

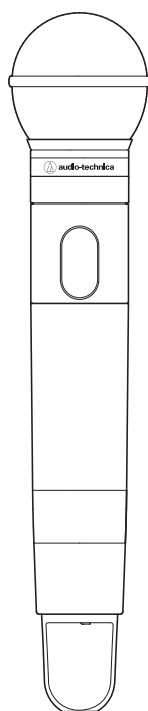
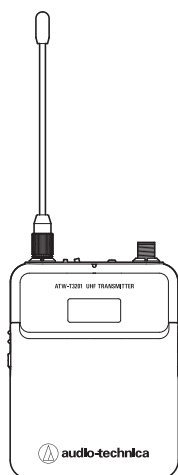
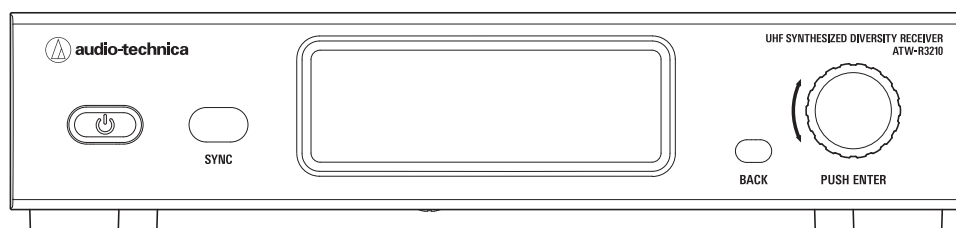
3000系列

用户手册 UHF无线系统

ATW-R3210
接收机

ATW-T3201
盒式发射机

ATW-T3202
手持式发射机



目录

说明 2

重要信息 2

使用注意事项 3

维护 3

结构名称及功能 4

ATW-R32104

ATW-T32016

ATW-T32027

电池插入方法 8

ATW-T32018

ATW-T32028

可更换音头的装拆方法 (仅限ATW-T3202) 9

安装9

拆卸9

屏幕的阅读方法10

ATW-R321010

ATW-T3201/ATW-T320212

操作方法13

基本操作13

使用IR SYNC13

设置14

ATW-R321014

ATW-T3201/ATW-T320214

设置ATW-R321015

设置项目列表15

设置工作频率15

设置通道 (接收机) 名称15

设置音频输出电平16

扫描打开的通道16

通过IR SYNC设置发射机16

设置静噪等级17

设置系统相关功能17

设置ATW-T3201/ATW-T320220

设置项目列表20

设置发射频率20

设置通道 (发射机) 名称20

调整增益21

设置射频功率21

设置HPF (高通滤波)21

设置锁定21

设置功能按钮的功能21

设置静音模式 (仅限ATW-T3201)22

设置系统相关功能22

发射机安装方法 (ATW-T3201)24

连接 (基本连接)24

实现稳定接收25

机架式安装接收机25

故障排解26

ATW-R321026

ATW-T3201/ATW-T320226

尺寸27

ATW-R321027

ATW-T320128

ATW-T320228

规格29

系统整体规格29

ATW-R321029

ATW-T320130

ATW-T320230

1

说明

感谢您购买本“鐵三角”产品。

在使用本产品之前, 请仔细阅读本用户手册, 以确保您将正确地使用本产品。请妥善保存本手册, 以便日后查阅。

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。
- 请勿将本设备暴露于阳光、火焰或其他热源等过热环境中。
- 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拔除交流电源插头。
- 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。
- 该铭牌贴在本设备的底部。

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。
- 请务必根据当地法规采取环保的方式处理电池。
- 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。
- 只能使用一次性LR06 (5号) 碱性电池或Ni-MH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。
- 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。

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

加拿大工业部声明

CAN RSS-Gen/CNR-Gen

本设备符合加拿大工业部R.S.S.210的要求。其运行应符合以下条件: (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。

本设备符合针对未受控制环境所制定之RSS-102射频暴露限制。

使用注意事项

- 务必阅读与本产品相连的话筒或连接线的用户手册。
- 若不再使用本产品, 请从电源插座拔出交流电源适配器。
- 请先关闭本产品电源, 再接通或拔出连接线。
- 在电视机或收音机天线附近使用本产品时, 可能会在电视机或收音机中听到其它噪音。在这种情况下, 请将本产品远离这些设备。
- 不能同时使用两个频率相同的电波。
- 注意周围无线电波环境和使用多个系统造成的干扰噪音。
- 无线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。
- 本产品需与本公司指定的组件配套使用。
- 确保连接线完全插入本产品。
- 本产品连接混音器时, 请关闭幻象电源。
- 在电子设备或通信设备(如手机)附近使用本产品时, 本产品可能产生其它噪音。在这种情况下, 请将本产品远离这些设备。
- 安装本产品时, 确保发射机与接收机之间无障碍物, 以免遮挡信号。
- 不再使用时请关闭发射机电源, 以免消耗电池电量。
- 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。

使用多个无线系统

- 同时使用一台以上设备时, 请在同一频组内使用。
- 同时使用多台设备时, 各发射机之间应间隔至少1米, 发射机与接收机的天线之间应间隔至少3米。
- 使用多台设备时, 逐一打开发射机电源, 确保没有其它噪音。
- 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。

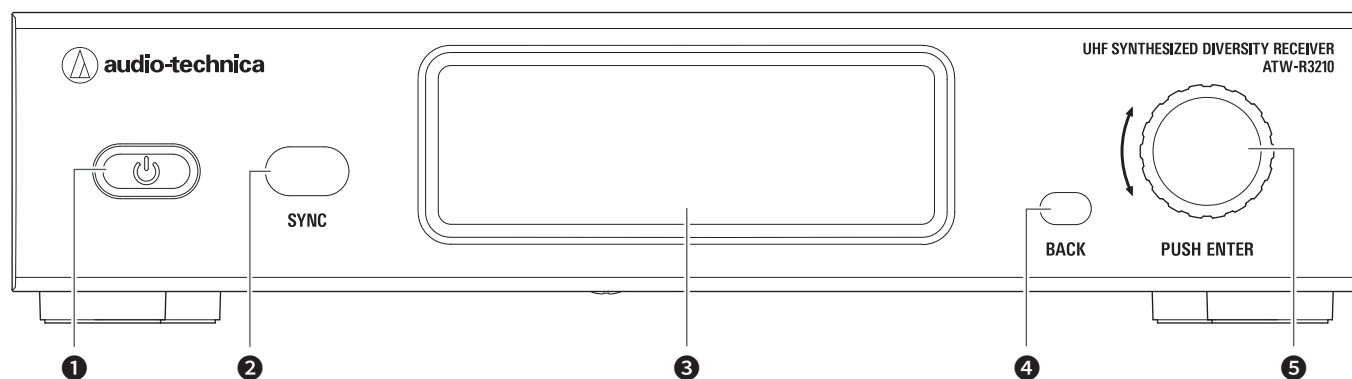
维护

- 如果本产品有污垢或附着灰尘, 先拔出电源插头, 然后用干软布擦拭。
- 请勿使用汽油、稀释剂或电气接点清洁剂等, 否则可能引起本产品变形或损坏, 或造成运行故障。

结构名称及功能

ATW-R3210

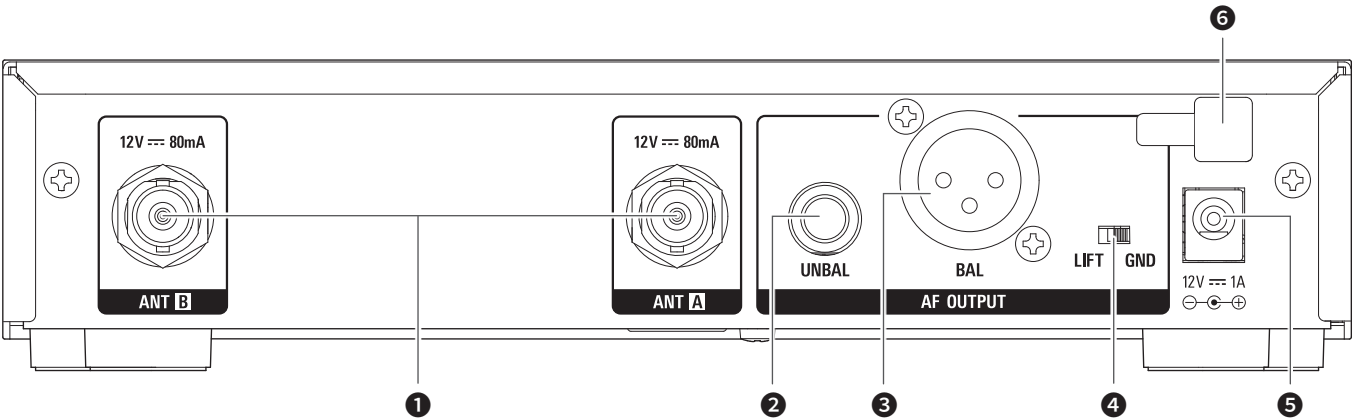
前面板



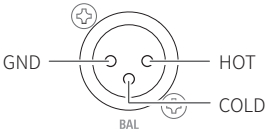
- ❶ 电源按钮 ()
打开/关闭接收机。
- ❷ IR SYNC窗口
与发射机 (ATW-T3201、ATW-T3202) 作IR SYNC。
- ❸ 屏幕
显示接收机状态与设置菜单。
- ❹ BACK按钮
按一下, 使屏幕返回上一个画面。
按住以返回主画面。
- ❺ 调节旋钮
转动旋钮时, 切换画面。
按一下旋钮时, 显示设置菜单。转动旋钮, 选择设置, 按一下以确认。
按住旋钮时, 启动QUICK SYNC。

结构名称及功能

后面板

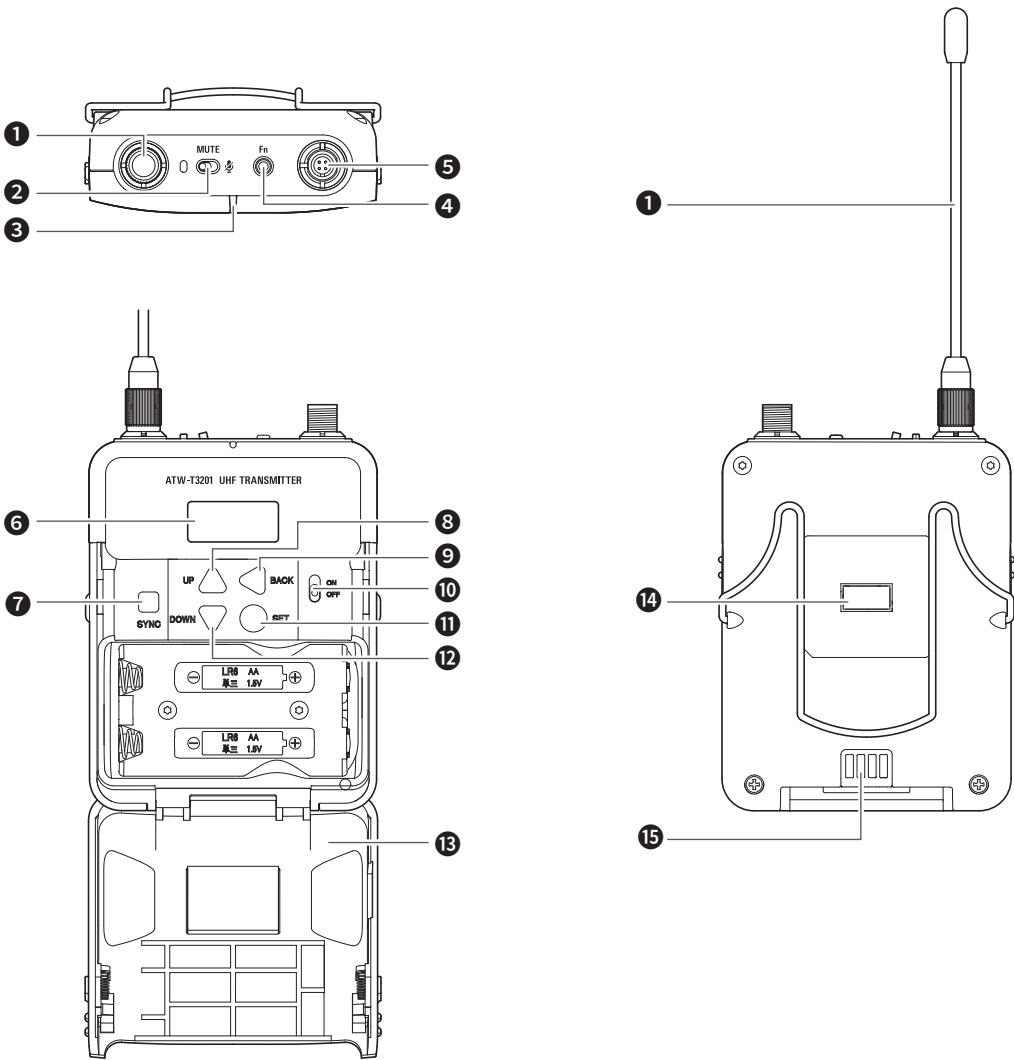


- 1 天线输入插孔**
每个插孔向连接的天线提供12 V直流电源。
也可连接其他兼容配件 (另售)。
- 2 非平衡输出插座 (6.3 mm单声道插孔)**
- 3 平衡输出插孔 (XLR 3针公插座)**

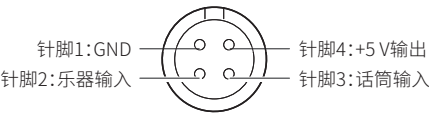


- 4 接地切换开关**
将平衡/非平衡输出的接地插脚与接地断开。
通常此开关在GND位置, 但如果由于接地回路造成“嗡嗡”声, 将其切换到LIFT侧。
- 5 直流电源输入插座**
连接附带的交流电源适配器的直流电源插头。
- 6 交流电源适配器固定扣**
将电源线套在固定扣上, 防止电源线意外松脱。

ATW-T3201



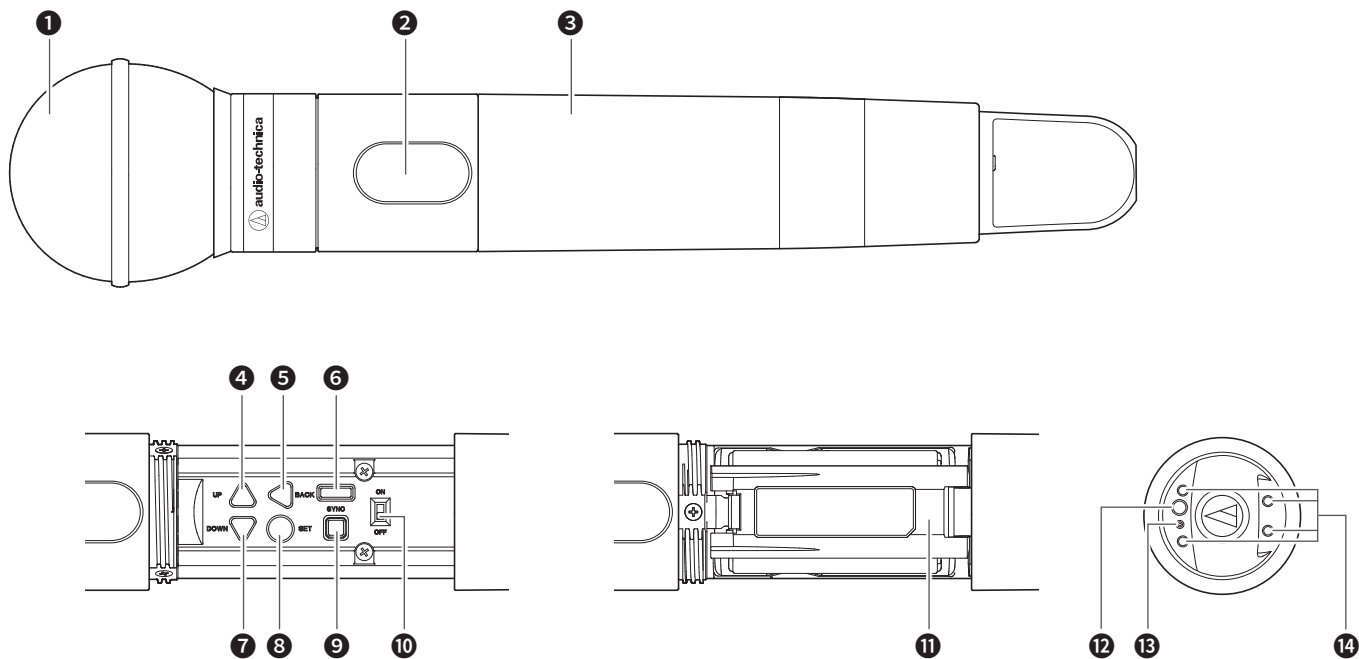
- 1 发射天线
- 2 MUTE开关
打开/关闭音频静音。
- 3 指示灯
该LED显示发射机的状态。
打开电源时:常绿
发射机静音时:常红
- 4 功能按钮
按一下,将关闭的画面重新打开。设置该功能后,将执行预先选择的操作。
- 5 输入接头
连接话筒、头戴话筒、吉他线等。



- 6 屏幕
显示当前状态。
如果30秒内未按下任何按钮,则屏幕关闭。

- 7 SYNC按钮
与接收机 (ATW-R3210) 搭配使用,以实现IR SYNC。
- 8 UP按钮
选择各种设置。
- 9 BACK按钮
按一下,返回上一个画面。
按住以返回主画面。
- 10 电源开关
打开/关闭电源。
- 11 SET按钮
按一下以确认选择。
- 12 DOWN按钮
选择各种设置。
- 13 电池盖
- 14 IR SYNC窗口
与接收机 (ATW-R3210) 作IR SYNC。
- 15 充电端子

ATW-T3202

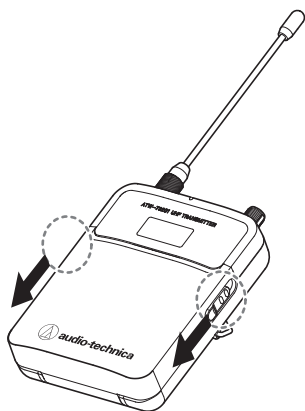


- 1 可更换音头
- 2 屏幕
显示当前状态。
如果30秒内未按下任何按钮，则屏幕关闭。
- 3 握柄外壳
- 4 UP按钮
选择各种设置。
- 5 BACK按钮
按一下，返回上一个画面。
按住以返回主画面。
- 6 IR SYNC窗口
与接收机(ATW-R3210)作IR SYNC。
- 7 DOWN按钮
选择各种设置。
- 8 SET按钮
按一下以确认选择。
- 9 SYNC按钮
与接收机 (ATW-R3210) 作IR SYNC。
- 10 电源开关
打开/关闭电源。
- 11 电池盖
- 12 功能按钮
按一下，将关闭的画面重新打开。设置该功能后，将执行预先选择的操作。
- 13 指示灯
该LED显示发射机的状态。
打开电源时：常绿
发射机静音时：常红
- 14 充电端子

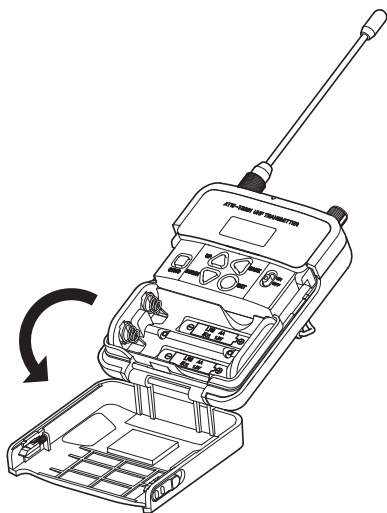
电池插入方法

ATW-T3201

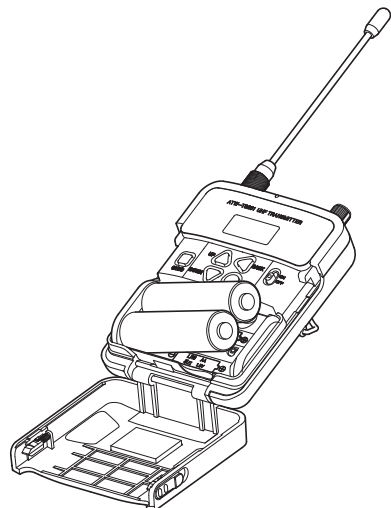
1. 向下滑电池盖卡锁。



2. 滑动卡锁时打开电池盖。

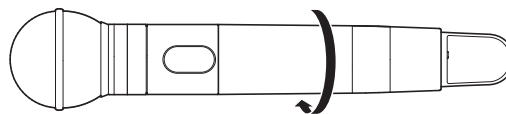


3. 按照电池仓内标注的正 (+) 负极 (-) 插入电池。



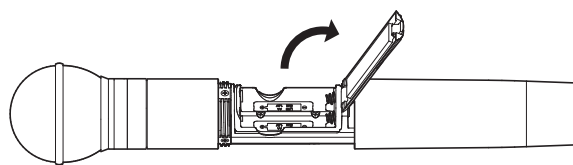
ATW-T3202

1. 旋转电池仓的握柄外壳。

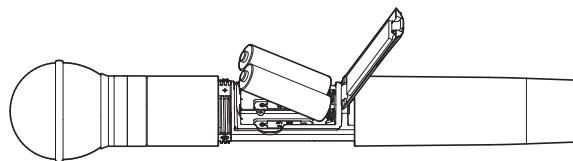


2. 打开电池盖。

· 用手指扳开电池盖的卡钩, 打开电池盖。



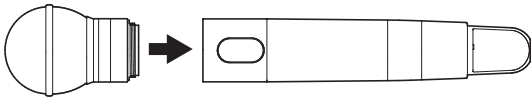
3. 按照电池仓内标注的正 (+) 负极 (-) 插入电池。



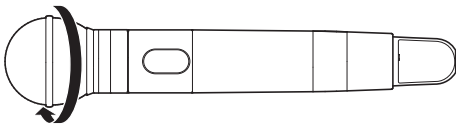
可更换音头的装拆方法 (仅限ATW-T3202)

安装

1. 将音头安装到发射机本体。

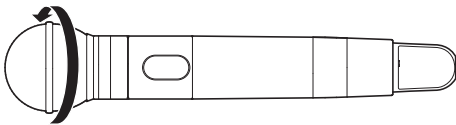


2. 顺时针旋转音头, 然后拧紧。

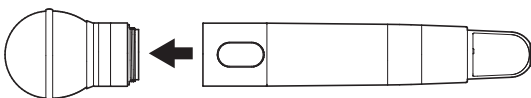


拆卸

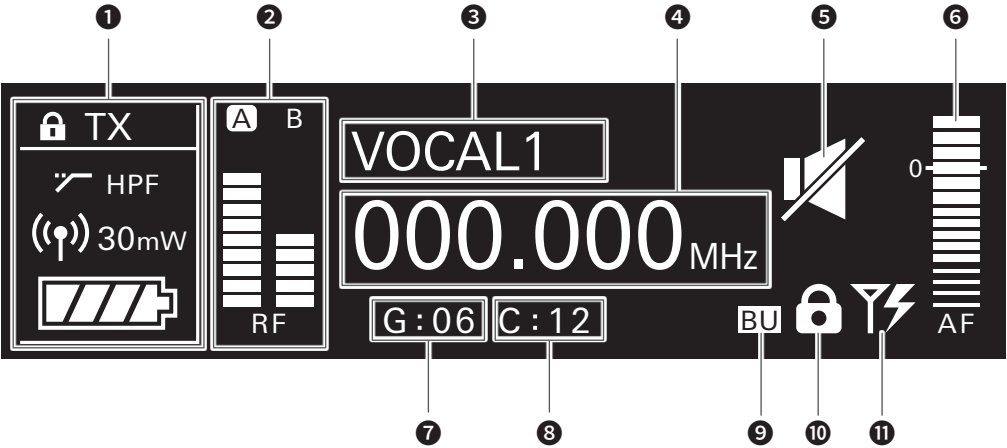
1. 逆时针旋转音头, 使其松开。



2. 将音头从发射机本体取下。



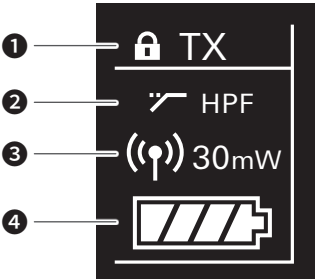
- 请勿直接触摸或刮伤连接表面。
- 请首先关闭发射机电源, 再安装/拆卸音头。
- 请勿用力安装音头。否则可能损坏发射机或音头。



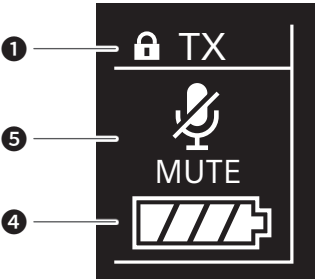
- 1 发射机信息显示区
显示所连接发射机的相关信息。有关画面显示, 请参考“发射机信息显
示区”(第10页)。
- 2 射频电平指示
显示天线A和B的射频接收强度。
- 3 名称显示
显示指定的名称。
- 4 频率指示
显示设定的频率。
- 5 接收机静音指示
接收机静音时, 扬声器图标上有条斜线。
- 6 AF电平指示
显示音频信号的强度。

- 7 频组指示
- 8 通道指示
- 9 备用频率指示
备用频率模式设为开时, 显示“BU”图标。
- 10 锁定状态指示
- 11 天线输入功率指示
天线电源设为开时, 显示此图标。

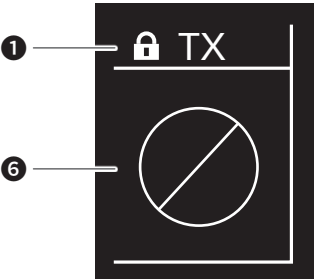
发射机信息显示区



正常



静音

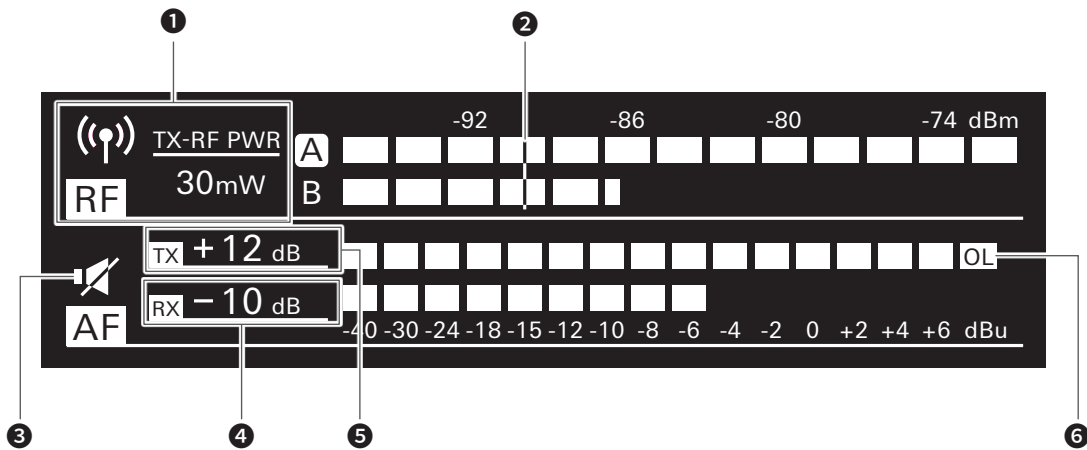


无通信

- 1 锁定状态指示
- 2 高通滤波指示
- 3 射频功率指示
- 4 电池电量指示
- 5 发射机静音指示
发射机静音时, 话筒上有条斜线。
- 6 发射机无通信指示

屏幕的阅读方法

电平显示表画面



- 1

射频功率指示 (发射机)
- 2

标志 (最低保持功能开启时)
显示射频所保持的最低电平。
- 3

静音指示
发射机静音时, 扬声器图标上有条斜线。
- 4

音频输出指示 (接收机)
- 5

增益指示 (发射机)
- 6

过载 (输入过大) 指示

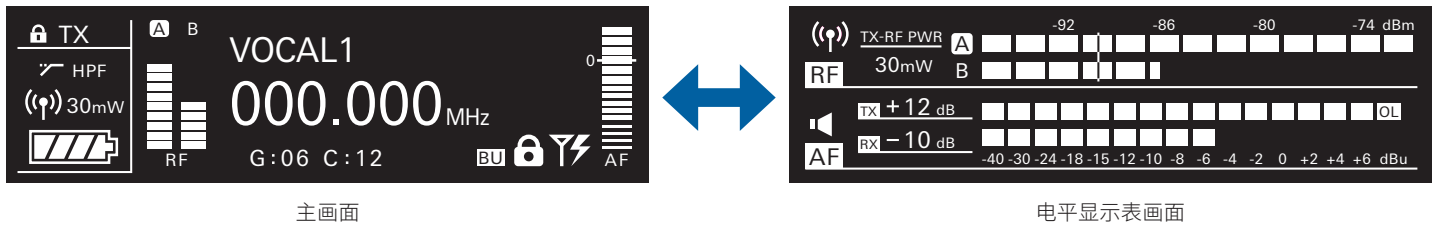
最低保持功能

按电平显示表画面上的BACK按钮时, 会打开最低保持功能, 并显示其标志。

- 此标志表示收到发射机发出的射频信号的最低电平。
- 输入射频电平高于标志位置时, 此标志不会移动。
- 输入射频电平低于标志位置时, 此标志会随着射频电平移动。
- 若要重置标志位置, 再按一下BACK按钮。

画面切换

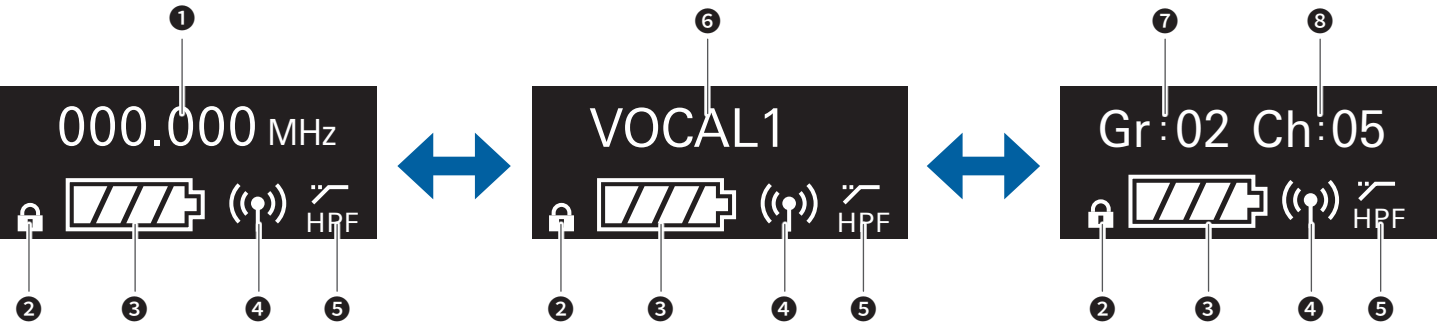
每次左右旋转调节旋钮, 画面切换。



屏幕的阅读方法

ATW-T3201/ATW-T3202

打开电源时，显示主画面。处于主画面时按UP/DOWN按钮，切换画面显示。



1 频率指示
显示设定的频率。

2 锁定状态指示

3 电池电量指示

- : 剩余电量为75%或以上。
- : 剩余电量为50~75%。
- : 剩余电量为25~50%。
- : 剩余电量为25%或以下。
- (闪烁) : 更换电池。

4 射频功率指示

- : 射频功率高 (30 mW)
- : 射频功率低 (10 mW)
- : 射频功率关

5 高通滤波指示

6 名称显示
显示指定的名称。

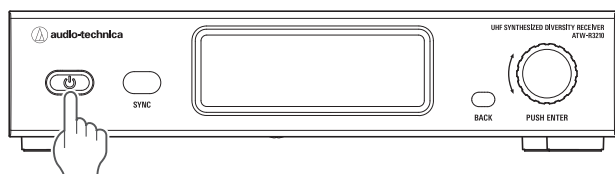
7 频组指示

8 通道指示

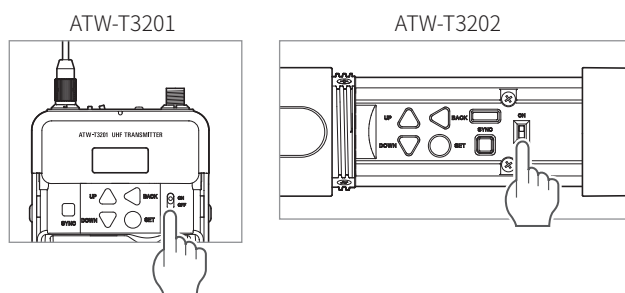
操作方法

基本操作

1. 打开接收机 (ATW-R3210) 的电源按钮。
 - 屏幕点亮, 显示主画面。



2. 设置工作频率。
3. 打开发射机 (ATW-T3201/ATW-T3202) 的电源开关。
 - 指示灯点亮, 屏幕显示主画面。



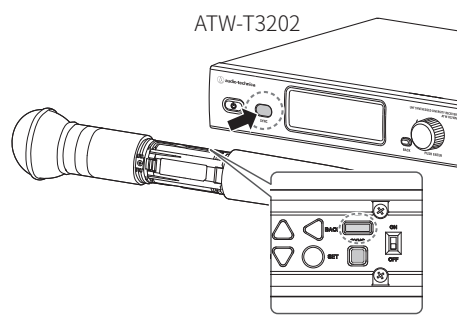
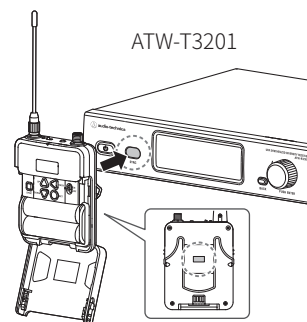
4. 设置发射频率。
5. 确认接收机上的射频电平指示。
 - 确定天线A或B亮起。
6. 对准话筒讲话。
 - 确定接收机上的AF电平指示亮起。

· 按住发射机的DOWN按钮, 同时打开电源开关, 在RF输出处于关闭的状态 (RF OFF模式) 下启动。

使用IR SYNC

此功能可让用户在接收机上为发射机指定设置。

1. 接收机启动IR SYNC时, 会显示“Communication in standby”画面。
2. 对准接收机与发射机的IR SYNC窗口, 使其彼此相对。



3. 按发射机上的SYNC按钮。
 - 等待数秒, 直到建立通信。
4. SYNC完成后, 显示“Completed”画面。
 - 在接收机上所做的设置会自动同步到发射机。
 - 如果SYNC过程中出错, 会打开错误画面, 然后屏幕返回到菜单画面。确认接收机与发射机的IR SYNC窗口, 然后重新SYNC。
 - 若要取消SYNC, 按接收机上的BACK按钮。将返回上一个画面。

使用QUICK SYNC

使用SYNC快捷方式可以轻松转到设置画面, 从接收机上配置发射机设置。

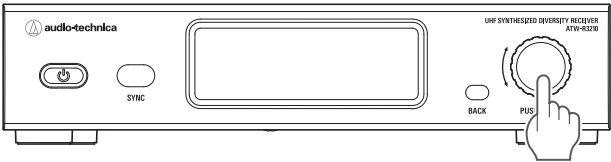
1. 按住主画面的调节旋钮大约2秒钟。
2. 显示“TX SYNC”设置画面。
 - 有关后续步骤, 请参考“通过IR SYNC设置发射机”(第16页)。

设置

可使用屏幕上显示的菜单画面进行各种设置。

ATW-R3210

- 1. 按调节旋钮。
 - 显示主菜单画面。



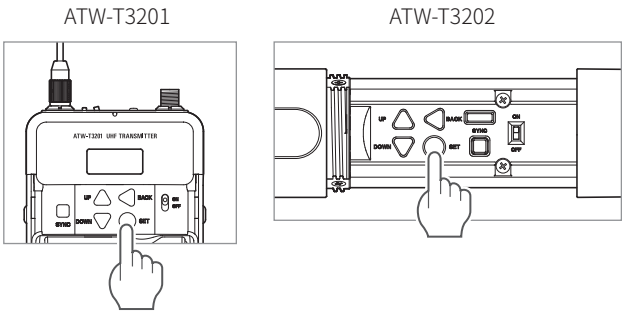
- 2. 转动调节旋钮, 选择要设置的项目。



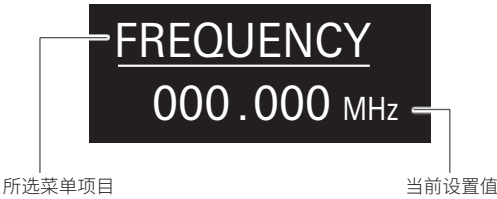
- 3. 按调节旋钮, 打开所选项目对应的设置菜单。
 - 按BACK按钮, 返回上一个画面。
 - 若要中途取消设置, 按BACK按钮。
 - 处于设置画面时, 若经过约60秒未操作按钮或调节旋钮, 屏幕将返回主画面。

ATW-T3201/ATW-T3202

- 1. 按SET按钮。
 - 显示菜单画面。



- 2. 按UP/DOWN按钮, 选择要设置的项目。



- 3. 按SET按钮, 显示所选项目对应的设置画面。
 - 按BACK按钮, 返回上一个画面。
 - 若要中途取消设置, 按BACK按钮。
 - 处于设置画面时, 若经过约30秒未操作按钮, 屏幕将返回主画面。

设置ATW-R3210

设置项目列表

FREQUENCY	MANUAL	设置工作频率。
	Gr/Ch	
NAME		设置通道名称。
AUDIO		设置音频输出电平。
GROUP SCAN		扫描打开的通道。
TX SYNC		通过IR SYNC设置发射机。
SQUELCH	AUTO	设置静噪等级。
	MANUAL	
UTILITIES	LOCK	用于防止接收机设置被更改。
	ANT PWR	设置是否打开或关闭天线输入插座的电源。
	Gr/Ch EDIT	编辑用户频组 (U1和U2) 的通道分配。
	BACKUP FREQ	设置备用频率。
	DISPLAY	设置在主画面中央突出显示的项目。
	AF METER	在主画面上切换接收机与发射机的电平显示表。
	BRIGHTNESS	设置屏幕亮度。
	ACCESS	设置用户访问权限。
	RESET	将接收机设置恢复为出厂默认值。
	VERSION	显示产品信息, 例如接收机版本。

设置工作频率

手动设置

- 在菜单画面上, 转动调节旋钮, 选择[FREQUENCY], 然后按调节旋钮。
- 选择[MANUAL], 然后按调节旋钮。
- 转动调节旋钮, 设置前3位数。完成设置后, 按调节旋钮。
- 转动调节旋钮, 设置后3位数。完成设置后, 按调节旋钮。
 - 设置完成。

按频组/通道设置

- 在菜单画面上, 转动调节旋钮, 选择[FREQUENCY], 然后按调节旋钮。
- 选择[Gr/Ch], 然后按调节旋钮。
- 转动调节旋钮, 设置频组。完成设置后, 按调节旋钮。
- 转动调节旋钮, 设置通道。完成设置后, 按调节旋钮。
 - 设置完成。

设置通道 (接收机) 名称

可输入以下字符:

- 最多可输入8个字符。

字母 (大写)	数字
符号 (+、-、#、&、句号)	空格

- 在菜单画面上, 转动调节旋钮, 选择[NAME], 然后按调节旋钮。
- 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。
- 重复步骤2的操作, 输入所有字符。
- 转动调节旋钮, 选择[End], 然后按调节旋钮。
 - 设置完成。

设置ATW-R3210

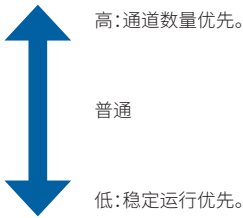
设置音频输出电平

- 在菜单画面上，转动调节旋钮，选择[AUDIO]，然后按调节旋钮。
- 转动调节旋钮，设置音频输出电平。
 - 每转一次调节旋钮，电平变化+/-2dB。
 - 设置范围为-60~0dB。
- 按调节旋钮。
 - 设置完成。

扫描打开的通道

在当前环境中扫描未使用的通道进行使用。

- 在菜单画面上，转动调节旋钮，选择[GROUP SCAN]，然后按调节旋钮。
- 转动调节旋钮，选择要扫描的频组。选择群频组，按调节旋钮。
- 转动调节旋钮，选择首选阈值。选择阈值后，按调节旋钮。
 - 可以选择[Normal]、[High]或[Low]灵敏度。



- 开始扫描。
- 选择[OK]，然后按调节旋钮来确认扫描结果。
 - 如需再次扫描，选择[Retry]。
 - 可用通道与频率以列表显示。转动调节旋钮，选择可用通道，然后按调节旋钮。
 - 设置完成。

通过IR SYNC设置发射机

此功能可让用户在接收机上进行发射机设置，然后通过IR SYNC自动配置发射机。以下为可用设置与设置值：

设置	设置值
Freq	当前设置值、NoChange
Name	当前设置值、NoChange
RF Pwr	Low:10 mW、High:30 mW、NoChange
Gain	-10~+20dB、NoChange
Lock	Lock、Unlock、NoChange
Batt	Alkaline、Ni-MH、NoChange
HPF	OFF、ON、NoChange

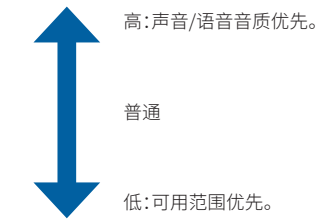
- 在菜单画面上，转动调节旋钮，选择[TX SYNC]，然后按调节旋钮。
- 转动调节旋钮，选择要同步到发射机的设置，然后按调节旋钮。
- 转动调节旋钮，选择设置值，然后按调节旋钮。
- 针对要同步到发射机的每个设置重复步骤2和3。
- 转动调节旋钮，选择[SYNC START]，然后按调节旋钮。
 - 通信功能处于待机状态。
 - 有关后续步骤，请参考“使用IR SYNC”（第13页）。

设置ATW-R3210

设置静噪等级

自动设置

- 在菜单画面上, 转动调节旋钮, 选择[SQUELCH], 然后按调节旋钮。
- 转动调节旋钮, 选择[AUTO], 然后按调节旋钮。
- 转动调节旋钮, 选择[Normal]、[High]或[Low], 然后按调节旋钮。
 - 可以选择[Normal]、[High]或[Low]的其中一个。



- 如果显示错误信息, 请更改工作频率。该错误表示当前频率已被使用或有过大噪音。
- 开始扫描。

- 显示扫描结果。按调节旋钮。
 - 设置完成。

手动设置

- 在菜单画面上, 转动调节旋钮, 选择[SQUELCH], 然后按调节旋钮。
- 转动调节旋钮, 选择[MANUAL], 然后按调节旋钮。
- 转动调节旋钮, 选择要设置的值。
 - 显示表指示射频电平。
 - 设置范围为等级1~13。
 - 静噪等级越低, 发射机的可用范围越大, 当受到其它无线电波的干扰时可能出现噪音。静噪等级越高, 发射机的可用范围越小, 受到其它无线电波的干扰越少, 也就不太可能出现噪音。
- 按调节旋钮。
 - 设置完成。

设置系统相关功能

设置锁定

- 用于防止接收机设置被更改。
- 默认设置为[Unlock]。
- 在菜单画面上, 转动调节旋钮, 选择[UTILITIES], 然后按调节旋钮。
 - 转动调节旋钮, 选择[LOCK], 然后按调节旋钮。
 - 转动调节旋钮, 选择[Lock]或[Unlock], 然后按调节旋钮。
 - 设置完成。

设置天线供电

- 设置是否打开或关闭天线输入插座的电源。
- 默认设置为[Off]。
 - 设置为[On]时, 同时为天线A和B供电。
- 在菜单画面上, 转动调节旋钮, 选择[UTILITIES], 然后按调节旋钮。
 - 转动调节旋钮, 选择[ANT PWR], 然后按调节旋钮。
 - 转动调节旋钮, 选择[On]或[Off], 然后按调节旋钮。
 - 设置完成。

设置ATW-R3210

设置用户定义扫描频组

有十个预设频组以及两个附加的用户定义扫描频组：U1、U2。U1、U2两者均可编辑，最多32个频率。

1. 在菜单画面上，转动调节旋钮，选择[UTILITIES]，然后按调节旋钮。
2. 转动调节旋钮，选择[Gr/Ch EDIT]，然后按调节旋钮。
3. 转动调节旋钮，选择频组[U1]或[U2]，然后按调节旋钮。
4. 转动调节旋钮，选择通道，然后按调节旋钮。
5. 转动调节旋钮，选择[SET]或[RESET]，然后按调节旋钮。
 - 按[SET]，可设置所选通道的频率。
 - 如果按[RESET]，所选通道的频率为空白。
6. 设置所有通道后，转动调节旋钮，选择[Sync]或[Save]，然后按调节旋钮。
 - 如果按[Save]，设置完成。
 - 如果按[Sync]，画面切换到IR SYNC待机画面。执行IR SYNC。

设置备用频率模式

如果事先已设置备用频率，可使用发射机切换发射机与接收机的频率。设置此功能有助于轻松切换频率。

- 默认设置为[Off]。
1. 在菜单画面上，转动调节旋钮，选择[UTILITIES]，然后按调节旋钮。
 2. 转动调节旋钮，选择[BACKUP FREQ]，然后按调节旋钮。
 3. 转动调节旋钮，选择[On]，然后按调节旋钮。
 4. 转动调节旋钮，选择[MANUAL]或[Gr/Ch]，然后按调节旋钮。
 - 如果选择[MANUAL]，可设置频率。
 - 如果选择[Gr/Ch]，可设置频组/通道。
 5. 设置各项目后，转动调节旋钮，选择[Set]或[Sync]，然后按调节旋钮。
 - 如果按[SET]，此设置完成，但必须将此设置同步到发射机，或者在发射机上手动设置备用频率，以使用此备用频率。
 - 如果按[Sync]，画面切换到IR SYNC待机画面。执行IR SYNC。
 - [Sync]完成后，功能按钮的功能切换至[Bkup Freq]。

设置主画面的布局

选择要在主画面中央突出显示的项目。

- 默认设置为[Frequency]。
1. 在菜单画面上，转动调节旋钮，选择[UTILITIES]，然后按调节旋钮。
 2. 转动调节旋钮，选择[DISPLAY]，然后按调节旋钮。
 3. 转动调节旋钮，选择[Frequency]或[Name]或[Gr/Ch]，然后按调节旋钮。
 - 设置完成。

设置ATW-R3210

在主画面上设置AF电平显示表

- 在主画面上切换[接收机 (Rx)]与[发射机 (Tx)]的AF电平显示表。
- 默认设置为[Rx]。
1. 在菜单画面上, 转动调节旋钮, 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[Rx]或[Tx], 然后按调节旋钮。
 - 设置完成。

设置屏幕亮度

- 默认设置为[High]。
1. 在菜单画面上, 转动调节旋钮, 选择[UTILITIES], 然后按调节旋钮。
 2. 转动调节旋钮, 选择[BRIGHTNESS], 然后按调节旋钮。
 3. 转动调节旋钮, 选择[High]或[Low], 然后按调节旋钮。
 - 设置完成。

设置用户访问权限

- 设置用户访问权限。
- 默认设置为[Free Tuning]。
1. 在菜单画面上, 转动调节旋钮, 选择[UTILITIES], 然后按调节旋钮。
 2. 转动调节旋钮, 选择[ACCESS], 然后按调节旋钮。
 3. 转动调节旋钮, 选择[Free Tuning]或[User Group Only], 然后按调节旋钮。
- | | |
|-----------------|-----------------------|
| Free Tuning | 无限制 |
| User Group Only | 只能从用户频组 (U1、U2) 选择频率。 |
- 设置完成。

重置

- 将接收机设置恢复为出厂默认值。
1. 在菜单画面上, 转动调节旋钮, 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. 显示确认画面后, 再次转动调节旋钮, 选择[Yes], 然后按调节旋钮。
 - 开始重置。

查看接收机信息

- 此功能会显示接收机信息。
1. 在菜单画面上, 转动调节旋钮, 选择[UTILITIES], 然后按调节旋钮。
 2. 转动调节旋钮, 选择[VERSION]。

设置ATW-T3201/ATW-T3202

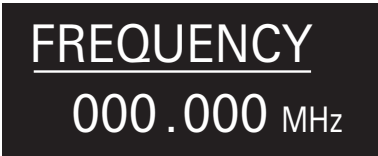
设置项目列表

FREQUENCY	MANUAL Gr/Ch	设置发射频率。
NAME		设置通道名称。
GAIN		设置增益。
RF POWER		设置发射输出。
HPF		设置HPF (高通滤波)。
LOCK		设置锁定。
Fn BUTTON		设置功能按钮的功能分配。
MUTE MODE (仅限ATW-T3201)		设置静音模式。
UTILITIES	BATTERY	设置所用电池的类型。
	LED	设置指示灯是否常亮或熄灭。
	ACCESS	设置用户访问权限。
	RESET	将发射机设置恢复为出厂默认值。
	VERSION	显示发射机版本。

设置发射频率

手动设置

- 在菜单画面上,按UP/DOWN按钮,选择[FREQUENCY],然后按SET按钮。



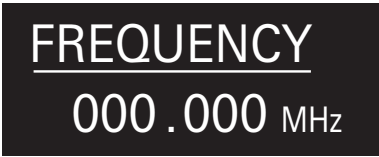
- 选择[MANUAL]后,按SET按钮。



- 按UP/DOWN按钮,设置前3位数。完成设置后,按SET按钮。
- 按UP/DOWN按钮,设置后3位数。完成设置后,按SET按钮。
 - 设置完成。

按频组/通道设置

- 在菜单画面上,按UP/DOWN按钮,选择[FREQUENCY],然后按SET按钮。



- 选择[Gr/Ch]后,按SET按钮。



- 按UP/DOWN按钮,设置频组。完成设置后,按SET按钮。
- 按UP/DOWN按钮,设置通道。完成设置后,按SET按钮。
 - 设置完成。

设置通道(发射机)名称

可输入以下字符:

- 最多可输入8个字符。

字母(大写)	数字
符号(+、-、#、&、句号)	空格

- 在菜单画面上,按UP/DOWN按钮,选择[NAME],然后按SET按钮。



- 按UP/DOWN,选择所需字符,然后按SET按钮。
 - 字符即输入,光标移动。
- 重复步骤2的操作,输入所有字符。
 - 如果未输入8个字符,按UP/DOWN按钮,选择[End],然后按SET按钮。
- 输入第8个字符后,按SET按钮。
 - 显示[End]。
- 按SET按钮。
 - 设置完成。

设置ATW-T3201/ATW-T3202

调整增益

1. 在菜单画面上, 按UP/DOWN按钮, 选择[GAIN], 然后按SET按钮。



2. 按UP/DOWN按钮, 选择要设置的增益。
· 每按一次UP/DOWN按钮, 电平变化+/-2dB。
· 设置范围为-10~+20 dB。
3. 按SET按钮。
· 设置完成。

设置射频功率

1. 在菜单画面上, 按UP/DOWN按钮, 选择[RF POWER], 然后按SET按钮。



2. 按UP/DOWN按钮, 选择[High:30mW]、[Low:10mW]或[Off]。
3. 按SET按钮。
· 设置完成。

设置HPF (高通滤波)

1. 在菜单画面上, 按UP/DOWN按钮, 选择[HPF], 然后按SET按钮。



2. 按UP/DOWN按钮, 选择[On]或[Off]。
3. 按SET按钮。
· 设置完成。

设置锁定

1. 在菜单画面上, 按UP/DOWN按钮, 选择[LOCK], 然后按SET按钮。



2. 按UP/DOWN按钮, 选择[Lock]或[Unlock]。

Lock	锁定发射机按钮
Unlock	发射机解锁按钮

3. 按SET按钮。
· 设置完成。

设置功能按钮的功能

选择按下功能按钮时要执行的功能。

1. 在菜单画面上, 按UP/DOWN按钮, 选择[Fn BUTTON], 然后按SET按钮。



2. 按UP/DOWN按钮, 选择要设置的功能。

Disable	无功能
PushToMute (仅限ATW-T3201) *1*2	按下时静音 (即使发射机按钮锁定时)
PushToTalk (仅限ATW-T3201) *1*2	按下时可对话筒讲话 (即使发射机按钮锁定时)
Mute (仅限ATW-T3202)	按住可使发射机静音开启/关闭
MuteOnLock (仅限ATW-T3202)	按住可使发射机静音开启/关闭 (即使发射机按钮锁定时)
QuickMute (仅限ATW-T3202) *2	按下可使发射机静音开启/关闭
Bkup Freq	按住可切换到备用频率 (选择后, 设置频率、频组和通道。)
RF Off	按住可打开/关闭射频功率

*1 选择此功能后, 在静音模式下设置的MUTE开关功能无法使用。
*2 选择此功能后, 无法将关闭的画面重新打开。

3. 按SET按钮。
· 设置完成。

设置ATW-T3201/ATW-T3202

设置静音模式 (仅限ATW-T3201)

设置MUTE开关的功能。

- 1. 在菜单画面上,按UP/DOWN按钮,选择[MUTE MODE],然后按SET按钮。



- 2. 按UP/DOWN按钮,选择要设置的模式。

Mute	使发射机静音
MuteOnLock	使发射机静音 (即使发射机按钮锁定时)
Disable	停用MUTE开关

- 3. 按SET按钮。
 - 设置完成。

设置系统相关功能

设置电池类型

设置所用电池的类型。

- 默认设置为[Alkaline]。

- 1. 在菜单画面上,按UP/DOWN按钮,选择[UTILITIES],然后按SET按钮。



- 2. 按UP/DOWN,选择[BATTERY],然后按SET按钮。



- 3. 按UP/DOWN按钮,选择要设置的电池。

Alkaline	使用碱性电池时。
NiMH	使用镍氢电池时。

- 4. 按SET按钮。
 - 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。

设置指示灯

指示灯LED可设为[On]或[Off]。

- 默认设置为[On]。

- 1. 在菜单画面上,按UP/DOWN按钮,选择[UTILITIES],然后按SET按钮。



- 2. 按UP/DOWN,选择[LED],然后按SET按钮。



- 3. 按UP/DOWN按钮,选择[On]或[Off]。
- 4. 按SET按钮。
 - 设置完成。

设置用户访问权限

设置用户访问权限。

- 默认设置为[Free]。

- 1. 在菜单画面上,按UP/DOWN按钮,选择[UTILITIES],然后按SET按钮。



- 2. 按UP/DOWN,选择[ACCESS],然后按SET按钮。



- 3. 按UP/DOWN按钮,选择[Free]或[UserGroup]。

Free	无限制
UserGroup	只能从用户频组 (U1、U2) 选择频率。

- 4. 按SET按钮。
 - 设置完成。

设置ATW-T3201/ATW-T3202

重置

将发射机设置恢复为出厂默认值。

1. 在菜单画面上, 按UP/DOWN按钮, 选择[UTILITIES], 然后按SET按钮。



2. 按UP/DOWN, 选择[RESET], 然后按SET按钮。



3. 按UP/DOWN按钮, 选择[Yes]。
4. 显示确认画面时, 再次按UP/DOWN按钮, 选择[Yes]。
5. 按SET按钮。
 - 开始重置。

查看发射机信息

此功能可显示发射机的固件版本。

1. 在菜单画面上, 按UP/DOWN按钮, 选择[UTILITIES], 然后按SET按钮。

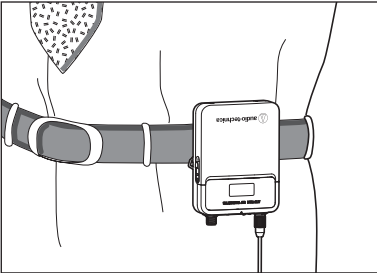


2. 按UP/DOWN, 选择[VERSION], 然后按SET按钮。
 - 显示版本。

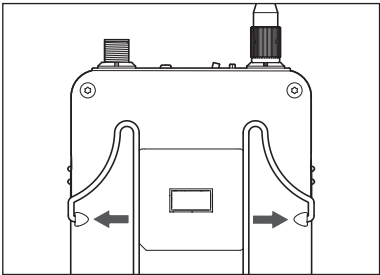


发射机安装方法 (ATW-T3201)

ATW-T3201发射机有一个夹子, 可将发射机安装在皮带等部位上。



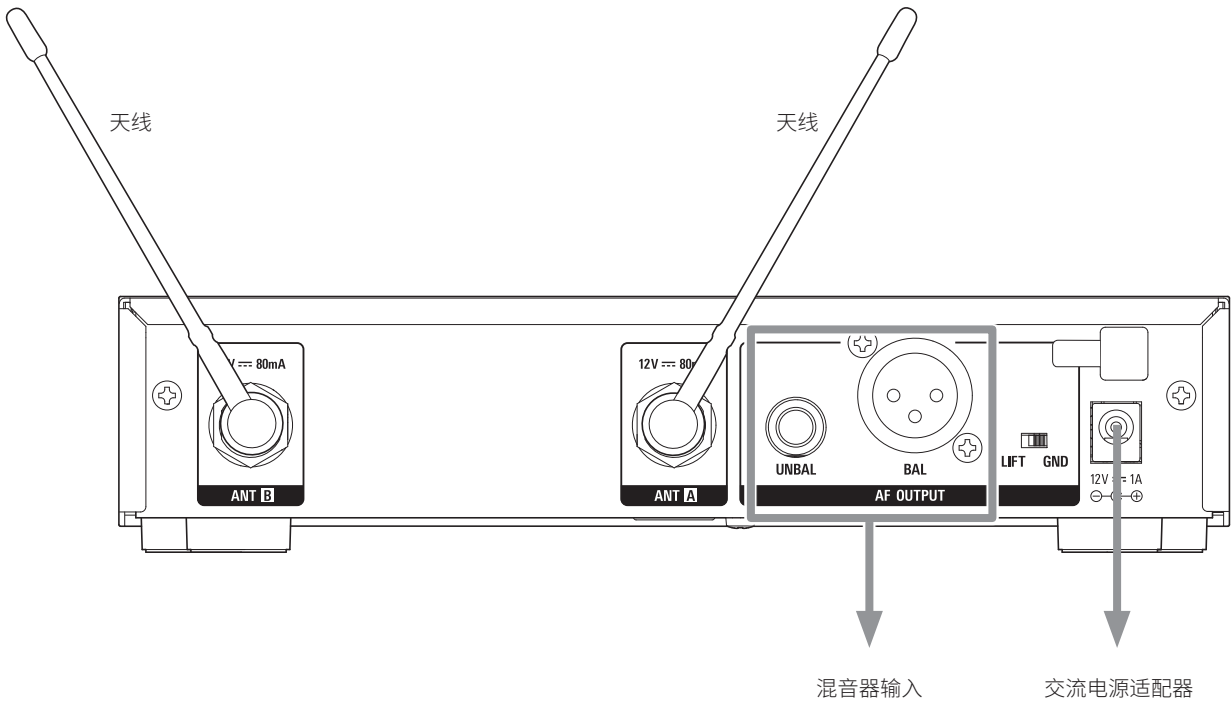
将夹子反过来安装, 使输入接头的方向颠倒。



用力往外拉夹子的两侧, 将其拆下。

连接 (基本连接)

下面是使用一台接收机的连接示例。
通过分配器 (另售) 连接一台以上接收机时, 请参考分配器的用户手册。

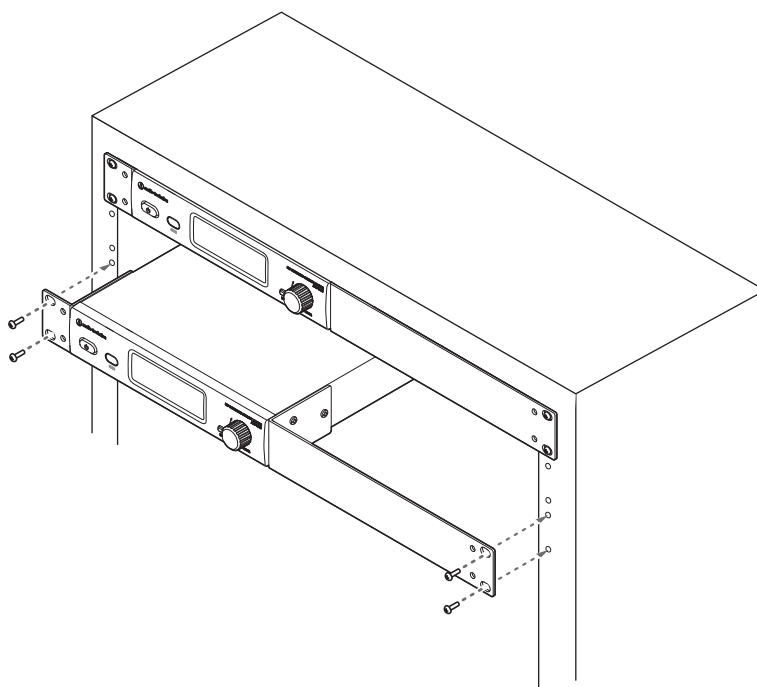


实现稳定接收

如果接收机天线与发射机之间有障碍物，则射频信号可能较弱。在这种情况下，请改变天线位置，以获得最佳接收效果。如果安装空间有限，可使用外部天线（另售）。

机架式安装接收机

- 未附带机架式安装接收机的螺钉。
- 机架式安装时应考虑通风，以免机架内蓄热。



故障排解

ATW-R3210

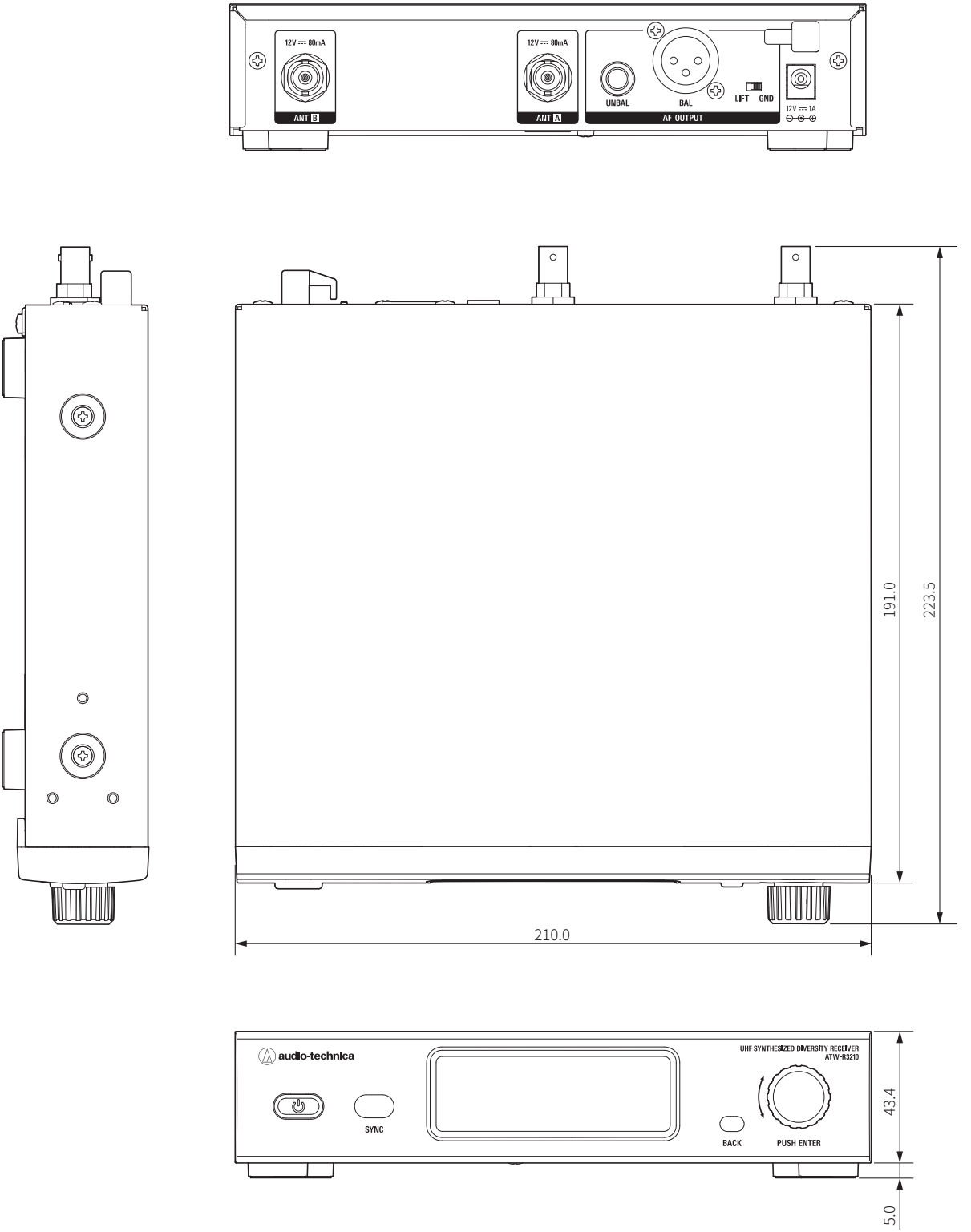
症状	原因/解决措施	参考页
电源无法打开。	确认交流电源适配器正确连接。	-
没有语音输出。语音输出电平低。	确认发射机/接收机通道正确	第15页、第20页
	确认接收机的电源按钮已打开。	第13页
	确认天线正确连接。	-
	确认混音器等所有连接的组件正确连接到接收机。	-
	确认音频输出是否设置为最低电平。	第16页
	确认所连接组件 (如混音器) 的音频输出电平是否为最小值。	-
声音失真。	确认音频输出电平是否太高。	第16页
	确认所连接组件的音量是否太高。	-
有其它噪声。	确认接收机附近是否有噪声源, 如荧光灯或电气组件。	-
	确认各发射机使用不同的频率。	-
	确认接收机的输出插座正确连接。	第24页
	确认接收机没有从其它带电源噪声的设备所用电源插座获取电源。	-
	确认是否与附近其它无线系统共用相同频段。 调节静噪等级。	第17页

ATW-T3201/ATW-T3202

症状	原因/解决措施	参考页
电源无法打开。	确认电池正确安装。	-
	确认电池电量未耗尽。	-
	确认电池插入方向正确。	第8页
没有语音输出。语音输出电平低。	确认发射机/接收机通道正确	第15页、第20页
	确认电源开关是否关闭。	第13页
	确认射频功率是否关闭。	第21页
	确认发射机是否处于静音模式。	第21页
	确认发射机的发射输出是否太低。	第21页
	确认话筒或吉他线是否断开 (仅限ATW-T3201)。	-
	确认吉他等乐器的输出音量是否在最低档。	-
	确认音头正确连接 (仅限ATW-T3202)。	第9页
声音失真。	确认发射机的增益设置是否太高。	第21页
有其它噪声。	确认发射机附近是否有噪声源, 如荧光灯、LED灯或电气组件。	-
	确认各发射机使用不同的频率。	-
	确认发射机的发射输出设置是否太高。	第21页

尺寸

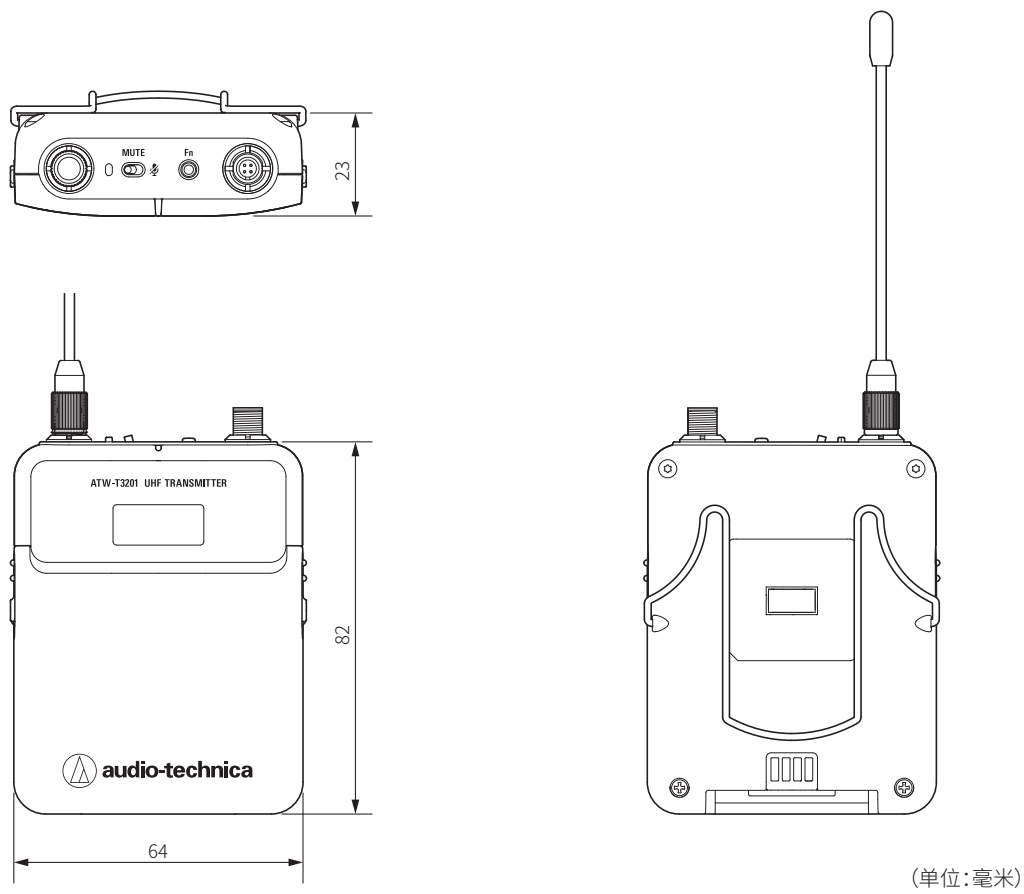
ATW-R3210



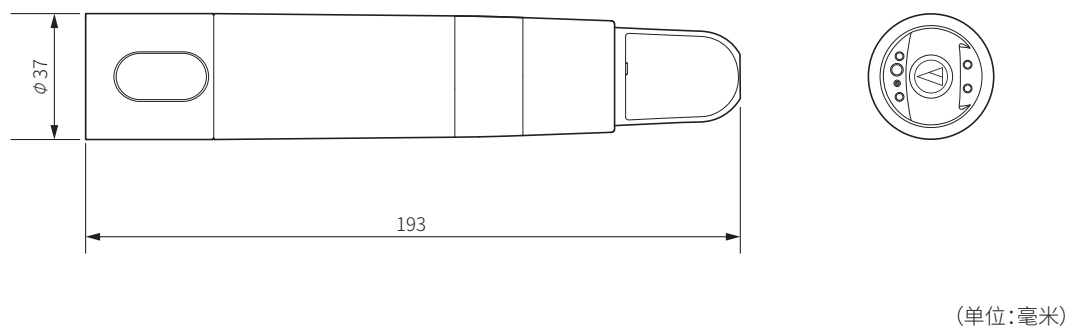
(单位:毫米)

尺寸

ATW-T3201



ATW-T3202



规格

系统整体规格

工作频率 ^{*1}	频率范围	频率数量
DE2频段：	470.125～529.975 MHz	2,395
EE1频段：	530.000～589.975 MHz	2,400
EF1频段：	590.000～649.975 MHz	2,400
FG1频段：	650.000～699.875 MHz	1,996
GG1频段：	727.100～786.900MHz	2,393
GH2频段：	794.100～805.900MHz	473
HH2频段：	821.100～831.900MHz, 863.100～864.900MHz	506
JJ1频段：	925.100～937.400MHz	493
最小频率间隔	25 kHz	
调制模式	FM	
最大频偏	ATW-T3201: ±38 kHz (总谐波失真:10%) ATW-T3202: ±36 kHz (总谐波失真:10%)	
动态范围	ATW-T3201 话筒输入:>115 dB (A加权), 典型 ATW-T3201 乐器输入:>112 dB (A加权), 典型 ATW-T3202:>115 dB (A加权), 典型	
总谐波失真	<1.0% (1 kHz时, 频偏±17.5 kHz)	
工作距离 ^{*2}	100 m	
频率响应 ^{*3}	ATW-T3201:31 Hz～15,500 Hz ATW-T3202:25 Hz～16,700 Hz	
同时使用上限 (建议) ^{*4}	40通道/频段 ^{*5}	

*1 请注意, 由于当地规定, 您所在地区可能无法使用某些频段, 或对调频带宽/发射功率有所限制。

*2 无干扰信号的开放环境。

*3 频率响应取决于所安装的话筒元件。

*4 如需多频段操作或其它频率协调问题的帮助, 请联系当地“鐵三角”经销商。

*5 取决于地区和频段

ATW-R3210

接收系统	真分集
镜像抑制	60 dB正常
射频灵敏度	信噪比60 dBA时20 dBuV (50Ω终端)
最大输出电平	XLR, 平衡: +14 dBV 6.3 mm, 非平衡: +8 dBV
天线输入	BNC型, 50Ω
天线供电	直流12 V, 160 mA (组合式)
电源	交流100～240 V (50/60 Hz) ～直流12V 1 A (中心正极) 切换式外接电源
工作温度范围	-5 °C～+45 °C
尺寸	210.0 mm×191.0 mm×43.4 mm (宽×深×高)
重量 (无配件)	1,100 g
附带配件	机架安装件 (大、小)、机架安装件螺钉组件、2根鞭状UHF天线、交流电源适配器 (取决于国家)

规格

ATW-T3201

射频输出功率	高:30 mW, 低:50Ω时10 mW (可切换)	
杂散发射	遵守联邦和国家法规	
输入连接	四针锁紧连接器 针脚1:GND 针脚3:MIC INPUT	针脚2:INST INPUT 针脚4:DC BIAS +5 V
		
高通 (低频衰减)	125 Hz, 12 dB/倍频程	
电池	两节1.5V 5号电池, 未提供	
电池寿命*	高:8小时 (碱性) 高:9小时 (镍氢, 1,900 mAh)	低:9小时 (碱性) 低:9.5小时 (镍氢, 1,900 mAh)
尺寸	64 mm×82 mm×23 mm (宽×深×高)	
重量 (不含电池)	102 g	
工作温度范围	-5 °C~+45 °C	

* 取决于电池类型、使用情况、环境条件。

ATW-T3202

射频输出功率	高:30 mW, 低:50Ω时10 mW (可切换)	
杂散发射	遵守联邦和国家法规	
音头	可更换工业标准螺纹	
高通 (低频衰减)	150 Hz, 6dB/倍频程	
电池	两节1.5V 5号电池, 未提供	
电池寿命*	高:8小时 (碱性) 高:9小时 (镍氢)	低:9小时 (碱性) 低:9.5小时 (镍氢)
尺寸	ATW-T3202 (不含音头) :长193 mm, 最大直径37 mm ATW-T3202/C510:长265 mm, 最大直径54 mm ATW-T3202/C710:长271 mm, 最大直径50 mm	
重量 (不含电池)	ATW-T3202 (不含音头) :200 g ATW-T3202/C510:330 g ATW-T3202/C710:314 g	
工作温度范围	-5 °C~+45 °C	
附带配件	AT8456a Quiet-Flex™话筒夹 (5/8"-27外螺纹至3/8"-16内螺纹螺旋接头)	

* 取决于电池类型、使用情况、环境条件。

本产品的性能在不断改进中, 如有变更, 恕不另行通知。

Audio-Technica Corporation

2-46-1 Nishi-naruse, Machida, Tokyo 194-8666, Japan

www.audio-technica.com

©2020 Audio-Technica Corporation

Global Support Contact: www.at-globalsupport.com

232416960-09-02 ver.1 2018.08.01
ver.2 2020.03.15