



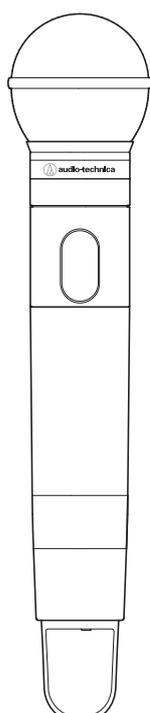
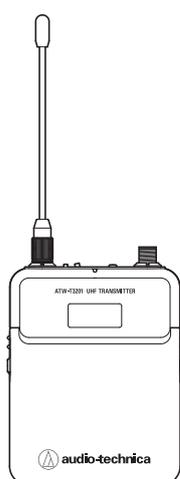
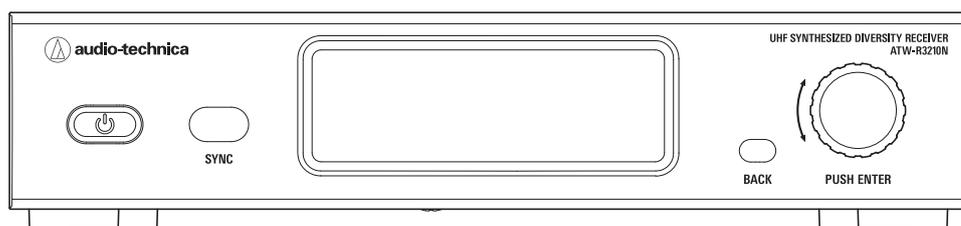
3000系列

用户手册
UHF无线系统

ATW-R3210N
接收机

ATW-T3201
盒式发射机

ATW-T3202
手持式发射机



目录

说明	2	实现稳定接收	28
重要信息	2	机架式安装接收机	28
使用注意事项	3	故障排解	29
维护	3	ATW-R3210N	29
结构名称及功能	4	ATW-T3201/ATW-T3202	29
ATW-R3210N	4	尺寸	30
ATW-T3201	6	ATW-R3210N	30
ATW-T3202	7	ATW-T3201	31
电池插入方法	8	ATW-T3202	31
ATW-T3201	8	规格	32
ATW-T3202	8	系统整体规格	32
可更换音头的装拆方法 (仅限ATW-T3202)	9	ATW-R3210N	32
安装	9	ATW-T3201	32
拆卸	9	ATW-T3202	33
屏幕的阅读方法	10		
ATW-R3210N	10		
ATW-T3201/ATW-T3202	12		
网络	13		
无线管理器是什么?	13		
操作方法	14		
基本操作	14		
使用IR SYNC	14		
设置	15		
ATW-R3210N	15		
ATW-T3201/ATW-T3202	15		
设置ATW-R3210N	16		
设置项目列表	16		
设置工作频率	16		
设置通道(接收机)名称	16		
设置音频输出电平	17		
扫描打开的通道	17		
通过IR SYNC设置发射机	17		
设置静噪等级	18		
设置系统相关功能	18		
设置网络	21		
设置ATW-T3201/ATW-T3202	23		
设置项目列表	23		
设置发射频率	23		
设置通道(发射机)名称	23		
调整增益	24		
设置RF功率	24		
设置HPF(高通滤波)	24		
设置锁定	24		
设置功能按钮的功能	24		
设置静音模式(仅限ATW-T3201)	25		
设置系统相关功能	25		
发射机安装方法(ATW-T3201)	27		
连接(基本连接)	27		

说明

感谢您购买本“铁三角”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。
- 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。
- 应使用符合以太网标准的通用LAN连接线（建议使用CAT5e或以上的屏蔽线）。
- 不使用网络时，请断开LAN连接线。
- 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。

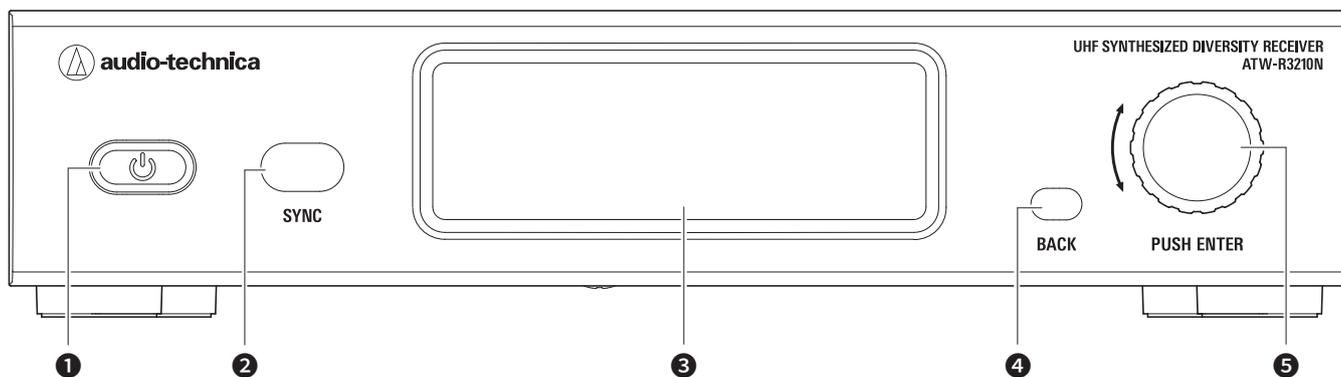
维护

- 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-R3210N

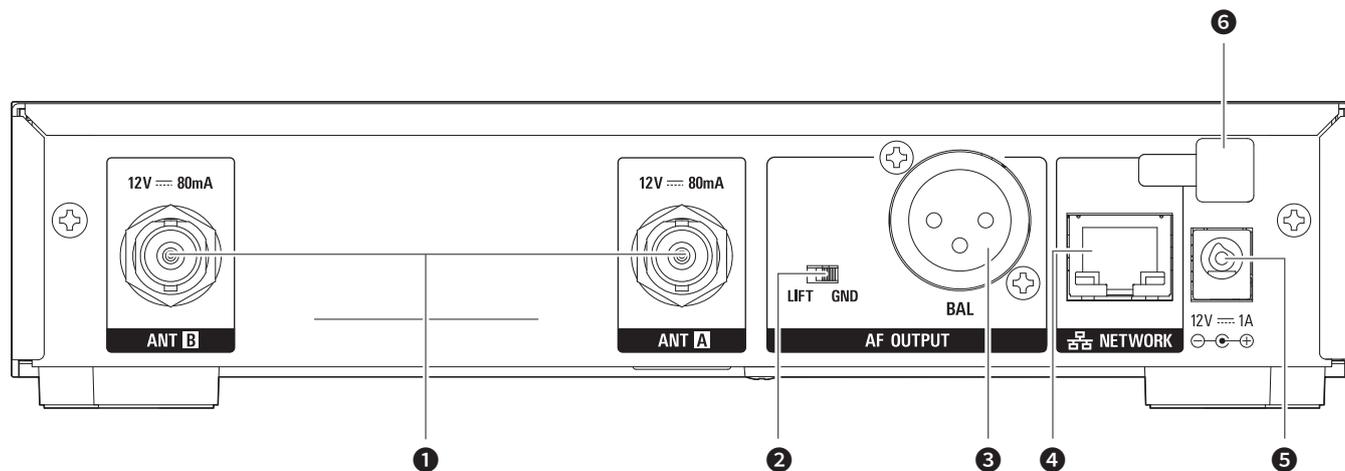
前面板



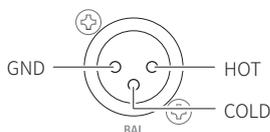
- ① 电源按钮 ()
打开/关闭接收机。
- ② IR SYNC窗口
与发射机 (ATW-T3201、ATW-T3202) 作IR SYNC。
- ③ 屏幕
显示接收机状态与设置菜单。
- ④ BACK按钮
按一下, 使屏幕返回上一个画面。
按住以返回主画面。
- ⑤ 调节旋钮
转动旋钮时, 切换画面。
按一下旋钮时, 显示设置菜单。转动旋钮, 选择设置, 按一下以确认。
按住旋钮时, 启动QUICK SYNC。

结构名称及功能

后面板



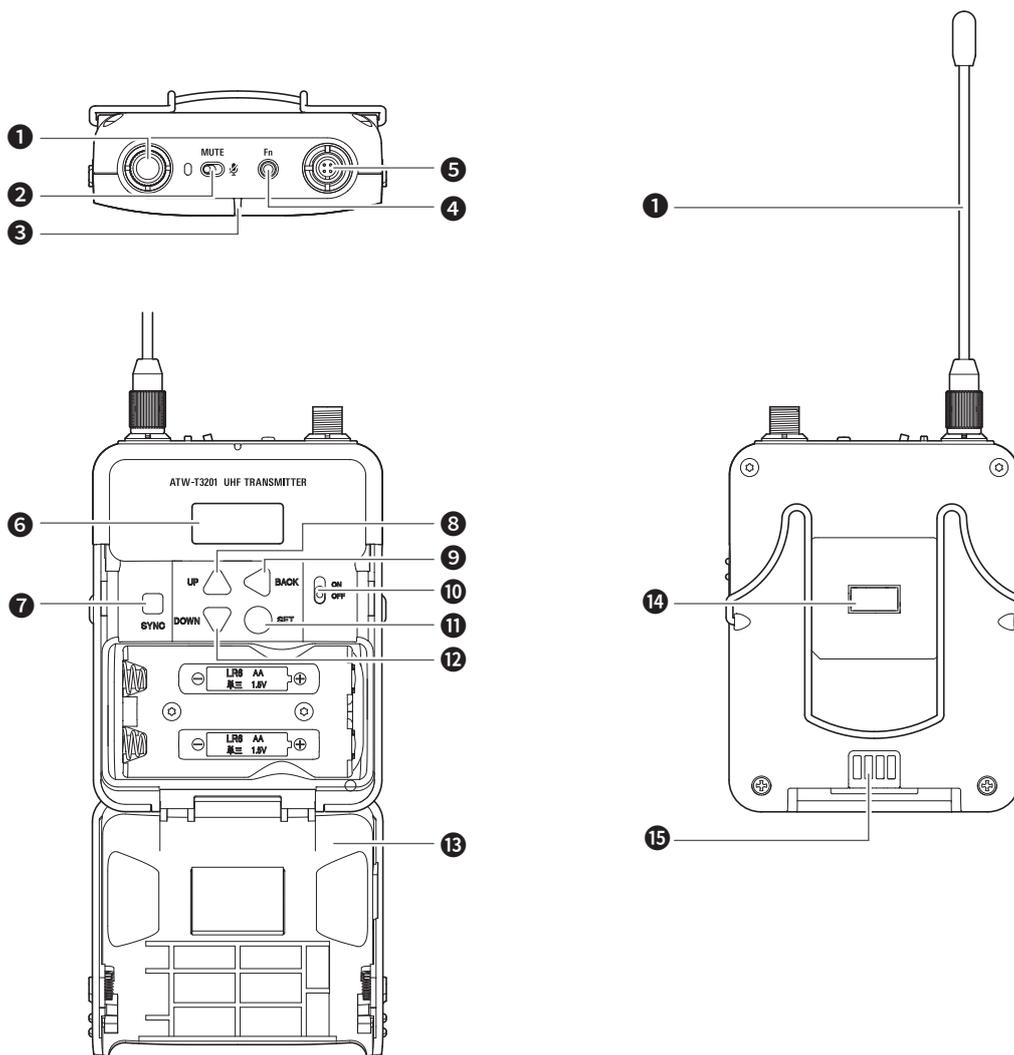
- 1** 天线输入插孔
每个插孔向连接的天线提供12V直流电源。
也可连接其他兼容配件(另售)。
- 2** 接地切换开关
将平衡/非平衡输出的GND插脚与接地断开。
通常此开关在GND位置,但如果由于接地回路造成“嗡嗡”声,将其切换到LIFT侧。
- 3** 平衡输出插孔
(XLR 3针公插座)



- 4** 网络接口
通过以太网连接到PC后,可以使用PC进行监察和控制。
LAN:100Base-TX
- 5** DC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。

结构名称及功能

ATW-T3201



1 发射天线

2 MUTE开关

打开/关闭音频静音。

3 指示灯

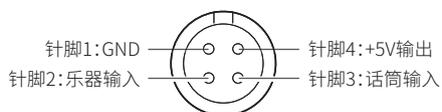
该LED显示发射机的状态。
打开电源时:常绿
发射机静音时:常红

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-R3210N)作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

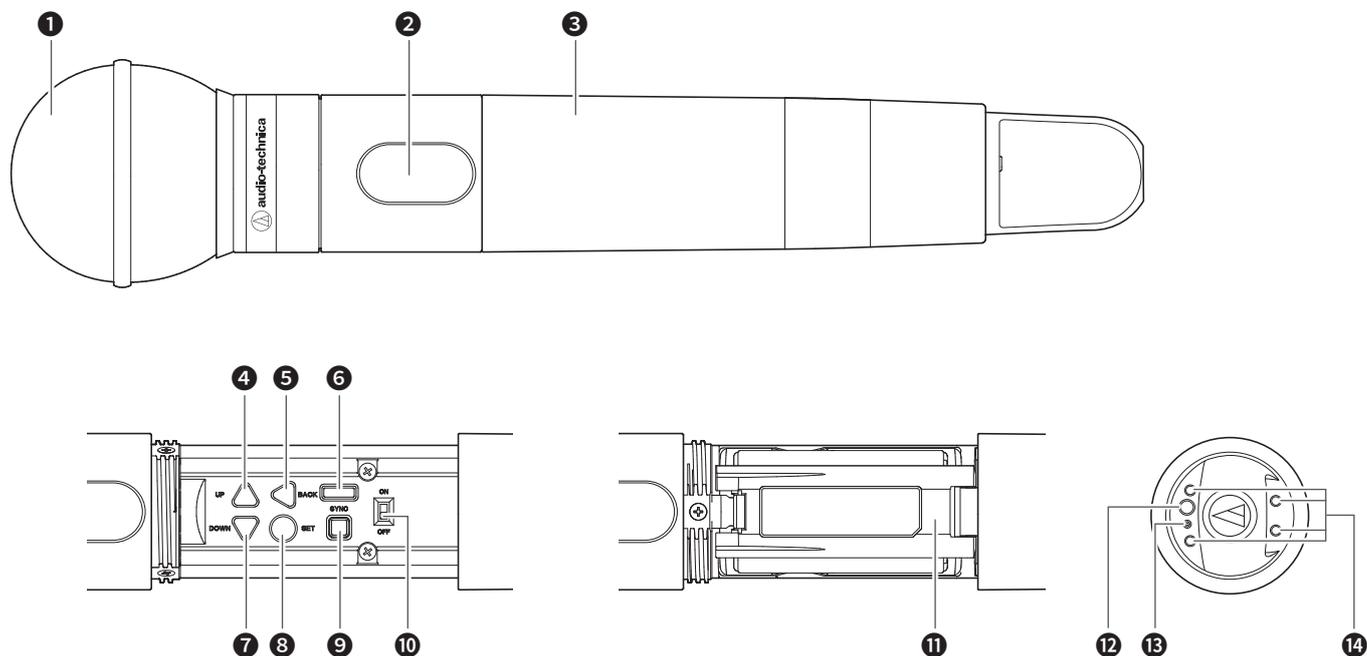
14 IR SYNC窗口

与接收机(ATW-R3210N)作IR SYNC。

15 充电端子

结构名称及功能

ATW-T3202



❶ 可更换音头

❷ 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。

❸ 握柄外壳

❹ UP按钮

选择各种设置。

❺ BACK按钮

按一下，返回上一个画面。

按住以返回主画面。

❻ IR SYNC窗口

与接收机(ATW-R3210N)作IR SYNC。

❼ DOWN按钮

选择各种设置。

❽ SET按钮

按一下以确认选择。

❾ SYNC按钮

与接收机(ATW-R3210N)作IR SYNC。

❿ 电源开关

打开/关闭电源。

⓫ 电池盖

⓬ 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。

⓭ 指示灯

该LED显示发射机的状态。

打开电源时：常绿

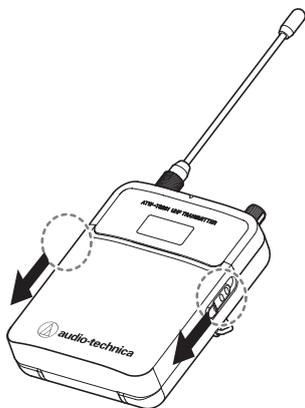
发射机静音时：常红

⓮ 充电端子

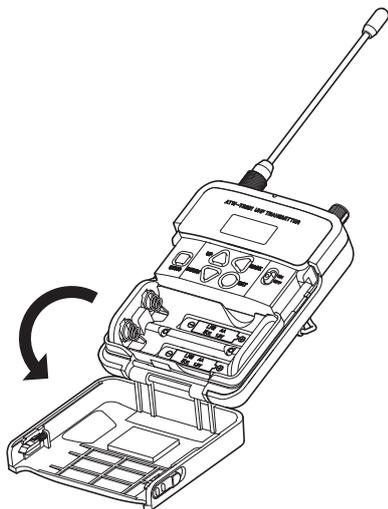
电池插入方法

ATW-T3201

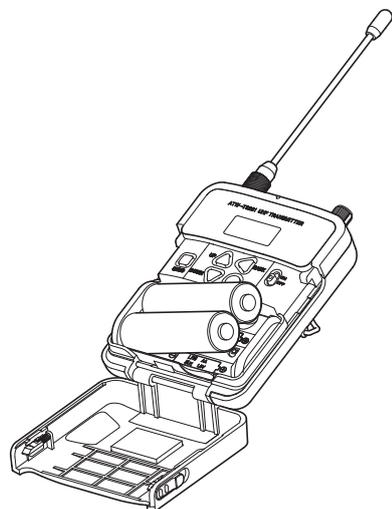
1. 向下滑电池盖卡锁。



2. 滑动卡锁时打开电池盖。

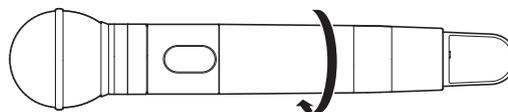


3. 按照电池仓内标注的正 (+) 负 (-) 极插入电池。



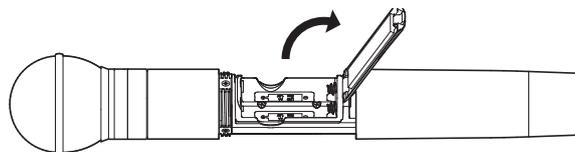
ATW-T3202

1. 旋转电池仓的握柄外壳。

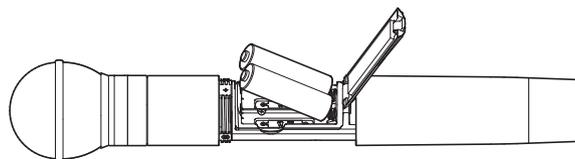


2. 打开电池盖。

· 用手指扳开电池盖的卡钩, 打开电池盖。



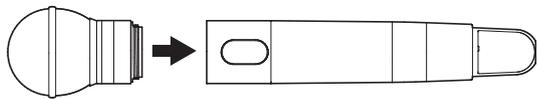
3. 按照电池仓内标注的正 (+) 负 (-) 极插入电池。



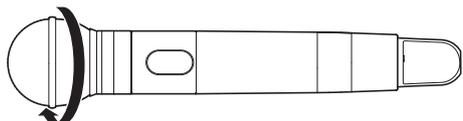
可更换音头的装拆方法 (仅限ATW-T3202)

安装

1. 将音头安装到发射机本体。

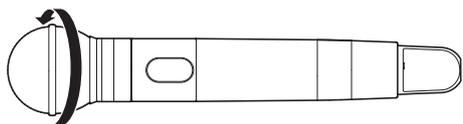


2. 顺时针旋转音头, 使其拧紧。

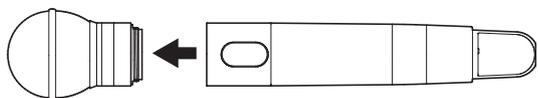


拆卸

1. 逆时针旋转音头, 使其松开。



2. 将音头从发射机本体取下。

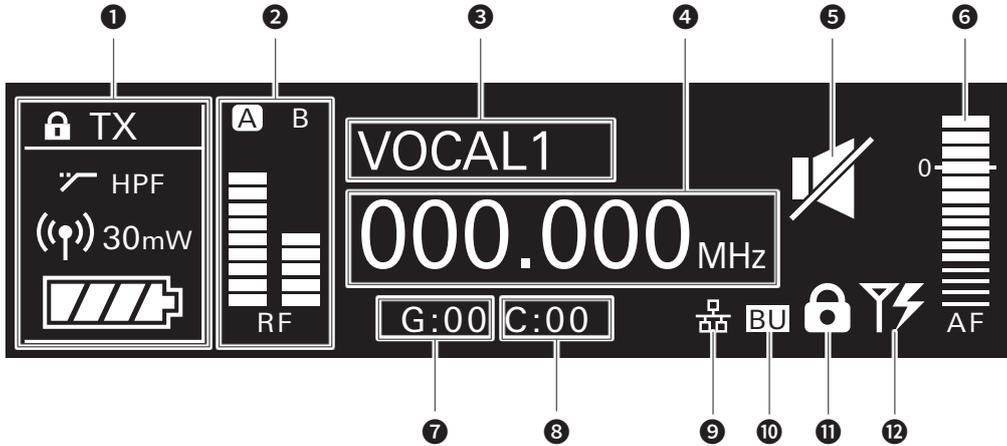


- 请勿直接触摸或刮伤连接表面。
- 请首先关闭发射机电源, 再安装/拆卸音头。
- 请勿用力安装音头。否则可能损坏发射机或音头。

屏幕的阅读方法

ATW-R3210N

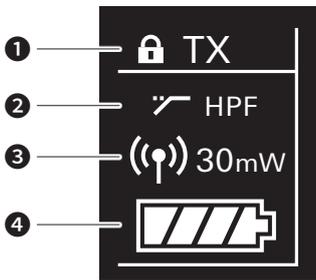
主画面



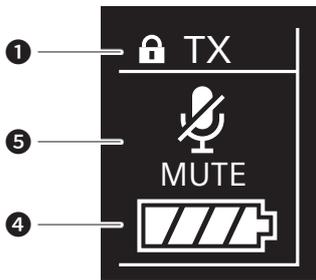
- ① 发射机信息显示区
显示所连接发射机的相关信息。有关画面显示, 请参考“发射机信息显示区”(第10页)。
- ② RF电平指示
显示天线A和B的RF接收强度。
- ③ 名称显示
显示指定的名称。
- ④ 频率指示
显示设置的频率。
- ⑤ 接收机静音指示
接收机静音时, 扬声器图标上有条斜线。
- ⑥ AF电平指示
显示音频信号的强度。

- ⑦ 频组指示
- ⑧ 通道指示
- ⑨ 网络指示
接收机连接网络时, 显示此图标。
- ⑩ 备用频率指示
备用频率模式设为ON时, 显示“BU”图标。
- ⑪ 锁定状态指示
- ⑫ 天线输入功率指示
天线电源设为ON时, 显示此图标。

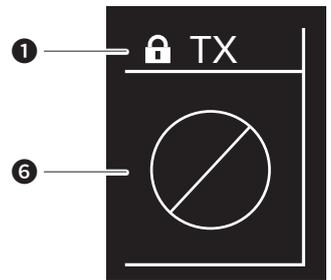
发射机信息显示区



普通



静音

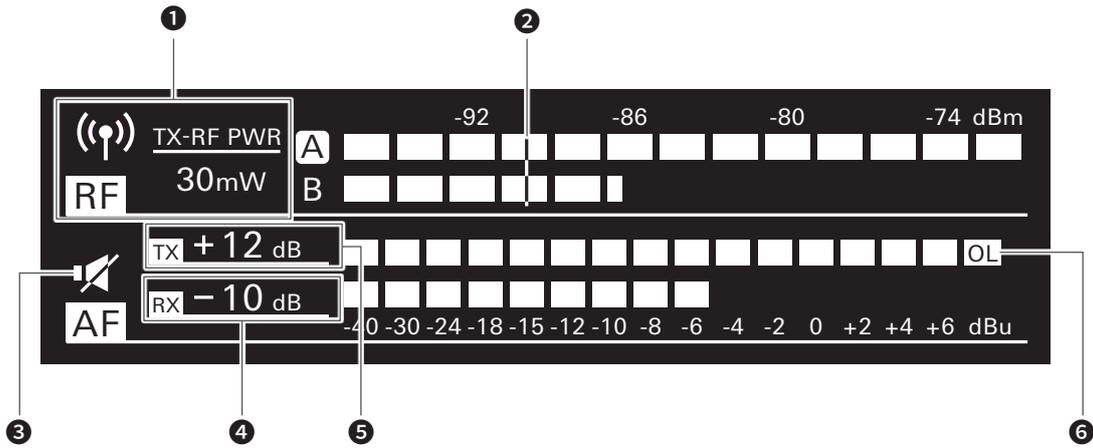


无通信

- ① 锁定状态指示
- ② 高通滤波指示
- ③ RF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** RF功率指示 (发射机)
- 2** 标志 (最低保持功能开启时) 显示RF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

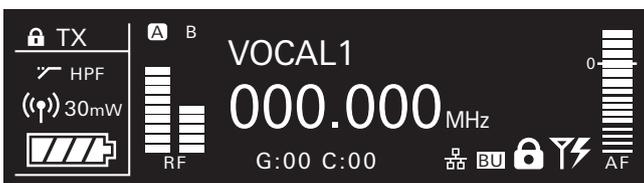
最低保持功能

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。

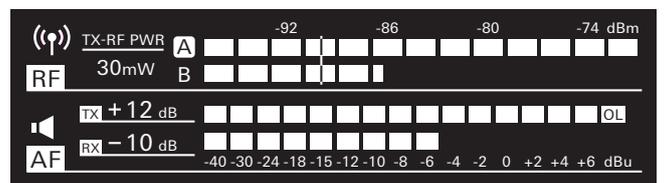
- 此标志表示收到发射机发出的RF信号的最低电平。
- 输入RF电平高于标志位置时, 此标志不会移动。
- 输入RF电平低于标志位置时, 此标志会随着RF电平移动。
- 若要重置标志位置, 再按一下BACK按钮。

画面切换

每次左右旋转调节旋钮, 画面切换。



主画面

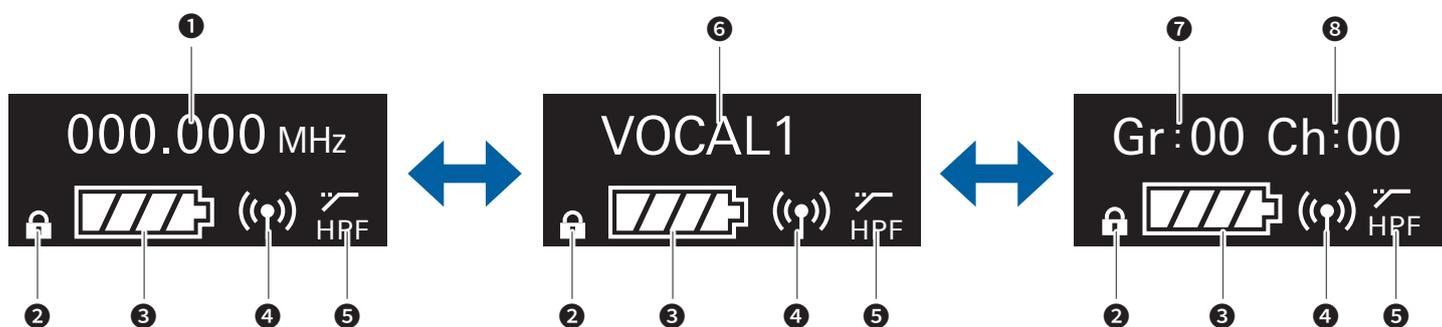


电平显示表画面

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

显示设置的频率。

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 RF功率指示

: RF功率高 (30mW)

: RF功率低 (10mW)

: RF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

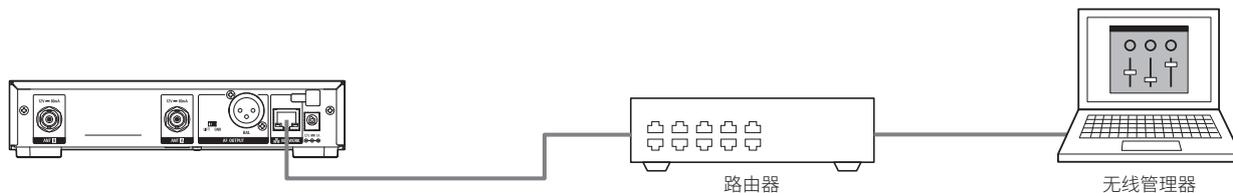
网络

通过将接收机连接到Windows PC/Mac, 可以使用专门的应用程序"无线管理器"来监察和控制接收机和发射机的状态。

无线管理器是什么？

无线管理器是一种可以设置、控制和监察兼容的“铁三角”无线设备的软件。它允许用户在Device List选项卡中配置设置, 在Frequency Coordination选项卡中规划RF, 以及在Monitor选项卡中跟踪关键系统电平和警报。当连接到兼容的接收机时, 可以扫描RF环境、监控所连接的设备以及查看系统记录。

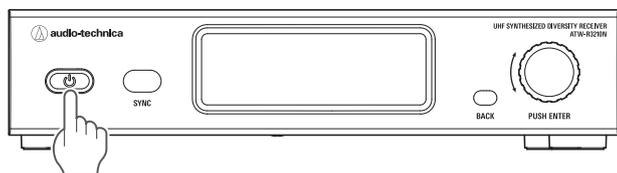
- 有关任何使用本软件的设备, 请阅读用户手册。
- 使用无线管理器前, 请按照“设置网络”(第21页)中的说明更新网络设置。



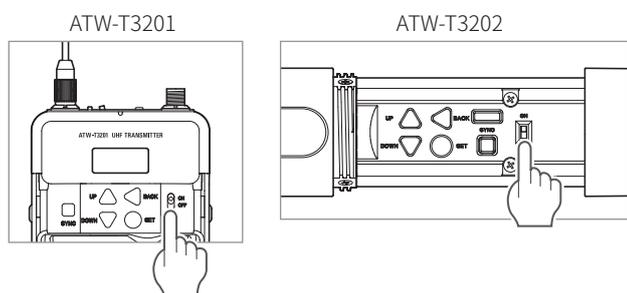
操作方法

基本操作

1. 打开接收机 (ATW-R3210N) 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。



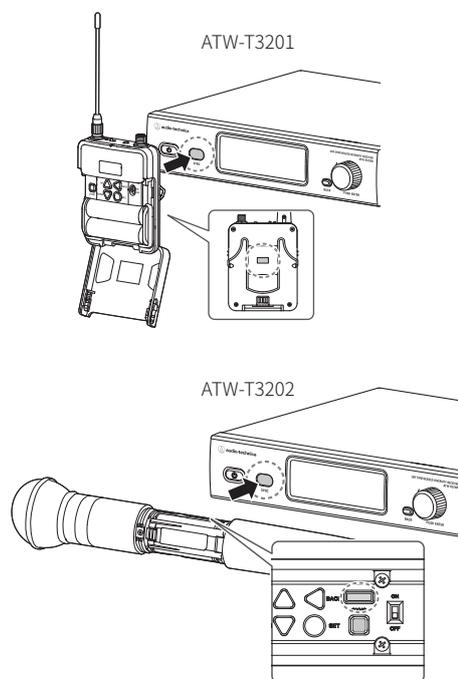
4. 设置发射频率。
5. 确认接收机上的RF电平指示。
 - 确认天线A或B亮起。
6. 对准话筒讲话。
 - 确定接收机上的AF电平指示亮起。

· 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17页)。

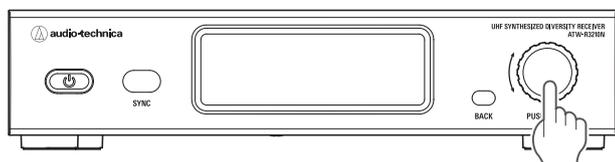
设置

可使用屏幕上显示的菜单画面进行各种设置。

ATW-R3210N

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。



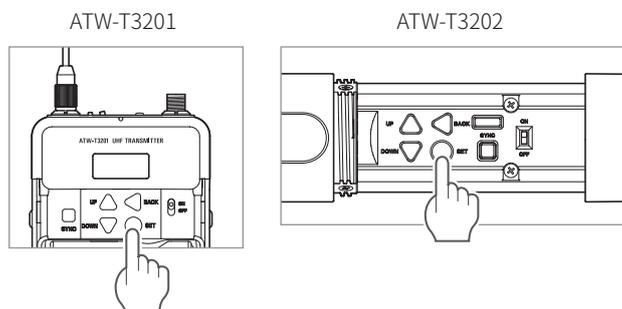
3. 按调节旋钮, 打开所选项目对应的设置菜单。

- 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。

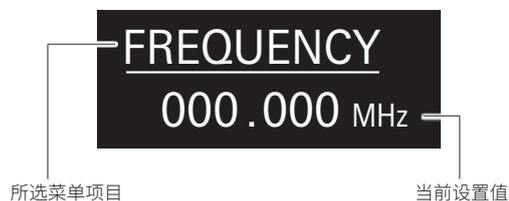
ATW-T3201/ATW-T3202

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-R3210N

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。	
NETWORK	DEVICE ID	设置接收机的ID编号。
	IP SETTING	设置IP。
	REMOTE CTRL	设置遥控。
	SYSLOG	设置是否向Syslog服务器发送日志信息。
	DISCOVERY	设置由应用程序自动检测。
	NTP	设置NTP (网络时间协议)。
	MAC ADDRESS	显示MAC地址。

按频组/通道设置

1. 在菜单画面上, 转动调节旋钮, 选择[FREQUENCY], 然后按调节旋钮。
2. 选择[Gr/Ch], 然后按调节旋钮。
3. 转动调节旋钮, 设置频组。完成设置后, 按调节旋钮。
4. 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

1. 在菜单画面上, 转动调节旋钮, 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. 转动调节旋钮, 选择[End], 然后按调节旋钮。
 - 设置完成。

设置工作频率

手动设置

1. 在菜单画面上, 转动调节旋钮, 选择[FREQUENCY], 然后按调节旋钮。
2. 选择[MANUAL], 然后按调节旋钮。
3. 转动调节旋钮, 设置前3位数。完成设置后, 按调节旋钮。
4. 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。

设置ATW-R3210N

设置音频输出电平

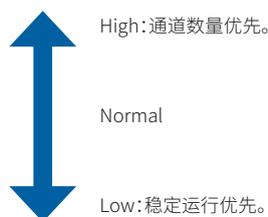
1. 在菜单画面上, 转动调节旋钮, 选择[AUDIO], 然后按调节旋钮。
2. 转动调节旋钮, 设置音频输出电平。
 - 每转一次调节旋钮, 电平变化 ± 2 dB。
 - 设置范围为 $-60 \sim 0$ dB。
3. 按调节旋钮。
 - 设置完成。

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。

1. 在菜单画面上, 转动调节旋钮, 选择[GROUP SCAN], 然后按调节旋钮。
2. 转动调节旋钮, 选择要扫描的频组。选择频组后, 按调节旋钮。
3. 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。

4. 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]。
5. 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:10mW、High:30mW、NoChange
Gain	-10 \sim +20dB、NoChange
Lock	Lock、Unlock、NoChange
Batt	Alkaline、Ni-MH、NoChange
HPF	OFF、ON、NoChange

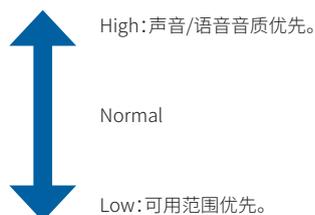
1. 在菜单画面上, 转动调节旋钮, 选择[TX SYNC], 然后按调节旋钮。
2. 转动调节旋钮, 选择要同步到发射机的设置, 然后按调节旋钮。
3. 转动调节旋钮, 选择设置值, 然后按调节旋钮。
4. 针对要同步到发射机的每个设置重复步骤2和3。
5. 转动调节旋钮, 选择[SYNC START], 然后按调节旋钮。
 - 通信功能处于待机状态。
 - 有关后续步骤, 请参考“使用IR SYNC”(第14页)。

设置ATW-R3210N

设置静噪等级

自动设置

1. 在菜单画面上,转动调节旋钮,选择[SQUELCH],然后按调节旋钮。
2. 转动调节旋钮,选择[AUTO],然后按调节旋钮。
3. 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。
4. 显示扫描结果。按调节旋钮。
 - 设置完成。

手动设置

1. 在菜单画面上,转动调节旋钮,选择[SQUELCH],然后按调节旋钮。
2. 转动调节旋钮,选择[MANUAL],然后按调节旋钮。
3. 转动调节旋钮,选择要设置的值。
 - 显示表指示RF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。
4. 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]。
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[LOCK],然后按调节旋钮。
 3. 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。
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[ANT PWR],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ATW-R3210N

设置频组/通道编辑

设置频组/通道

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。

· 初始状态下的所有通道均为闲置。

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[EDIT],然后按调节旋钮。
4. 转动调节旋钮,选择频组,然后按调节旋钮。
5. 转动调节旋钮,选择通道,然后按调节旋钮。
6. 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。
7. 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。有关后续步骤,请参考“使用IR SYNC”(第14页)。

同步频组/通道

如上所述,可以通过IR SYNC将已设置的U1或U2频组/通道发送到发射机。

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[Gr/Ch SYNC],然后按调节旋钮。
4. 转动调节旋钮,选择频组,然后按调节旋钮。
 - 画面切换到IR SYNC待机画面。有关后续步骤,请参考“使用IR SYNC”(第14页)。

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。
 - IR SYNC完成后,发射机的功能按钮切换至“Bkup Freq”(第24页)。

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-R3210N

在主画面上设置AF电平显示表

在主画面上切换[Rx] (接收机) 和[Tx] (发射机) 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-R3210N

设置网络

通过将接收机连接到Windows PC/Mac, 可以使用专门的应用程序"无线管理器"来监察和控制接收机和发射机的状态。

设置接收机的ID编号

1. 在菜单画面上, 转动调节旋钮, 选择[NETWORK], 然后按调节旋钮。
2. 转动调节旋钮, 选择[DEVICE ID], 然后按调节旋钮。
3. 转动调节旋钮, 选择设备ID, 然后按调节旋钮。
 - 设置完成。

设置IP

1. 在菜单画面上, 转动调节旋钮, 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。

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*	指定静态IP地址。
Subnet Mask*	设置子网掩码。
Gateway*	设置网关。

*只有当[IP Mode]设为[Static]时才能设置此项目。

4. 设置每个项目。

设置遥控

1. 在菜单画面上, 转动调节旋钮, 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。

Port	设置IP端口号。
Notification	接收来自接收机的通知。
LVL Notify*	设置遥控期间来自接收机的通知中是否包括AF和RF电平。
Multicast Port*	设置多播端口号。
Multicast IP*	设置多播地址。

*只有当[Notification]设为[ON]时才能设置此项目。

4. 设置每个项目。

设置日志信息

设置是否向Syslog服务器发送日志信息。

1. 在菜单画面上, 转动调节旋钮, 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。

设置由应用程序自动检测

1. 在菜单画面上, 转动调节旋钮, 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。
 - 设置完成。

设置NTP

设置NTP(网络时间协议)。

1. 在菜单画面上, 转动调节旋钮, 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。

NTP	设置是否启用或禁用NTP(网络时间协议)。
Server Address* ¹	设置NTP服务器地址。
Port* ¹	设置NTP端口号。
Time Zone* ¹	设置与UTC(协调世界时)的时差。
DST* ¹	开启/关闭夏令时间。
Date* ²	设置夏令时间的开始/结束日期。
Time* ²	设置夏令时间的开始/结束时间。

*¹ 只有当[NTP]设为[ON]时才能设置此项目。

*² 只有当[DST]设为[ON]时才能设置此项目。

4. 设置每个项目。

设置ATW-R3210N

设置MAC地址

1. 在菜单画面上, 转动调节旋钮, 选择[NETWORK], 然后按调节旋钮。
2. 转动调节旋钮, 选择[MAC ADDRESS]。

设置ATW-T3201/ATW-T3202

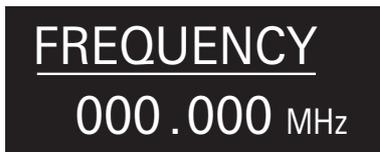
设置项目列表

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

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



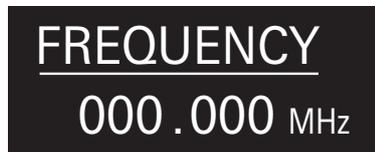
2. 选择[MANUAL]后,按SET按钮。



3. 按UP/DOWN按钮,设置前3位数。完成设置后,按SET按钮。
4. 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

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



2. 选择[Gr/Ch]后,按SET按钮。



3. 按UP/DOWN按钮,设置频组。完成设置后,按SET按钮。
4. 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

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



2. 按UP/DOWN,选择所需字符,然后按SET按钮。
 - 字符即输入,光标移动。
3. 重复步骤2的操作,输入所有字符。
 - 如果未输入8个字符,按UP/DOWN按钮,选择[End],然后按SET按钮。
4. 输入第8个字符后,按SET按钮。
 - 显示[End]。
5. 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~+20dB。
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RF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RF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

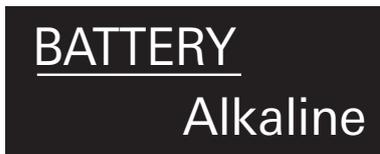
设置所用电池的类型。

· 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按钮,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,电池电量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按钮,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按钮,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按钮,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。

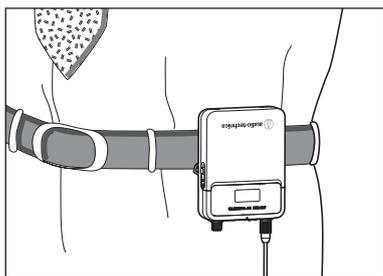


2. 按UP/DOWN按钮,选择[VERSION],然后按SET按钮。
 - 显示版本。

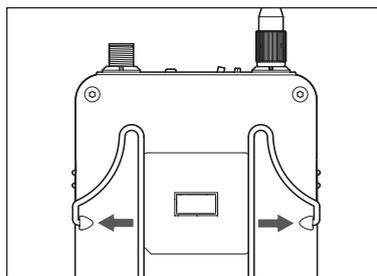


发射机安装方法 (ATW-T3201)

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。

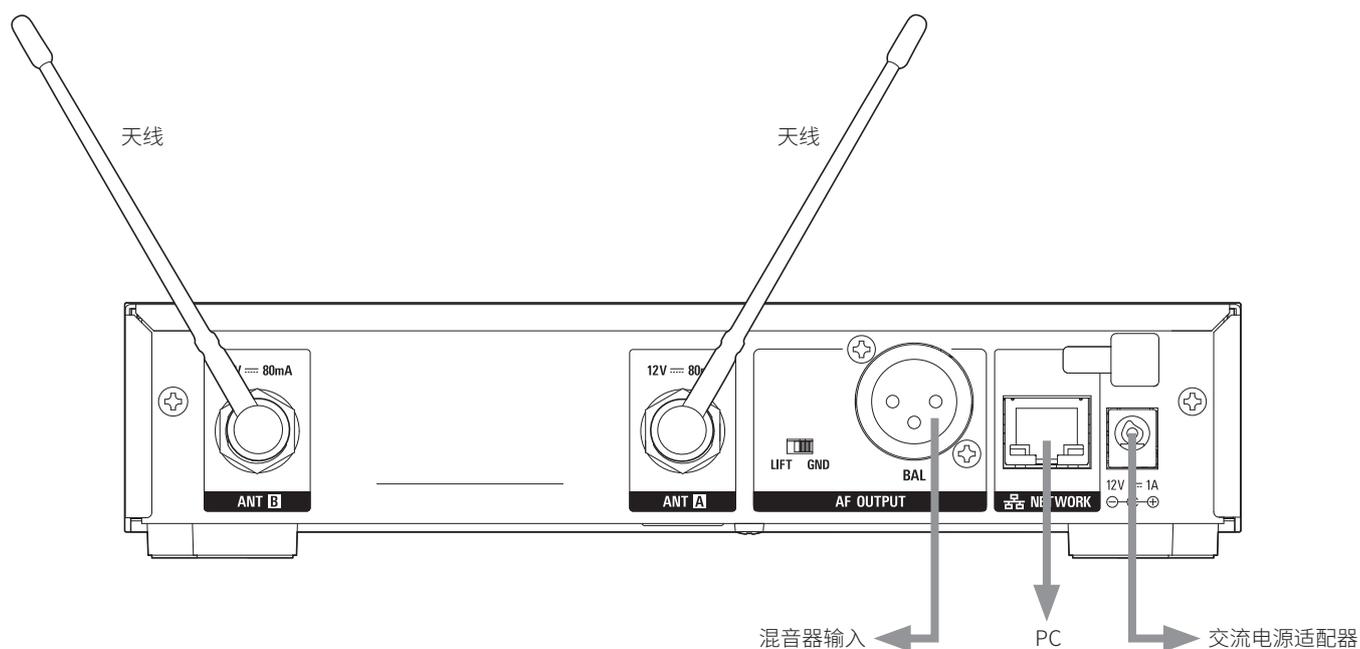


用力往外拉夹子的两侧, 将其拆下。

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。

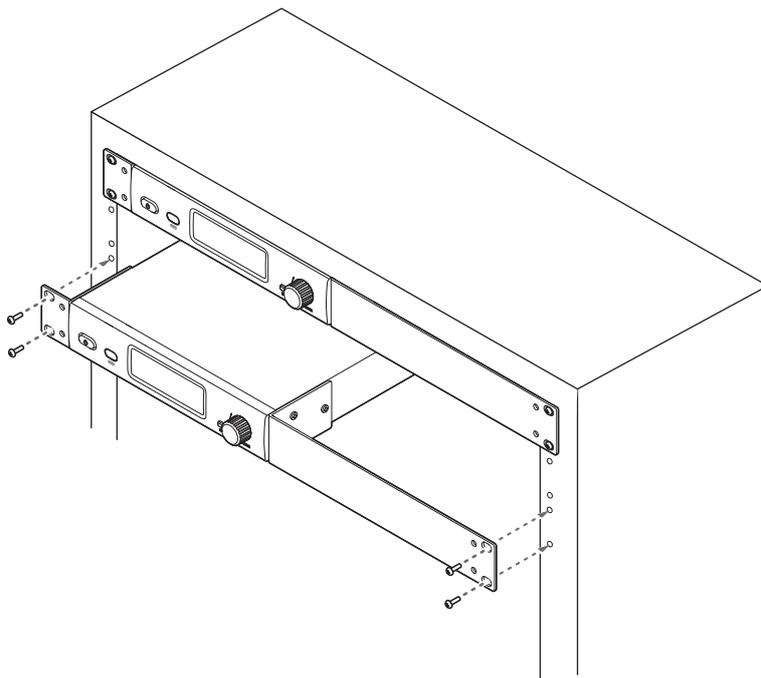


实现稳定接收

如果接收机天线与发射机之间有障碍物，则RF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-R3210N

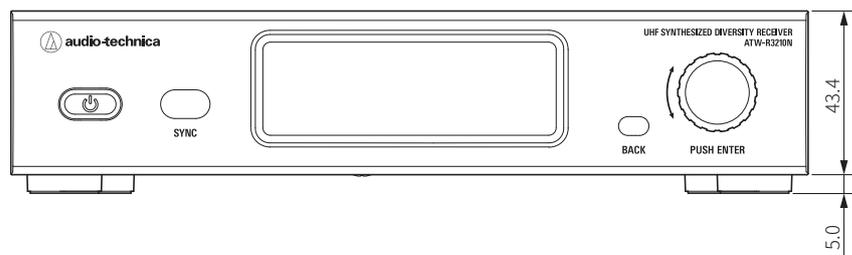
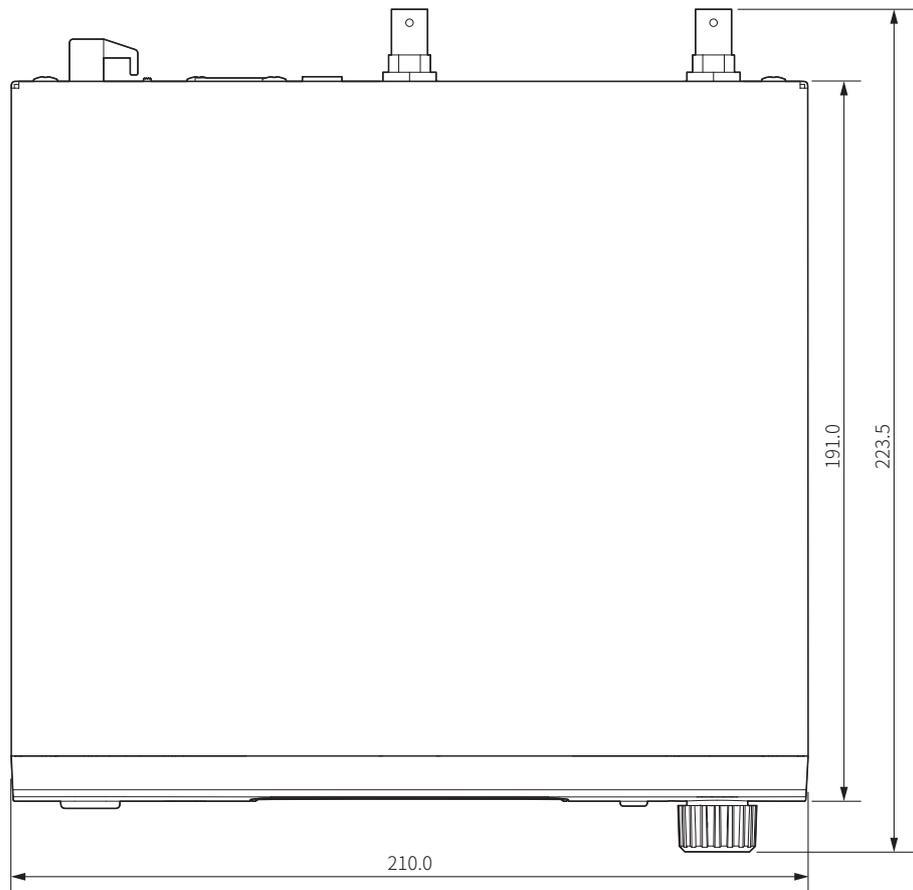
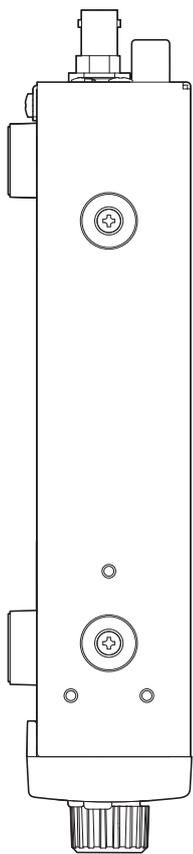
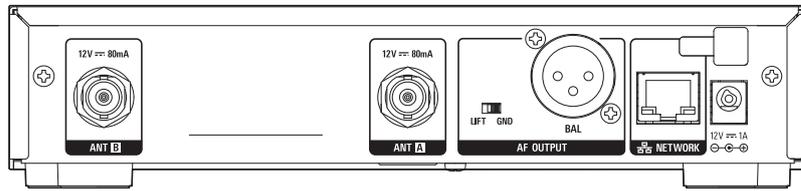
症状	原因/解决措施	参考页
电源无法打开。	确认交流电源适配器正确连接。	-
没有语音输出。语音输出电平低。	确认发射机/接收机通道正确	(第16页)、 (第23页)
	确认接收机的电源按钮未关闭。	(第14页)
	确认天线正确连接。	-
	确认混音器等所有连接的组件正确连接到接收机。	-
	确认音频输出是否设置为最低电平。	(第17页)
	确认所连接组件(如混音器)的音频输出电平是否为最小值。	-
声音失真。	确认音频输出电平是否太高。	(第17页)
	确认所连接组件的音量是否太高。	-
有其它噪音。	确认接收机附近是否有噪音源,如荧光灯或电气组件。	-
	确认各发射机使用不同的频率。	-
	确认接收机的输出插座正确连接。	(第27页)
	确认接收机没有从其它带电源噪音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18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16页)、 (第23页)
	确认电源开关是否关闭。	(第14页)
	确认RF功率是否关闭。	(第24页)
	确认发射机是否处于静音模式。	(第24页)
	确认发射机的发射输出是否太低。	(第24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设置为最低档。	-
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24页)
有其它噪音。	确认发射机附近是否有噪音源,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24页)

尺寸

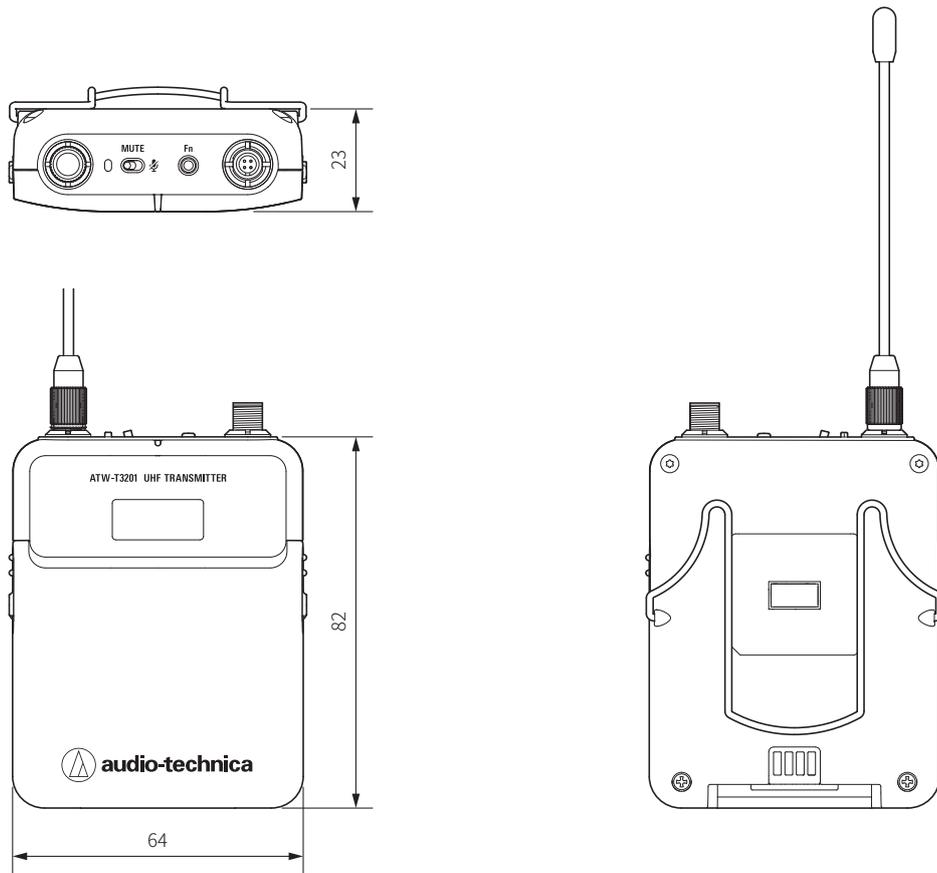
ATW-R3210N



(单位: 毫米)

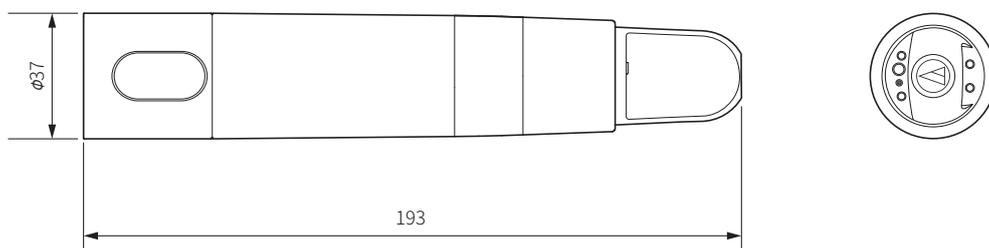
尺寸

ATW-T3201



(单位:毫米)

ATW-T3202



(单位:毫米)

规格

系统整体规格

工作频率 ¹	频率范围	频率数量
DE2频段:	470.125~529.975MHz	2,395
EE1频段:	530.000~589.975MHz	2,400
最小频率间隔	25kHz	
调制模式	FM	
最大频偏	ATW-T3201: ±38kHz (THD:10%) ATW-T3202: ±36kHz (THD:10%)	
动态范围	ATW-T3201话筒输入: >115dB (A加权), 典型 ATW-T3201乐器输入: >112dB (A加权), 典型 ATW-T3202: >115dB (A加权), 典型	
总谐波失真	<1.0% (1kHz时, 频偏±17.5kHz)	
工作距离 ²	100m	
频率响应 ³	ATW-T3201: 31Hz~15,500Hz ATW-T3202: 25Hz~16,700Hz	
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。

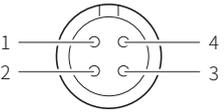
*4 如需多频段操作或其它频率协调问题的帮助, 请联系当地“铁三角”经销商。

*5 取决于地区和频段

ATW-R3210N

接收系统	真分集
镜像抑制	60dB正常
RF灵敏度	信噪比60dBA时20dBuV (50Ω终端)
最大输出电平	XLR, 平衡: +14dBV
天线输入	BNC型, 50Ω
天线供电	12VDC, 160mA (组合式)
电源	交流100~240V (50/60Hz) ~ 直流12V 1A (中心正极) 切换式外接电源
工作温度范围	-5°C~+45°C
尺寸	210.0mm×191.0mm×43.4mm (宽×深×高)
重量 (不含配件)	1,100g
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)

ATW-T3201

RF输出功率	High: 30mW, Low: 50Ω时10mW (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 +5V
高通 (低频衰减)	125Hz, 12dB/倍频程
电池	两节1.5V 5号电池, 未提供
电池寿命*	High: 8小时 (碱性) High: 9小时 (镍氢, 1,900mAh) Low: 9小时 (碱性) Low: 9.5小时 (镍氢, 1,900mAh)
尺寸	64mm×82mm×23mm (宽×深×高)
重量 (不含电池)	102g
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。

规格

ATW-T3202

RF输出功率	High:30mW、Low:50Ω时10mW(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)	150Hz、6dB/倍频程	
电池	两节1.5V 5号电池, 未提供	
电池寿命*	High:8小时(碱性) High:9小时(镍氢)	Low:9小时(碱性) Low:9.5小时(镍氢)
尺寸	ATW-T3202(不含音头):长193mm,最大直径37mm ATW-T3202/C510:长265mm,最大直径54mm ATW-T3202/C710:长271mm,最大直径50mm	
重量(不含电池)	ATW-T3202(不含音头):200g ATW-T3202/C510:330g ATW-T3202/C710:314g	
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

232417280-09-01 ver.1 2020.04.01