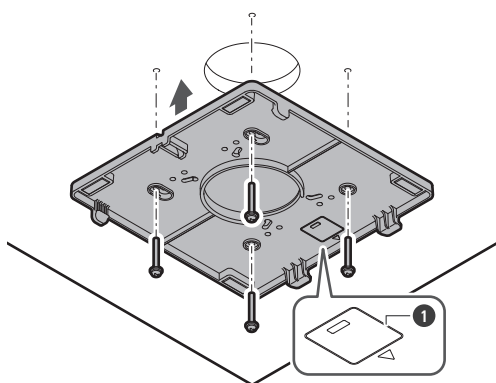
- 3** 在天花板扣板后安装桥板A。
使用螺钉（M4 × 10毫米）将桥板C松弛地安装到桥板A。

- 将桥板A的螺孔与在天花板扣板上钻出的孔对齐以便安装。



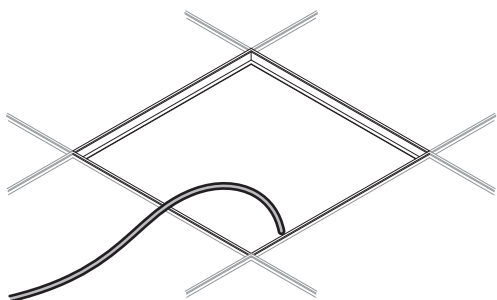
- 4** 使用螺钉（M4 × 50毫米）安装表面安装适配器。

- 表面安装适配器上的标记指示话筒朝向。



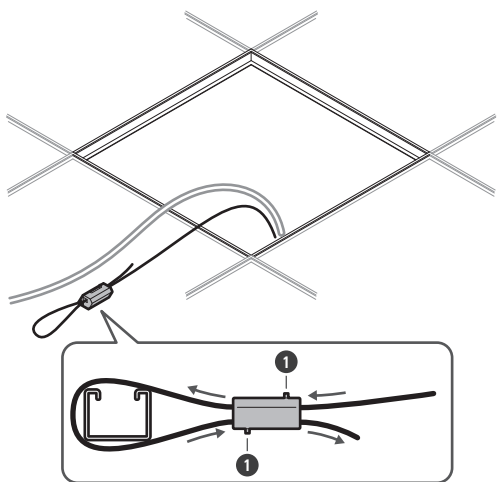
❶ 标记指示话筒朝向

5 在天花板内铺设连接线。



6 将防坠钢丝安装到天花板框架上。

- 将防坠钢丝牢固地安装在天花板框架上的坚固点上。
- 滑动解锁销解锁，并调整钢丝。

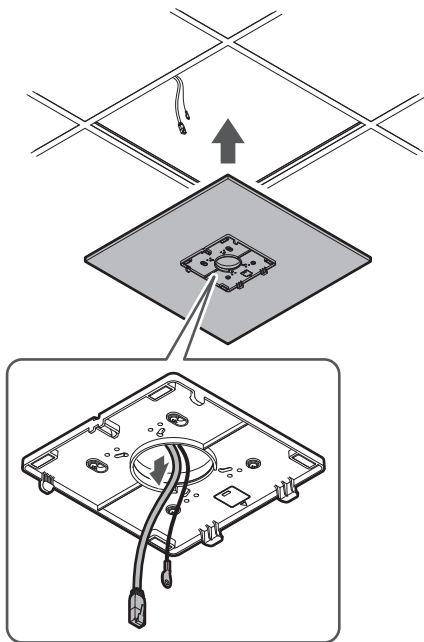


❶ 解锁销



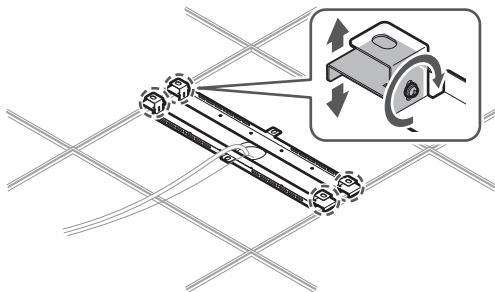
- 连接防坠钢丝，使其尽可能不松弛。
- 若使用大量松弛的防坠钢丝，则可能会增加话筒掉落时产生的冲击，并可能导致事故、受伤或话筒损坏。
- 如防坠钢丝曾因产品掉落而受过拉扯，请更换新的钢丝。

7 将连接线和防坠钢丝穿过表面安装适配器上的孔，并将天花板扣板安回原处。

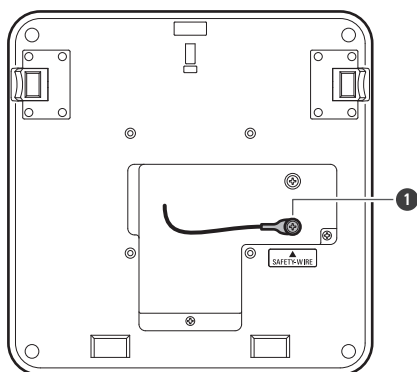


8 将桥板C调整到天花板框架的高度，并用螺钉（M4 × 10毫米）拧紧安装。

- 将桥板A和C固定在天花板框架上，以支撑足够的荷载。
- 如果天花板框架的位置难以确保牢固安装，请使用螺母和螺栓将桥板A固定在天花板框架安装孔上。
桥板A安装孔适用螺栓尺寸：W3/8或M10



9 使用防坠钢丝螺钉将防坠钢丝安装到话筒。



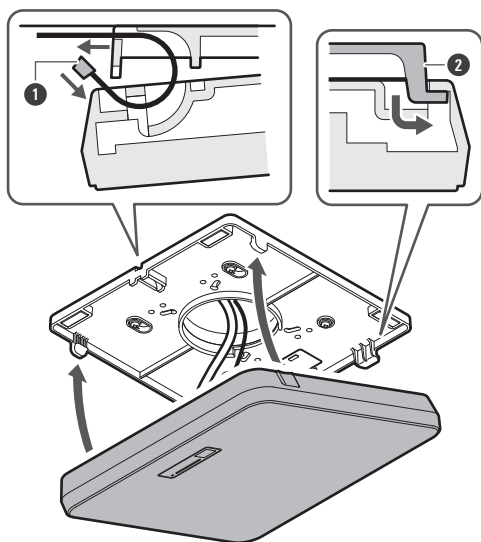
❶ 防坠钢丝螺钉

10 将连接线连接到话筒。

- 有关连接线连接的详细信息，请参阅“连接步骤”（第45页）。

11 将扎带穿过话筒和表面安装适配器，将话筒安装到表面安装适配器上。

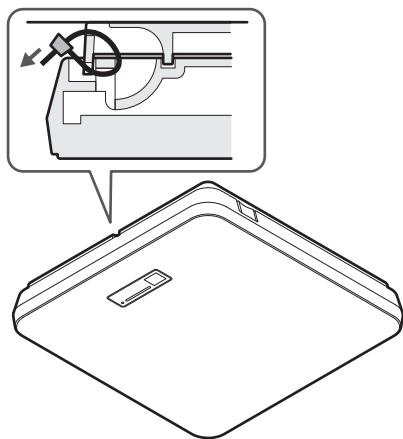
- 确保表面安装适配器上的卡舌牢固地钩住话筒，然后向上推话筒的另一侧将其连接。



❶ 扎带

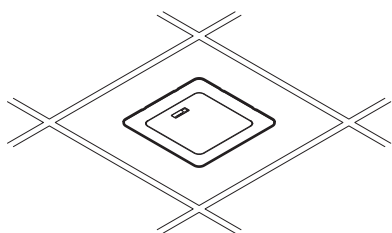
❷ 表面安装适配器卡舌

12 拉紧扎带，确保固定。



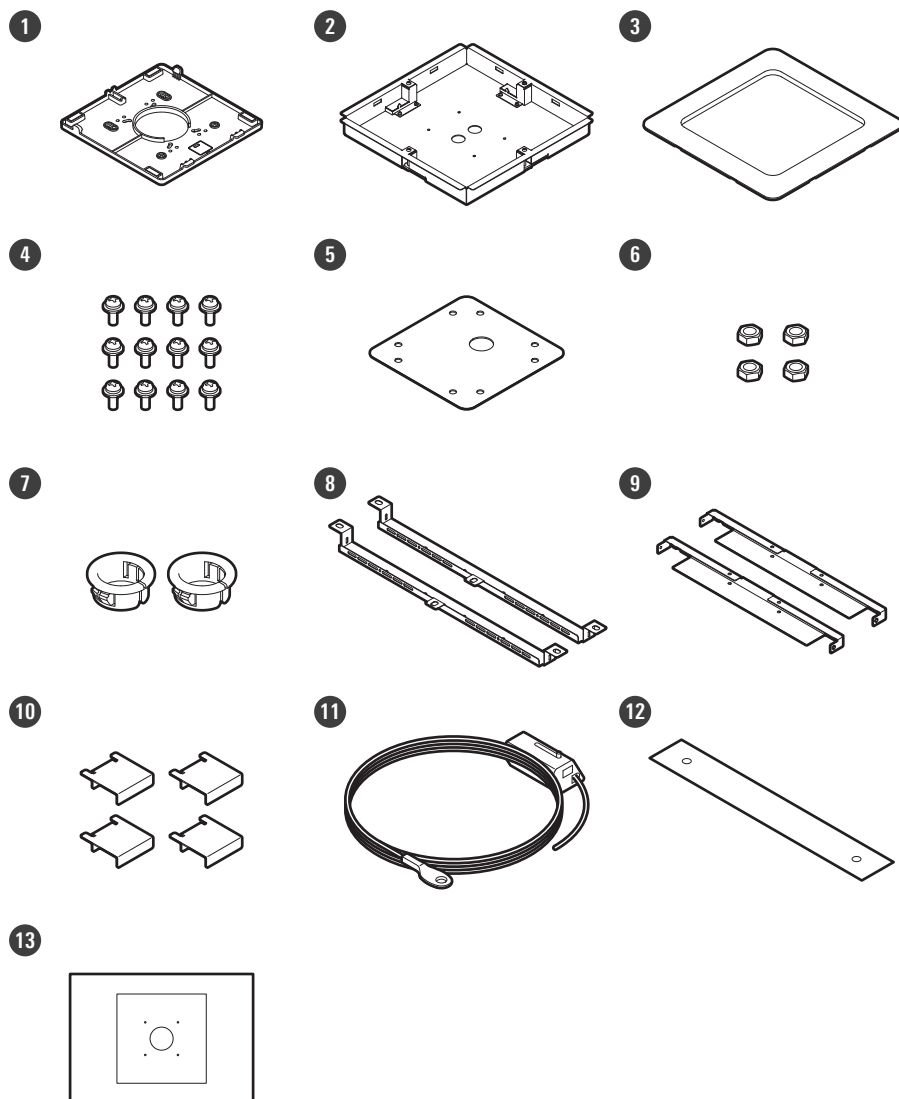
嵌入式安装

完成安装



安装

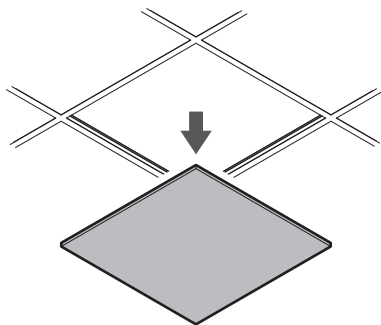
安装所需部件



- 1 表面安装适配器
- 2 嵌入式安装适配器
- 3 嵌入式安装盖
- 4 螺钉 (M4 × 10毫米) × 12
- 5 孔盖
- 6 螺母 × 4
- 7 卡扣衬套 × 2
- 8 桥板A × 2
- 9 桥板B × 2
- 10 桥板C × 4
- 11 防坠钢丝
- 12 安全带

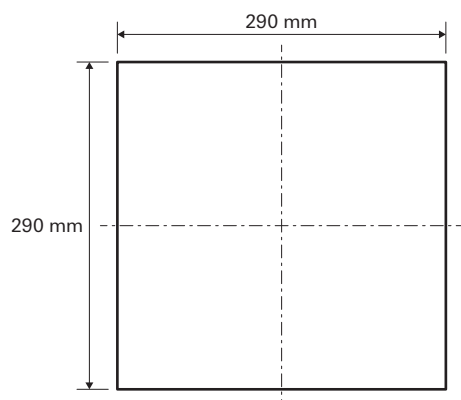
13 安装模板

1 拆除待安装话筒的天花板扣板。



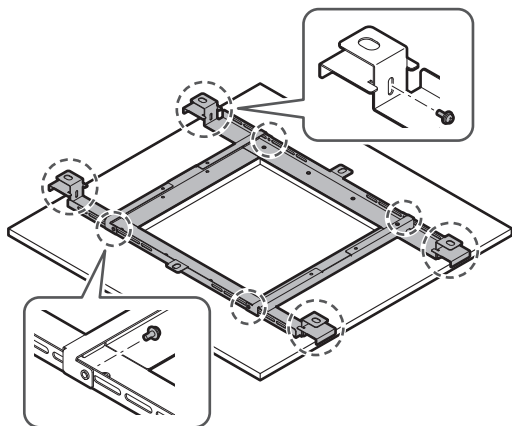
2 在天花板上切出一个方孔，以安装话筒。

- 使用随附的安装模板，按照规定尺寸切出安装孔。
- 将安装孔与天花板扣板的中心对齐。
- 可安装的天花板扣板最大厚度：25毫米



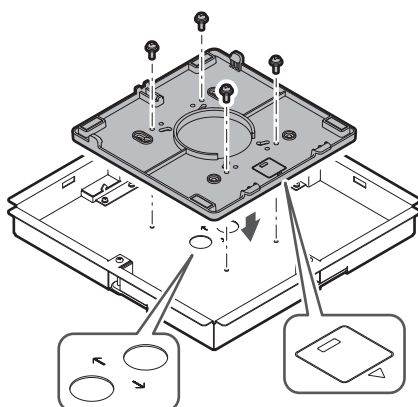
3 使用螺钉（M4 × 10毫米）将桥板A和桥板B安装到天花板扣板后。 使用螺钉（M4 × 10毫米）将桥板C松弛地安装到桥板A。

- 将桥板A和B与天花板扣板上切出的方孔对齐，将其安装到天花板扣板上。



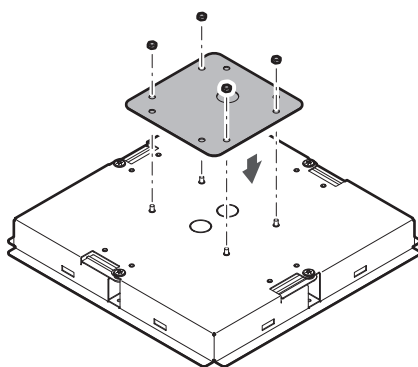
4 使用螺钉（M4 × 10毫米）将表面安装适配器安装到嵌入式安装适配器。

- 安装时，将嵌入式安装适配器上的箭头与表面安装适配器上的标记对齐。



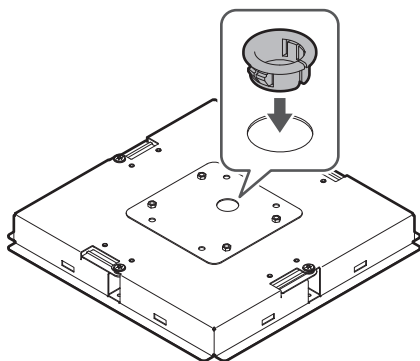
5 用螺母安装孔盖。

- 如果使用两个孔，请跳过此步骤并继续下一步。



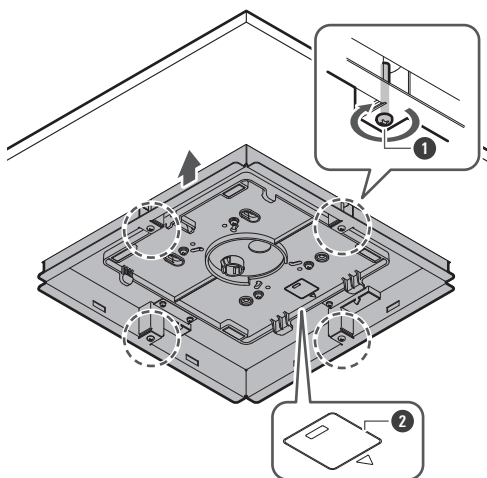
6 安装卡扣衬套。

- 用手从上方按压卡扣衬套，将其插入接线孔。
- 接线量大时，请使用两个卡扣衬套，而不使用孔盖。



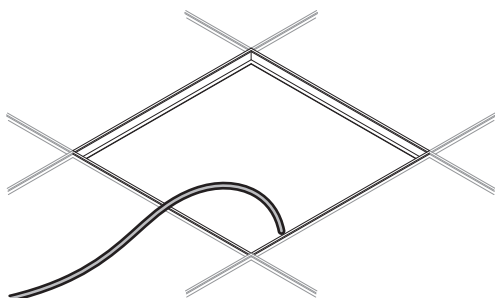
7 将嵌入式安装适配器插入天花板扣板上的方孔中，并用螺钉安装固定。

- 表面安装适配器上的标记指示话筒朝向。
- 安装嵌入式安装适配器时，请牢固拧紧安装螺钉。



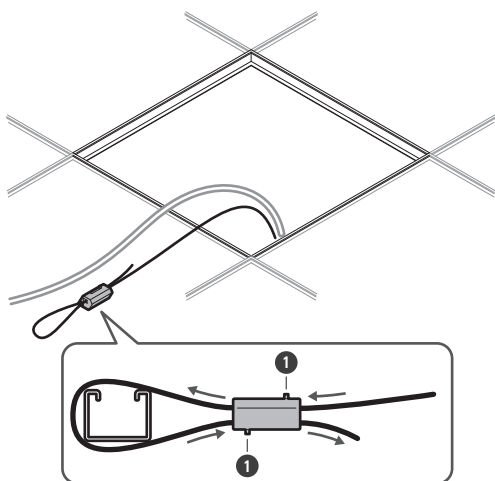
- ① 安装螺钉
- ② 标记指示话筒朝向

8 在天花板内铺设连接线。



9 将防坠钢丝安装到天花板框架上。

- 将防坠钢丝牢固地安装在天花板框架上的坚固点上。
- 滑动解锁销解锁，并调整钢丝。

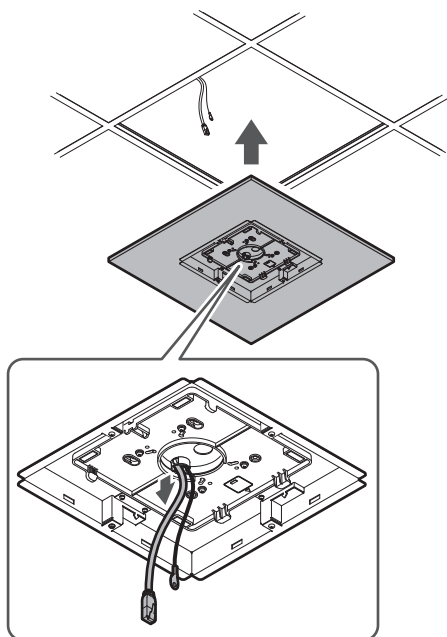


① 解锁销



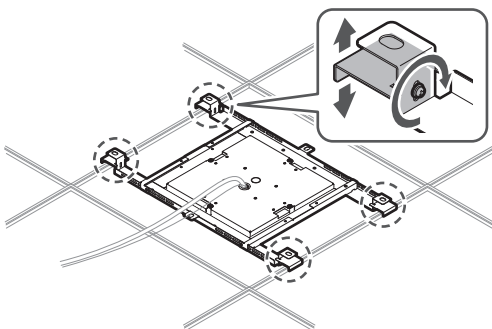
- 连接防坠钢丝，使其尽可能不松弛。
- 若使用大量松弛的防坠钢丝，则可能会增加话筒掉落时产生的冲击，并可能导致事故、受伤或话筒损坏。
- 如防坠钢丝曾因产品掉落而受过拉扯，请更换新的钢丝。

10 将连接线和防坠钢丝穿过嵌入式安装适配器上的卡扣衬套孔，并将天花板扣板安回原处。

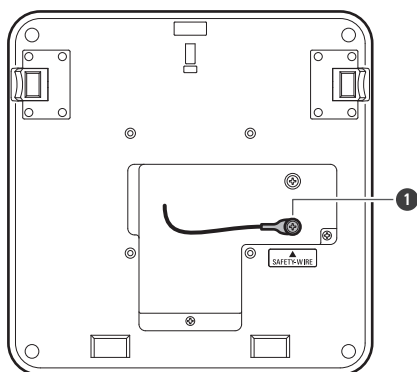


11 将桥板C调整到天花板框架的高度，并用螺钉（M4 × 10毫米）拧紧安装。

- 将桥板A、B和C固定在天花板框架上，以支撑足够的荷载。
- 如果天花板框架的位置难以确保牢固安装，请使用螺母和螺栓将桥板A固定在天花板框架安装孔上。
桥板A安装孔适用螺栓尺寸：W3/8或M10



12 使用防坠钢丝螺钉将防坠钢丝安装到话筒。



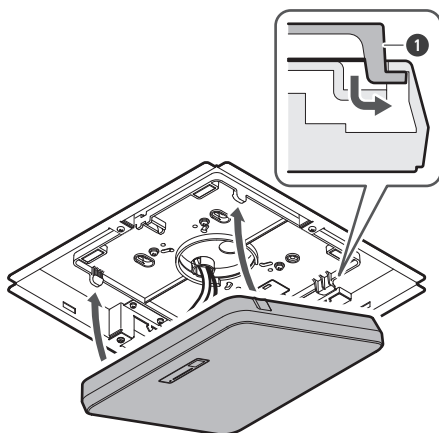
❶ 防坠钢丝螺钉

13 将连接线连接到话筒。

- 有关连接线连接的详细信息，请参阅“连接步骤”（第45页）。

14 将话筒安装到表面安装适配器上。

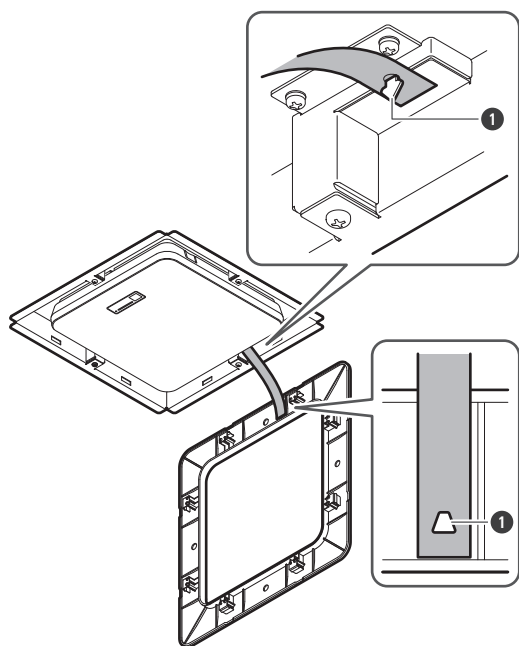
- 确保表面安装适配器上的卡舌牢固地钩住话筒，然后向上推话筒的另一侧将其连接。



❶ 表面安装适配器卡舌

15 将安全带挂在嵌入式安装适配器和嵌入式安装盖上。

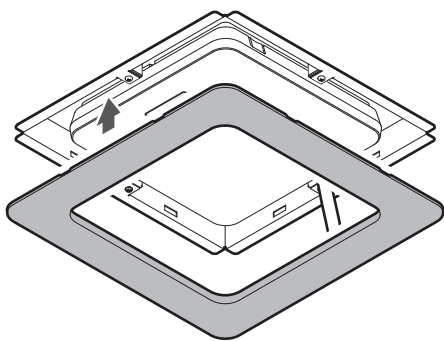
- 确保安全带安装方向正确。



① 安全带固定挂钩

16 将嵌入式安装盖插到嵌入式安装适配器上。

- 安装嵌入式安装盖时，避免弯曲或扭曲安全带。



使用VESA支架安装

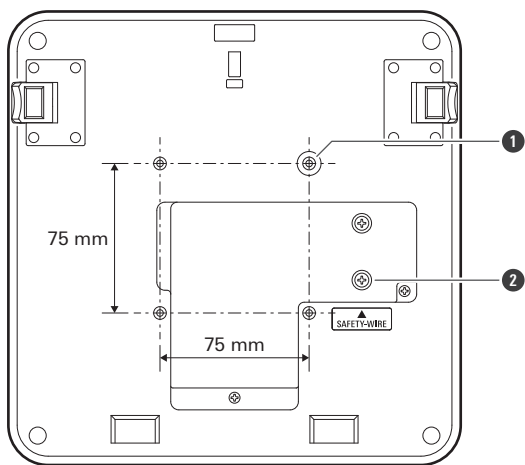
可以使用市售的VESA支架进行安装。

VESA标准尺寸：75毫米螺距

安装螺孔：M4（8毫米深）

- 请勿使用长度超过本产品的安装螺孔深度（8毫米）和VESA支架的安装螺钉部分厚度之和的螺钉。请务必查看VESA支架的用户手册。
- 拧紧螺钉以防止松动。
螺钉拧紧扭矩：1.2N·m或以下
- 为防止产品掉落，请先将防坠钢丝固定到话筒上，然后再将其安装到VESA支架结构上的坚固位置。

安装



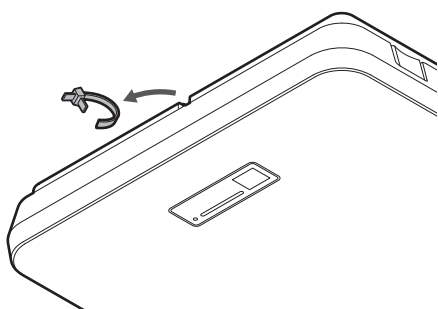
❶ VESA 支架螺孔

❷ 防坠钢丝螺钉

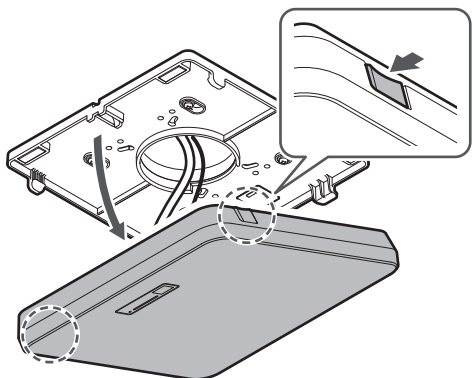
拆装话筒

表面安装

1 剪掉用于将话筒固定到表面安装适配器的扎带。



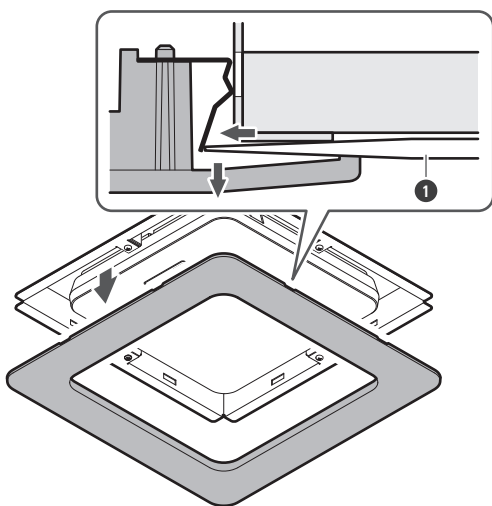
2 按下话筒上的释放按钮，从表面安装适配器上拆下话筒。



嵌入式安装

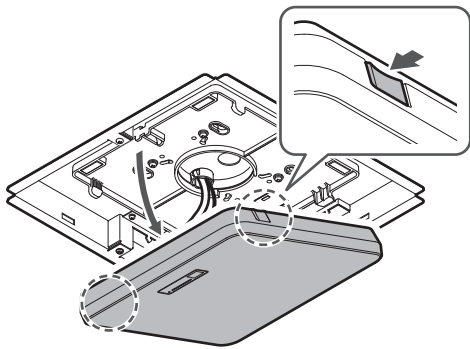
1 将一字螺丝刀插入位于嵌入式安装盖两侧的凹槽（每侧两个）和嵌入式安装适配器之间。然后向下撬动并拆下嵌入式安装盖。

- 嵌入式安装盖上的卡舌钩到嵌入式安装适配器上。将一字螺丝刀尽可能深地插入嵌入式安装盖的凹槽中，然后在推入卡舌的同时向下撬动嵌入式安装盖。
- 在下撬嵌入式安装盖之前松开一个卡舌可以有助于拆装。
- 连同嵌入式安装盖一起取下安全带。



① 一字螺丝刀

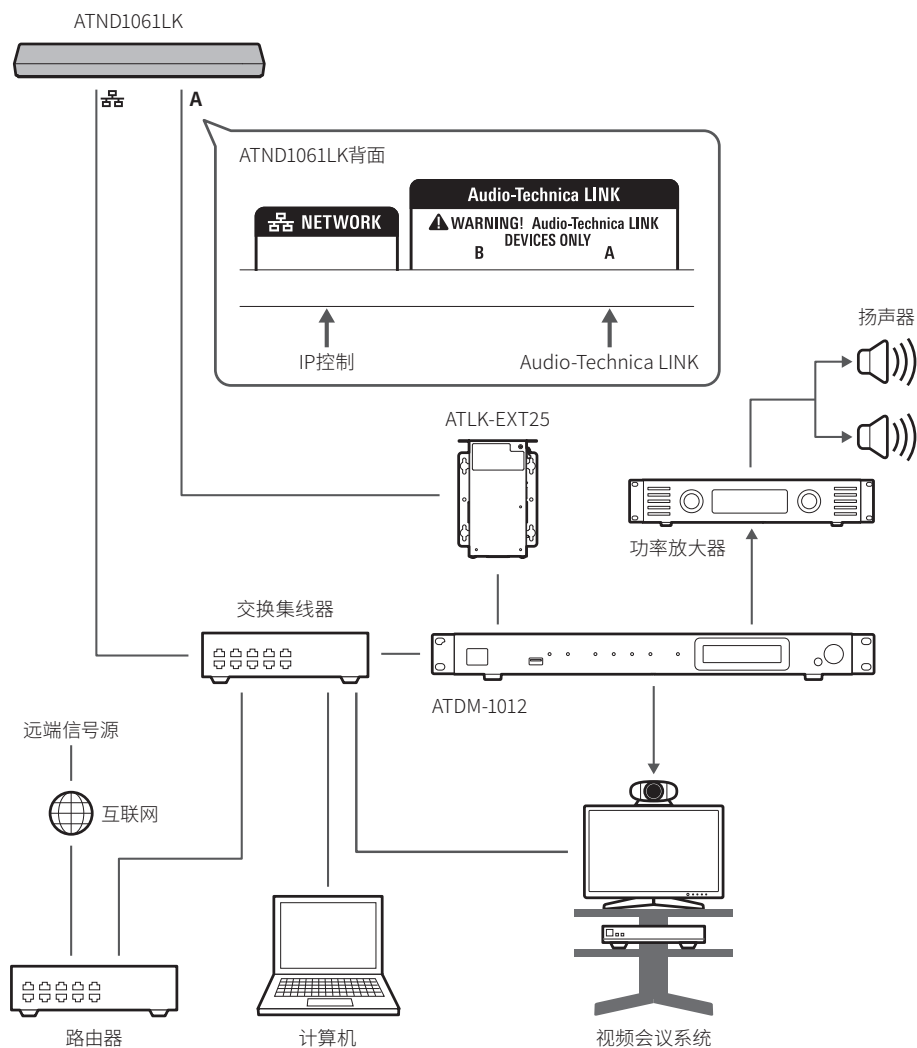
2 按下话筒上的释放按钮，从表面安装适配器上拆下话筒。



连接步骤

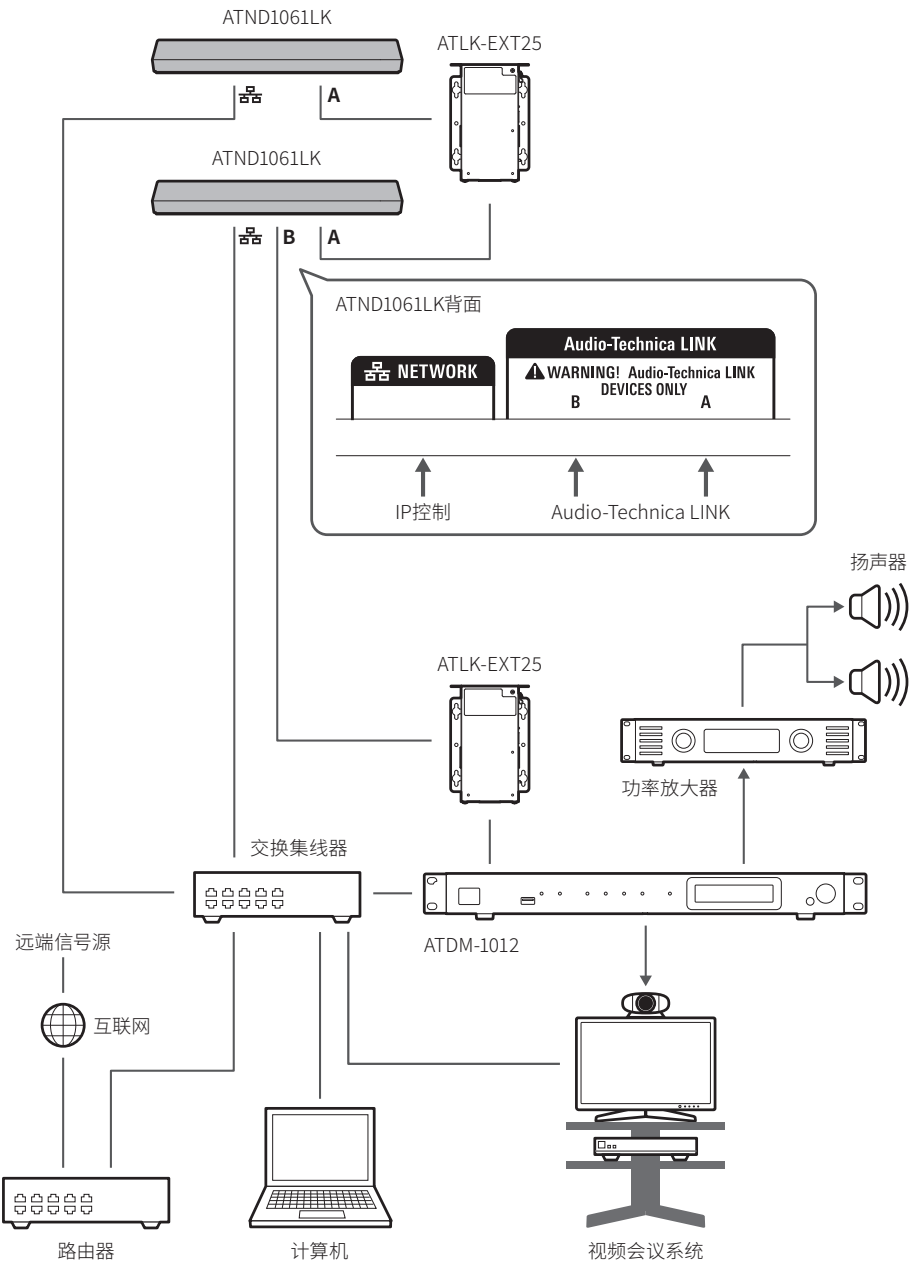
系统连接例

ATND1061LK（仅连接一个单元）



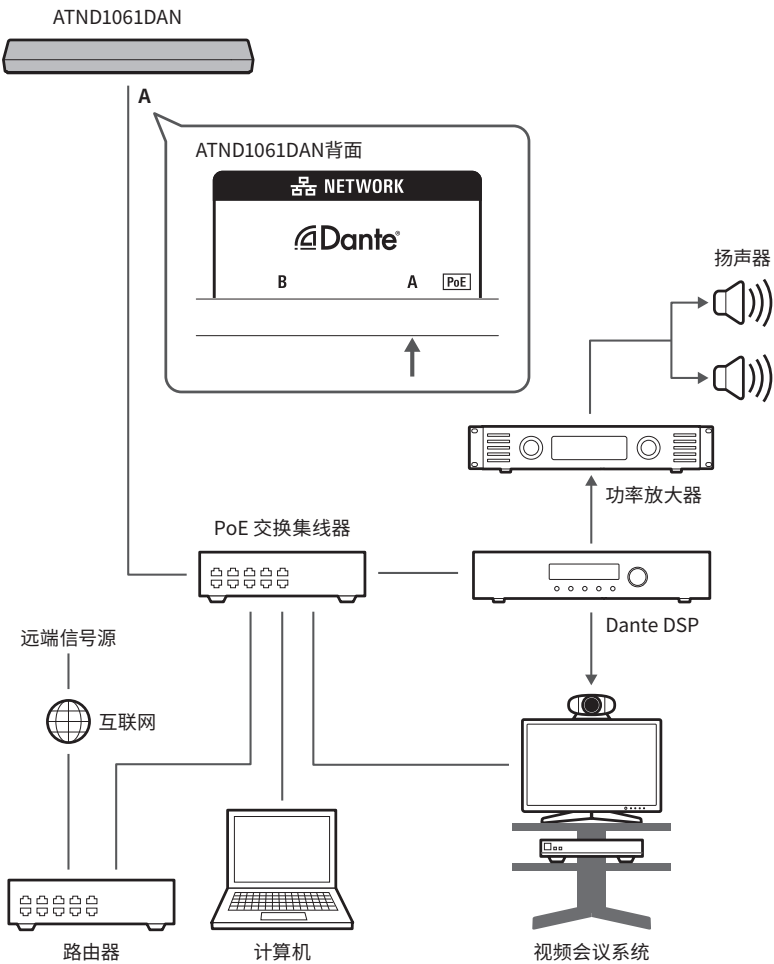
- 使用ATLK-EXT25，需要一个AC适配器（另售）或PoE交换集线器。

ATND1061LK（连接多个单元）

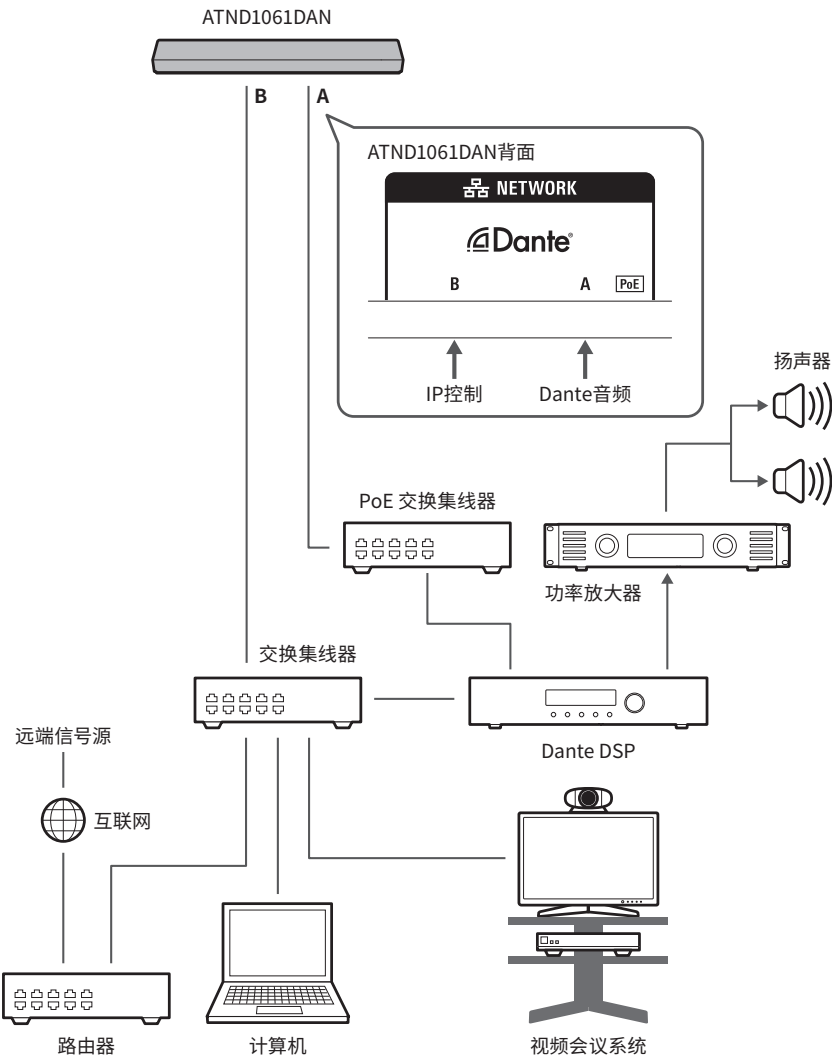


- 使用ATLK-EXT25，需要一个AC适配器（另售）或PoE交换集线器。

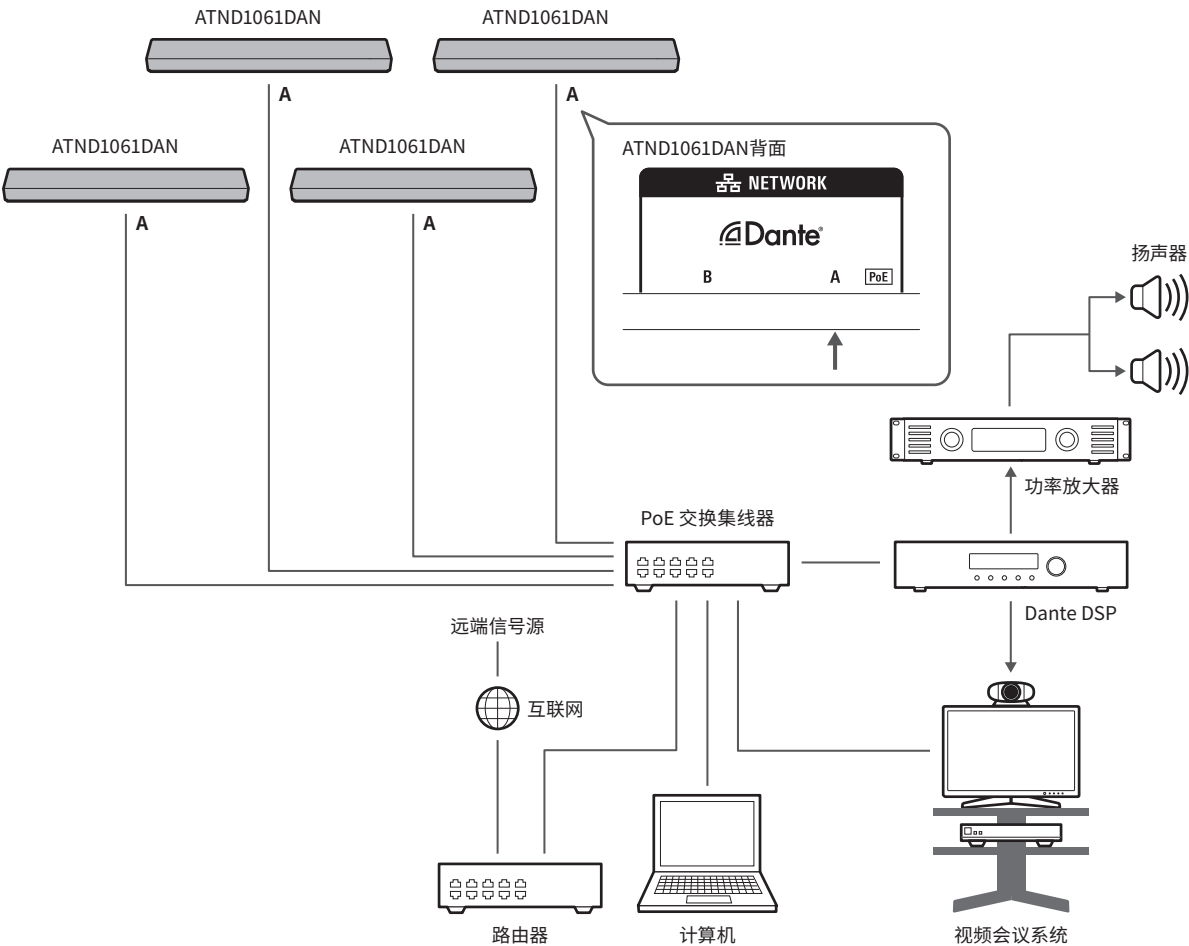
ATND1061DAN（单线模式）



ATND1061DAN（分离模式）

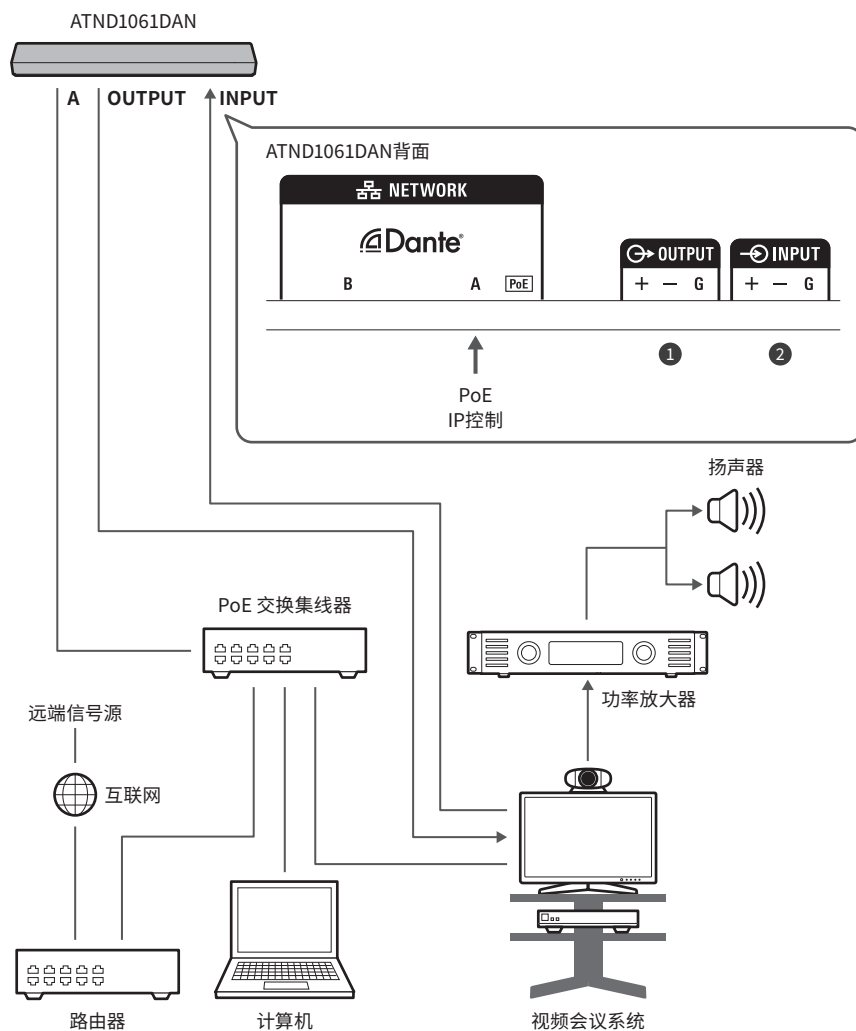


ATND1061DAN（连接多个单元）



- 有关连接多台单元时自动混音设置的详细信息，请参阅用户手册-Digital Microphone Manager版-。

ATND1061DAN (单线模式和模拟I/O)

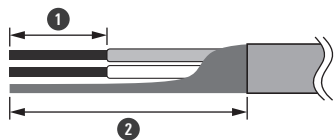


- ① OUTPUT: 连接到视频会议系统的模拟输入 (远端传输)
- ② INPUT: 连接到视频会议系统的模拟输出 (远端信号源)

连接欧式凤凰插接头

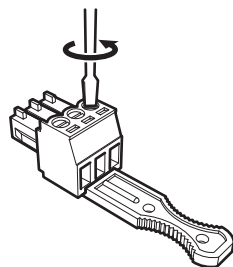
- 1** 如图所示剥开连接线并接线。
- 请勿焊接绞线。

连接步骤

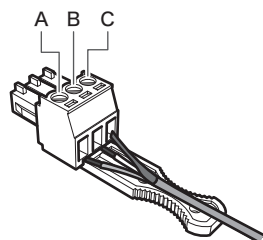


- ① 约5毫米
- ② 约20毫米

2 用一字螺丝刀松开螺钉。



3 检查针脚分配，并连接到对应的连接线。

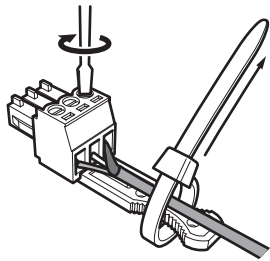


端子	针脚分配
INPUT	A (+: 正) B (-: 负) C (G: 接地)
OUTPUT	A (+: 正) B (-: 负) C (G: 接地)
GPI	A (1: GPI1) B (2: GPI2) C (G: 接地)

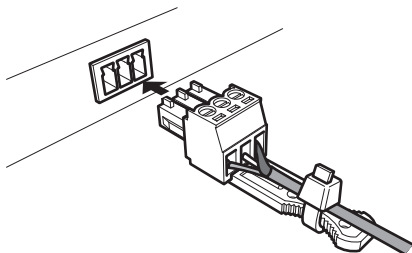
4 拧紧螺钉并使用扎带捆绑连接线。

- 使用市售扎带。

连接步骤



5 将欧式凤凰插接头连接到话筒。



GPI 端口

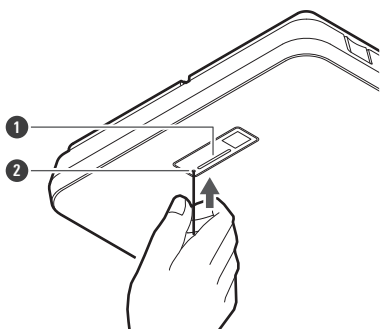
在Digital Microphone Manager的“GPI Setting”中可选择GPI端口的功能。
通过关闭GPI端口与接地端口，可以执行分配给GPI端口的功能。
关闭至少0.5秒。

项	描述
Mute	静音（开 -> 关）。 取消静音（关 -> 开）。
Power Save Mode	打开/关闭省电模式（开 -> 关）。
Reboot	重启（开 -> 关）。

重置按钮

用针或其他尖状物插入并按下重置按钮重置话筒。

- 只有在标准操作模式下才能重置。
在省电模式下按下重置按钮将返回标准操作模式。



- ① 指示灯
- ② 重置按钮

检查网络模式

1 按下重置按钮。

指示灯	IP Config Mode设置
绿灯闪烁	Auto
橙灯闪烁	Static

网络重置

以下网络设置将被重置。

- IP Control & Web Remote Port Settings
- Allow Discovery
- IP Control Settings

1 按住重置按钮约3秒钟。

» 指示灯将在红色和橙色之间交替闪烁。

2 在指示灯在红色和橙色之间交替闪烁时按下重置按钮。

- 如果指示灯在红色和橙色之间交替闪烁后5秒内没有任何操作，话筒将恢复标准操作模式。

» 网络重置将开始。

恢复出厂设置

执行恢复出厂设置将导致所有设置重置为出厂默认设置。

1 按住重置按钮约8秒钟。

» 指示灯将在绿色和橙色之间交替闪烁。

2 在指示灯在绿色和橙色之间交替闪烁时按下重置按钮。

- 如果指示灯在绿色和橙色之间交替闪烁后5秒内没有任何操作，话筒将恢复标准操作模式。

» 恢复出厂设置将开始。完成恢复出厂设置后，话筒将自动重启。



- 在恢复出厂设置期间，请保持连接线与话筒连接。

Digital Microphone Manager

Digital Microphone Manager是一款软件应用程序，支持操作“铁三角”公司的数字话筒（支持型号）。用户能够通过该程序创建项目、配置话筒和音频设置，并设置话筒的覆盖范围，使其适合实际安装话筒的房间布局。此外，用户还能在线实时编辑并显示扬声器位置，更方便地进行现场调整高级设置。

- 使用本产品需要配合使用Digital Microphone Manager。
- 请从各个国家/地区的“铁三角”公司网站（<https://www.audio-technica.com/>）下载安装程序。
- 安装Digital Microphone Manager后，启动并配置本产品的设置。
- 有关设置的详细信息，请参阅用户手册 -Digital Microphone Manager版-。

Audio-Technica LINK

ATND1061LK使用专有格式“Audio-Technica LINK”在设备之间传输音频信号和供电。

- 支持多通道传输的菊链式连接。
- 通过低延迟的高速信号传输，可实现稳定控制和传输多通道无压缩音频信号。
- 可以将ATND1061LK的多通道音频信号分别分配到混音器的输入通道上。
- 通过符合以太网标准并可使用通用LAN连接线进行连接，增强了连接性能。



- 确保使用CAT5e或更高规格的LAN连接线，直径为24AWG或更大的导线，以及屏蔽层。



- 无法与ATUC-50系列和ATUC-1R系列进行连接。

Dante Controller（仅适用于ATND1061DAN）

- ATND1061DAN与Dante网络音频兼容。
可以使用Dante Controller（由Audinate提供的应用程序）对Dante设备进行I/O设置。有关Dante Controller的信息，请访问Audinate网站（<https://www.audinate.com>）。
- ATND1061DAN支持在AES67模式下运行。要使用AES67，请在Dante Controller上启用AES67模式并重新启动话筒。有关详细信息，请联系Audinate。

Dante通道列表

输入（Dante发射器）

Dante Controller上显示的名称	描述
AEC Ref In	输入用作回声抑制器参考信号的数字音频信号。
Sum In	用于连接多台单元时的自动混音。输入来自主话筒（Primary）的控制信号。
Chain In	用于连接多台单元时的自动混音。输入来自传送链中的前一个话筒的控制信号。
Mix In	用于连接多台单元时的自动混音。由主话筒（Primary）输入从其他（Follower）话筒传入的自动混音信号。

输出（Dante接收器）

Dante Controller上显示的名称	描述
CH1	Coverage Zone音频输出
CH2	Priority Zone音频输出 #1
CH3	Priority Zone音频输出 #2
CH4	Priority Zone音频输出 #3
CH5	Priority Zone音频输出 #4
CH6/AutoMix	Priority Zone音频输出 #5或自动混音信号输出（可选）
AEC Ref Out	输出用于自动混音的回声抑制器参考信号。
Sum Out	用于连接多台单元时的自动混音。将控制信号输出到下一个话筒。

Web Remote

Web Remote是什么？

Web Remote是一款控制话筒的网络应用程序。使用Web Remote可以从Windows PC或Mac（下文称为“控制设备”）远程执行以下任务。

- 检查话筒状态
- 更改话筒设置

Locate是什么？

Locate是用于Web Remote控制的启动应用程序。一旦与控制设备建立连接，Locate就会启动。使用Locate无需输入已安装话筒的IP地址即可轻松访问Web Remote。

- 如果您知道话筒的IP地址，也可以在不使用Locate的情况下启动Web Remote。

建议的环境

运行Web Remote和Locate的操作系统

- Microsoft Windows 10或更高版本
- macOS Big Sur或更高版本

Web Remote建议使用的Web浏览器

- Google Chrome (Windows)
- Mozilla Firefox (Windows)
- Safari (macOS)



- 最多可同时登录三个控制设备到Web Remote。如果在一台控制设备上运行两个不同的网页浏览器，则该设备将被计为两个。
- 若要退出Web Remote，请先注销，然后关闭网页浏览器画面。在未退出的情况下关闭画面可能会导致会话保持活动状态，并且不会从Web Remote退出。
- 与Web Remote一起使用的最小屏幕大小为1024 × 768像素。为控制设备使用足够大的显示器，以便在Web浏览器上显示Web Remote画面。

Web Remote准备

将话筒与控制设备连接

- 1 使用有线或无线连接方式，将控制设备与话筒连接。
- 2 执行控制设备的网络设置并连接到网络。



- 设置话筒出厂时“IP Config Mode”为“Auto”。要使用静态IP地址进行连接，请将“IP Config Mode”设置为“Static”。

设置Locate

- 1 将Locate安装程序和应用程序下载到控制设备中。
 - 请从各个国家/地区的“铁三角”公司网站 (<https://www.audio-technica.com/>) 下载安装程序。
- 2 双击下载的setup.exe。
 - » 会显示安装向导。
- 3 按照画面上的指示安装Locate。
 - » 安装完成后，桌面上会显示Locate图标。
- 4 在双击Locate图标前，确认话筒连接到与控制设备相同的网络。
 - » 启动Locate。将自动检测连接到该网络的话筒。
- 5 选择要进行Web Remote控制的话筒，然后单击“Open”。
 - » 将显示Setting & Maintenance画面。



- “Identify”功能在Locate中不可用。使用Digital Microphone Manager识别连接的话筒。

启动Web Remote

从Locate启动

- 1 启动已安装在控制设备的Locate。
- 2 从列表中选择要启动Web Remote的话筒。
» 启动Web Remote后，将显示Setting & Maintenance画面。

直接指定IP地址启动

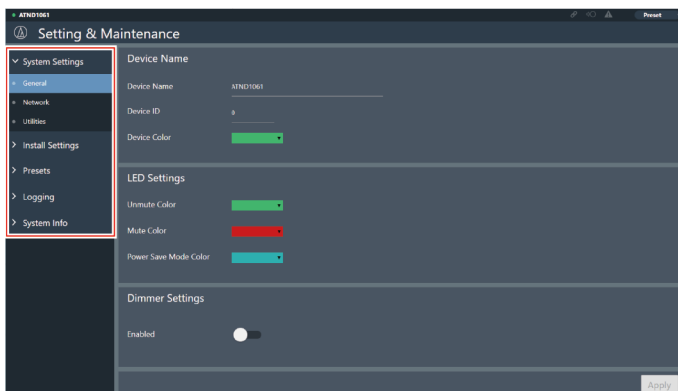
如果已知话筒的IP地址，可以直接指定IP地址启动Web Remote。

- 1 启动控制设备的网络浏览器。
- 2 输入要启动Web Remote的话筒的IP地址。
» 启动Web Remote后，将显示Setting & Maintenance画面。

Setting & Maintenance画面上的基本操作

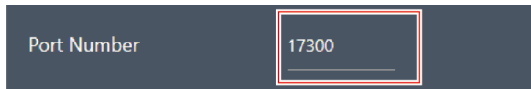
此画面显示整个系统的高级设置，以及在维护期间或发生故障时使用的实用工具。

- 1 单击“>”打开设置菜单并选择设置。

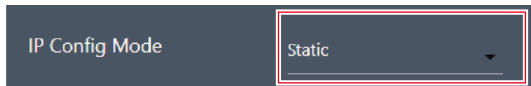


- 2 对于需要输入文本的设置，单击设置字段以输入文本。

Web Remote



- 3** 对于需要从下拉菜单中选择的设置，单击设置字段中的“▼”，并从下拉菜单中进行选择。



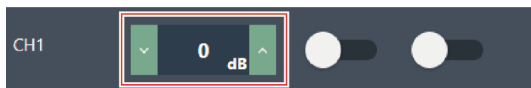
- 4** 对于需要使用开关的设置，单击开关。

- 每次单击都会在ON（蓝色）和OFF（无色）之间切换。

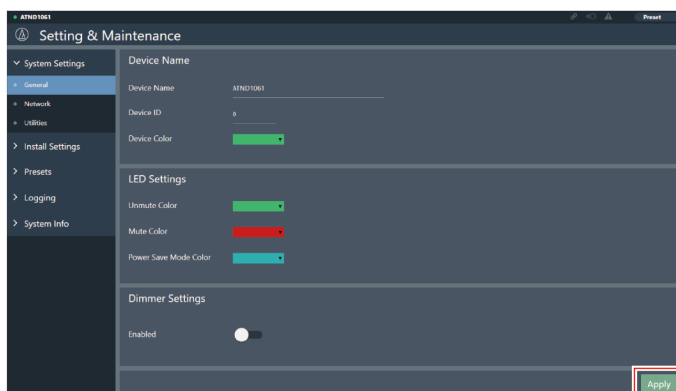


- 5** 对于需要选择值的设置，单击设置字段中的“V”或“^”。

- 该值将随着每次点击而增加或减少。



- 6** 单击“Apply”。



» 将应用该设置。

General (System Settings)

Device Name

项	描述
Device Name	设置话筒名称。
Device ID	设置话筒ID。
Device Color	设置在Digital Microphone Manager上的话筒的显示颜色。

LED Settings

项	描述
Unmute Color	设置取消静音时话筒的指示灯颜色。
Mute Color	设置静音时话筒的指示灯颜色。
Power Save Mode Color	设置在省电模式下话筒的指示灯颜色。

Dimmer Settings

项	描述
Enabled	设置话筒指示灯的亮度。 当设置为“ON”（蓝色）时，话筒指示灯将变暗。

Network (System Settings)

Network Configuration (仅适用于ATND1061DAN)

项	描述
Mode	当设置为“Single cable”时，输出将通过单根连接线进行。当设置为“Split”时，IP控制的输出将通过独立的连接线进行。这将需要多个连接，所以请确保建立了必要的连接。
Latency	设置Dante接口的延迟。

Dante & Audio Port Settings（仅适用于ATND1061DAN）

项	描述
IP Config Mode	设置IP地址的配置模式。 选择“Auto”时，IP地址由DHCP服务器等自动分配。 选择“Static”时，使用静态IP地址。
IP Address ^[1]	设置IP地址。
Subnet Mask ^[1]	设置子网掩码。
Gateway Address ^[1]	设置网关地址。

[1] 当“IP Config Mode”设置为“Static”时，可进行此设置。

IP Control & Web Remote Port Settings

项	描述
IP Config Mode	设置IP地址的配置模式。 选择“Auto”时，IP地址由DHCP服务器等自动分配。 选择“Static”时，使用静态IP地址。
IP Address ^[1]	设置IP地址。
Subnet Mask ^[1]	设置子网掩码。
Gateway Address ^[1]	设置网关地址。

[1] 当“IP Config Mode”设置为“Static”时，可进行此设置。

Allow Discovery

项	描述
Enabled	为同一网络上的话筒设置自动检测。 设置为“ON”（蓝色）时可进行自动检测。

IP Control Settings

项	描述
Port Number	显示IP控制端口号。
Notification	设置在IP控制期间是否接收来自话筒的通知。 设置为“ON”（蓝色）时将收到通知。
Audio Level Notification ^[1]	设置在IP控制期间是否接收来自话筒的音频电平通知。设置为“ON”（蓝色）时将收到通知。
Camera Control Notification ^[1]	设置在IP控制期间是否接收来自话筒的有关声音是否进入设置的Camera Area的通知。设置为“ON”（蓝色）时将收到通知。
Multicast Address ^[1]	设置多播的地址。
Multicast Port Number ^[1]	设置多播的端口号。

[1] 当“Notification”设置为“ON”时，可进行此设置。

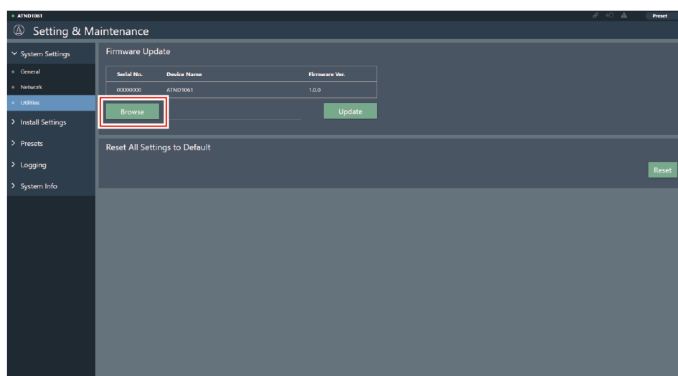
Utilities (System Settings)

Firmware Update

使用此程序更新话筒固件。

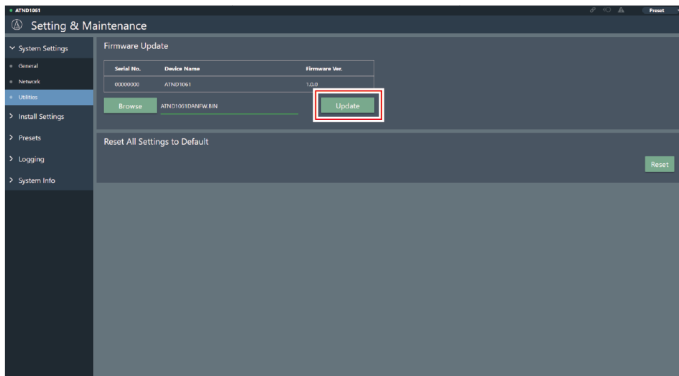
1 通过画面上的“Serial No.”、“Device Name”和“Firmware Ver.”确定话筒是否需要更新。

2 单击“Browse”。



3 从文件选择画面中选择要更新的文件。

4 单击“Update”。



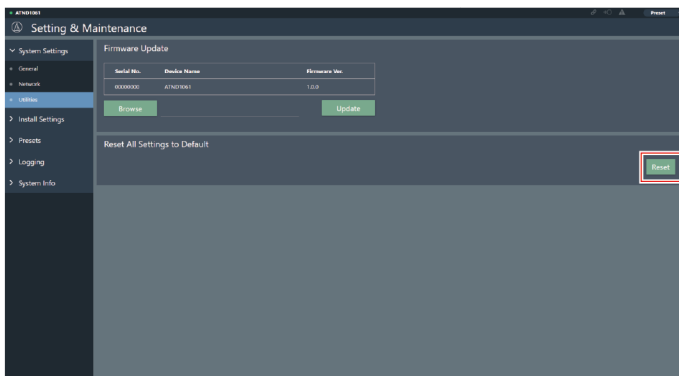
» 更新将开始。更新完成后，会显示已完成画面，话筒将自动重启。

Reset All Settings to Default

所有话筒设置将被重置为出厂默认设置。

- 但是，固件版本将保持不变。

1 单击“Reset”。



2 检查确认画面，然后单击“Yes”。

» 初始化完成后，会显示已完成画面。

Audio（Install Settings）

Beam CHs

配置CH1到CH6的音频设置。

项	描述
Input Gain	设置音频输入的输入增益。
Low Cut	设置是否切除输入音频的低通范围。 设置为“ON”（蓝色）将切除输入音频的低通范围。
4Band EQ	设置是否将4段均衡器应用到音频输入。 设置为“ON”（蓝色）将应用此功能。
Level	设置音频输入的电平。
Mute	设置静音或取消静音。 设置为“ON”（蓝色）将使音频静音。
Gain Share	设置是否开启自动混音。 设置为“ON”（蓝色）将开启此功能。

Analog Input

项	描述
Input Type	设置模拟输入通道的输入类型。
Phantom ^[1]	设置是否开启幻象电源。设置为“ON”（蓝色）将开启此功能。
4Band EQ	设置是否将4段均衡器应用到音频输入。设置为“ON”（蓝色）将应用此功能。
Level	设置音频输入的电平。

[1] 当“Input Type”设为“Mic”时，可进行此设置。

DSP模式

项	描述
DSP模式	设置音频设置的DSP模式。

Auto Mix CH

项	描述
AEC	设置是否开启回声抑制器。 设置为“ON”（蓝色）将开启此功能。
AEC Reference	设置参考信号。通常会选择来自另一场地话筒的音频。
NC	设置是否开启降噪。 设置为“ON”（蓝色）将开启此功能。
AGC	设置是否开启自动增益控制。 设置为“ON”（蓝色）将开启此功能。
Level	设置音频输出的电平。

Analog Output

项	描述
Unity	设定统一电平。
Level	设置音频输出的电平。

Voice Lift CH

仅当“DSP Mode”设置为“Voice Lift Mode”时显示。

项	描述
Processing Level	设置提音功能的抑制强度。
Input Gain	设置音频输入的输入增益。
4Band EQ	设置是否将4段均衡器应用到音频输入。 设置为“ON”（蓝色）将应用此功能。
Level	设置音频输入的电平。

Dante Tx#6 Signal（仅适用于ATND1061DAN）

项	描述
Dante Tx#6 Signal	可以更改第6个数字输出的分配。如果设置为“CH6”，将在后续阶段使用设备进行混合。如果设置为“Automix”，将使用话筒的混音功能。

Camera

Device

项	描述
Enabled	设置相机链接功能。设置为“ON”（蓝色）将启用相机链接功能。
Protocol ^[1]	选择要使用的协议。
IP Address ^[1]	输入要使用的相机的IP地址。
Port Number ^[1]	根据使用的协议按如下所示设置。 VISCA over IP: 52381 Panasonic: 相机上设置的端口号

[1] 当“Enabled”被设为“ON”时，可进行此设置（蓝色）。

Talk Setting

项	描述
Talk To Recall Preset	设置说话者开始说话到回调相机预设前的秒数（相机移动）。 设置此功能以防止相机在发出简短的声音时立即移动等。

Silent Setting

项	描述
Enabled	设置静默时间。设置为“ON”（蓝色）将启用静默时间设置。
Time To Go Back Home ^[1]	设置回调相机预设前的静默秒数（相机返回到某一位置）。设置此功能以在静默时投射整个场景，而不是聚焦于特定的人物。
Position ^[1]	设置当发生静默时相机将返回到的位置。

[1] 当“Enabled”被设为“ON”时，可进行此设置（蓝色）。

Camera Preset

配置设置，以将相机区域组与相机回调的预设关联起来。检查相机预设编号并设置要回调的相机预设。

Presets

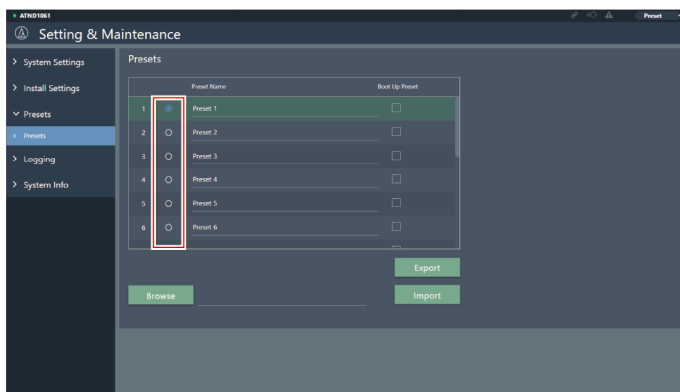
Presets

项	描述
Preset Name	显示预设名称。
Boot Up Preset	设置要在话筒启动时调用的预设。

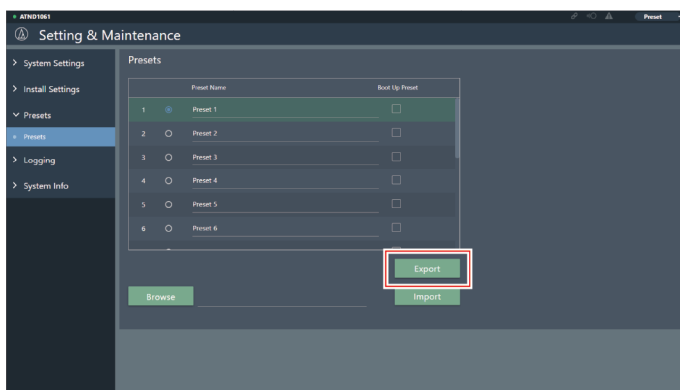
导出预设

导出预设到文件。

1 单击要导出到文件的预设按钮。



2 单击“Export”。

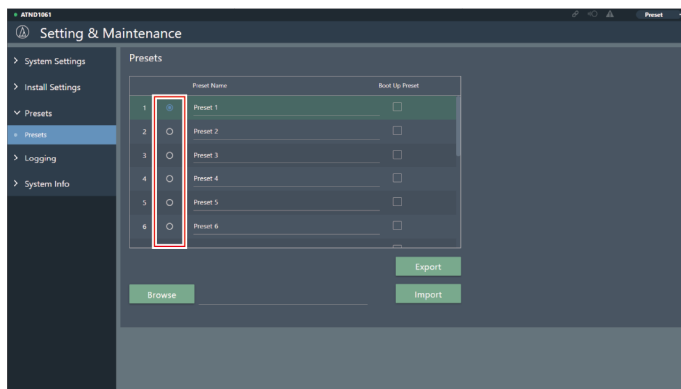


3 指定导出位置和文件名后导出。

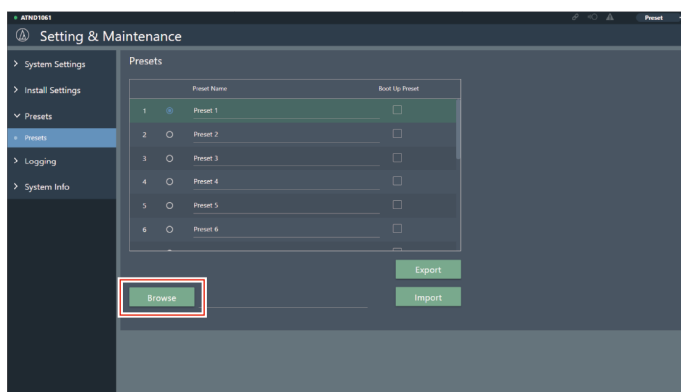
导入预设

导入导出的预设文件。

1 单击导入目标预设的按钮。

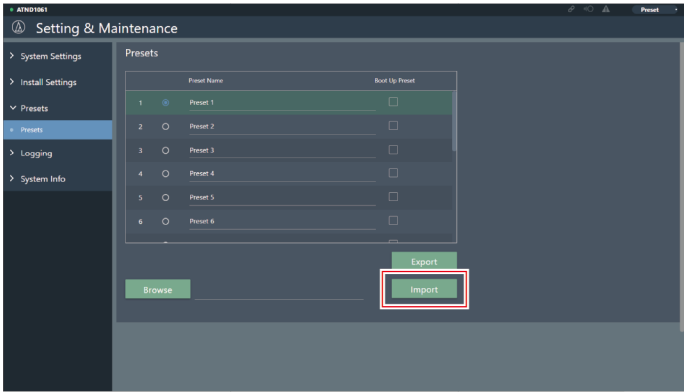


2 单击“Browse”。



3 从文件选择画面中选择并打开预设文件。

4 单击“Import”。



» 预设将被导入。

Logging

执行日志信息设置，以及下载日志文件。

项	描述
Enabled	设置是否保存日志信息。 设置为“ON”（蓝色）将保存日志信息。
Destination ^[1]	设置是否将日志信息写入内部存储器或传输到系统日志服务器。
Log File	单击“Download”将下载注册到内部存储器的日志文件。

[1] 当“Enabled”被设为“ON”时，可进行此设置。

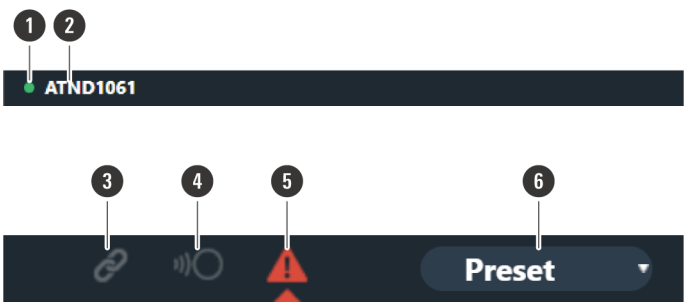
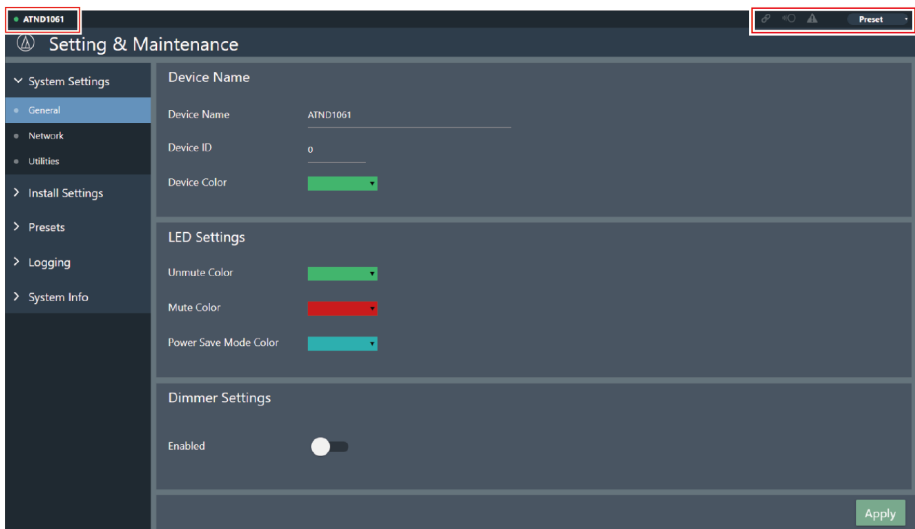
 • 系统日志是通过IP网络传输日志信息的标准。它用于管理计算机系统和监控安全性。

System Info

这里将显示有关系统的信息，例如网络设置以及话筒的序列号和固件版本。单击“Export”可以将系统信息导出到文本文件。

页眉

画面顶部的页眉显示状态和预设名称。



- 1 话筒颜色
操作多个话筒时会显示此标记。
- 2 话筒名称
显示为本设备设置的名称。
- 3 **Audio-Technica LINK状态（仅适用于ATND1061LK）**
显示Audio-Technica LINK连接状态。
 -  : Audio-Technica LINK连接不正确。
 -  : Audio-Technica LINK已正确连接。
 -  : Audio-Technica LINK发生错误。
- 4 **IP远程状态**
表示正在通过IP执行控制。
 -  : 不在远程控制下。
 -  : 在远程控制下。
 -  : 远程控制发生错误。

5 错误状态

显示错误状态。

：没有错误。

：存在错误。

6 预设

显示预设选择和导入预设的名称。

显示错误说明

图标上显示三角形标记时，单击该图标可显示错误说明。确认该错误说明后，将光标从图标上移开，三角形标记会消失。



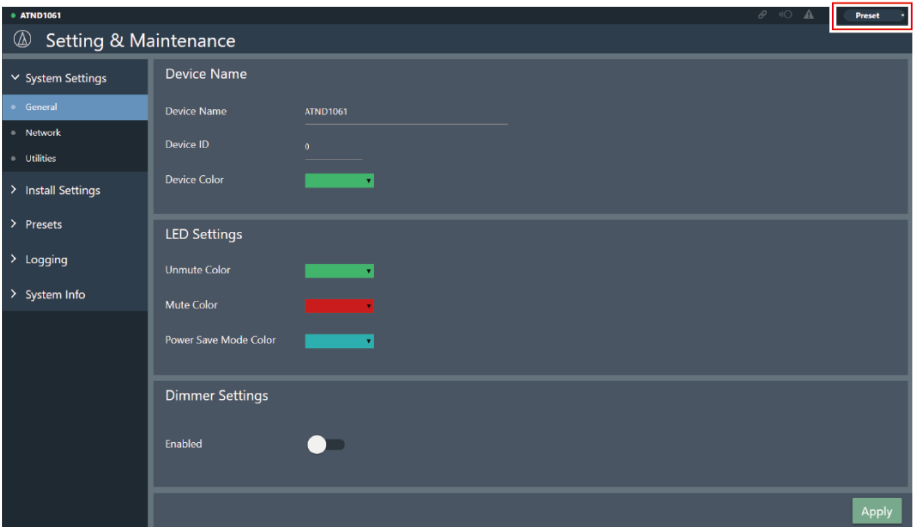
预设

最多可以保存16个预设，包括波束区、音频、摄像区及使用Web Remote或Digital Microphone Manager设置的Setting & Maintenance中的一些设置。这样可以切换设置，以满足用户需求。

保存预设

1 单击“Preset”。

- “Preset” 显示当前预设的名称。



2 单击下拉菜单中的“Save Preset”。

3 单击要保存预设的位置。

4 输入名称。

5 单击“Save”。

- 保存预设可能需要几分钟时间。

» 话筒的设置保存在预设中。

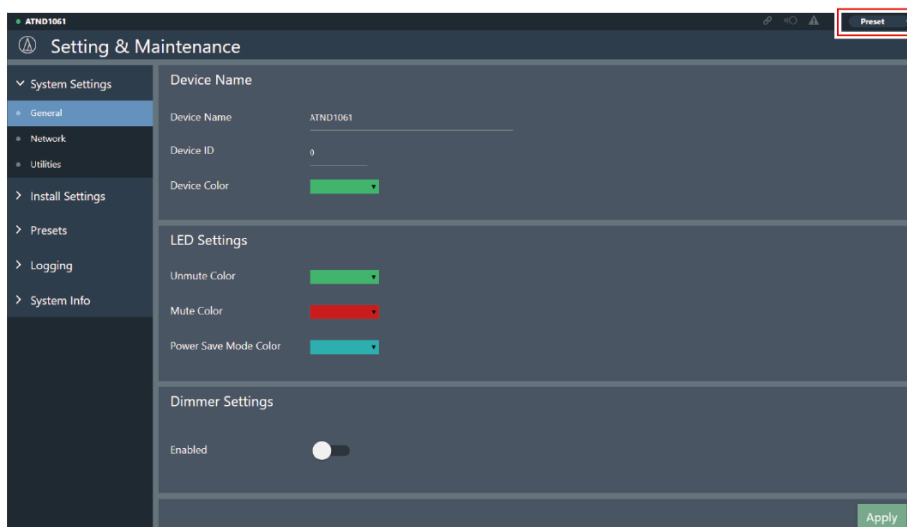


• 有关导入和导出预设的信息，请参阅“Presets”（第69页）Setting & Maintenance中的

调用预设

1 单击“Preset”。

- “Preset” 显示当前预设的名称。



2 单击下拉菜单中的“Recall Preset”。

3 单击要调用的预设。

» 预设反映在话筒设置中。

功能列表

项			设置值	默认设置	包括预设	恢复	Web Remote
Device Name	Device Name		(Maximum 30 characters (ASCII code only))	ATND1061	–	✓	✓
	Device ID		1 to 999	0	–	✓	✓
	Device Color		Green, Yellow, Red, Pink, Blue, Cyan	Green	–	✓	✓
Command Link	Preset Link		On, Off	On	–	✓	–
	Mute Link		On, Off	On	–	✓	–
	Power Save Mode Link		On, Off	On	–	✓	–
	Link Group		1 to 128	1	–	✓	–
GPI Settings	Port1		Mute, Power Save Mode, Reboot, Camera Control	Mute	✓	✓	–
	Port2		Mute, Power Save Mode, Reboot, Camera Control	Power Save Mode	✓	✓	–
Dante Network Configuration ^[1]	Mode		Single Cable, Split	Single Cable	–	✓	✓
	Latency		0.25 msec, 0.5 msec, 1 msec, 2 msec, 5 msec	0.5 msec	–	✓	✓
Dante & Audio Port Settings ^[1]	IP Config Mode		Auto, Static	Auto	–	✓	✓
	IP Address		0.0.0.0 to 255.255.255.255	–	–	✓	✓
	Subnet Mask		0.0.0.0 to 255.255.255.255	–	–	✓	✓
	Gateway Address		0.0.0.0 to 255.255.255.255	–	–	✓	✓
IP Control & Web Remote Port Settings	IP Config Mode		Auto, Static	Auto	–	✓	✓
	IP Address		0.0.0.0 to 255.255.255.255	–	–	✓	✓
	Subnet Mask		0.0.0.0 to 255.255.255.255	–	–	✓	✓
	Gateway Address		0.0.0.0 to 255.255.255.255	–	–	✓	✓
Allow Discovery	Enabled		On, Off	On	–	✓	✓
IP Control Settings	Port Number		00001 to 65535	17300	–	✓	✓

功能列表

项			设置值	默认设置	包括预设	恢复	Web Remote
	Notification		On, Off	Off	–	✓	✓
	Audio Level Notification		On, Off	Off	–	✓	✓
	Camera Control Notification		On, Off	Off	–	✓	✓
	Multicast Address		0.0.0.0 to 255.255.255.255	239.0.0.100	–	✓	✓
	Multicast Port Number		00001 to 65535	17000	–	✓	✓
Beam Settings	Beam Sensitivity		Low, Mid, High	Mid	✓	✓	–
	Auto Attenuation		On, Off	On	✓	✓	–
	Attenuation Level		–∞ dB to –3.0 dB	–14.0 dB	✓	✓	–
	Hold Time		0.0 sec to 10.0 sec	1.5 sec	✓	✓	–
DSP Mode	DSP Mode		AEC Mode, Voice Lift Mode	AEC Mode	✓	✓	✓
Dante Tx#6 Signal ^[1]	Dante Tx#6 Signal		Priority 5, Auto Mix	Auto Mix	✓	✓	✓
LED Settings	Unmute Color		Black (No light), Red, Orange, Yellow, Pink, Purple, Blue, Aqua, Green, Cyan, White	Green	✓	✓	✓
	Mute Color		Black (No light), Red, Orange, Yellow, Pink, Purple, Blue, Aqua, Green, Cyan, White	Red	✓	✓	✓
	Power Save Mode Color		Black (No light), Red, Orange, Yellow, Pink, Purple, Blue, Aqua, Green, Cyan, White	Cyan	✓	✓	✓
LED Dimmer	LED Dimmer		On, Off	Off	✓	✓	✓
Allow Control	Mute		On, Off	On	✓	✓	–
	Power Save Mode		On, Off	On	✓	✓	–
	Preset		On, Off	On	✓	✓	–
Presets	Preset Name		(Maximum 30 characters)	Preset 1 to 16	✓	✓	✓

功能列表

项			设置值	默认设置	包括预设	恢复	Web Remote
	Boot Up Preset		1 to 16, Non	–	–	✓	✓
Device	Enabled		On, Off	Off	–	✓	✓
Talk Setting	Time To Recall Preset		0.5 sec to 10.0 sec	0.5 sec	✓	✓	✓
Silent Setting	Enabled		On, Off	On	✓	✓	✓
	Time To Go Back Home		0.5 sec to 100.0 sec	0.5 sec	✓	✓	✓
	Position		Home, Preset 1 to Preset 100	Home	✓	✓	✓
Logging	Enabled		On, Off	On	–	✓	✓
	Destination		Internal, Syslog	Internal	–	✓	✓
Device	Position (feet/mm)	X		X: 16.4 feet/5000 mm	–	✓	–
		Y		Y: 16.4 feet/5000 mm	–	✓	–
	Altitude		3.3 feet/1,000 mm to room height	Room height	–	✓	–
Channel Settings	Beam CH 1 to 6	CH #	Coverage, Priority 1 to 5	–	–	–	✓
		Input Gain	0 dB to +30 dB	0 dB	✓	✓	✓
		Lowcut	On, Off	Off	✓	✓	✓
		4 Band EQ	On, Off	Off	✓	✓	✓
		CH Name	(Maximum 10 characters)	Coverage: CH1 Priority1 to 5: CH2 to 6	✓	✓	–
		CH Color	Green, Yellow, Brown, Red, Pink, Blue, Gray, Dark Gray	CH1: Green CH2: Yellow CH3: Brown CH4: Red CH5: Pink CH6: Blue	✓	✓	–
		Level	–∞, –120.0 dB to +10.0 dB	0.0 dB	✓	✓	✓
		CH Mute	On, Off	Off	✓	✓	✓
	Analog Input	Mode Select	Mic, Line	Line	✓	✓	✓
		Input Gain	Mode = When Mic: +0.25 dB, Mode = When Line: +0.5 dB	0.5 dB (because Mode = Line Default)	✓	✓	–
		4 Band EQ	On, Off	Off	✓	✓	✓

功能列表

项			设置值	默认设置	包括预设	恢复	Web Remote
		CH Name	(Maximum 10 characters)	Analog In	✓	✓	–
		Level	$-\infty$, -120.0 dB to +10.0 dB	0.0 dB	✓	✓	✓
		Phantom	On, Off	Off	–	–	✓
	Auto Mix	CH Name	(Maximum 10 characters)	Auto Mix	✓	✓	–
		CH Mute	On, Off	Off	✓	✓	–
		Level	$-\infty$, -120.0 dB to +10.0 dB	0.0 dB	✓	✓	✓
	Analog Output	CH Name	(Maximum 10 characters)	Analog Out	✓	✓	–
		Unity	+4 dBu, -10 dBV, -33 dBV	+4 dBu	✓	✓	✓
		Level	$-\infty$, -120.0 dB to +10.0 dB	0.0 dB	✓	✓	✓
		CH Mute	On, Off	Off	✓	✓	–
Auto Mix ^[2]	Enabled		On, Off	Off	✓	✓	✓
	Weight		-15.0 to 15.0	0.0	✓	✓	–
Gain Share Mode			Stand Alone, Link	Stand Alone	✓	✓	–
4 Band EQ ^[3]	Mode Change		Easy Mode, Expert Mode	Expert Mode	–	✓	–
	Easy Mode	Type Select	High, Mid, Low	Mid	✓	✓	–
		Tone	Warm, Warm-1, Warm-2, Warm-3, Warm-4, Warm-5, Warm-6, Neutral, Bright-6, Bright-5, Bright-4, Bright-3, Bright-2, Bright-1, Bright	Neutral	✓	✓	–
	Expert Mode	Band#1 Frequency	20 Hz to 20000 Hz	25	✓	✓	–
		Band#1 Gain	-18 dB to +18 dB	0	✓	✓	–
		Band#1 Q value	0.3 to 60	0.75	✓	✓	–
		Band#1 Filter type	HPF, LSH, PEQ	PEQ	✓	✓	–
		Band#2 Frequency	20 Hz to 20000 Hz	63 Hz	✓	✓	–

功能列表

项			设置值	默认设置	包括预设	恢复	Web Remote
		Band#2 Gain	-18 dB to +18 dB	0 dB	✓	✓	-
		Band#2 Q value	0.3 to 60	0.75	✓	✓	-
		Band#3 Frequency	20 Hz to 20000 Hz	6300 Hz	✓	✓	-
		Band#3 Gain	-18 dB to +18 dB	0 dB	✓	✓	-
		Band#3 Q value	0.3 to 60	0.75	✓	✓	-
		Band#4 Frequency	20 Hz to 20000 Hz	16000 Hz	✓	✓	-
		Band#4 Gain	-18 dB to +18 dB	0 dB	✓	✓	-
		Band#4 Q value	0.3 to 60	0.75	✓	✓	-
		Band#4 Filter type	LPF, HSH, PEQ	PEQ	✓	✓	-
AEC	AEC		On, Off	Off	✓	✓	✓
	AEC Reference		Analog Input, Digital Input	Analog Input	✓	✓	✓
	NLP		On, Off	Off	✓	✓	-
	NLP Sensitivity		Low, Mid, High	Mid	✓	✓	-
NC	NC		On, Off	Off	✓	✓	✓
	NC Attenuation Level		0 to 20	6	✓	✓	-
AGC	AGC		On, Off	Off	✓	✓	✓
	Target Level		-10 to 10	0	✓	✓	-

[1] 仅在ATND1061DAN上显示。

[2] 可以单独设置为Coverage和Priority 1至Priority 5。

[3] 可以单独设置为Coverage、Priority 1至Priority 5和Analog Input。

故障排解

当话筒出现问题时，请检查以下内容。也可参阅用户手册 -Digital Microphone Manager版-。

- 检查话筒是否正确连接。
- 检查话筒是否按照用户手册中的说明运行。
- 检查外部设备是否正常运行。在断开话筒的情况下执行此检查。
- 重启网络设备。

② 话筒不开启

- 检查话筒背面的网络A接口是否使用LAN连接线确实连接到PoE交换集线器。（仅适用于ATND1061DAN）
- 检查PoE交换集线器是否正常工作。（仅适用于ATND1061DAN）
- 检查ATLK-EXT25是否正在供电。（仅适用于ATND1061LK）
- 确保使用CAT5e或更高规格的LAN连接线，直径为24AWG或更大的导线，以及屏蔽层。

② Digital Microphone Manager或Web Remote无法识别话筒

- 检查话筒和计算机是否连接到同一网络。
- 查看防火墙设置。
- 检查Digital Microphone Manager和Web Remote以查看“Allow Discovery” > “Enabled” 是否设置为“ON”。

② Dante Controller无法识别话筒（仅适用于ATND1061DAN）

- 检查Digital Microphone Manager以查看“Dante Network Configuration” > “Mode” 的设置是否正确。
- 检查连接到话筒背面网络A接口的Dante音频是否与连接的Dante设备连接到同一网络。

② 话筒没有声音

- 通过Dante Controller检查波束输出（Dante发射器）是否正确路由到输出设备的Dante接收器。（仅适用于ATND1061DAN）
- 检查Digital Microphone Manager以查看是否已设置禁区。
- 检查Digital Microphone Manager的音频设置中的音频I/O电平是否设置为“-∞”（最小值）。
- 检查是否有任何波束通道被静音。
- 如果使用自动混音通道进行输出，请检查Digital Microphone Manager中每个波束通道的自动混音设置是否正确。

② 模拟输出没有声音

- 检查话筒背面的模拟I/O接口是否连接正确。

- 检查话筒背面的模拟I/O接口的针脚分配是否正确。

② 发出奇怪的噪音

- 检查Digital Microphone Manager的波束设置中的目标区域是否设置为有效范围。
- 检查Digital Microphone Manager的4段均衡器设置是否正确。
- 检查话筒的位置和朝向是否适合房间。

② 指示灯不亮

- 检查Digital Microphone Manager以查看“LED Settings”是否设置为黑色（不亮）。

② AEC不工作

- 检查Digital Microphone Manager和Web Remote以查看“AEC”>“AEC Reference”的设置是否正确。
- 检查远端音频是否通过Dante音频路径路由到话筒的Dante接收器的“AEC Ref In”。（仅适用于ATND1061DAN）

② 预设设置不会在多个话筒之间同步

- 检查Digital Microphone Manager以查看所有话筒的“General”>“Command Link”>“Preset Link”是否设置为“ON”。

② 红外线遥控器不工作

- 检查电池的安装方向是否正确。
- 检查电池是否没电。如果没电了请更换电池。
- 检查Digital Microphone Manager以查看“IR Receiver”>“Allow Control”是否设置为“ON”。

② 无法进行IP控制

- 检查话筒和计算机是否连接到同一网络。
- 检查用于IP控制的端口号是否正确。

② 没有传入的IP控制通知

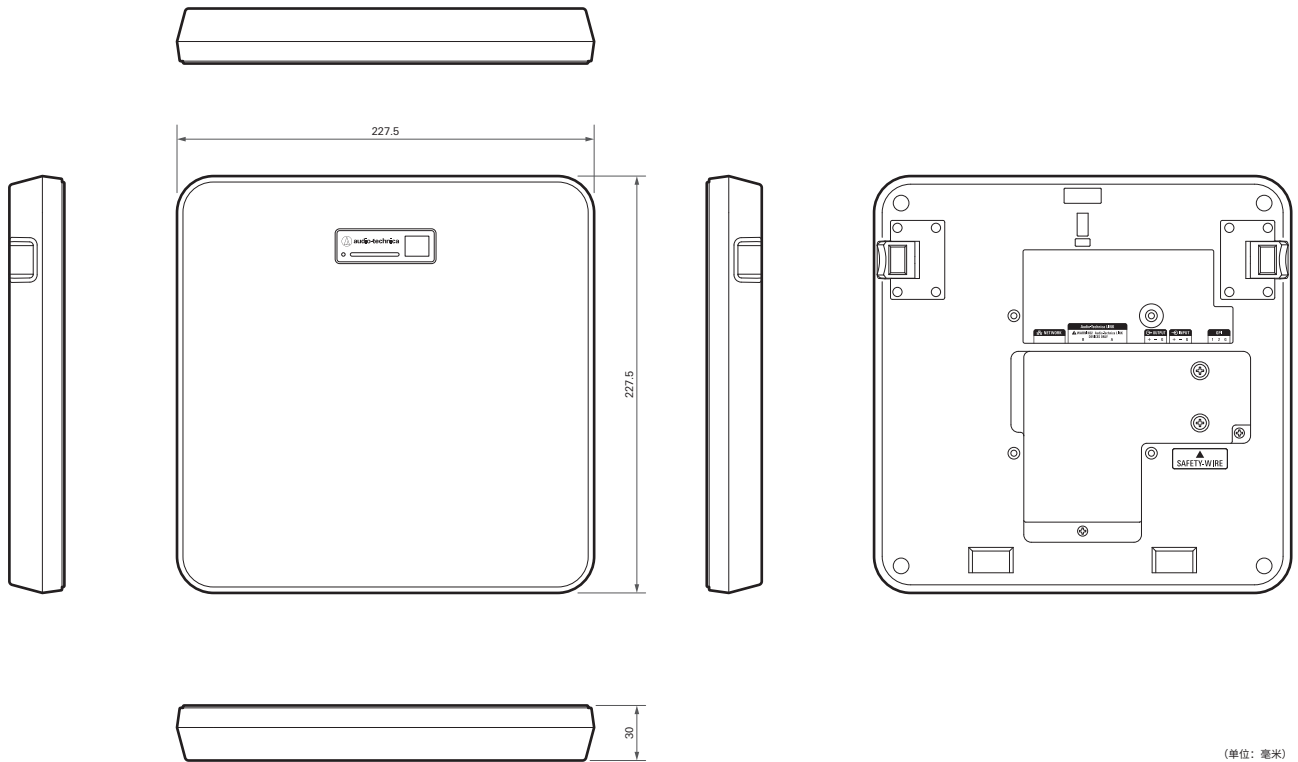
- 检查Digital Microphone Manager和Web Remote，查看“IP Control Settings”>“Notification”是否设置为“ON”。

② 相机不工作

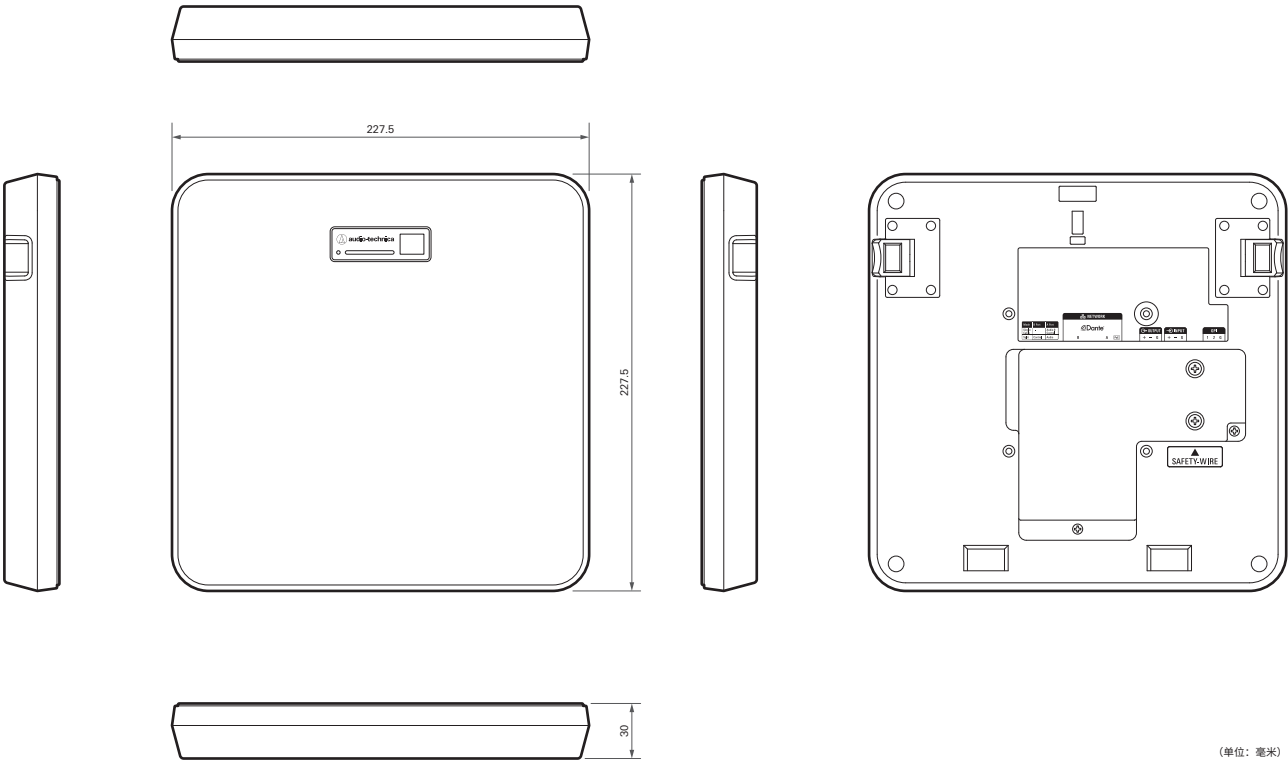
- 如果话筒上的指示灯闪烁红色（间隔2秒），则表示与相机的通信未建立。检查相机的电源是否接通。另外，请检查话筒和相机是否连接到同一网络。
- 如果即使话筒上的指示灯没有闪烁红色（间隔2秒），相机也不工作，请检查相机区域和相机预设是否设置正确。另外，请检查Digital Microphone Manager和Web Remote以查看“Camera” > “Enabled”是否设置为“ON”。

尺寸

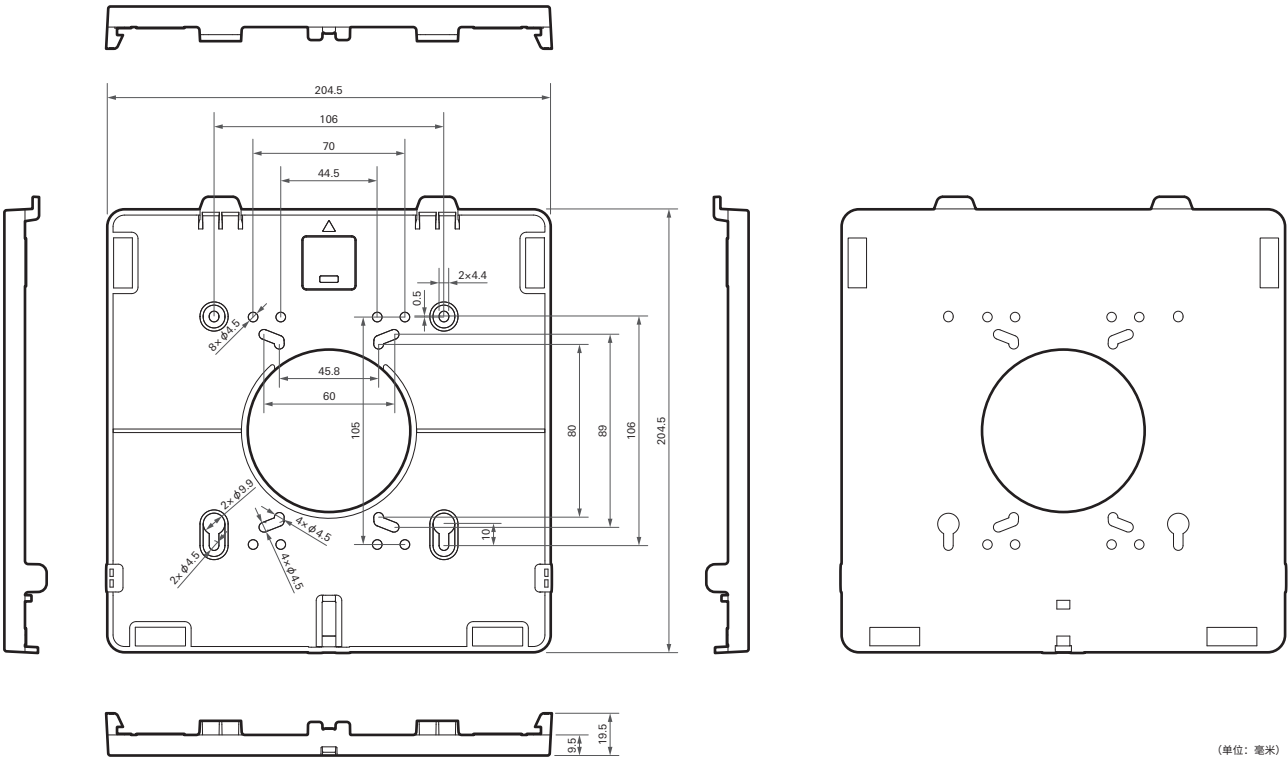
ATND1061LK



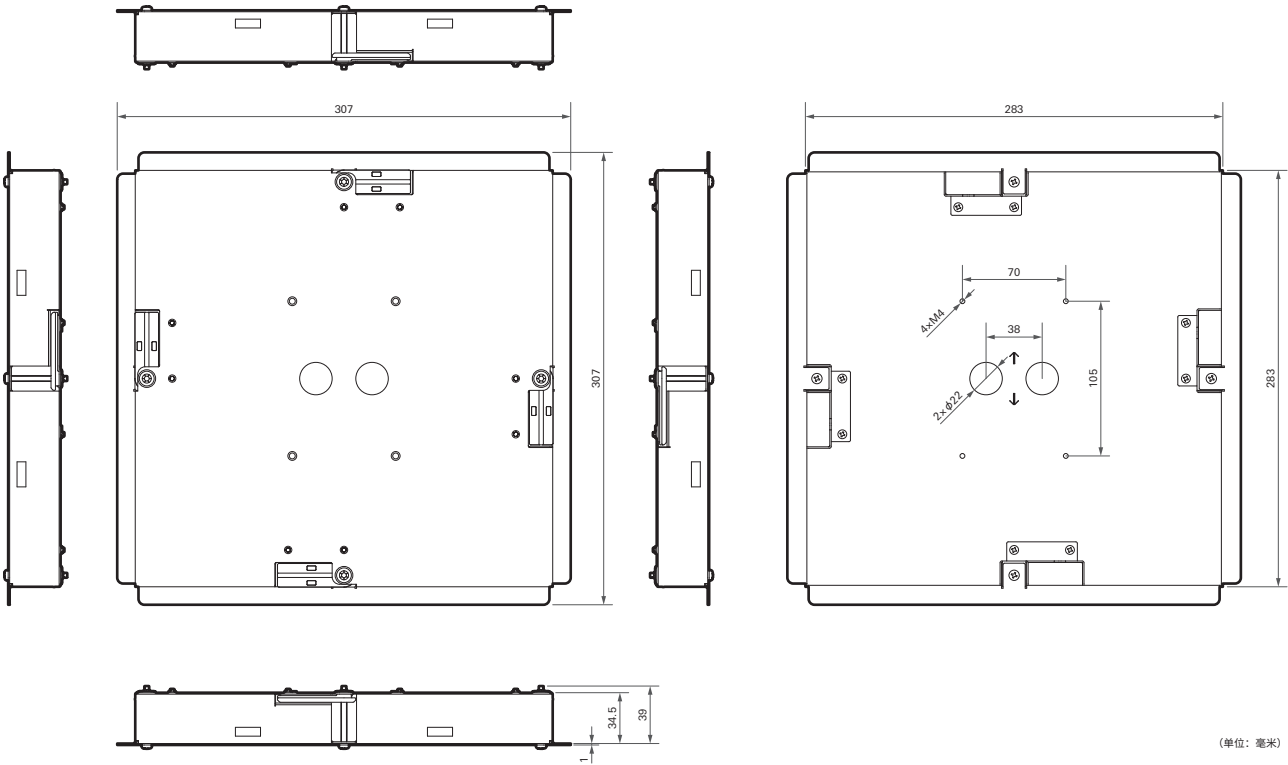
ATND1061DAN



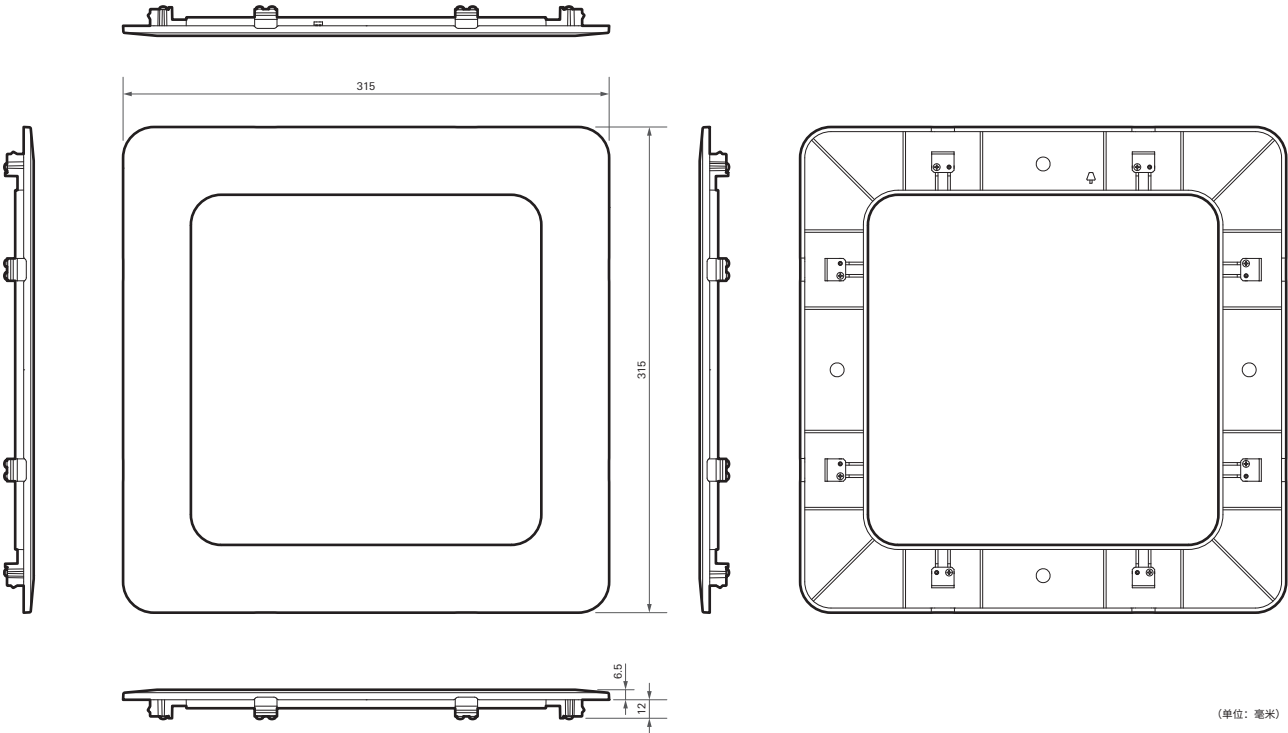
表面安装适配器



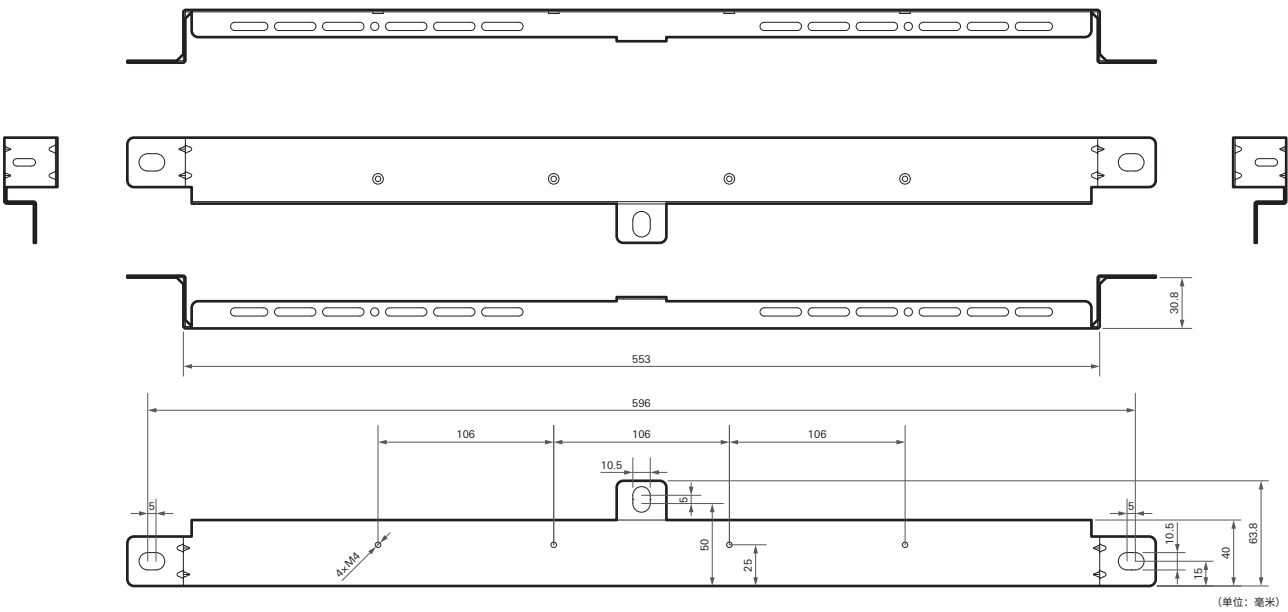
嵌入式安装适配器



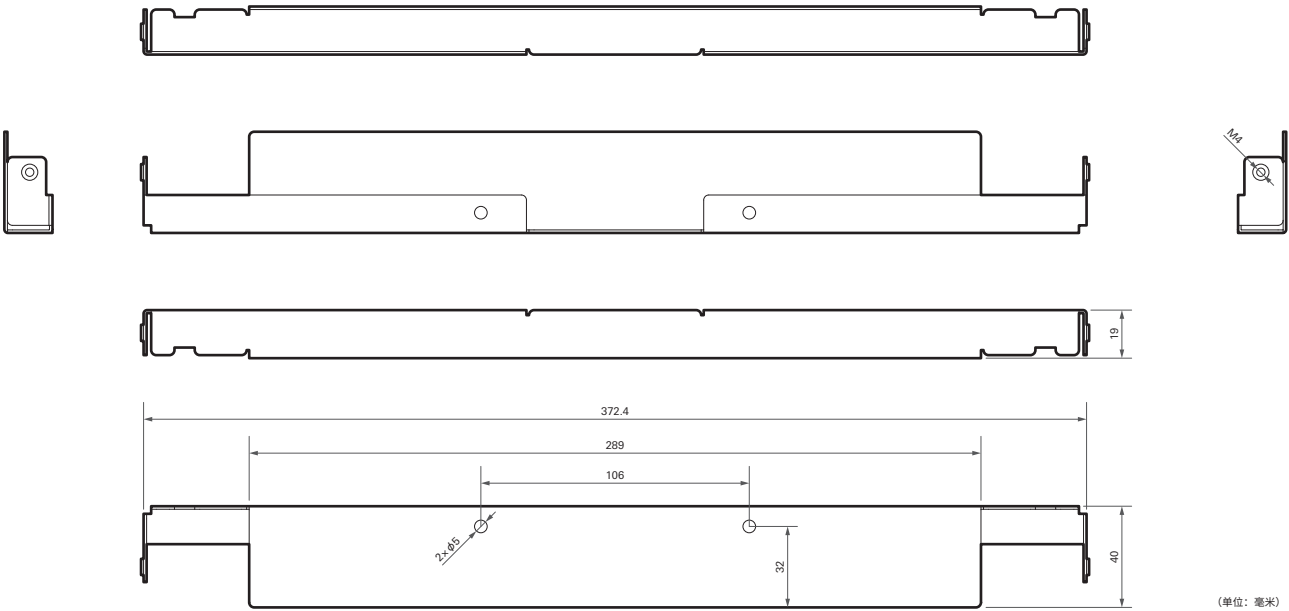
嵌入式安装盖



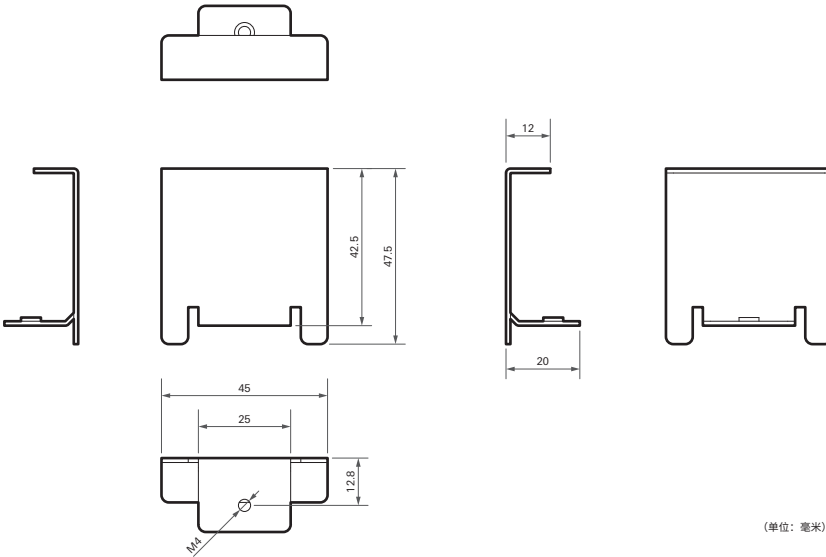
桥板A



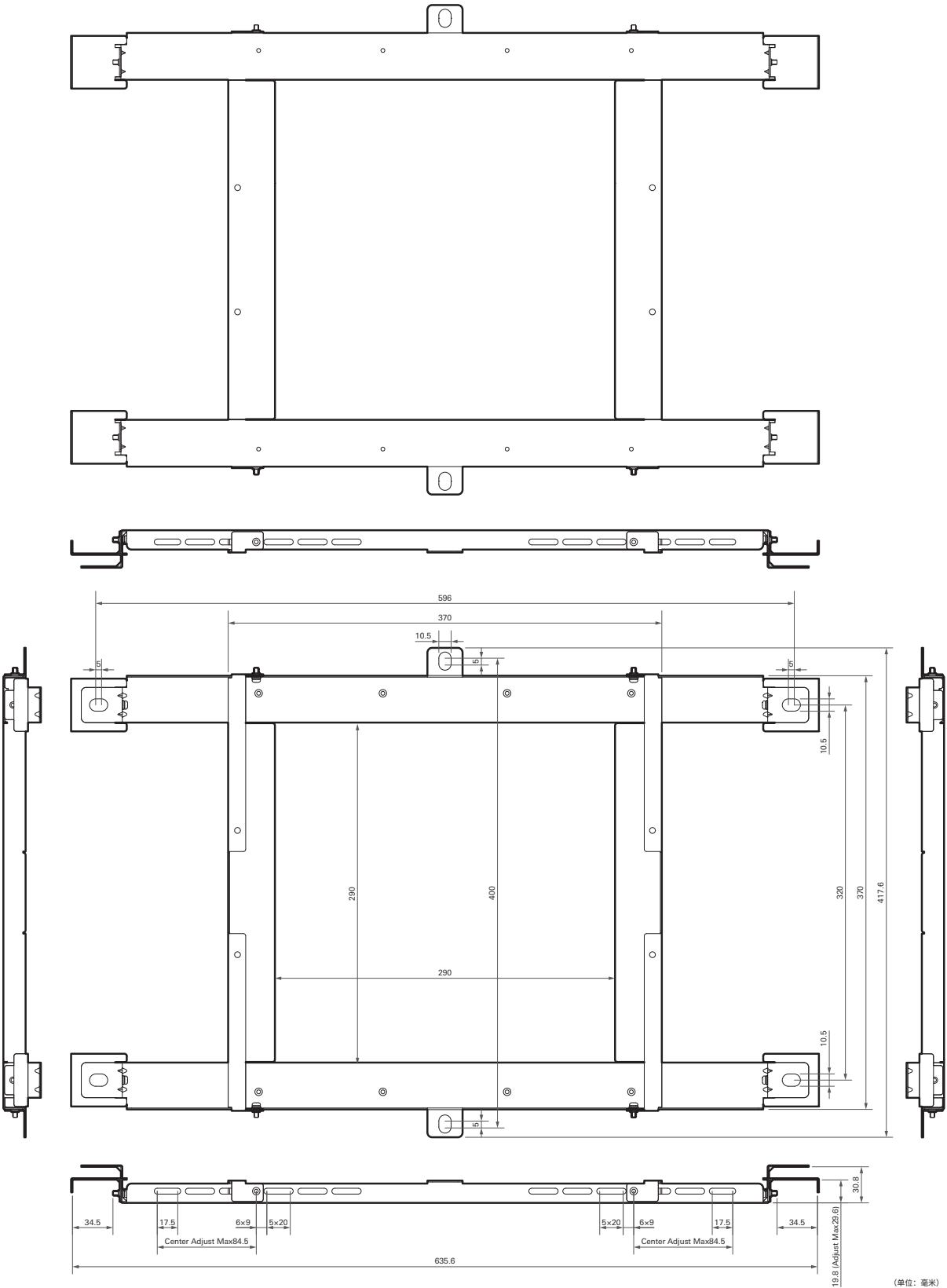
桥板B



桥板C



网格天花板桥板装配图



ATND1061LK

常规

电源要求	+48 V DC (Audio-Technica LINK)
功耗	最大5.2W
工作温度范围	0° C~40° C
工作湿度范围	25%~85% (非冷凝状态)
尺寸	227.5毫米 × 227.5毫米 × 30毫米 (宽×深×高)
重量	1,243g
Plenum等级	UL 2043

话筒

波束宽	90°
指向性	波束图
频率响应	60Hz~18,000Hz
灵敏度	-8dBFS (1kHz、94dBSPL)
动态范围	89dB (A计权)
信噪比	61.5dB (A计权)
底噪声	25dBSPL (A计权)
最大输入声压级	102dBSPL

模拟音频

频率响应	20Hz~20kHz (+1.0/-2.0dB)
动态范围	100dB (A计权)
信噪比	80dB (A计权)
余量空间	20dB
残留噪音	-75.8dBu (A计权)
T. H. D.	<0.1% (1kHz、统一)
模拟输入	MIC最大: -30dBu MIC统一: -50dBu LINE最大: +12.2dBu LINE统一: -10dBV, 可切换
模拟输出	OUTPUT最大: +19.2dBu OUTPUT统一: +4dBu/-10dBV/-33dBV、可切换

其他

网络	Audio-Technica LINK: 100Mbps IP控制: 100Mbps
数字音频	采样率: 48kHz 位深: 24-bit
延迟	话筒 (CH1~CH6): 47毫秒 话筒 (Auto Mix CH): 79毫秒
输入/输出插接头	网络/Audio-Technica LINK: RJ-45 模拟输入: 欧式凤凰插接头 3针 模拟输出: 欧式凤凰插接头 3针 GPI: 欧式凤凰插接头 3针
幻象电源	模拟输入: 12V
附带配件	红外线遥控器 表面安装适配器 螺钉 (M4 × 50毫米) × 4 嵌入式安装适配器 嵌入式安装盖 螺钉 (M4 × 10毫米) × 12 孔盖 螺母 × 4 卡扣衬套 × 2 桥板A × 2 桥板B × 2 桥板C × 4 防坠钢丝 扎带 安全带 欧式凤凰插接头 × 3 安装模板

- 因产品改进, 本产品会随时改装, 恕不另行通知。

ATND1061DAN

常规

电源要求	PoE（IEEE 802.3af 0级）
功耗	最大7W
工作温度范围	0° C～40° C
工作湿度范围	25%～85%（非冷凝状态）
尺寸	227.5毫米 × 227.5毫米 × 30毫米（宽×深×高）
重量	1,250g
Plenum等级	UL 2043

话筒

波束宽	90°
指向性	波束图
频率响应	60Hz～18,000Hz
灵敏度	-8dBFS（1kHz、94dBSPL）
动态范围	89dB（A计权）
信噪比	61.5dB（A计权）
底噪声	25dBSPL（A计权）
最大输入声压级	102dBSPL

模拟音频

频率响应	20Hz～20kHz（+1.0/-2.0dB）
动态范围	100dB（A计权）
信噪比	80dB（A计权）
余量空间	20dB
残留噪音	-75.8dBu（A计权）
T. H. D.	<0.1%（1kHz、统一）
模拟输入	MIC最大：-30dBu MIC统一：-50dBu LINE最大：+12.2dBu LINE统一：-10dBV，可切换
模拟输出	OUTPUT最大：+19.2dBu OUTPUT统一：+4dBu/-10dBV/-33dBV、可切换

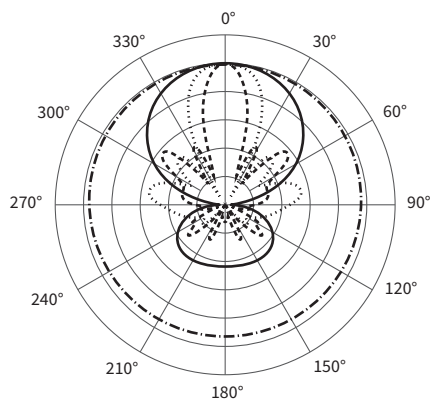
其他

网络	Dante: 1Gbps IP控制: 100Mbps
数字音频	采样率: 48kHz 位深: 24-bit
延迟	话筒 (CH1~CH6): 47毫秒 话筒 (Auto Mix CH): 79毫秒 Dante: 最小250微秒、最大5毫秒
输入/输出插接头	网络/Dante: RJ-45 模拟输入: 欧式凤凰插接头 3针 模拟输出: 欧式凤凰插接头 3针 GPI: 欧式凤凰插接头 3针
幻象电源	模拟输入: 12V
附带配件	红外线遥控器 表面安装适配器 螺钉 (M4 × 50毫米) × 4 嵌入式安装适配器 嵌入式安装盖 螺钉 (M4 × 10毫米) × 12 孔盖 螺母 × 4 卡扣衬套 × 2 桥板A × 2 桥板B × 2 桥板C × 4 防坠钢丝 扎带 安全带 欧式凤凰插接头 × 3 安装模板

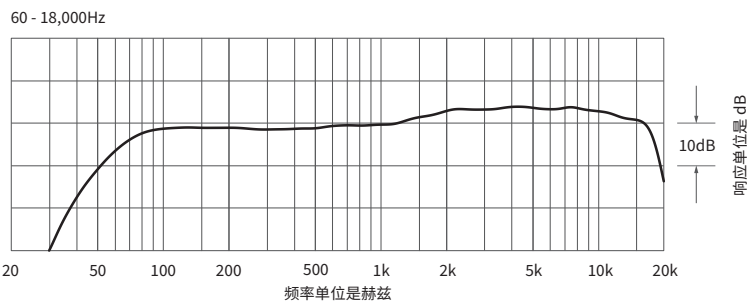
- 因产品改进, 本产品会随时改装, 恕不另行通知。

指向性/频率响应

指向性



频率响应



图例

—	0°, 50厘米
---	----------

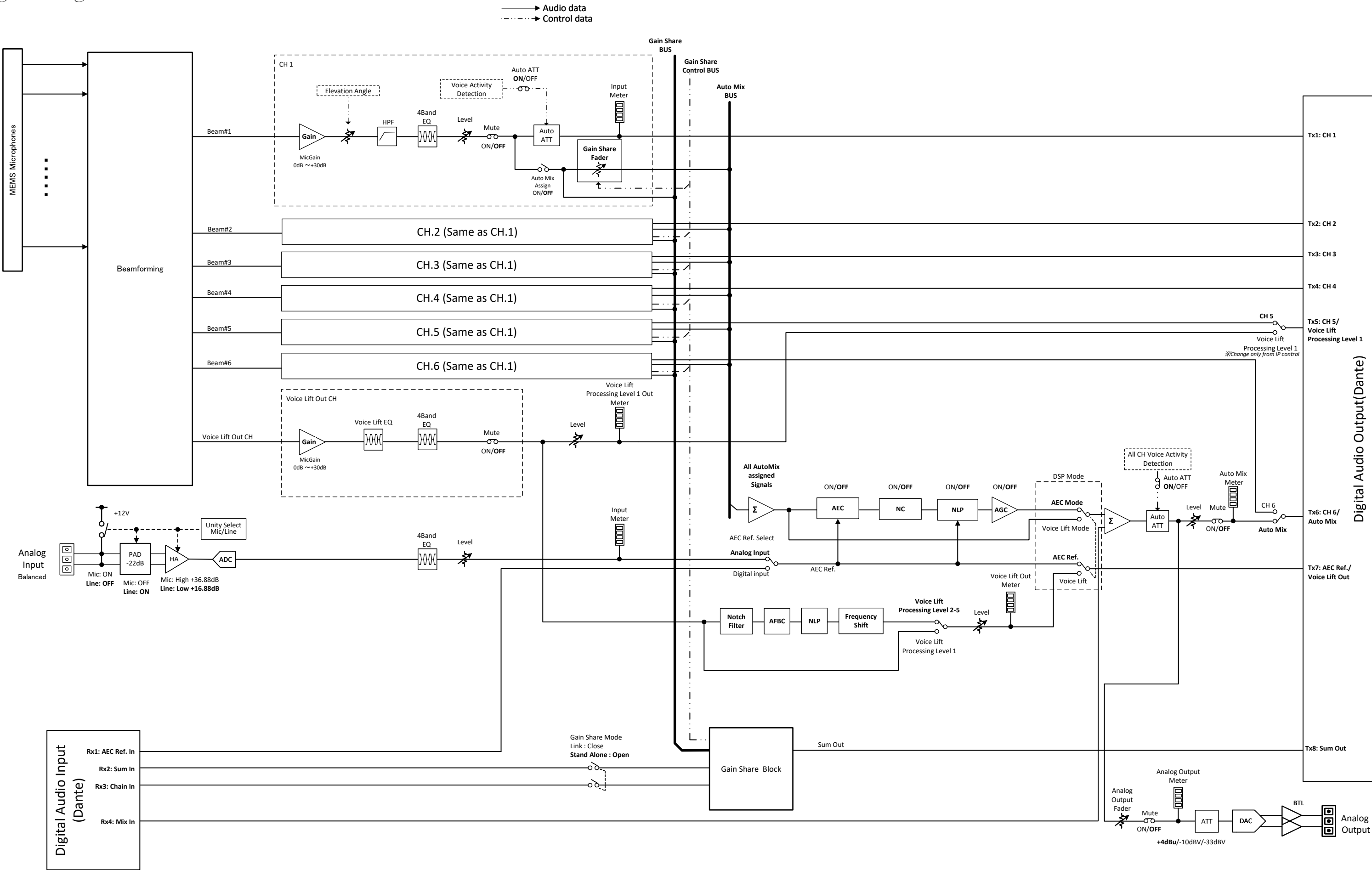
商标

- Microsoft® 和Windows® 是Microsoft Corporation在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。
- Microsoft Windows操作系统以其缩写形式为Windows。
- macOS和Safari是Apple Inc. 在美国和其他国家/地区的注册商标。
- Google Chrome是Google LLC的商标。
- Firefox is a trademark of the Mozilla Foundation in the U.S. and other countries.
- 本手册中提及的其他公司及产品名称为其相应公司的商标或注册商标。

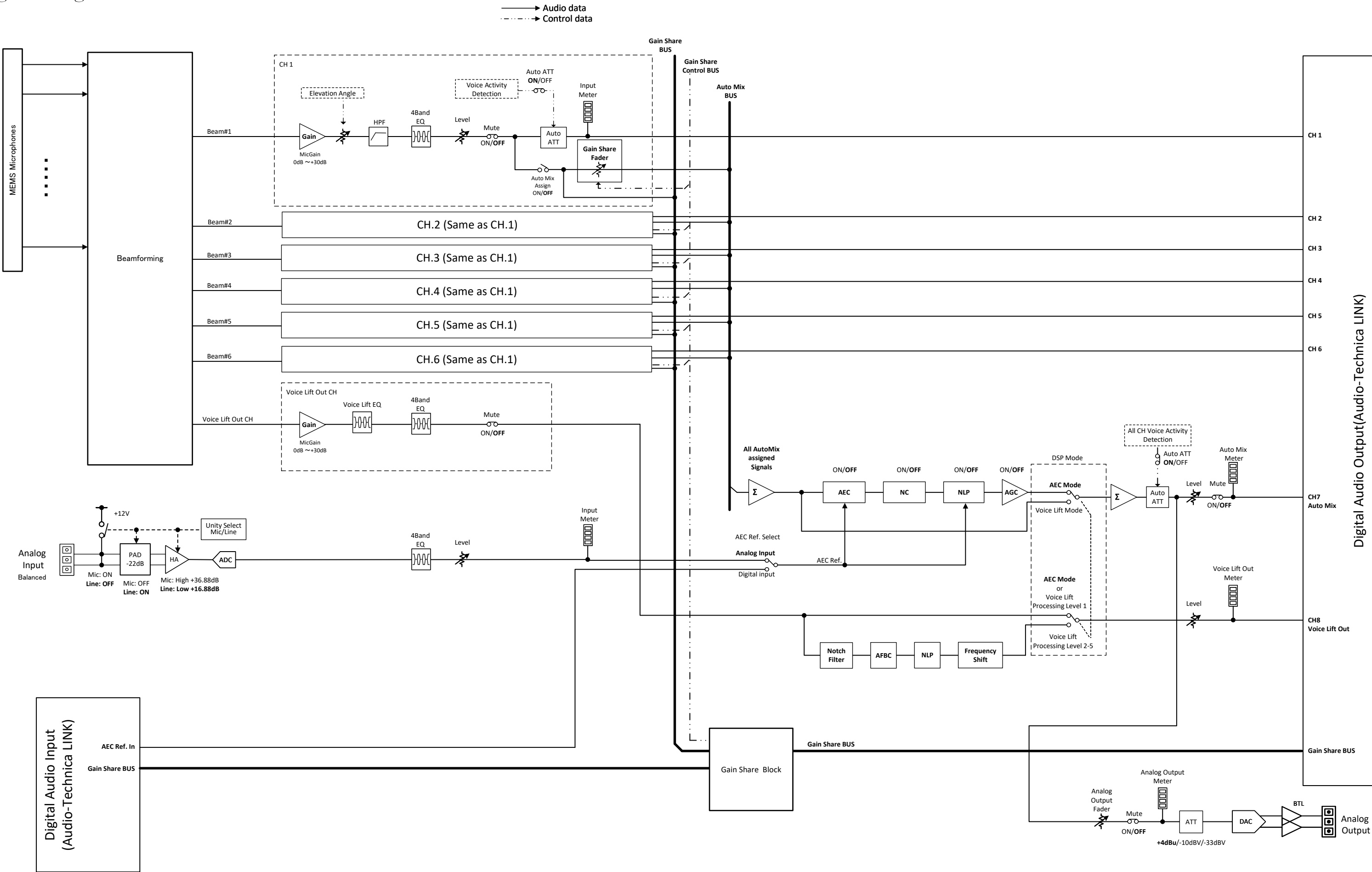
Audio-Technica

Beamforming Array Microphone ATND1061DAN

Signal Diagram



Audio-Technica
Beamforming Array Microphone ATND1061LK
Signal Diagram



株式会社オーディオテクニカ

〒194-8666 東京都町田市西成瀬2-46-1
www.audio-technica.co.jp

Audio-Technica Corporation

2-46-1 Nishi-naruse, Machida, Tokyo 194-8666, Japan
www.audio-technica.com
©2023 Audio-Technica Corporation
Global Support Contact: www.at-globalsupport.com

142700180-09-05

ver.1 2022.02.01
ver.5 2023.12.15