



# System 20 PRO

2.4 GHz Wireless System

---

用户手册

Simplified Chinese

# 安全预防措施

## 重要信息

### 警告

为了防止火灾或触电危险，请勿使本设备淋雨或弄湿本机。

### 注意

- 请勿令本设备滴水或溅入液体。
- 为了免遭触电，请勿打开机壳。
- 只能由合格的维修人员进行维修。
- 请勿使本设备暴露于阳光、明火等类似过热的环境下。
- 请勿对本设备施加强烈冲击。
- 请尽可能靠近交流电源插座安装本设备，这样你可以随时轻易拿取交流电源插头。
- 在紧急情况下，可以快速拔下交流电源插头。
- 请勿在本设备上放置任何装有液体的物品，如花瓶。
- 为了防止火灾，请勿在本设备上放置任何明火火源（如点燃的蜡烛）。
- 请勿将本设备安装在狭窄的空间内，如书柜之类。
- 请将本设备安装在通风良好的地方。
- 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。
- 规格标签位于本设备底部。

### 电池注意事项

产品	指定电池/充电电池
ATW-T1401/ATW-T1402	两节AA型5号碱性电池 两节AA型5号锂电池 两节AA型5号镍氢电池
ATW-T1406/ATW-T1407	专用锂离子电池

- 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。

## 安全预防措施

- 为保护内置可充电电池，每6个月至少充电一次。如果两次充电时间间隔太久，可能会缩短可充电电池的使用寿命或可能无法充电。

### 电池注意事项 (ATW-T1401/ATW-T1402)

- 只能使用一次性LR6 (AA型5号) 碱性电池、镍氢电池或锂电池。
- 请勿同时混用新旧电池。
- 请勿使用不同种类或型号的电池。

## 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。

#### 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。

本发射机不得与其他系统中使用的任何其他天线或发射机协同工作或一起操作。

### 射频暴露声明

(ATW-T1401/ATW-T1402)

本设备符合FCC针对未受控制环境所制定的辐射暴露限制，并符合FCC射频 (RF) 暴露规范。本设备的射频能量极低，被视为无需对特定吸收率 (SAR) 进行测试便符合要求。

(ATW-R1440/ATW-T1406/ATW-T1407)

安装和操作本设备时，辐射器应与人体保持至少20厘米的距离。

#### 联系方式

责任公司：Audio-Technica U.S., Inc.

## 安全预防措施

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-003 (B) / NMB-003 (B)

本设备包含免许可发射机/接收机，符合加拿大创新、科学与经济发展部的免许可RSS。其运行应符合以下两个条件：

1. 本设备不得造成干扰。
2. 本设备必须承受任何干扰，包括可能导致设备意外运行的干扰。

(ATW-R1440/ATW-T1406/ATW-T1407)

安装和操作本设备时，辐射器应与人体保持至少20厘米的距离。

(ATW-T1401/ATW-T1402)

目前没有科学证据表明使用低功耗无线设备会导致任何健康问题。但也没有证据表明这些低功耗无线设备绝对安全。低功耗无线设备在使用过程中会发出微波范围内的低水平射频能量（RF）。尽管高水平的射频能量会对健康产生影响（主要通过加热组织的方式），但暴露于不引发热效应的低水平射频能量时，不会导致已知的不良健康影响。在有关低水平射频暴露的大量研究中，尚未发现任何生物效应。一些研究指出可能存在一些生物效应，但这些发现尚未得到其他研究的证实。ATW-T1401和ATW-T1402均已通过测试，结果表明其符合ISED辐射暴露限制规定（针对不受控环境的规定）以及RSS-102（ISED射频（RF）暴露规则）。

# 使用注意事项

## 本系统

- 务必阅读与本产品相连的话筒或连接线的用户手册。
- 如果您在电视或无线电天线附近使用本产品，则电视或无线电可能会产生噪音。在这种情况下，请将本产品远离这些设备。
- 注意周围无线电波环境和类似因素造成的干扰噪音。
- 本系统可能受车辆噪音、照明设备的调光器、计算机、办公自动化设备和电子乐器的影响。请避免在受到上述因素影响的场所设置和使用本产品。
- 本系统需与“铁三角”指定的组件配套使用。
- 安装本系统时，请尽可能确保接收机设备与发射机之间无障碍物。如果本产品采用机架式安装，天线被隐藏，请在外部安装接收机设备。
- 使用较长一段时间后，可能会因为紫外线（尤其是阳光直射）和磨损而褪色。
- 严格禁止拆解、改装本产品。本产品采用精密制造工艺，擅自拆解可能引起触电、故障或火灾。切勿拆解本产品。
- 同时使用多个设备时，发射机之间应至少相距1米，发射机和接收机之间应至少相距2米。未连接的接收机应至少相距1米。
- 在使用期间发生啸叫、滴滴声或尖叫声时，调低所连接混音器/放大器的输出音量。

## 接收机

- 确保连接线完全插入本产品。

## 发射机

- 当与吉他一起使用时，发射机很容易受到磁噪声的影响，具体取决于拾音器类型。如果出现噪音，请将发射机安装在距离吉他拾音器至少30厘米的位置。
- 在电子设备或通信设备（如手机）附近使用发射机时，发射机可能产生其它噪音。在这种情况下，请将发射机远离这些设备。
- 请在不使用时和未插入充电器时关闭发射机，以免可充电电池耗尽。

# 维护

如果本产品有污垢或附着灰尘，用干软布擦拭。



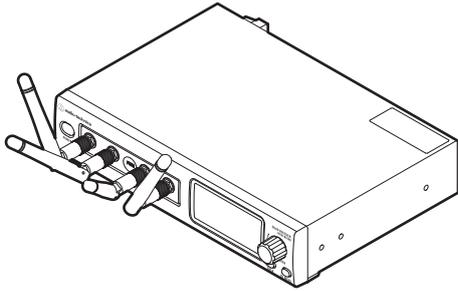
- 请务必在执行维护之前关闭设备。
- 发射机和充电器的充电端子容易粘附污渍。如果这些产品使用时充电端子存在污渍，则可能无法充电。如果充电端子存在污渍，请使用棉签或类似物品擦去污渍。请注意擦拭时不要用力过猛。
- 请勿使用挥发油、稀释剂或电触点清洁剂等。否则可能导致变形、损坏或故障。

# 符合本系统的设备

本系统由以下设备组成。

## 接收机

①



- ① ATW-R1440  
4通道接收机

## 发射机（话筒）

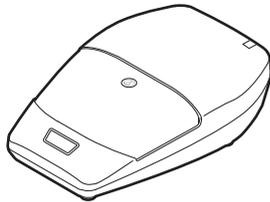
①



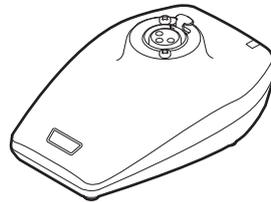
②



③



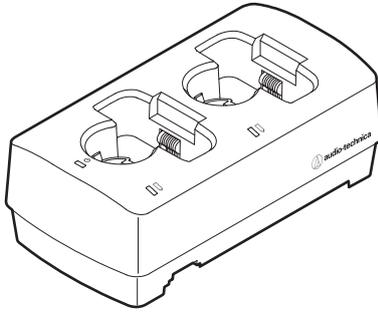
④



- ① ATW-T1401  
盒式发射机
- ② ATW-T1402  
手持式发射机
- ③ ATW-T1406  
界面话筒发射机
- ④ ATW-T1407  
台架发射机

## 充电器

1



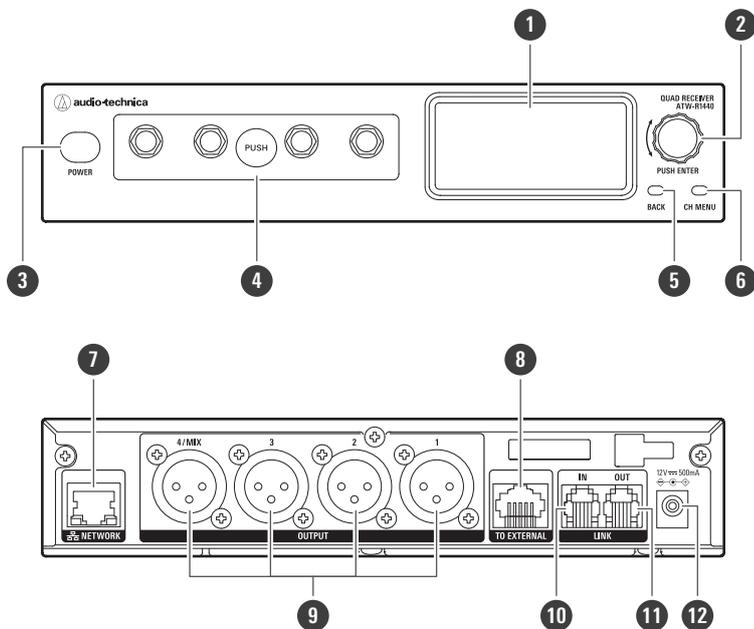
1 ATW-CHG3a/ATW-CHG3Na

双插座充电器

# 结构名称及功能

## ATW-R1440

该接收机由接收机机箱（ATW-RC14）和接收机设备（ATW-RU14）组成。



- 1 屏幕**  
显示接收机状态与设置菜单。
- 2 调节旋钮**  
转动旋钮，选择设置项目，按一下以确认选择。
- 3 电源按钮**  
打开或关闭电源。
- 4 接收机设备**  
您可以拆卸此设备并将其安装在外部。
- 5 BACK按钮**  
按一下，使屏幕返回上一个画面。按住返回主画面。
- 6 CH MENU按钮**  
按一下显示设置菜单。每次按下此按钮都会切换要设置的频道。
- 7 网络端口**  
通过以太网将此端口连接到计算机上，您可以从计算机上配置设置和监控。
- 8 接收机设备外部连接端口**  
外部安装接收机设备时，将LAN线缆（Cat. 5e或更高规格）连接到此端口。
- 9 AF平衡输出接头（XLR 3针公插座）**
- 10 LINK IN端口**  
当连接多个接收机时，将附带的连接线连接到此端口。

## 结构名称及功能

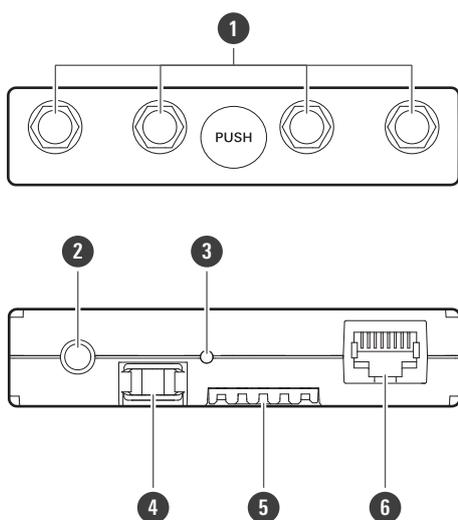
### 11 LINK OUT端口

当连接多个接收机时，将附带的连接线连接到此端口。

### 12 直流输入插孔

连接附带的交流适配器。

## ATW-RU14



### 1 天线接头

连接附带的天线。

### 2 相机螺纹 (6.3毫米)

外部安装接收机设备时，使用此螺纹将其固定。

### 3 指示灯

设备打开时亮起。此灯还显示此接收机设备的状态。详细信息请参阅“指示灯”（第71页）。

### 4 栓锁组件

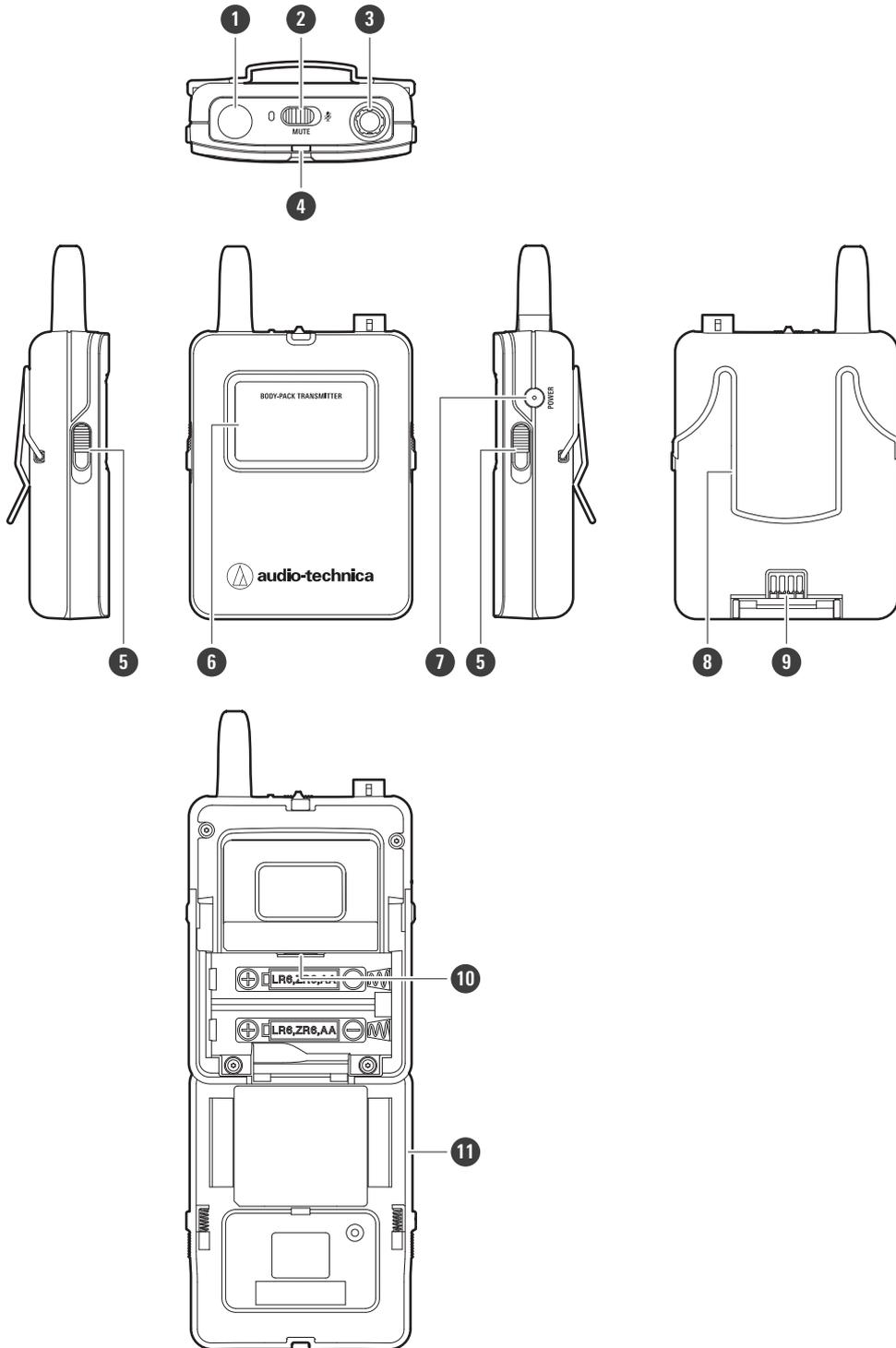
当接收机设备固定在接收机机箱中时使用此栓锁组件。

### 5 内部连接端子

### 6 外部连接端口

外部安装接收机设备时，将LAN线缆（Cat. 5e或更高规格）从接收机机箱连接到此端口。

# ATW-T1401



① 天线

② 静音开关

在静音和取消静音之间切换。

## 结构名称及功能

### 3 输入接头

连接话筒、吉他线等。

### 4 指示灯

设备打开时亮起。此灯还显示此发射机的状态。详细信息请参阅“指示灯”（第71页）。

### 5 栓锁

### 6 屏幕

显示当前状态。

如果30秒内未按下任何按钮，屏幕将会关闭。当屏幕关闭时，按下电源按钮将其重新打开。

### 7 电源按钮

打开/关闭设备并执行配对。

### 8 皮带扣

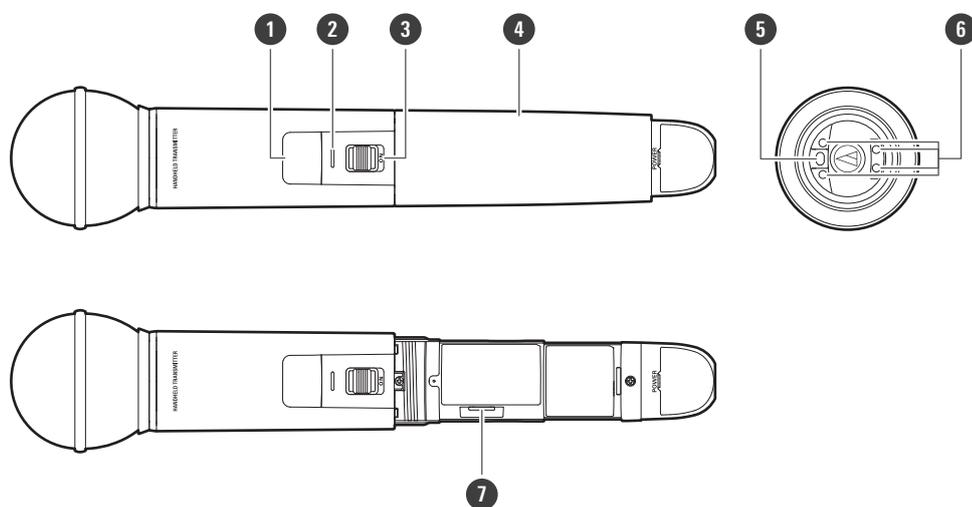
### 9 充电端子

### 10 USB端口（USB Type-C™）

更新固件时使用此端口。

### 11 电池盖

## ATW-T1402



### 1 屏幕

显示当前状态。

如果30秒内未按下任何按钮，屏幕将会关闭。当屏幕关闭时，按下电源按钮将其重新打开。

### 2 指示灯

设备打开时亮起。此灯还显示此发射机的状态。详细信息请参阅“指示灯”（第71页）。

### 3 静音开关

在静音和取消静音之间切换。

### 4 握柄外壳

## 结构名称及功能

### 5 电源按钮

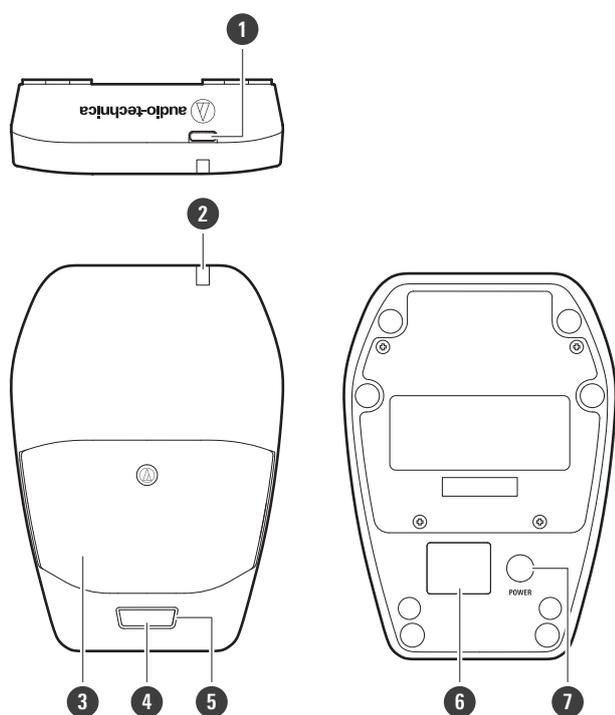
打开/关闭设备并执行配对。

### 6 充电端子

### 7 USB端口 (USB Type-C)

更新固件时使用此端口。

## ATW-T1406



### 1 USB端口 (USB Type-C)

充电和更新固件时使用此端口。

### 2 状态指示灯

设备打开时亮起。此灯还显示此发射机的状态。详细信息请参阅“指示灯”（第71页）。

### 3 话筒

### 4 通话开关

在静音和取消静音之间切换。

### 5 通话指示灯

显示静音/取消静音状态。详细信息请参阅“指示灯”（第71页）。

### 6 屏幕

显示当前状态。

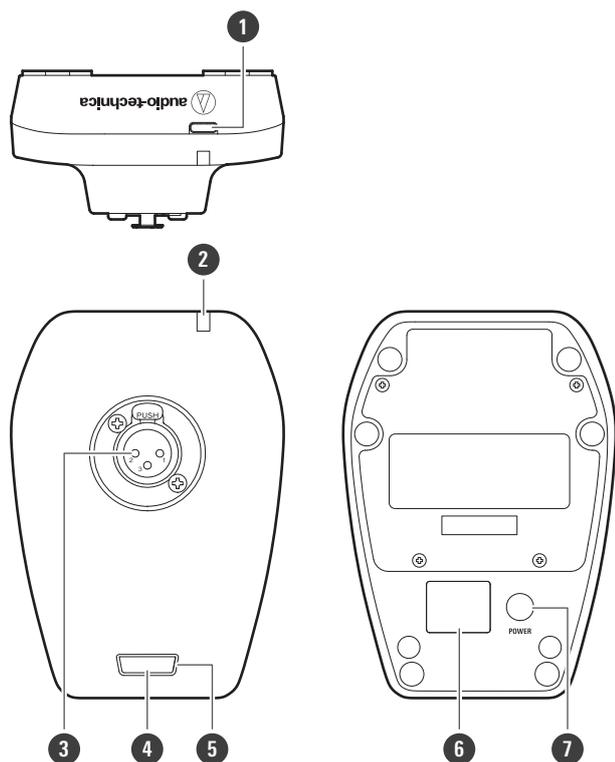
如果30秒内未按下任何按钮，屏幕将会关闭。当屏幕关闭时，按下电源按钮将其重新打开。

## 结构名称及功能

### 7 电源按钮

打开/关闭设备并执行配对。

## ATW-T1407



### 1 USB端口 (USB Type-C)

充电和更新固件时使用此端口。

### 2 状态指示灯

设备打开时亮起。此灯还显示此发射机的状态。详细信息请参阅“指示灯”（第71页）。

### 3 输入接头

用于连接鹅颈式话筒。

### 4 通话开关

在静音和取消静音之间切换。

### 5 通话指示灯

显示静音/取消静音状态。详细信息请参阅“指示灯”（第71页）。

### 6 屏幕

显示当前状态。

如果30秒内未按下任何按钮，屏幕将会关闭。当屏幕关闭时，按下电源按钮将其重新打开。

### 7 电源按钮

打开/关闭设备并执行配对。

# 如何安装接收机

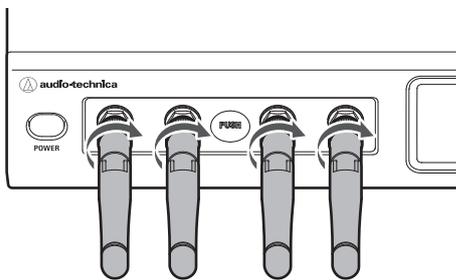
如果接收机天线与发射机之间有障碍物，可能会导致射频信号较弱。在这种情况下，请改变接收机位置，以获得最佳接收效果。

## 如何安装天线

如果接收机上未安装附带的天线，将导致无线电波接收效果不佳。

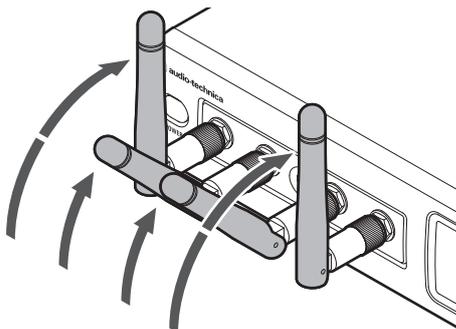
### 1 将天线安装在接收机上并拧紧螺钉。

- 尽量将天线拧紧。



### 2 抬起天线。

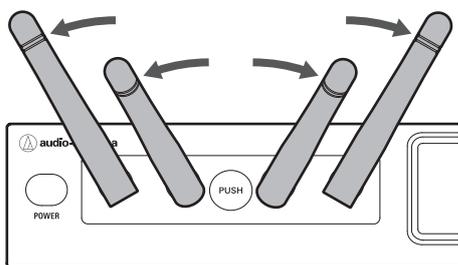
- 原则上请抬起天线直至其发出咔哒声。
- 接下来，先将中间的两根天线抬起，直到听到第一次咔哒声。然后再将左右天线抬起，直到听到第二次咔哒声。



### 3 将天线向左或向右倾斜。

- 按图中所示将它们向左或向右倾斜30度。

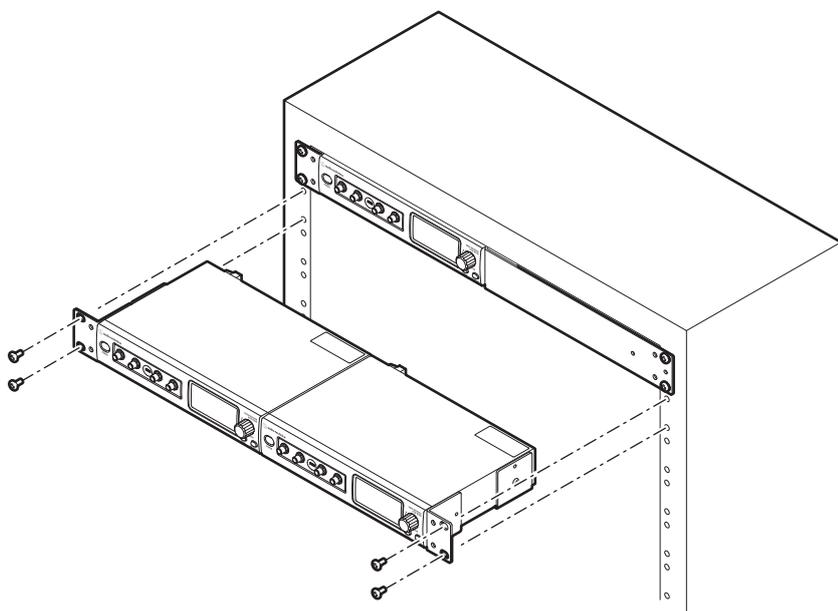
## 如何安装接收机



## 机架式安装

使用自带的机架安装适配器和固定螺钉将接收机安装在市售的机架上。

- 未附带机架式安装接收机的螺钉。
- 机架的规格如下：
  - 符合EIA标准的19寸机架
  - 1U尺寸的安装型机架
  - 机架应带有可放置接收机的搁板或支撑接收机的导轨

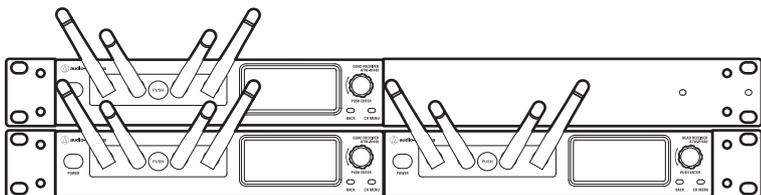


- 机架式安装时应考虑通风，以免机架内蓄热。
- 将本产品安装在机架上时，确保机架内部温度不要达到或超过45° C。温度过高可能对本产品的内部零件造成不良影响，导致本产品发生故障。
- 为确保其通风良好，切勿在本产品背面周围放置任何物体。

### 机架式安装垂直堆叠接收机

确保垂直堆叠的接收机天线不相互接触。若互相接触，请调整其角度。

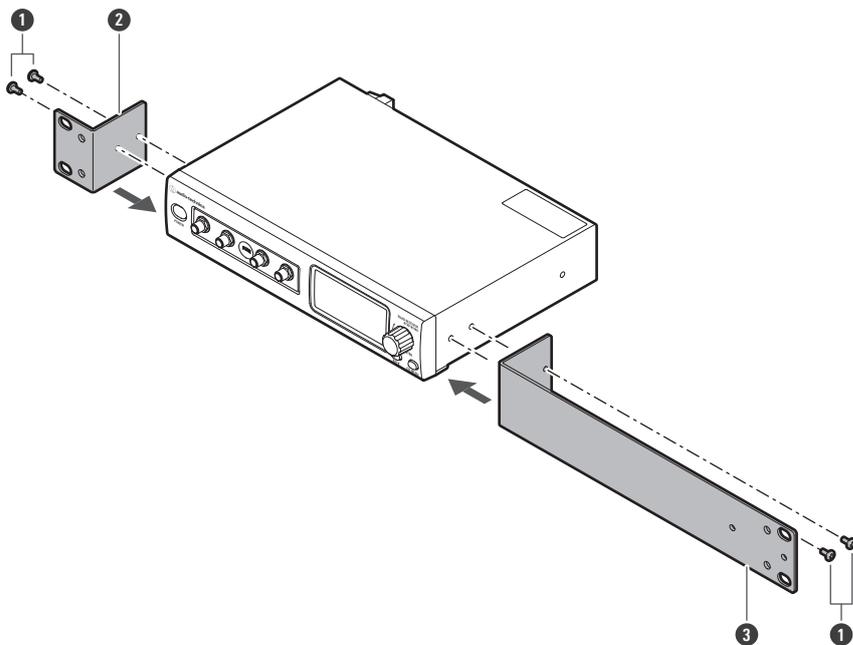
# 如何安装接收机



## 机架式安装—接收机

### 1 将短机架安装适配器和长机架安装适配器安装到两侧。

- 适配器可以安装到接收机的任一侧。
- 将左右侧各两颗固定螺钉完全拧紧。



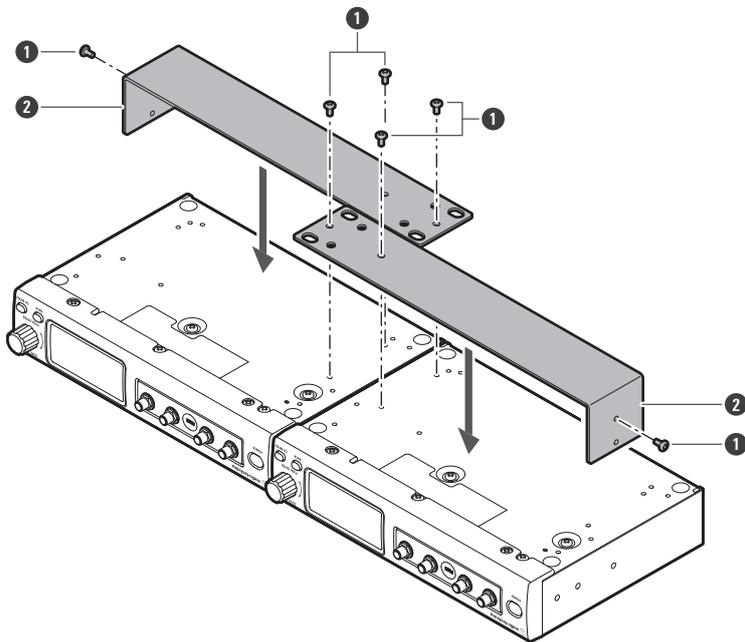
- ① 固定螺钉
- ② 短机架安装适配器
- ③ 长机架安装适配器

## 机架式安装两个接收机

### 1 将两个长机架安装适配器固定在接收机的底部来连接接收机。

- 将接收机左右侧各三颗固定螺钉完全固定。

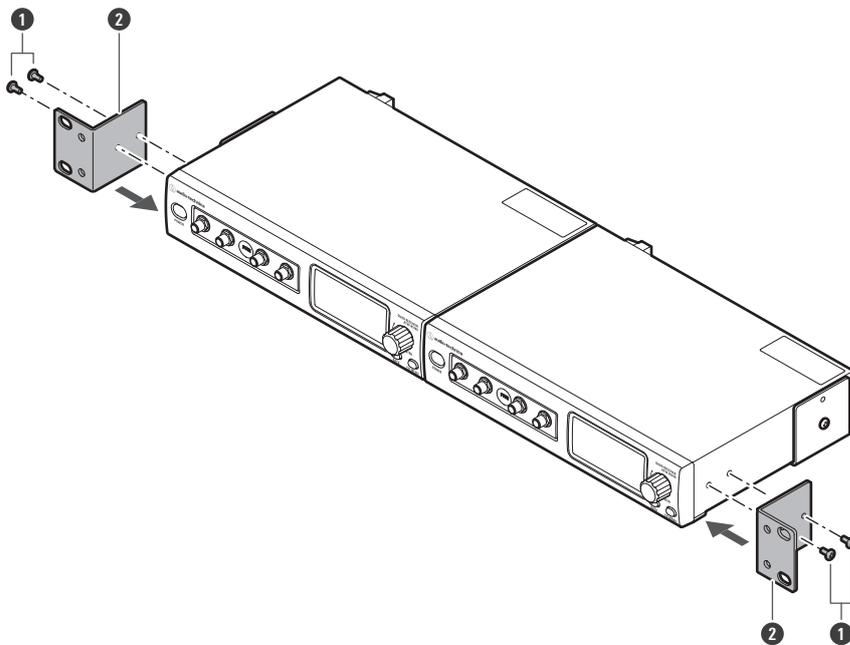
# 如何安装接收机



- ① 固定螺钉
- ② 长机架安装适配器

## 2 在两侧分别安装一个短机架安装适配器。

- 将左右侧各两颗固定螺钉完全拧紧。



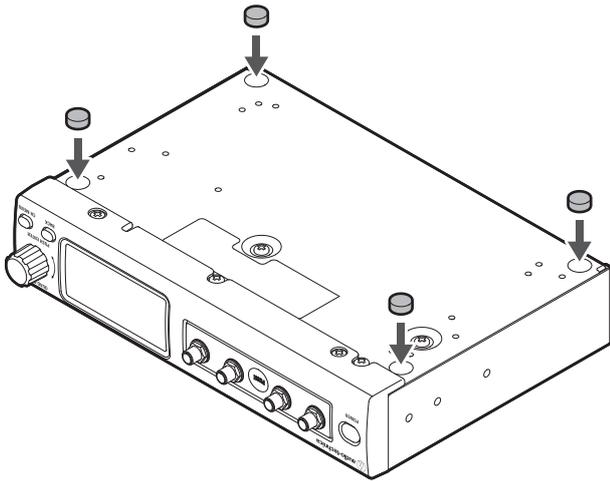
- ① 固定螺钉
- ② 短机架安装适配器

## 如何安装接收机

### 如何安装支脚

若要安装到桌子或类似的表面上，请将附带的支脚连接到接收机。

- 将接收机安装到机架上时，请勿把支脚连接在接收机上。

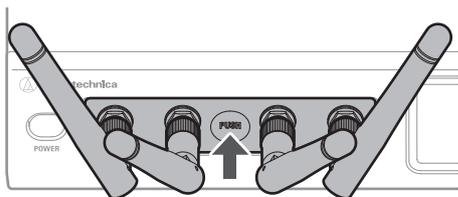


# 如何从外部安装接收机设备

您可从接收机机箱上拆卸接收机设备并自行安装。

## 如何拆卸接收机设备

- 1 按下“PUSH”，拆卸接收机设备。

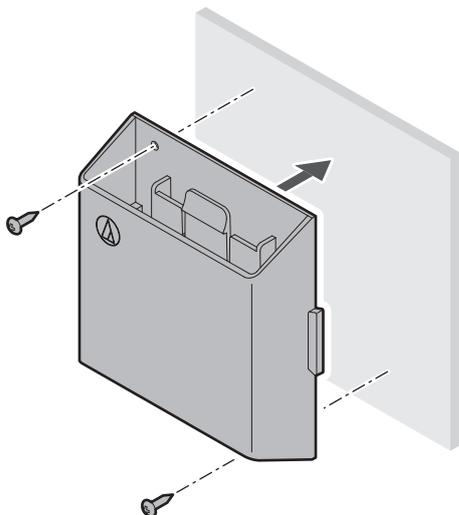


## 如何使用设备支架安装接收机设备

- 拉直天线。
- 不附件用于将设备支架固定到墙壁或类似表面的木螺钉。

### 将设备支架固定到位

- 1 用木螺钉将设备支架固定到墙上。

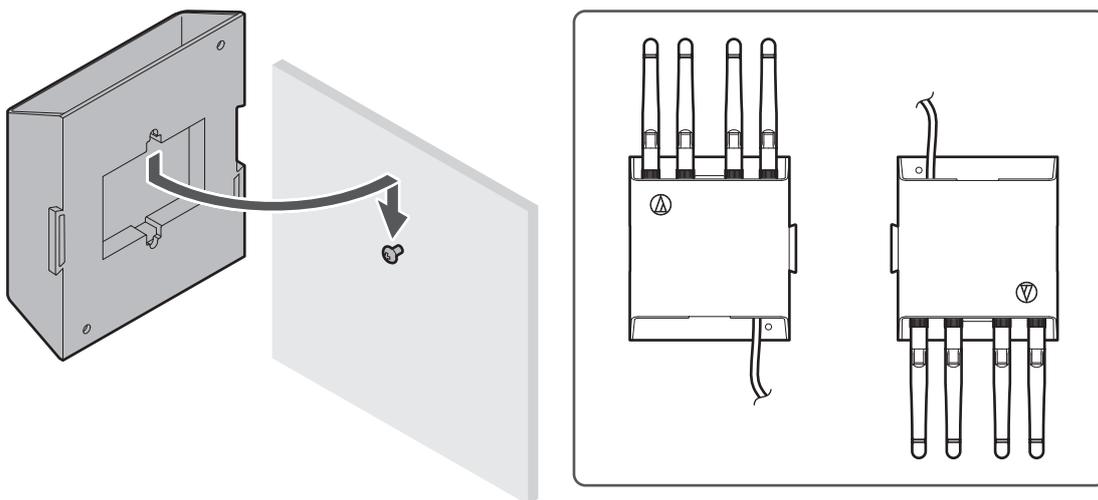


## 如何从外部安装接收机设备

### 允许安装和拆卸设备支架

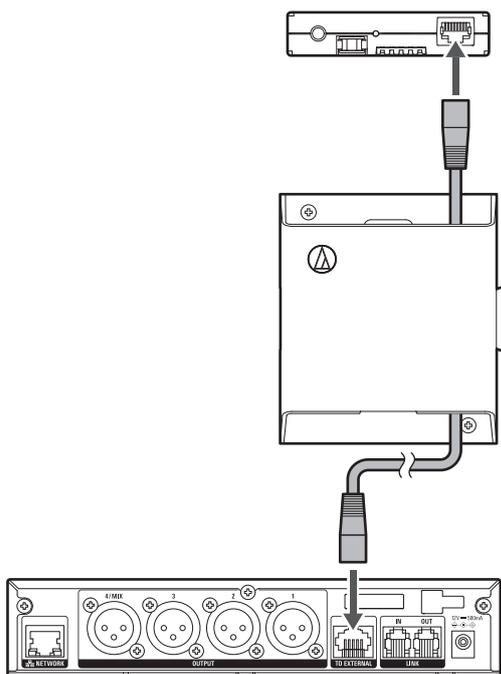
1 将设备支架悬挂在部分拧入墙壁或类似表面的木螺钉上。

- 设备支架可任意一面朝上安装。



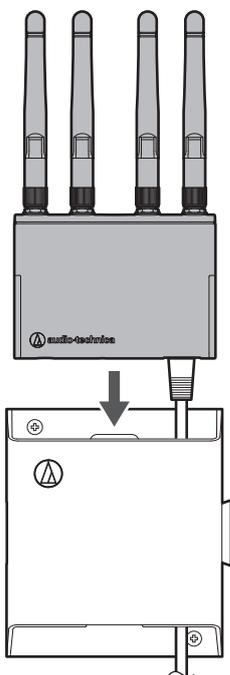
### 如何连接接收机设备

1 使用LAN线缆（Cat. 5e或更高版本）连接接收机机箱的外部接收机设备端口和接收机设备的外部端口。



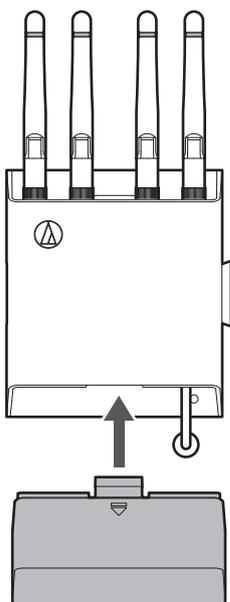
## 如何从外部安装接收机设备

### 2 将接收机设备固定在设备支架上。



### 3 如果LAN线缆穿过墙壁，请安装支架盖。

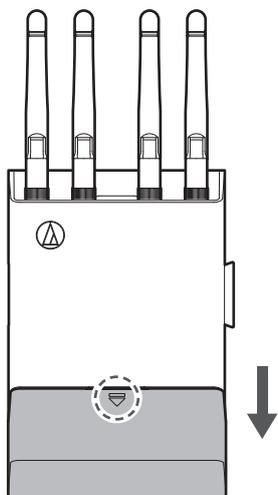
- 您可将LAN线缆和接线孔隐藏。



## 如何拆卸支架盖

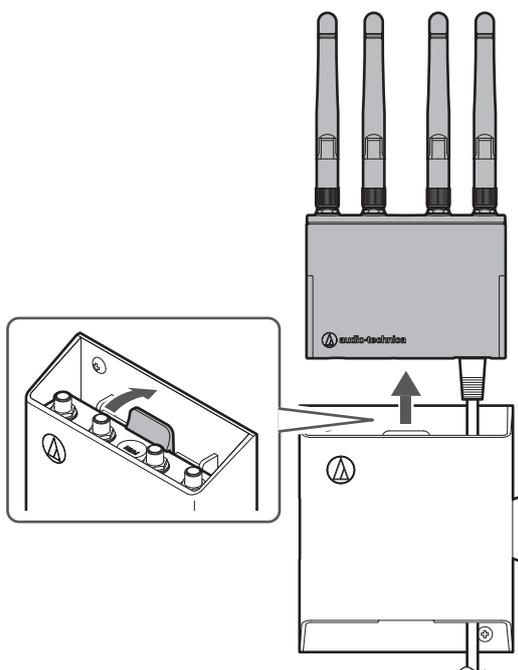
按下箭头指示部分，取下盖子。

## 如何从外部安装接收机设备



### 如何拆卸接收机设备

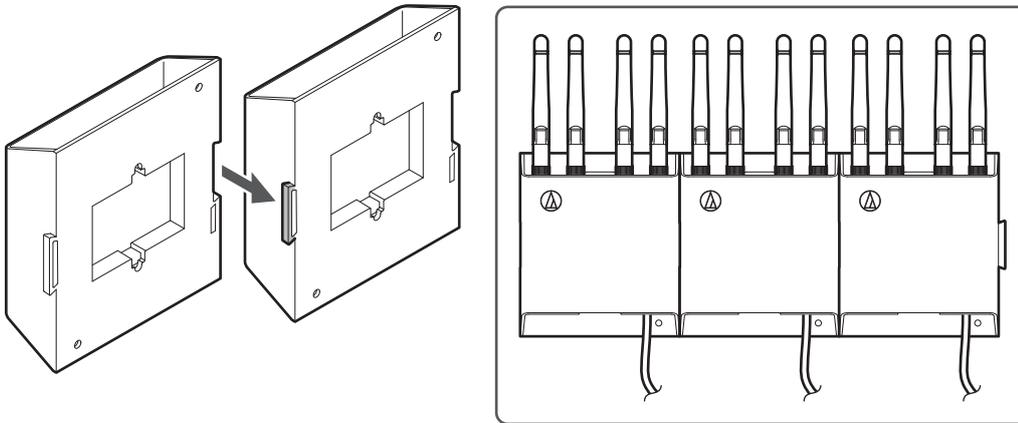
- 1 按下挂钩时，从下方按下接收机设备，将其取出。



### 如何连接设备支架

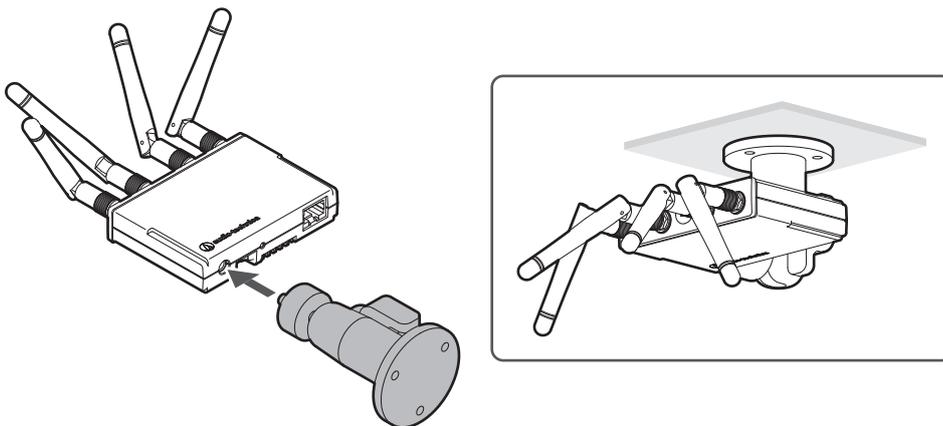
您可以通过对齐接收机设备的凹槽和凸起进行连接。

## 如何从外部安装接收机设备



## 如何使用相机螺纹安装接收机设备

当使用相机螺纹的角铁时，将一个角铁连接到接收机设备的相机螺纹上（6.3毫米）。



# 本系统的基本使用流程

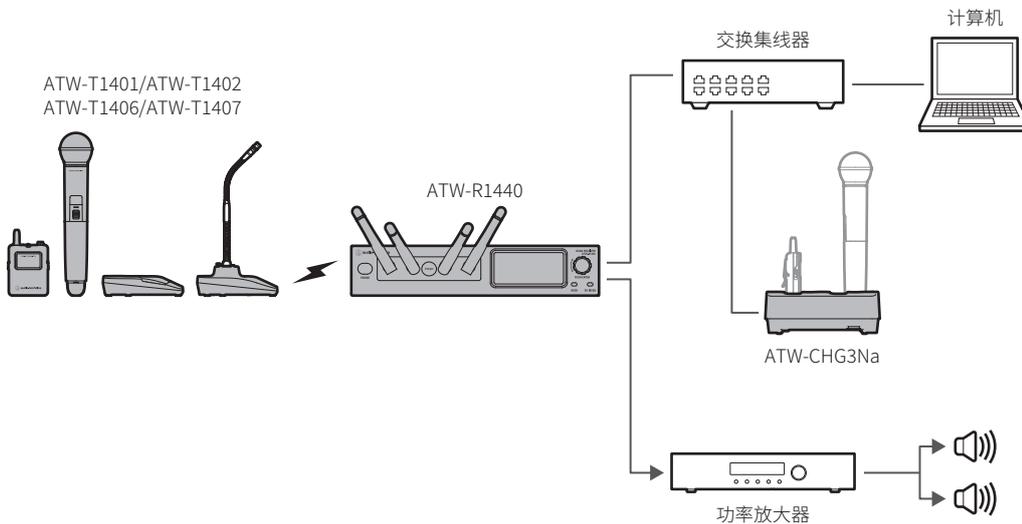
本节介绍可供快速使用本系统的基本操作。关于详细操作和设置方法，请参阅相应的说明页面。

- 1 安装并连接接收机和其它设备。**
- 2 将发射机和接收机配对。**
  - 如果发射机和接收机是成套购买的，它们已经配对完成。
- 3 将音频输入到发射机。**
- 4 检查音频是否从连接的扬声器或类似设备输出。**

# 系统配置示例

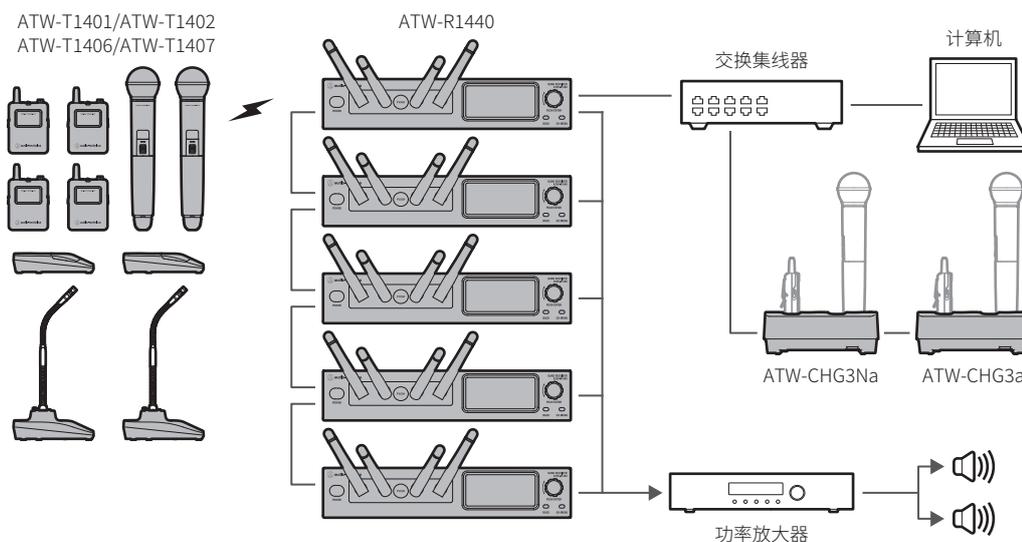
## ATW-R1440（仅使用一个设备时）

当接收机接收模式设置为“Standard”时，可使用的最大发射机数量为两个；当此模式设置为“HD mode”时，可使用最大发射机数量为四个。



## ATW-R1440（使用多个设备时）

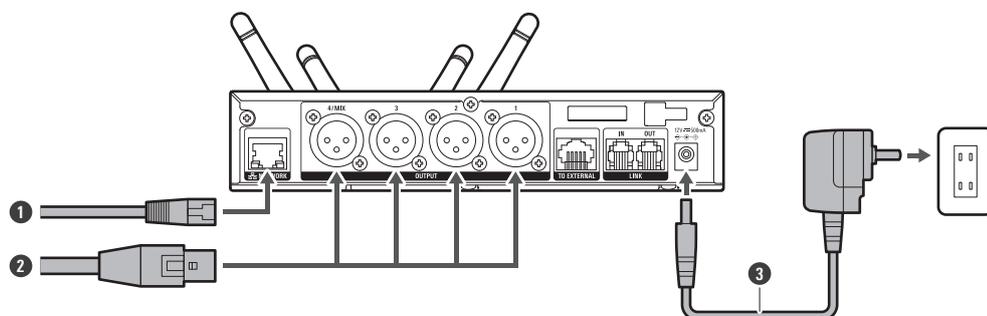
- 最多可使用五个接收机。
- 在使用五个接收机下，当接收机接收模式设置为“Standard”时，可使用的最大发射机数量为十个；当此模式设置为“HD mode”时，可使用最大发射机数量为二十个。



# 如何连接接收机

## 基本连接

下面是使用一个接收机的连接示例。



- 1 LAN线缆
- 2 XLR连接线
- 3 交流适配器

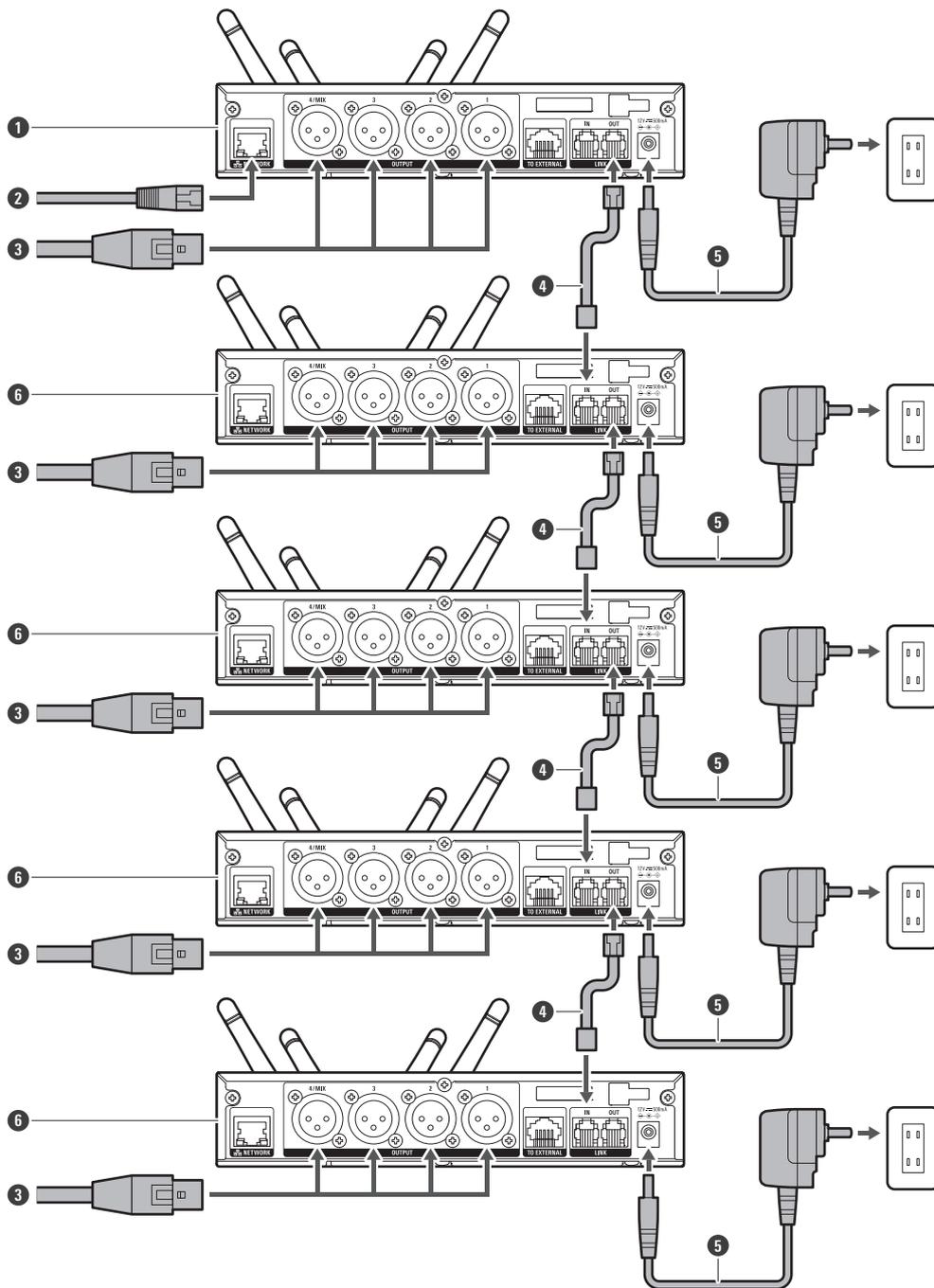
## 连接（RX连接）

使用多个接收机时，用附带的连接线将它们连接（RX连接）。

- 通过RX连接接收机，您可以从一台安装了Wireless Manager的电脑上设置和监控所有已连接的接收机和发射机。
- 提高了通信的可靠性，并且不易发生声音丢失。
- 使用2.4GHz频段对其它设备的无线电波干扰较少。
- 最高可连接五个接收机。
- 当接收机RX连接时，扩展设备的接收模式将更改为基本设备上的设置。更改此设置将会删除配对信息。
- 若要使用多个接收机而不使用RX连接，接收机之间至少保持1米的距离。

- 1 关闭所有接收机进行连接。
- 2 使用连接线，将作为基本设备接收机的LINK OUT端口连接到扩展设备的LINK IN端口。
- 3 使用连接线将LINK OUT端口连接到第二对及后续设备的LINK IN端口上。
  - 建立连接后，屏幕的连接状态部分会显示一个标记。

# 如何连接接收机



- ① 基本设备
- ② LAN线缆
- ③ XLR连接线
- ④ 连接线
- ⑤ 交流适配器

# 如何连接接收机

## 6 扩展设备

# 如何充电

## 为ATW-T1401/ATW-T1402充电

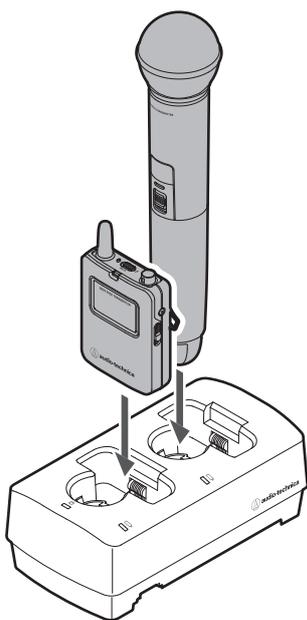
使用ATW-CHG3a/ATW-CHG3Na（另售）充电器为设备充电。

- 有关充电器的详细描述，请参阅其用户手册。
- 将镍氢电池插入发射机后再进行充电。
- 请不要给碱性电池或锂电池充电。
- 您也可以使用ATW-CHG3/ATW-CHG3N充电。

**1** 将交流适配器连接到充电器，然后打开电源。

**2** 将要充电的发射机插入充电器的充电端口。

- 一个充电器可同时对最多两个发射机进行充电。
- 插入发射机之前请检查它们的方向。如果发射机的方向不正确，则无法为其充电。
- 当发射机开始充电时，充电器上的状态指示灯将亮为红灯。

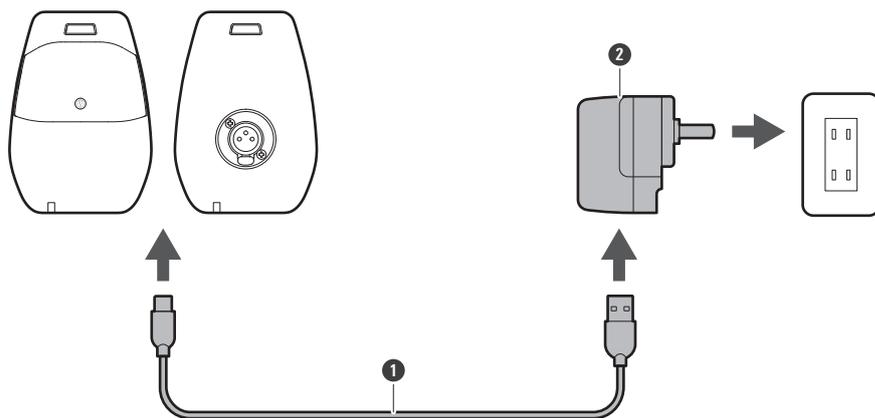


- 充电期间发射机关闭。
- 如果将开启的发射机插入充电器，并在60分钟内取出，发射机将自动开机。
- 如果将开启的发射机插入充电器，并在至少60分后取出，发射机将保持关闭。
- 反复给充电电池充电会降低其容量。如果电池的使用时间变短，请尽快更换新电池。

# 为ATW-T1406/ATW-T1407充电

### 1 将附带的USB线/USB电源适配器连接到发射机的USB端口（USB Type-C）。

- 请直接（水平）将USB线插入USB端口。
- 充电开始时，状态指示灯亮为红灯。
- 还可以通过将设备连接到PC上的USB端口来为设备充电。



- ① USB线
- ② USB电源适配器



- 本产品内部的可充电电池无法拆卸。若电池已充满电后，使用时间明显缩短，这说明电池可能已达到其使用寿命。此情况请联系当地的“铁三角”经销商。

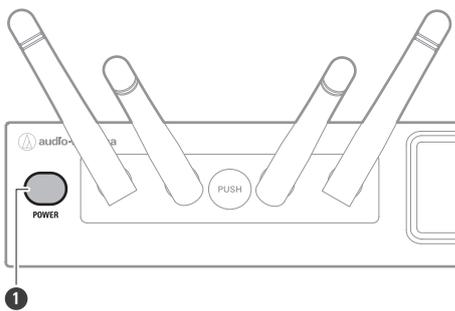
# 如何使用设备

## ATW-R1440

### 打开/关闭设备

**1** 连接交流适配器，然后将电源插头连接到电源插座。

**2** 关闭设备后，按住电源按钮（约2秒）。



**1** 电源按钮

» 设备开启，屏幕亮起。

**3** 打开设备后，按住电源按钮（约2秒）。

» 设备关闭。



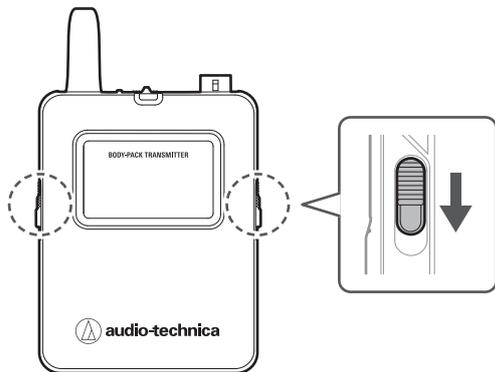
- 设备开机后，可能需要一些时间（约30秒）才能进行操作。
- 如果设备开启时电源插座的供电中断，当电源再次恢复时，设备将自动重启。

## ATW-T1401

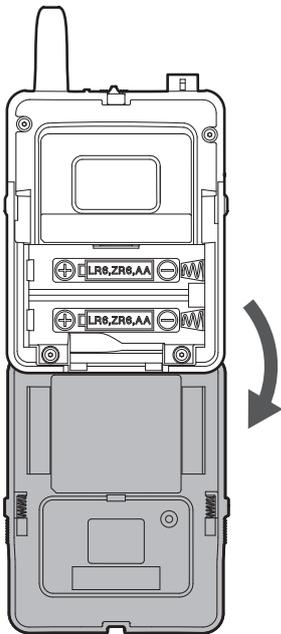
### 如何插入电池

**1** 向下滑电池盖卡锁。

## 如何使用设备

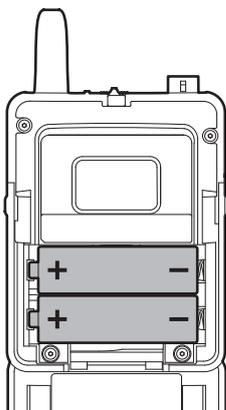


**2** 按住卡锁，同时打开电池盖。



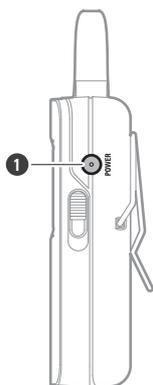
**3** 按照电池仓内标注的正极 (+) 负极 (-) 插入电池。

## 如何使用设备



### 打开/关闭设备

- 1 关闭设备后，按住电源按钮（约2秒）。



- 1 电源按钮

» 设备开启，指示灯亮起。

指示灯	状态
亮起绿色	已建立通信。
闪烁红色	设备正在搜索要连接的接收机。

- 2 打开设备后，按住电源按钮（约2秒）。

» 设备关闭。

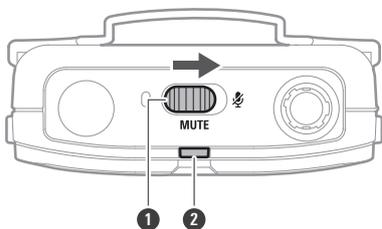
### 在静音和取消静音之间切换

要更改设置，请阅读“设置静音模式（ATW-T1401/ATW-T1402）”（第63页）“频道设置”。

## 如何使用设备

### 1 滑动静音开关。

- 向右滑动静音开关可将设备静音，向左滑动静音开关可将设备取消静音。
- 指示灯显示状态。



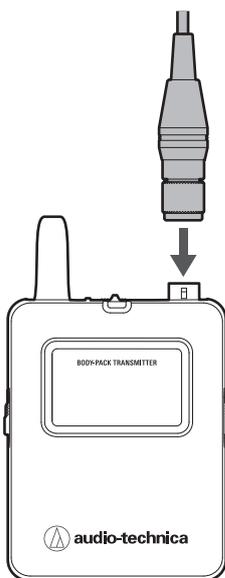
- ① 静音开关
- ② 指示灯

指示灯	状态
亮起红色	静音
亮起绿色	取消静音

## 如何连接外部设备

连接外部话筒、吉他线等其它支持cW接头的设备。

### 1 把话筒等连接到输入接头。

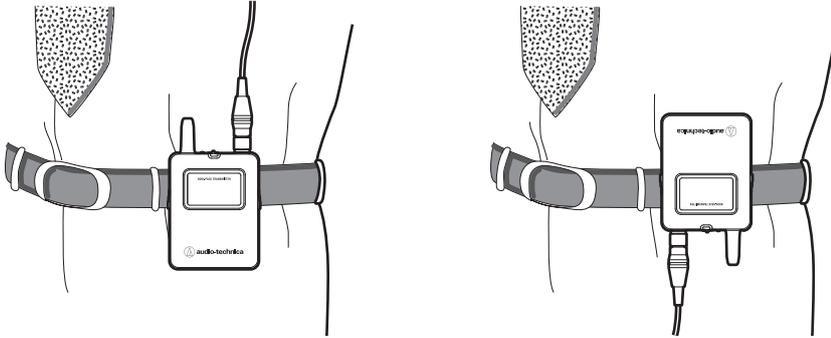


- 有关处理外部设备的详细信息，请参阅用户手册。
- 有关兼容外部话筒的详细信息，请联系当地的“铁三角”经销商。

# 如何使用设备

## 如何佩戴设备

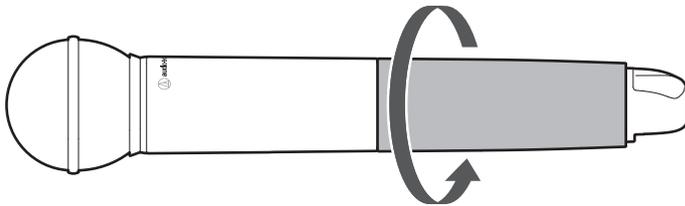
使用设备时，您可以使用皮带扣将设备固定到皮带等物品上。



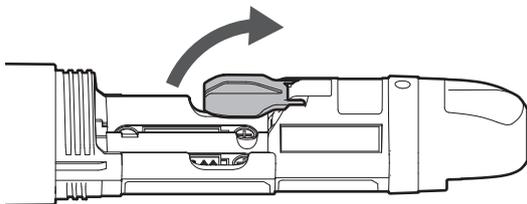
## ATW-T1402

## 如何插入电池

- 1 旋转电池仓的握柄外壳以拆卸。

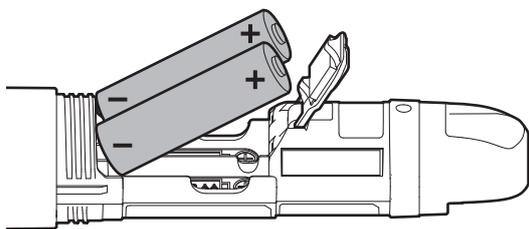


- 2 打开电池盖。



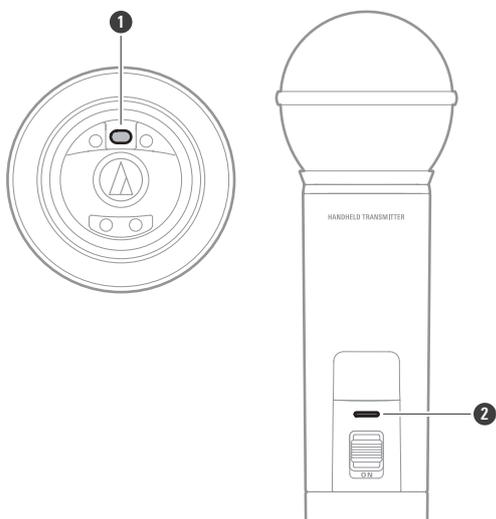
- 3 按照电池仓内标注的正极 (+) 负极 (-) 插入电池。

## 如何使用设备



### 打开/关闭设备

- 1 关闭设备后，按住电源按钮（约2秒）。



- ① 电源按钮
- ② 指示灯

» 设备开启，指示灯亮起。

指示灯	状态
亮起绿色	已建立通信。
闪烁红色	设备正在搜索要连接的接收机。

- 2 打开设备后，按住电源按钮（约2秒）。

» 设备关闭。

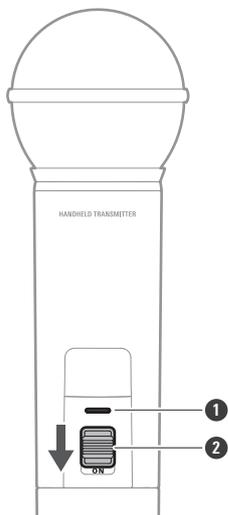
### 在静音和取消静音之间切换

要更改设置，请阅读“设置静音模式（ATW-T1401/ATW-T1402）”（第63页）“频道设置”。

## 如何使用设备

### 1 滑动静音开关。

- 向下滑动静音开关可将设备静音，向上滑动静音开关可将设备取消静音。
- 指示灯显示状态。



- ① 指示灯
- ② 静音开关

指示灯	状态
亮起红色	静音
亮起绿色	取消静音

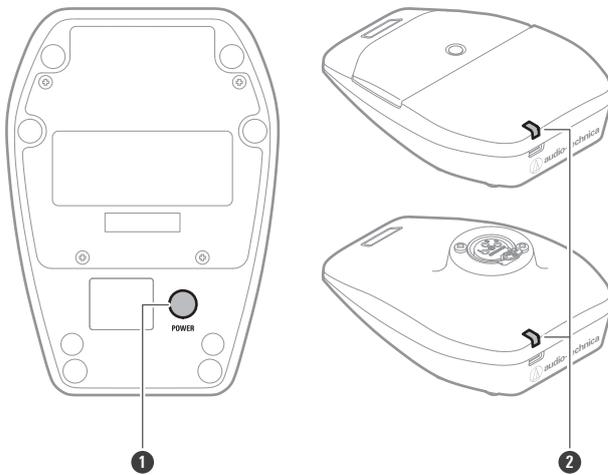
## ATW-T1406/ATW-T1407

### 打开/关闭设备

要更改设置，请阅读“设置指示灯（ATW-T1406/ATW-T1407）”（第65页）“频道设置”。

### 1 关闭设备后，按住电源按钮（约2秒）。

# 如何使用设备



- ① 电源按钮
- ② 指示灯

» 设备开启，指示灯亮起。

指示灯	状态
亮起绿色	已建立通信。
闪烁红色	设备正在搜索要连接的接收机。
亮起红色	已建立连接（会议模式）。

## 2 打开设备后，按住电源按钮（约2秒）。

» 设备关闭。

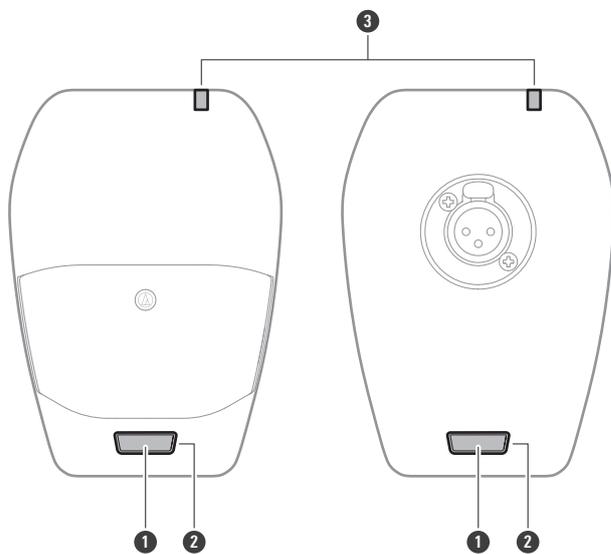
## 在静音和取消静音之间切换

- 要更改设置，请阅读“设置静音模式（ATW-T1406/ATW-T1407）”（第63页）“频道设置”。
- 要更改设置，请阅读“设置指示灯（ATW-T1406/ATW-T1407）”（第65页）“频道设置”。

## 1 按通话开关。

- 有关在静音和取消静音之间切换的详细信息，请参照静音模式设置。
- 通话指示灯和状态指示灯显示其状态。

## 如何使用设备



- ① 通话开关
- ② 通话指示灯
- ③ 状态指示灯

通话指示灯/状态指示灯	状态
亮起红色	静音
亮起绿色	取消静音
Off	静音（会议模式）
亮起红色	取消静音（会议模式）

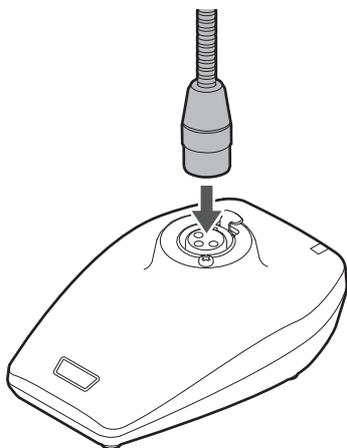
### 如何连接鹅颈式话筒（仅限ATW-T1407）

若要使用鹅颈式话筒，请将其连接到台架发射机。

#### 1 将旋转鹅颈式话筒插入台架发射机。

- 插入话筒前关闭发射机。
- 插入话筒直至听到咔哒声。

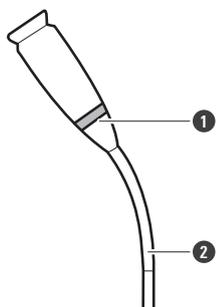
## 如何使用设备



- 有关操作鹅颈式话筒的详细信息，请参阅鹅颈式话筒的用户手册。
- 有关兼容鹅颈式话筒的详细信息，请联系当地的“铁三角”经销商。

### 使用带有LED的鹅颈式话筒时（仅限ATW-T1407）

使用带有LED的鹅颈式话筒时，按照“设置指示灯（ATW-T1406/ATW-T1407）”（第65页）的程序进行。



① LED

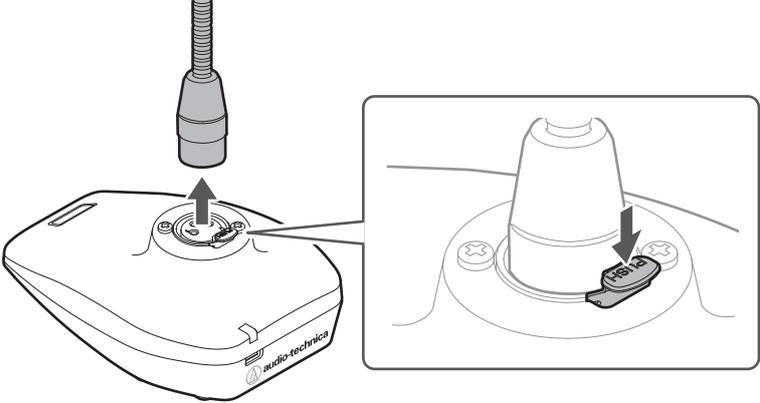
② 带有LED的鹅颈式话筒

### 如何拆卸鹅颈式话筒（仅限ATW-T1407）

**1** 按住台架发射机标有“PUSH”的部分，同时拆卸话筒。

- 拆卸鹅颈式话筒前关闭发射机。

# 如何使用设备



# 如何配对设备

本用户手册中，接收机和发射机相互注册称为“配对”。

- 1** 把接收机设置为配对模式。
  - 详细信息请参阅“配对模式”（第60页）。
  - » 接收机的屏幕上显示“Pairing”。
- 2** 关闭发射机后，按住电源按钮（约5秒）。
- 3** 当发射机绿红指示灯交替闪烁时，松开此按钮。
  - » 发射机的屏幕上显示“Pairing”。
- 4** 配对完成后，接收机的屏幕上显示完成。
  - » 发射机上的指示灯停止闪烁并保持亮起。

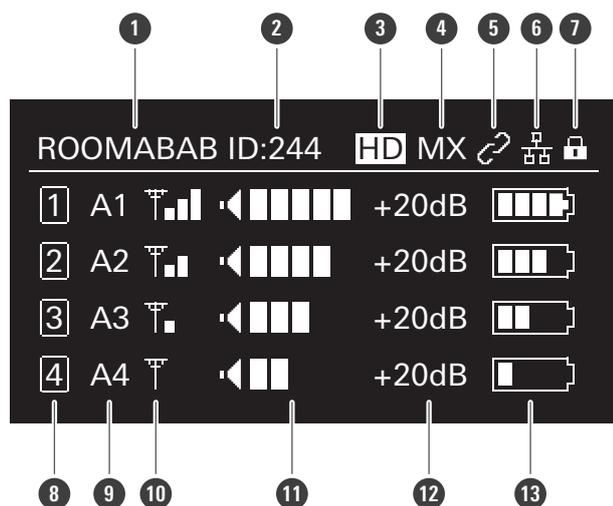


- 如果发射机固件较旧，接收机上会显示一条提示您更新固件的消息。如果显示此信息，请参阅“如何更新固件”（第73页）更新固件。

# 如何阅读屏幕

## ATW-R1440

### 主画面



- 1 Name**  
显示设置名称。
- 2 Device ID**  
显示接收机设备ID。
- 3 HD mode**  
在HD mode下显示。
- 4 Mix output**  
在混合输出下显示。
- 5 Link status**  
在RX连接下显示。  
: 为基本设备时显示。  
: 为扩展设备时显示。
- 6 Network status**  
在设备连接网络时显示。
- 7 Locked status**  
在设备被锁定时显示。
- 8 Channel**
- 9 Transmitter ID**
- 10 RF status**  
显示与所连接发射机的通信状态。

# 如何阅读屏幕

## 11 AF status

显示所连接发射机的音频状态。



: 电平显示表显示设置为“Pre”状态下显示。显示接收音频信号的电平。



: 电平显示表显示设置为“Post”状态下显示。显示接收机的输出电平。



: 表示设备处于AF峰值状态。



: 表示设备静音。

## 12 Gain level

## 13 Battery level

显示所连接发射机的电池电量。



: 正在充电。



: 剩余电量为70%或以上。



: 剩余电量为40%或以上。



: 剩余电量为20%或以上。



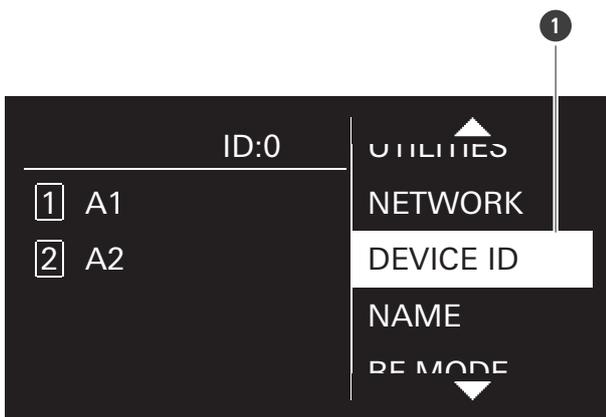
: 剩余电量为10%或以上。



(闪烁): 剩余电量为5%或以下。请更换电池。

## 接收机设置画面

按下主画面上的调节旋钮以显示接收机设置画面。



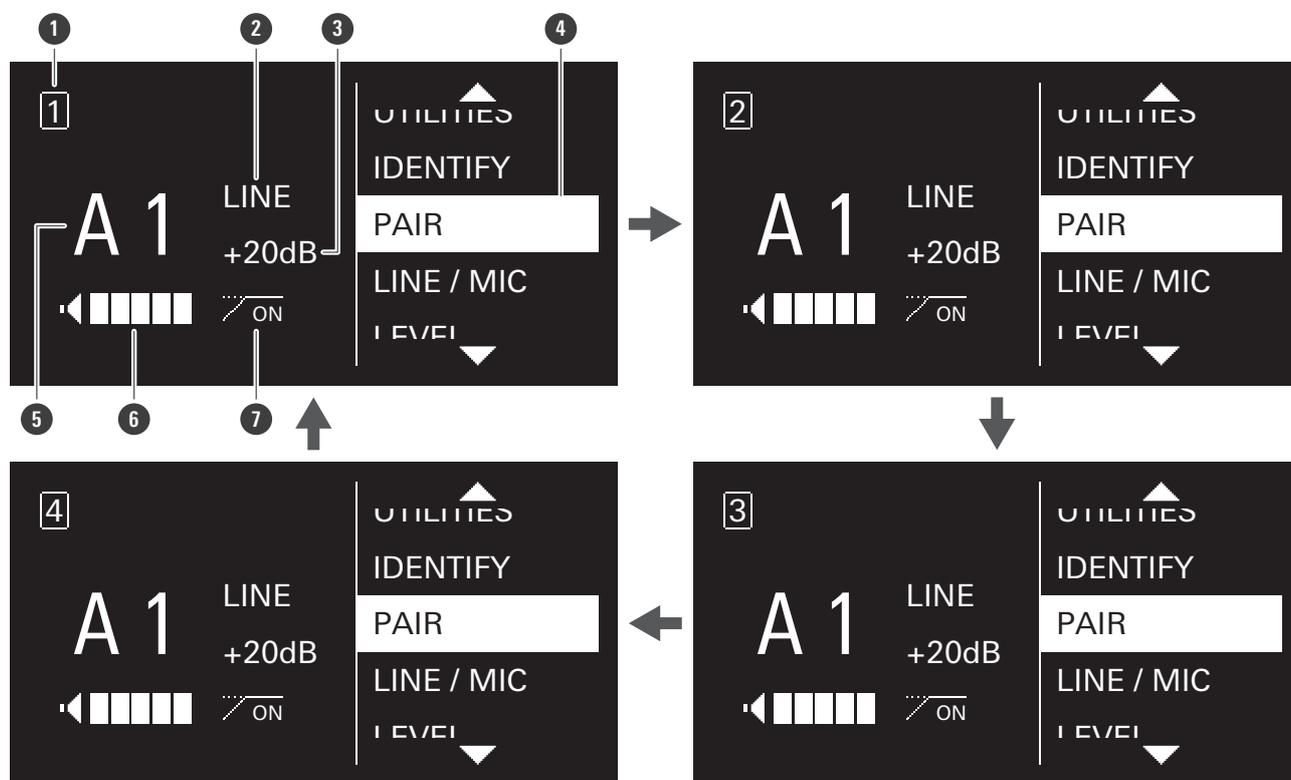
## 1 Menu bar

## 频道设置画面

按下主画面上的CH MENU按钮显示频道设置菜单。

## 如何阅读屏幕

- 每次按下CH MENU按钮都会切换要设置的频道。
- 当接收模式为“Standard”时，最多可设置两个频道；当接收模式为“HD mode”时，最多可设置四个频道。



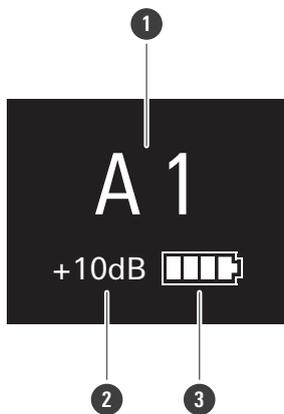
- 1 Channel
- 2 LINE/MIC status
- 3 Output level
- 4 Menu bar
- 5 Transmitter ID
- 6 AF status
- 7 HPF status  
: HPF已开启。  
: HPF已关闭。

## ATW-T1401/ATW-T1402/ATW-T1406/ATW-T1407

显示当前状态。

- 如果30秒内未按下任何按钮，屏幕将会关闭。
- 当屏幕关闭时，按下电源按钮将其重新打开。

## 如何阅读屏幕



① Transmitter ID

② Gain level

③ Battery level

显示发射机的电池电量。



: 正在充电。



: 剩余电量为70%或以上。



: 剩余电量为40%或以上。



: 剩余电量为20%或以上。



: 剩余电量为10%或以上。



(闪烁) : 剩余电量为5%或以下。请充电或更换电池。

# 显示信息 (ATW-R1440)

信息	描述
No receiver unit	无接收机设备连接到接收机。
Initializing	接收机设备正在连接到接收机。
Exceeding Rx link limit	已超过可连接的连续接收机数量。最多可连接五个接收机。
Rebooting	接收机正在重启。
RU14 firmware is not matched Update it now?	连接的接收机设备固件与接收机固件不匹配。选择“ <b>Yes</b> ”开始更新。
A firmware update is available for Tx in A1. Pls update with Wireless Manager App via USB. <sup>[1][2]</sup>	正在通信的发射机上有旧固件。 使用专用软件 (Wireless Manager) 进行更新。
Firmware updating...	接收机固件正在更新。

[1] 当发射机ID为A1时。

[2] 使用按钮操作返回主画面。

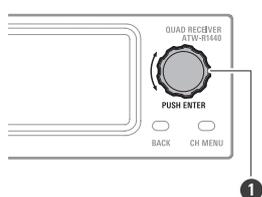
# 设置ATW-R1440

可使用屏幕上显示的画面进行各种设置。

## 接收机设置

### 基本操作

#### 1 按调节旋钮。



① 调节旋钮

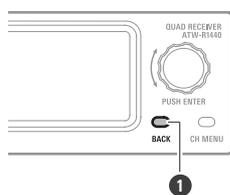
» 显示接收机设置菜单。

#### 2 转动调节旋钮，选择接收机设置菜单并设置。

#### 3 按调节旋钮确认选择。

#### 4 按BACK按钮，返回上一个画面。

- 如果正在配置设置，设置将被取消。
- 按住（约2秒）返回主画面。



① BACK按钮



• 处于设置画面时，约30秒内没有执行任何操作，屏幕将返回主画面。

## 接收机设置菜单列表

接收机设置菜单		详细信息
DEVICE ID		设置设备ID。
NAME		设置名称。
RF MODE		设置接收模式。
UTILITIES	AUTO LOCK	用于防止设置被更改。
	OUTPUT MIX	设置是否混合输出音频。
	AF METER	将主画面上的电平表切换为接收机或发射机的电平表。
	MULTI TX	使用此设置您最多可向每个接收机频道注册四个发射机。
	CTRL DIAL	更改调节旋钮的旋转方向。
	PRESET	保存设置。或加载已保存的设置。
	RESET	将接收机设置为出厂默认值。
	VERSION	显示接收机版本。
WEB MANUAL		显示手册的二维码。
NETWORK	IP SETTING <sup>[1]</sup>	设置IP。
	REMOTE CTRL <sup>[1]</sup>	设置遥控。
	SYSLOG <sup>[1]</sup>	设置是否向Syslog服务器发送日志信息。
	DISCOVERY <sup>[1]</sup>	设置由软件自动检测。
	NTP <sup>[1]</sup>	设置NTP（网络时间协议）。
	MAC ADDRESS	显示MAC地址。

[1] 当接收机RX连接时，无法设置扩展设备接收机。

## 设置设备ID

**1** 从接收机设置菜单中，选择“DEVICE ID”，然后按调节旋钮。

**2** 转动调节旋钮，选择数字，然后按调节旋钮。

- 设置范围为0~999。

» 设置完成。

## 设置名称

设置接收机的名称。可输入以下字符：

- 字母字符（大写字母）、数字、符号（\_、+、-、#、&、句号）、空格

## 设置ATW-R1440

- 可输入八个字符。

**1** 从接收机设置菜单中，选择“NAME”，然后按调节旋钮。

**2** 转动调节旋钮，选择所需字符，然后按调节旋钮。

- 字符即输入，光标移动。

**3** 重复步骤2的操作，输入所有字符。

**4** 选择“End”，然后按调节旋钮。

» 设置完成。

### 设置接收模式

- 默认设为“Standard”。
- “Standard”是一种低延迟模式。
- 在“HD Mode”下，降低音频的传输速率以缩小无线电波的占用带宽，与选择“Standard”时相比，在多个频道上实现同时操作的次数更多。
- “Standard”允许在两个频道上接收。“HD mode”允许在四个频道上接收。
- 更改接收模式将会删除配对信息。
- 当RX连接接收机时，更改基本设备上的此设置也会更改扩展设备上的设置。
- 当RX连接接收机时，无法设置扩展设备。显示当前模式。

**1** 从接收机设置菜单中，选择“RF MODE”，然后按调节旋钮。

**2** 转动调节旋钮，选择“Standard”或“HD mode”，然后按调节旋钮。

**3** 选择“OK”，然后按调节旋钮。

» 设置完成。

### 设置锁定

用于防止接收机设置被更改。

- 默认设为“Off”。
- 将其设为“On”将无法操作。要更改设置，请解锁接收机。

## 设置ATW-R1440

- 1 从接收机设置菜单中，选择“UTILITIES”，然后按调节旋钮。
- 2 转动调节旋钮，选择“AUTO LOCK”，然后按调节旋钮。
- 3 选择“On”或“Off”，然后按调节旋钮。  
» 设置完成。

### 解锁接收机

要操作已锁定的接收机，请先将其解锁。

- 如约10秒内无任何操作，接收机将再次被锁定。

- 1 接收机锁定状态下，按住调节旋钮（约2秒）。
- 2 转动调节旋钮，选择“Yes”，然后按调节旋钮。  
» 接收机已解锁。

### 设置混合输出

您可以从AF平衡输出接头4/MIX输出混合音频。

- 默认设为“Discrete”。连接到频道4的发射机的音频将被输出。
- 选择“Mix”以从连接到频道1到4的发射机输出混合音频。
- 您可以使用专用软件（Wireless Manager）进行更详细的设置。

- 1 从接收机设置菜单中，选择“UTILITIES”，然后按调节旋钮。
- 2 转动调节旋钮，选择“OUTPUT MIX”，然后按调节旋钮。
- 3 转动调节旋钮，选择“Discrete”或“Mix”，然后按调节旋钮。
- 4 如果您选择“Mix”，转动调节旋钮，选择“Line”或“Mic”，然后按调节旋钮。  
» 设置完成。

### 设置电平显示表显示

将主画面上的AF状态切换为“Pre”（接收的音频信号电平）或“Post”（接收机的输出电平）的电平表。

- 默认设为“Pre”。
- 更改此设置会改变AF状态部分的标记。

**1** 从接收机设置菜单中，选择“UTILITIES”，然后按调节旋钮。

**2** 转动调节旋钮，选择“AF METER”，然后按调节旋钮。

**3** 转动调节旋钮，选择“Pre”或“Post”，然后按调节旋钮。

» 设置完成。

### 设置多重配对

您可以在单个频道上配对多个发射机。此功能让您能够在正在使用的发射机电池耗尽或想要更改发射机类型时立即切换到其它发射机。

- 默认设为“Off”。
- 选择“On”可将最多四个发射机配对至单个频道。

**1** 从接收机设置菜单中，选择“UTILITIES”，然后按调节旋钮。

**2** 转动调节旋钮，选择“MULTI TX”，然后按调节旋钮。

**3** 转动调节旋钮，选择“On”或“Off”，然后按调节旋钮。

» 设置完成。

### 设置调节旋钮

您可以反转调节旋钮旋转时执行的操作方向。

- 默认设为“Default”。

**1** 从接收机设置菜单中，选择“UTILITIES”，然后按调节旋钮。

## 设置ATW-R1440

- 2 转动调节旋钮，选择“CTRL DIAL”，然后按调节旋钮。
- 3 转动调节旋钮，选择“Default”或“Invert”，然后按调节旋钮。  
» 设置完成。

### 保存预设

您可以保存接收机设置。

- 1 从接收机设置菜单中，选择“UTILITIES”，然后按调节旋钮。
- 2 转动调节旋钮，选择“PRESET”，然后按调节旋钮。
- 3 转动调节旋钮，选择“Save as preset”，然后按调节旋钮。
- 4 转动调节旋钮，选择“Yes”，然后按调节旋钮。  
» 设置已保存。

### 加载预设

加载按照“保存预设”的步骤保存的设置。

- 1 从接收机设置菜单中，选择“UTILITIES”，然后按调节旋钮。
- 2 转动调节旋钮，选择“PRESET”，然后按调节旋钮。
- 3 转动调节旋钮，选择“Recall preset”。
- 4 转动调节旋钮，选择“Yes”，然后按调节旋钮。
- 5 转动调节旋钮，选择“Yes”，然后按调节旋钮。  
» 设置已加载。

### 重置

将接收机设置重置为出厂默认设置。

- 1 从接收机设置菜单中，选择“UTILITIES”，然后按调节旋钮。
- 2 转动调节旋钮，选择“RESET”，然后按调节旋钮。
- 3 转动调节旋钮，选择“Yes”，然后按调节旋钮。
- 4 转动调节旋钮，选择“Yes”，然后按调节旋钮。  
» 设置已重置。

### 检查版本

显示接收机固件版本。

- 1 从接收机设置菜单中，选择“UTILITIES”，然后按调节旋钮。
- 2 转动调节旋钮，选择“VERSION”，然后按调节旋钮。  
» 显示固件版本。

### 手册

显示手册的二维码。

- 1 从接收机设置菜单中，选择“UTILITIES”，然后按调节旋钮。
- 2 转动调节旋钮，选择“WEB MANUAL”，然后按调节旋钮。  
» 显示二维码。

## IP设置

- 1 从接收机设置菜单中，选择“NETWORK”，然后按调节旋钮。
- 2 转动调节旋钮，选择“IP SETTING”，然后按调节旋钮。
- 3 选择要设置的项目，然后按调节旋钮。

项	详细信息
IP Mode	设置如何获取IP地址。 “Auto”：IP地址自动分配。 “Static”：设置使用指定的静态IP地址。
IP Address <sup>[1]</sup>	指定静态IP地址。
Subnet Mask <sup>[1]</sup>	设置子网掩码。
Gateway <sup>[1]</sup>	设置网关。
Port Number	显示端口号。

[1] 只有当“IP Mode”设为“Static”时才能设置此项目。

- 4 设置每个项目。
- 5 选择“Apply”，然后按调节旋钮。
- 6 转动调节旋钮，选择“Reboot”或“Later”，然后按调节旋钮。
  - 如果选择“Reboot”，接收机将重新启动以完成设置。
  - 如果选择“Later”，则设置已完成，但直到接收机重新启动后才会应用。

## 设置遥控

- 1 从接收机设置菜单中，选择“NETWORK”，然后按调节旋钮。
- 2 转动调节旋钮，选择“REMOTE CTRL”，然后按调节旋钮。
- 3 选择要设置的项目，然后按调节旋钮。

项	详细信息
Notification	设置遥控期间接收来自接收机的通知。
LVL Notify <sup>[1]</sup>	设置遥控期间来自接收机的通知中是否包括AF和射频电平。
Multicast IP <sup>[1]</sup>	设置多播地址。
Multicast Port <sup>[1]</sup>	设置多播端口号。

[1] 只有当“Notification”设为“ON”时才能设置此项。

## 4 设置每个项目。

## 5 选择“Apply”，然后按调节旋钮。

» 设置完成。

## 日志信息设置

设置是否向Syslog服务器发送日志信息。

- 默认设为“Off”。

### 1 从接收机设置菜单中，选择“NETWORK”，然后按调节旋钮。

### 2 转动调节旋钮，选择“SYSLOG”，然后按调节旋钮。

### 3 转动调节旋钮，选择“On”或“Off”，然后按调节旋钮。

» 设置完成。



- Syslog是一种在IP网络中传输日志信息的标准。用于管理计算机系统与安全监控。

## 设置由软件自动检测

- 默认设置为“On”。

### 1 从接收机设置菜单中，选择“NETWORK”，然后按调节旋钮。

### 2 转动调节旋钮，选择“DISCOVERY”，然后按调节旋钮。

**3** 转动调节旋钮，选择“On”或“Off”，然后按调节旋钮。

**4** 转动调节旋钮，选择“Reboot”或“Later”，然后按调节旋钮。

- 如果选择“Reboot”，接收机将重新启动以完成设置。
- 如果选择“Later”，则设置已完成，但直到接收机重新启动后才会应用。

### 设置NTP（网络时间协议）

设置NTP。

**1** 从接收机设置菜单中，选择“NETWORK”，然后按调节旋钮。

**2** 转动调节旋钮，选择“NTP”，然后按调节旋钮。

**3** 选择要设置的项目，然后按调节旋钮。

项	详细信息
NTP	设置是否启用或禁用NTP。
Server Adrs <sup>[1]</sup>	设置NTP服务器地址。
Port Number <sup>[1]</sup>	设置NTP端口号。
Time Zone <sup>[1]</sup>	设置与UTC（协调世界时）的时差。
DST <sup>[1]</sup>	开启/关闭夏令时间。
Start Date <sup>[2]</sup>	设置夏令时间的开始日期。
Start Time <sup>[2]</sup>	设置夏令时间的开始时间。
End Date <sup>[2]</sup>	设置夏令时间的结束日期。
End Time <sup>[2]</sup>	设置夏令时间的结束时间。

[1] 只有当“NTP”设为“ON”时才能设置此项。

[2] 只有当“DST”设为“ON”时才能设置此项。

**4** 设置每个项目。

**5** 选择“Apply”，然后按调节旋钮。

» 设置完成。

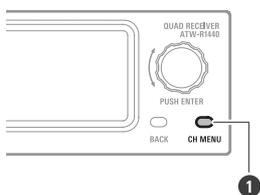
## 检查MAC地址

- 1 从接收机设置菜单中，选择“NETWORK”，然后按调节旋钮。
- 2 转动调节旋钮，选择“MAC ADDRESS”，然后按调节旋钮。  
» 显示MAC地址。

## 频道设置

### 基本操作

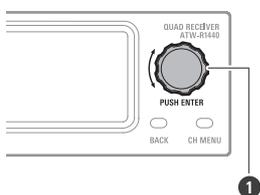
- 1 按下CH MENU按钮。
  - 每次按下CH MENU按钮都会切换要设置的频道。



- ① CH MENU按钮

» 显示频道设置菜单。

- 2 转动调节旋钮，选择频道设置菜单并设置。



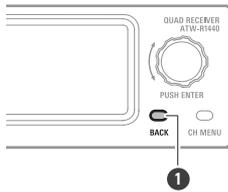
- ① 调节旋钮

- 3 按调节旋钮确认选择。

- 4 按BACK按钮，返回上一个画面。

- 如果正在配置设置，设置将被取消。
- 按住（约2秒）返回主画面。

# 设置ATW-R1440



1 BACK按钮



- 处于设置画面时，约30秒内没有执行任何操作，屏幕将返回主画面。

## 频道设置菜单列表

频道设置菜单		详细信息
PAIR		和发射机配对。
LINE/MIC		设置LINE/MIC电平。
LEVEL		设置输出电平。
HPF		设置HPF（高通滤波）。
TX SETTING <sup>[1]</sup>	TX ID	设置发射机ID。
	GAIN	设置发射机输入增益。
	INPUT <sup>[2]</sup>	设置输入接头的连接目标。
	MUTE MODE	设置静音模式。
	LED	设置指示灯显示。
	BATTERY <sup>[3]</sup>	设置所用电池的类型。
	TIMEOUT	设置超时时间。
	VERSION	显示发射机的版本。
RESET	将发射机设置为出厂默认值。	
UTILITIES	EQ	设置均衡器。
	COMPRESSOR	设置压缩器。
	MULTI TX ID <sup>[4]</sup>	删除注册的发射机。
IDENTIFY <sup>[1]</sup>		使正在通讯的设备上的指示灯闪烁。

[1] 当与发射机建立通信并且该发射机处于打开状态时，可以设置此项。

[2] 该设置只可用于ATW-T1401。

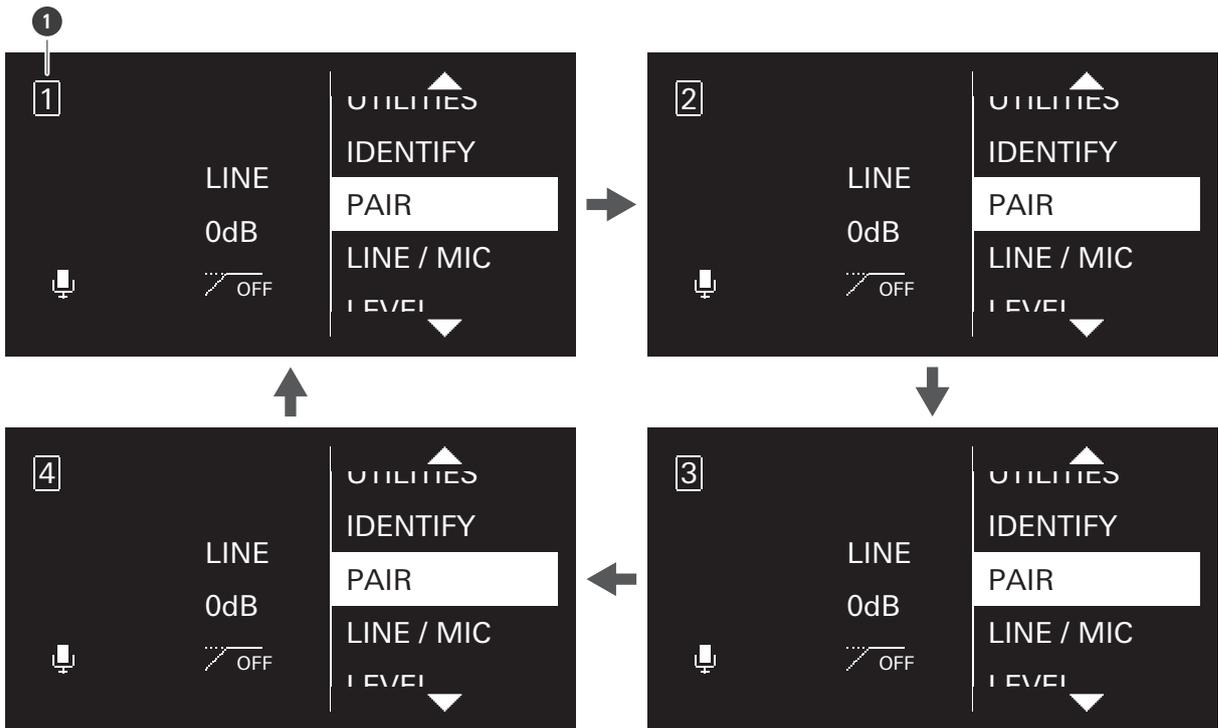
[3] 该设置只可用于ATW-T1401/ATW-T1402。

[4] 当多重配对设置为“0n”时，可以设置此项。

## 配对模式

**1** 按下CH MENU按钮选择要设置的频道。

- 每次按下此按钮都会切换要设置的频道。

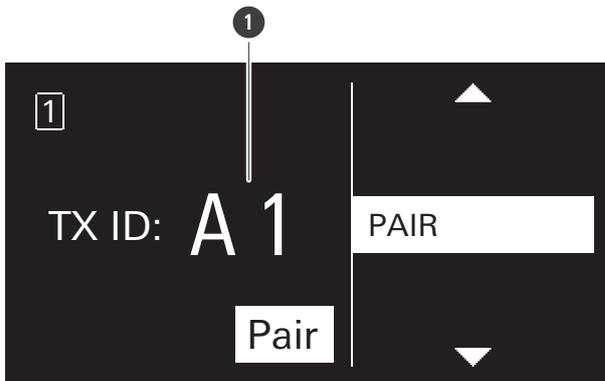


**1** Channel

**2** 转动调节旋钮，选择“PAIR”，然后按调节旋钮。

**3** 转动调节旋钮选择要设置为发射机ID的字符，然后按下调节旋钮。

- 可以设置从A到Z和从0到9的两个字符。



## 设置ATW-R1440

### ① Transmitter ID

#### 4 转动调节旋钮，选择“Pair”，然后按调节旋钮。

» 接收机的屏幕上显示“Pairing”，开始和发射机配对。



- 配对成功后，会显示“Pairing succeeded”。
- 发生超时时，会显示“Timeout”。配对取消后，会显示“Canceled”。配对失败时，会显示“Failed”。

## 设置LINE/MIC电平

### 1 按下CH MENU按钮选择要设置的频道。

- 每次按下此按钮都会切换要设置的频道。

### 2 转动调节旋钮，选择“LINE/MIC”，然后按调节旋钮。

### 3 转动调节旋钮，选择“LINE”或“MIC”，然后按调节旋钮。

» 设置完成。

## 设置输出电平

### 1 按下CH MENU按钮选择要设置的频道。

- 每次按下此按钮都会切换要设置的频道。

### 2 转动调节旋钮，选择“LEVEL”，然后按调节旋钮。

### 3 转动调节旋钮，选择要使用的输出电平，然后按调节旋钮。

- 每转一次调节旋钮，电平变化 $\pm 1$ dB。
- 设置范围为 $-20 \sim +20$ dB。

» 设置完成。

## 设置HPF（高通滤波）

### 1 按下CH MENU按钮选择要设置的频道。

## 设置ATW-R1440

- 每次按下此按钮都会切换要设置的频道。

**2** 转动调节旋钮，选择“HPF”，然后按调节旋钮。

**3** 转动调节旋钮，选择“ON”或“OFF”，然后按调节旋钮。

» 设置完成。

### 设置发射机ID

**1** 按下CH MENU按钮选择要设置的频道。

- 每次按下此按钮都会切换要设置的频道。

**2** 转动调节旋钮，选择“TX SETTING”，然后按调节旋钮。

**3** 转动调节旋钮，选择“TX ID”，然后按调节旋钮。

**4** 转动调节旋钮，选择字符，然后按调节旋钮。

- 可以设置从0到9和从A到Z的两个字符。

» 设置完成。

### 设置输入增益

**1** 按下CH MENU按钮选择要设置的频道。

- 每次按下此按钮都会切换要设置的频道。

**2** 转动调节旋钮，选择“TX SETTING”，然后按调节旋钮。

**3** 转动调节旋钮，选择“GAIN”，然后按调节旋钮。

**4** 转动调节旋钮，选择要使用的输入增益，然后按调节旋钮。

- 每转一次调节旋钮，增益变化 $\pm 2$ dB。
- 设置范围为 $-10 \sim +20$ dB。

» 设置完成。

## 设置ATW-R1440

### 设置输入接头（仅限ATW-T1401）

将输入接头的连接目标设置为“MIC”（话筒）或“INST”（吉他线等）。

- 1 按下CH MENU按钮选择要设置的频道。
  - 每次按下此按钮都会切换要设置的频道。
- 2 转动调节旋钮，选择“TX SETTING”，然后按调节旋钮。
- 3 转动调节旋钮，选择“INPUT”，然后按调节旋钮。
- 4 转动调节旋钮，选择“MIC”或“INST”，然后按调节旋钮。  
» 设置完成。

### 设置静音模式（ATW-T1401/ATW-T1402）

- 1 按下CH MENU按钮选择要设置的频道。
  - 每次按下此按钮都会切换要设置的频道。
- 2 转动调节旋钮，选择“TX SETTING”，然后按调节旋钮。
- 3 转动调节旋钮，选择“MUTE MODE”，然后按调节旋钮。
- 4 转动调节旋钮，选择“Enable”或“Disable”，然后按调节旋钮。

项	详细信息
Enable	设备在静音和取消静音之间切换，以匹配静音开关滑动到的一侧。
Disable	即使将静音开关滑动到另一侧，设备也不会静音。

» 设置完成。

### 设置静音模式（ATW-T1406/ATW-T1407）

- 1 按下CH MENU按钮选择要设置的频道。
  - 每次按下此按钮都会切换要设置的频道。

## 设置ATW-R1440

- 2 转动调节旋钮，选择“TX SETTING”，然后按调节旋钮。
- 3 转动调节旋钮，选择“MUTE MODE”，然后按调节旋钮。
- 4 转动调节旋钮，选择“Toggle” / “Touch to talk” / “Touch to mute” / “Disable”，然后按调节旋钮。
- 5 如果选择“Toggle”，请转动调节旋钮选择“Default mute”或“Default unmute”，然后按调节旋钮。

项	详细信息
Default mute	它开启时设备将以静音启动。每次短按通话开关时，设备会在静音和取消静音之间切换。
Default unmute	它开启时设备将以非静音启动。每次短按通话开关时，设备会在静音和取消静音之间切换。
Touch to talk	按下通话开关时设备取消静音。
Touch to mute	按下通话开关时设备开始静音。
Disable	即使按下通话开关，设备也不会静音。

» 设置完成。

## 设置指示灯（ATW-T1401/ATW-T1402）

您可以更改显示指示灯的灯光设置。

- 1 按下CH MENU按钮选择要设置的频道。
  - 每次按下此按钮都会切换要设置的频道。
- 2 转动调节旋钮，选择“TX SETTING”，然后按调节旋钮。
- 3 转动调节旋钮，选择“LED”，然后按调节旋钮。
- 4 转动调节旋钮，选择“On”或“Off”，然后按调节旋钮。

项	详细信息
On	指示灯亮起。
Off	指示灯常关。

» 设置完成。

## 设置ATW-R1440

### 设置指示灯（ATW-T1406/ATW-T1407）

您可以更改显示指示灯的颜色设置。

- 对于ATW-T1407，在使用带LED的鹅颈式话筒时配置此设置。
- 使用不带LED的鹅颈式话筒时，选择“Standard”。
- 使用带有LED的鹅颈式话筒时，选择“Conference”。

#### 1 按下CH MENU按钮选择要设置的频道。

- 每次按下此按钮都会切换要设置的频道。

#### 2 转动调节旋钮，选择“TX SETTING”，然后按调节旋钮。

#### 3 转动调节旋钮，选择“LED”，然后按调节旋钮。

#### 4 转动调节旋钮，选择“Standard”或“Conference”，然后按调节旋钮。

项	详细信息
Standard	取消静音时：绿 静音时：红
Conference	取消静音时：红 静音时：关闭

» 设置完成。



- 使用没有LED的鹅颈式话筒时，选择“Conference”会产生噪音。
- 使用带有LED的鹅颈式话筒时，选择“Standard”将使鹅颈式话筒的LED始终保持亮灯状态。

### 设置电池类型（仅限ATW-T1401/ATW-T1402）

设置所用电池的类型。

#### 1 按下CH MENU按钮选择要设置的频道。

- 每次按下此按钮都会切换要设置的频道。

#### 2 转动调节旋钮，选择“TX SETTING”，然后按调节旋钮。

#### 3 转动调节旋钮，选择“BATTERY”，然后按调节旋钮。

## 设置ATW-R1440

### 4 转动调节旋钮，选择“Alkaline” / “NiMH” / “Lithium”，然后按调节旋钮。

项	详细信息
Alkaline	使用碱性电池时。
NiMH	使用镍氢电池时。
Lithium	使用锂电池时。

» 设置完成。



- 如果所用电池的设置不当，电池电源指示将无法显示正确信息。请根据所用电池设置电池类型。

## 设置超时

设置搜寻要连接到的接收机的超时时间。如果超时，发射机将关闭。

### 1 按下CH MENU按钮选择要设置的频道。

- 每次按下此按钮都会切换要设置的频道。

### 2 转动调节旋钮，选择“TX SETTING”，然后按调节旋钮。

### 3 转动调节旋钮，选择“TIMEOUT”，然后按调节旋钮。

### 4 转动调节旋钮，选择“Off” / “1min” / “10min” / “60min”，然后按调节旋钮。

» 设置完成。

## 检查版本

显示发射机固件的版本。

### 1 按下CH MENU按钮选择要设置的频道。

- 每次按下此按钮都会切换要设置的频道。

### 2 转动调节旋钮，选择“TX SETTING”，然后按调节旋钮。

### 3 转动调节旋钮，选择“VERSION”。

» 显示固件版本。

### 重置

将发射机设置为出厂默认值。

- 接收机的发射机信息不会被删除。

- 1** 按下CH MENU按钮选择要设置的频道。
  - 每次按下此按钮都会切换要设置的频道。
- 2** 转动调节旋钮，选择“TX SETTING”，然后按调节旋钮。
- 3** 转动调节旋钮，选择“RESET”，然后按调节旋钮。
- 4** 选择“Yes”，然后按调节旋钮。
- 5** 选择“Yes”，然后按调节旋钮。  
» 设置已重置。

### 设置均衡器

您可以使用专用软件（Wireless Manager）进行更详细的设置。

- 1** 按下CH MENU按钮选择要设置的频道。
  - 每次按下此按钮都会切换要设置的频道。
- 2** 转动调节旋钮，选择“UTILITIES”，然后按调节旋钮。
- 3** 转动调节旋钮，选择“EQ”，然后按调节旋钮。
- 4** 转动调节旋钮，选择“EQ:”，然后按调节旋钮。
- 5** 转动调节旋钮，选择“On”，然后按调节旋钮。  
» 现在您可以选择均衡器设置。
- 6** 转动调节旋钮，选择“Recall preset:”，然后按调节旋钮。

## 设置ATW-R1440

**7** 转动调节旋钮，选择“NEUTRAL” / “WARM” / “BRIGHT” / “USER1” / “USER2” / “USER3” / “USER4”，然后按调节旋钮。

- 使用专用软件（Wireless Manager）设置“USER1” / “USER2” / “USER3” / “USER4”。

» 设置完成。

### 设置压缩器

您可以使用专用软件（Wireless Manager）进行更详细的设置。

**1** 按下CH MENU按钮选择要设置的频道。

- 每次按下此按钮都会切换要设置的频道。

**2** 转动调节旋钮，选择“UTILITIES”，然后按调节旋钮。

**3** 转动调节旋钮，选择“COMPRESSOR”，然后按调节旋钮。

**4** 转动调节旋钮，选择“COMP:”，然后按调节旋钮。

**5** 转动调节旋钮，选择“On”，然后按调节旋钮。

» 现在您可以选择压缩器设置。

**6** 转动调节旋钮，选择“Recall preset:”，然后按调节旋钮。

**7** 转动调节旋钮，选择“VOCAL” / “SPEECH” / “USER1” / “USER2” / “USER3” / “USER4”，然后按调节旋钮。

- 使用专用软件（Wireless Manager）设置“USER1” / “USER2” / “USER3” / “USER4”。

» 设置完成。

### 删除注册的发射机

您可以删除配对发射机的注册信息。

- 当多重配对设置为“On”时显示。
- 发射机的接收机信息不会被删除。

**1** 按下CH MENU按钮选择要设置的频道。

## 设置ATW-R1440

- 每次按下此按钮都会切换要设置的频道。

**2** 转动调节旋钮，选择“UTILITIES”，然后按调节旋钮。

**3** 转动调节旋钮，选择“MULTI TX ID”，然后按调节旋钮。

**4** 转动调节旋钮，选择要删除的注册ID，然后按调节旋钮。

- 每次按下此按钮都会选中或清除复选框。

**5** 转动调节旋钮，选择“Delete”，然后按调节旋钮。

» 已选中复选框的频道的注册信息将被删除。

### 检查通信设备

**1** 按下CH MENU按钮选择要设置的频道。

- 每次按下此按钮都会切换要设置的频道。

**2** 转动调节旋钮，选择“IDENTIFY”，然后按调节旋钮。

» 已建立通信的发射机指示灯将交替亮起绿色、红色和黄色一段时间。

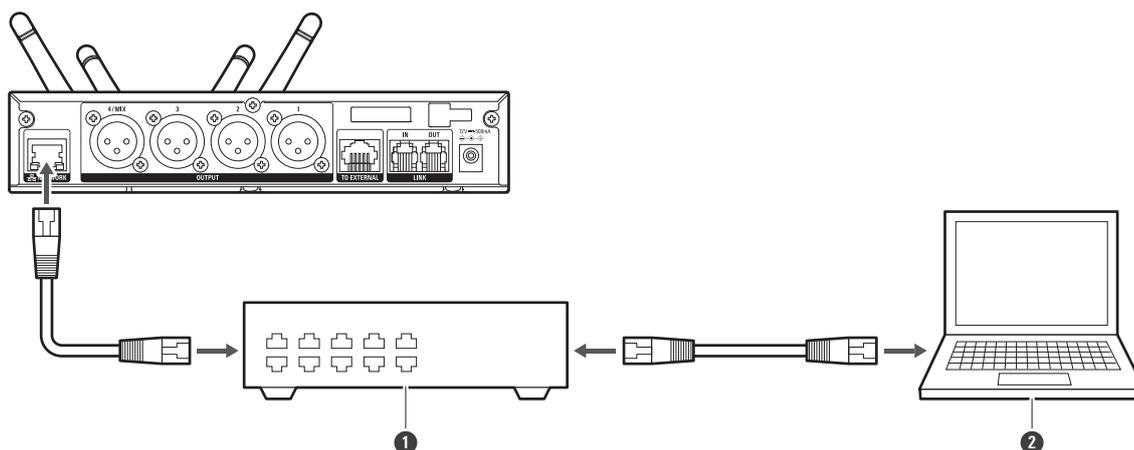
# Wireless Manager

Wireless Manager是支持“铁三角”产品无线操作的专用软件。

将接收机连接到Windows/macOS系统，您可以监控接收机的状态并控制接收机。

您可以离线设置设备，也可以通过与设备建立在线连接来导入设置。

- 详细信息请参阅Wireless Manager用户手册。
- 使用Wireless Manager前，请配置“接收机设置”（第48页）中的“NETWORK”设置。



- ① 交换集线器
- ② 计算机

## 只能使用Wireless Manager执行的操作

您只能使用Wireless Manager配置以下设置并执行以下操作。详细信息请参阅Wireless Manager用户手册。

- 详细的混合输出设置
- 详细的EQ（均衡器）设置
- 详细的压缩器设置
- 步行试验
- 2.4GHz射频扫描
- 固件更新

# 指示灯

## ATW-RU14

指示灯	状态
闪烁绿色	尚未建立通信。
快速闪烁绿色	正在配对。
亮起绿色	已建立通信。

## ATW-T1401/ATW-T1402

指示灯	状态
交替亮起红色/绿色	正在配对。
亮起绿色	已建立通信。
亮起红色	已建立通信，设备已静音。
闪烁红色	设备正在搜索要连接的接收机。
闪烁黄色	没有电池电源。设备将在30分钟内关闭。 <sup>[1]</sup>
交替亮起绿色/红色/黄色	已建立通信，接收机正在检测通信设备。

[1] 时间为指导值。时间可能因使用条件不同而有所差异。

## ATW-T1406/ATW-T1407

### 状态指示灯

指示灯	状态
交替亮起红色/绿色	正在配对。
亮起绿色	已建立通信。
亮起红色	已建立通信，设备已静音。
闪烁红色	设备正在搜索要连接的接收机。
闪烁黄色	没有电池电源。设备将在30分钟内关闭。 <sup>[1]</sup>
交替亮起绿色/红色/黄色	已建立通信，接收机正在检测通信设备。

[1] 时间为指导值。时间可能因使用条件不同而有所差异。

## 指示灯

### 状态指示灯（会议模式）

指示灯	状态
交替亮起红色/绿色	正在配对。
亮起红色	已建立通信。
Off	已建立通信，设备已静音。
闪烁红色	设备正在搜索要连接的接收机。
闪烁黄色	没有电池电源。设备将在30分钟内关闭。 <sup>[1]</sup>
交替亮起绿色/红色/黄色	已建立通信，接收机正在检测通信设备。

[1] 时间为指导值。时间可能因使用条件不同而有所差异。

### 状态指示灯（充电时）

指示灯	状态
亮起红色	正在充电。
亮起绿色	充电已完成。
缓慢闪烁红色	发生充电错误。

### 通话指示灯

指示灯	状态
亮起绿色	已建立通信。
亮起红色	已建立通信，设备已静音。

### 通话指示灯（会议模式）

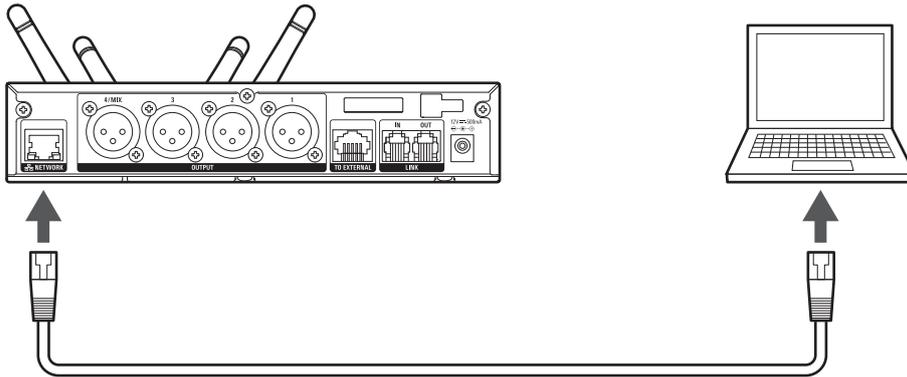
指示灯	状态
亮起红色	已建立通信。
Off	已建立通信，设备已静音。

# 如何更新固件

## ATW-R1440

当设备通过RX连接时，更新基本设备也会更新扩展设备接收机。

- 1 使用LAN线缆将接收机的NETWORK端口连接到运行Windows/macOS的计算机。



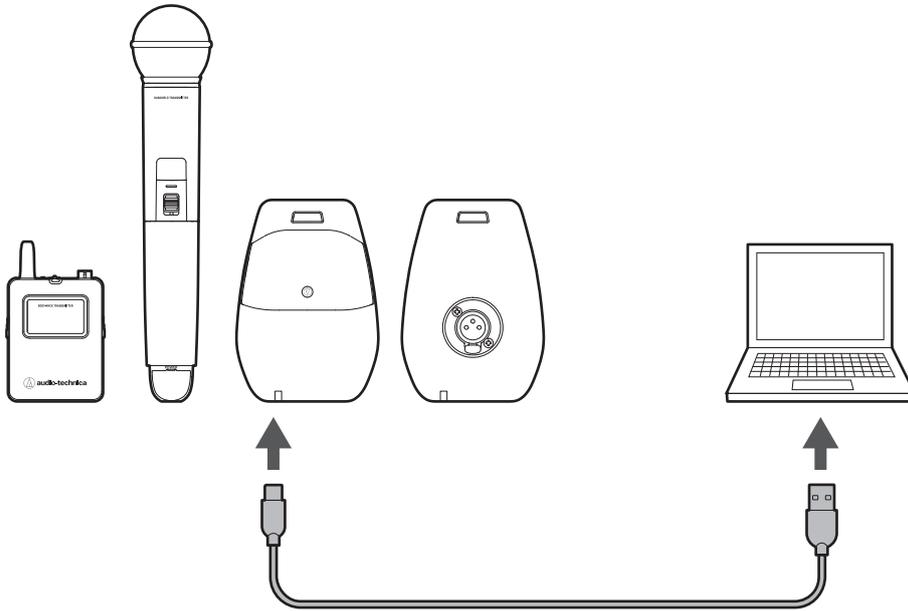
- 2 启动Wireless Manager，然后在“Tools”菜单上选择“Firmware Update”。

## ATW-T1401/ATW-T1402/ATW-T1406/ATW-T1407

关闭发射机。

- 1 使用USB线将发射机的USB端口连接到运行的Windows/macOS计算机。

## 如何更新固件



**2** 启动Wireless Manager，然后在“Tools”菜单上选择“Firmware Update”。

# 故障排解

## ② 接收机电源无法打开

- 确保交流适配器正确连接。
- 确保接收机已打开。

## ② 发射机电源无法打开

- 确保电池正确安装。
- 检查可充电电池的电池电量。

## ② 没有声音/音量低

- 确保接收机和发射机已打开。
- 确保发射机未静音。
- 确保发射机和话筒正确连接。
- 确保发射机的增益不会太低。
- 确保接收机的音量不会太低。

## ② 声音失真

- 确保发射机的增益不会太高。
- 确保接收机的音量不会太高。
- 确保接收机已正确设置LINE/MIC电平。
- 确保外部设备的音量不会太高。

## ② 有其它噪音/声音中断

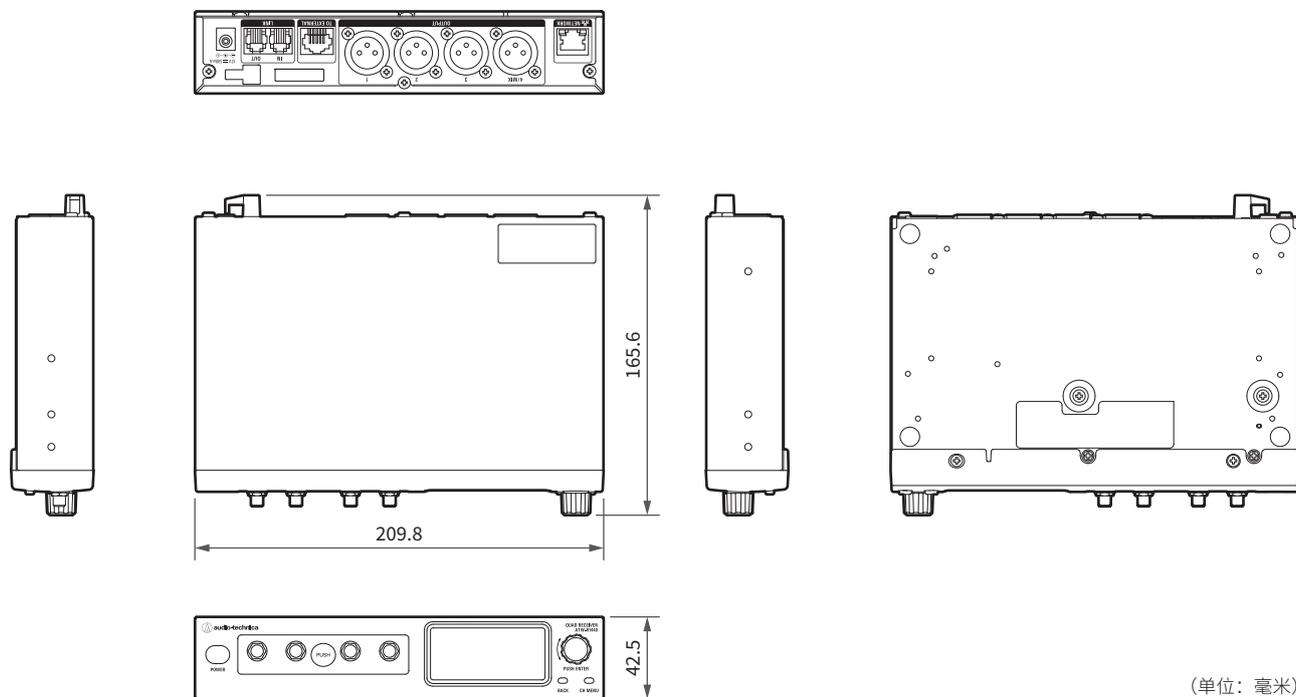
- 确保发射机和话筒正确连接。
- 确保连接的外部话筒不会太靠近发射机天线。

## ② 发射机不充电

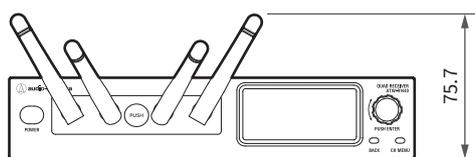
- 确保充电端子没有脏污，如果有的话，请进行清洁。
- 确保可充电电池就位。
- 确保发射机已按正确方向插入充电器。

# 尺寸

## ATW-R1440



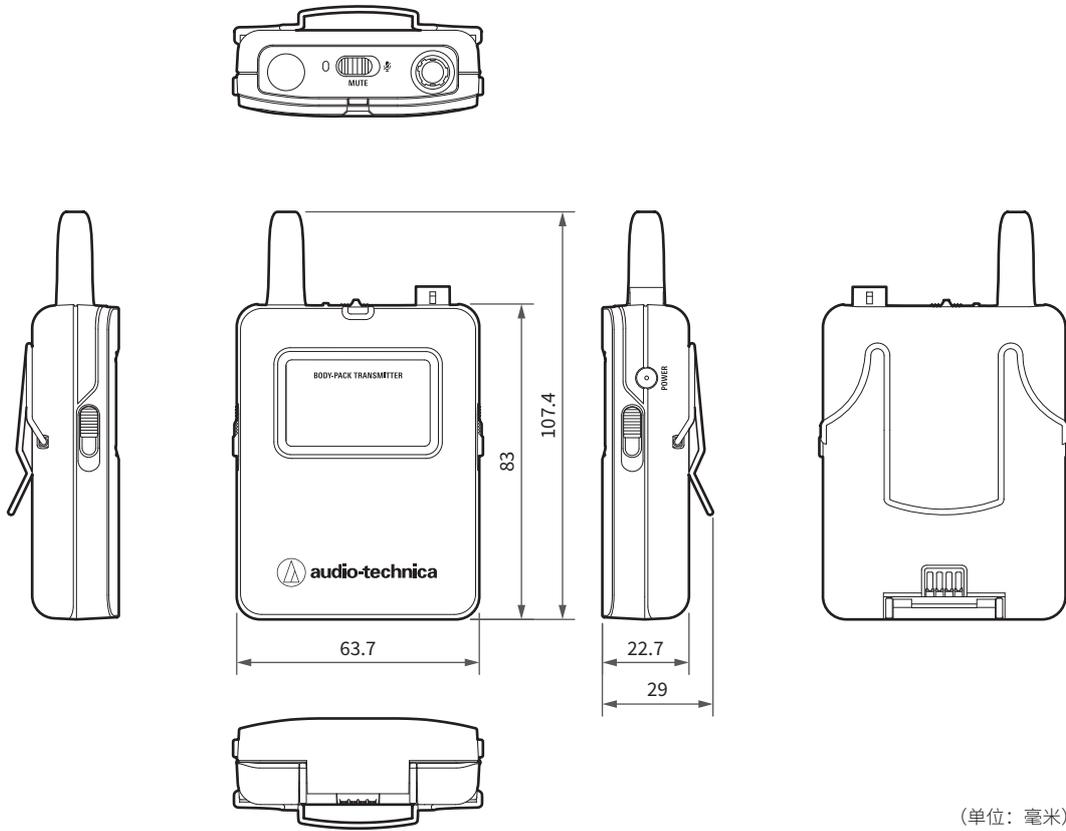
### 已连接天线



(单位: 毫米)

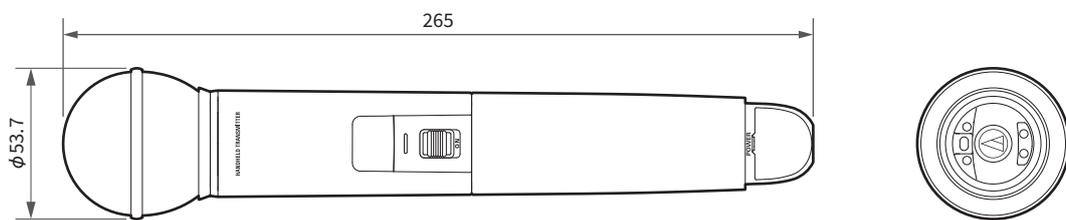
# 尺寸

## ATW-T1401



(单位: 毫米)

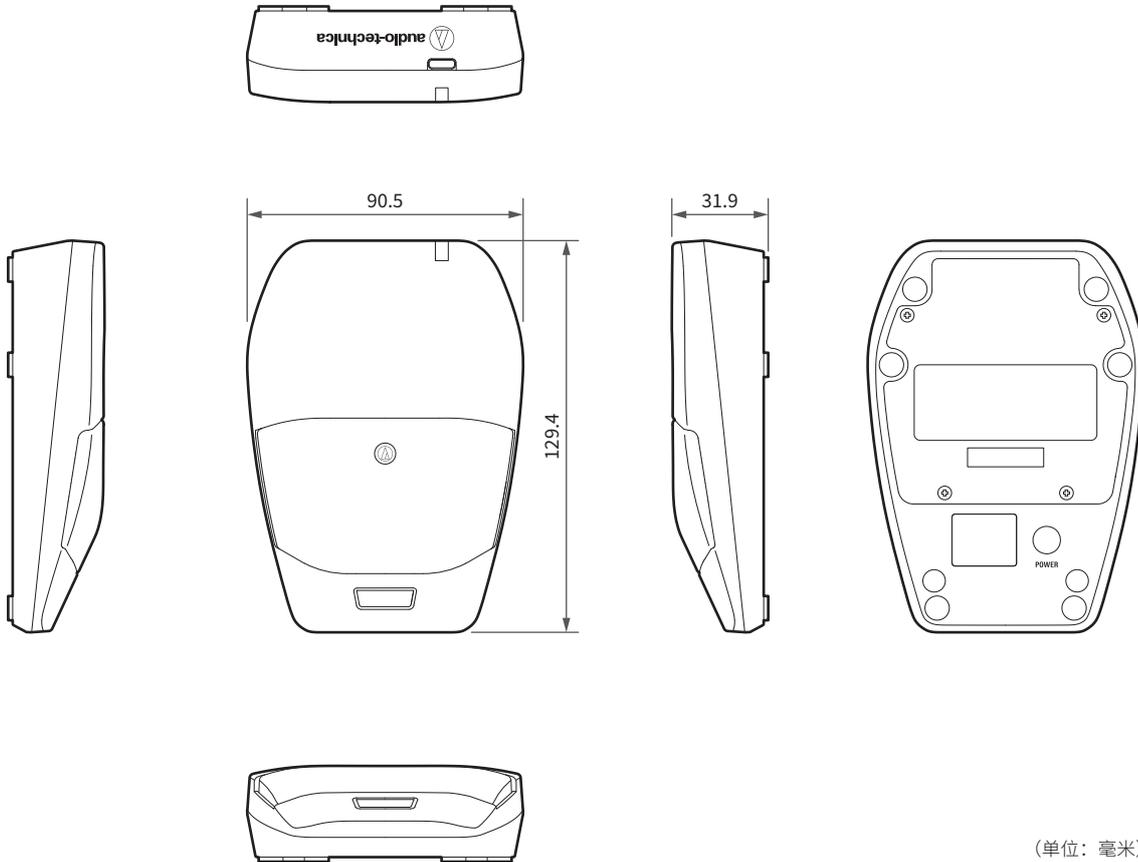
## ATW-T1402



(单位: 毫米)

# 尺寸

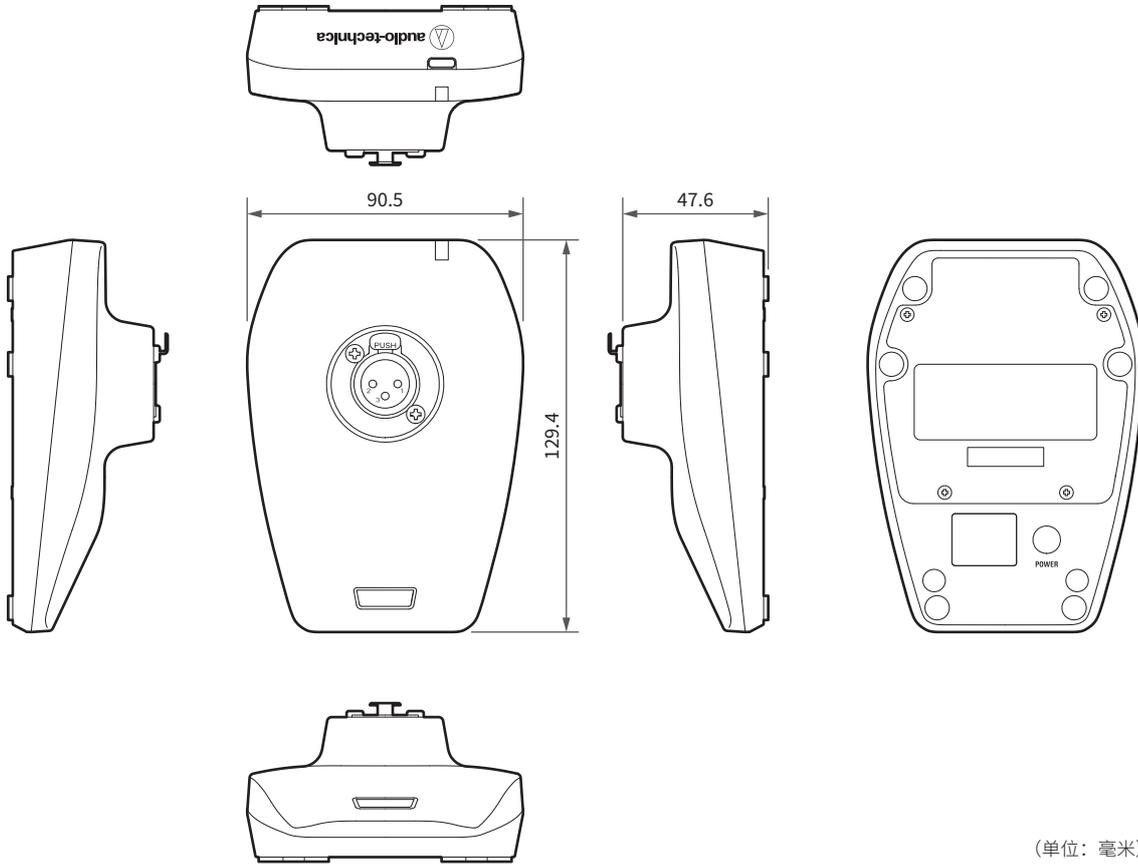
## ATW-T1406



(单位: 毫米)

# 尺寸

## ATW-T1407



(单位：毫米)

# 规格

## 系统整体规格

工作频率	2,402~2,480MHz
动态范围	120dB (A加权), 典型
总谐波失真	< 0.05%, 典型
工作距离 <sup>[1]</sup>	60米
系统频率响应 <sup>[2]</sup>	20~20,000Hz
延迟	Standard: 2.8ms HD mode: 6.7ms
音频采样率	Standard: 24-bit/48kHz HD mode: 24-bit/48kHz
加密系统	AES128
同时使用上限 <sup>[3]</sup>	Standard: 10通道 HD mode: 20通道

[1] 无干扰信号的开放环境。

[2] 取决于要连接的话筒元件。

[3] 取决于地区和环境。

## ATW-R1440

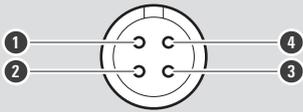
### ATW-RC14

接收机设备外部连接端口	RJ45
网络端口	RJ45: 快速以太网
LINK IN/OUT端口	RJ12
Output level	LINE最大: +22dBu (+20dBV) LINE unity: -20dBu (-22dBV) MIC最大: -12dBu (-10dBV) MIC unity: -50dBu (-52dBV)
功耗	3.7W
电源	12V DC, 0.5A (交流适配器)
工作温度范围	0°C~40°C
尺寸	209.8毫米×165.6毫米×42.5毫米 (宽×深×高)
重量	740g
随附配件	交流适配器、交流适配器刀锋、 短机架安装适配器、长机架安装适配器、 固定螺钉×5、连接线缆 (30厘米)、支脚×4

## ATW-RU14

调制模式	GFSK
射频输出功率	10 mW EIRP
射频灵敏度	-90dBm, 典型
天线	1/2波长偶极天线, 真分集
外部连接端口	RJ45
电源	12V DC (RC14)
工作温度范围	0°C~40°C
尺寸	86.0毫米×70.2毫米×18.7毫米 (宽×深×高)
重量	77g
随附配件	设备支架、支架盖、木螺钉×2、天线×4

## ATW-T1401

调制模式	GFSK
射频输出功率	10 mW EIRP
射频灵敏度	-90dBm, 典型
天线	真分集
输入连接	 <p>四针锁紧接头            针脚1: GND            针脚2: INST INPUT            针脚3: MIC INPUT            针脚4: DC BIAS +10V</p>
电池	3V DC (两节1.5V 5号电池)
工作温度范围	5°C~40°C
电池寿命 <sup>[1]</sup>	约15小时 (碱性) 约14小时30分钟 (镍氢) 约29小时 (锂)
尺寸	63.7毫米×22.7毫米×107.4毫米 (宽×深×高)
重量 (不含电池)	80g

[1] 该时间根据使用条件的不同而有所差异。

## ATW-T1402

调制模式	GFSK
射频输出功率	10 mW EIRP
射频灵敏度	-90dBm, 典型
天线	真分集
话筒类型	动圈型
话筒指向性	超心形
电池	3V DC (两节1.5V 5号电池)
工作温度范围	5°C~40°C
电池寿命 <sup>[1]</sup>	约18小时 (碱性) 约16小时30分钟 (镍氢) 约35小时 (锂)
尺寸	265.0毫米 × φ 53.7毫米
重量 (不含电池)	300g
随附配件	话筒支架AT8456a、转换螺纹适配器 (3/8~5/8)

[1] 该时间根据使用条件的不同而有所差异。

## ATW-T1406

调制模式	GFSK
射频输出功率	10 mW EIRP
射频灵敏度	-90dBm, 典型
天线	真分集
最大输入声压级	139dB SPL
话筒类型	电容式
话筒指向性	心形
工作温度范围	5°C~40°C
内置电池	3.7V锂离子电池 (5.5Wh, 1,460mAh)
电池寿命 <sup>[1]</sup>	约12小时
充电时间 <sup>[1]</sup>	约3小时10分钟
USB充电端口	USB Type-C (USB 2.0)
尺寸	90.5毫米 × 129.4毫米 × 31.9毫米 (宽 × 深 × 高)
重量 (含电池)	510g
随附配件	USB电源适配器、USB电源适配器刀锋、USB线 (1.5米)

[1] 该时间根据使用条件的不同而有所差异。

## ATW-T1407

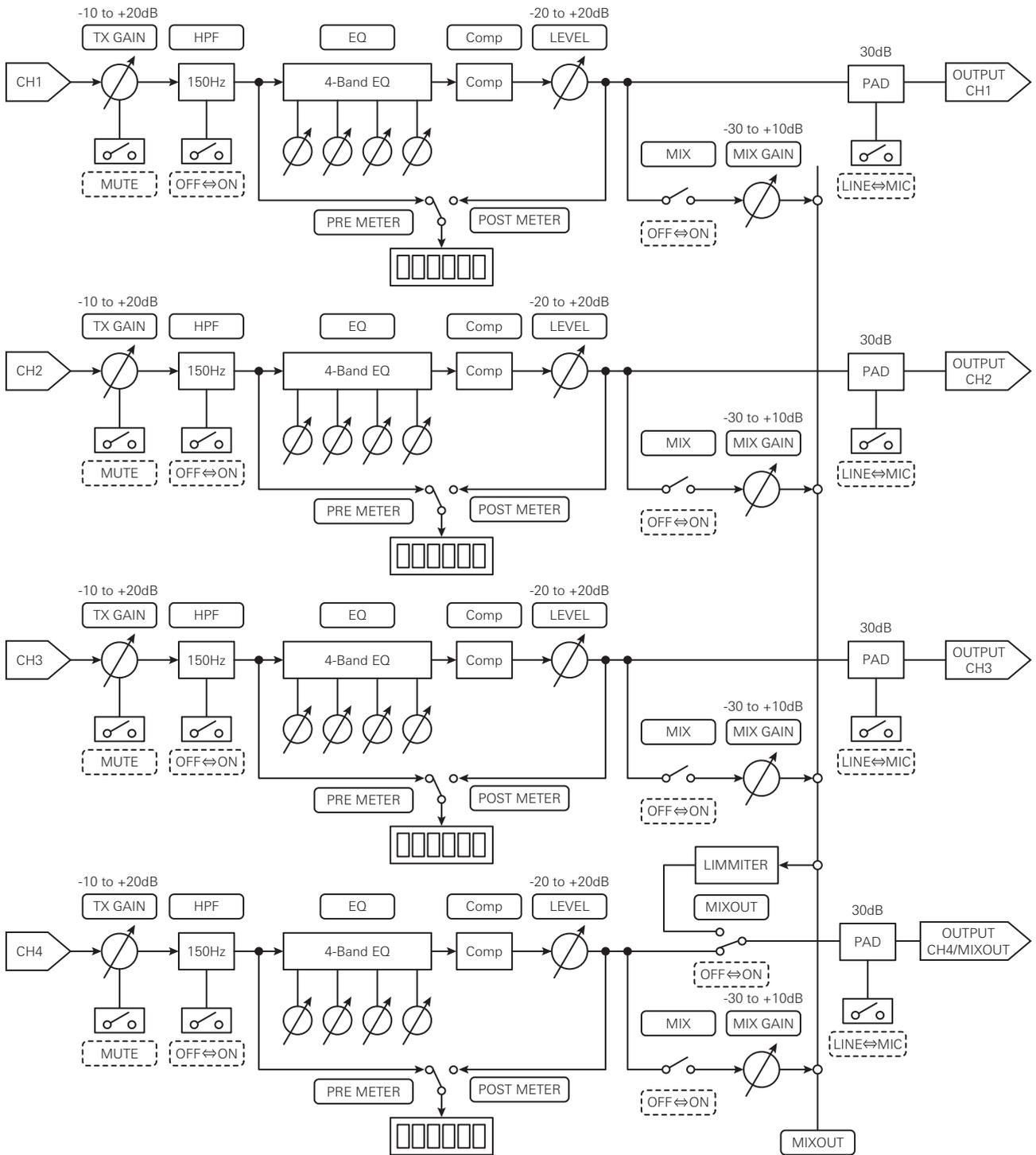
调制模式	GFSK
射频输出功率	10 mW EIRP
射频灵敏度	-90dBm, 典型
天线	真分集
话筒	支持鹅颈式话筒
幻象电源	24V DC
工作温度范围	5°C~40°C
内置电池	3.7V锂离子电池 (5.5Wh, 1,460mAh)
电池寿命 <sup>[1]</sup>	使用不带LED的鹅颈式话筒时: 约12小时 使用带有LED的鹅颈式话筒时: 约8小时
充电时间 <sup>[1]</sup>	约3小时10分钟
USB充电端口	USB Type-C (USB 2.0)
尺寸	90.5毫米×129.4毫米×47.6毫米 (宽×深×高)
重量 (含电池)	490g
随附配件	USB电源适配器、USB电源适配器刀锋、USB线 (1.5米)

[1] 该时间根据使用条件的不同而有所差异。

# 商标

- Microsoft®和Windows®是Microsoft公司在美国和/或其他国家/地区的注册商标。
- Microsoft Windows操作系统缩写形式表示为Windows。
- Apple和macOS是Apple Inc. 在美国和其他国家/地区注册的商标。
- USB Type-C™是USB Implementers Forum的商标。
- 本档中出现的所有其他公司和产品名称均为其各自公司的商标或注册商标。

# 系统图 (ATW-R1440)



**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](http://www.audio-technica.co.jp)

**Audio-Technica Corporation**

2-46-1 Nishi-naruse, Machida, Tokyo 194-8666, Japan  
[www.audio-technica.com](http://www.audio-technica.com)  
©2024 Audio-Technica Corporation  
Global Support Contact: [www.at-globalsupport.com](http://www.at-globalsupport.com)