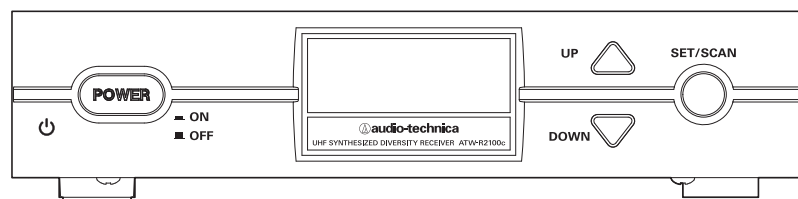


2000系列

捷变频真分集UHF无线系统
安装和操作



2000系列安装和操作

重要信息

警告:

为预防火灾或触电危险, 本设备不得淋雨或弄湿。

注意:

- 不要向本设备滴水或溅洒液体。
- 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。
- 安装本设备时, 尽可能靠近交流电源插座, 以方便随时拔除交流电源插头。
- 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。
- 规格标签位于本设备底部。

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。
- 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。
- 注意: 如电池更换不当, 可能存在爆炸危险。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。
- 新旧电池不得混用。
- 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, 若对本设备进行本说明书未明确许可的任何改动或改装, 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。当然, 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。
 - 增大设备和接收机之间的间距。
 - 将设备和接收机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

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。

联系方式:

责任公司: Audio-Technica U.S., Inc.
地址: 1221 Commerce Drive, Stow, Ohio 44224, USA
电话: 330-686-2600

针对加拿大用户

加拿大创新, 科学与经济发展部 (ISED) 声明

CAN ICES-003(B)/NMB-003(B)
CAN RSS-Gen/CNR-Gen
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。

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。

植入心脏起搏器或AICD设备的个人注意事项:

任何RF (射频) 能量源都可能会干扰植入设备的正常运行。所有无线话筒都有低功耗发射机 (小于0.05瓦输出), 即使距离几英寸远, 也可以轻松发射。然而, 由于“腰挂式”话筒发射机通常需要紧贴着身体, 因此建议将其挂在腰带上, 切勿放在衬衫口袋中, 以免即时影响医疗设备的性能。如果此时将射频发射源关闭, 将会停止对任何医疗设备的影响。如有任何疑虑, 或在使用本设备或其他任何射频设备的过程中遇到任何问题, 请联系医生或医疗设备供应商。

射频干扰

请注意, 无线频率与其他无线电服务共享。美国联邦通信委员会规定, “无线话筒操作不得干扰频段内的其他授权操作。如果无线话筒干扰到任何政府或非政府操作, 必须停止运行...” 如需操作或频率选择方面的帮助, 请联系经销商或铁三角。
www.audio-technica.com还提供一系列无线信息。

感谢您选择铁三角专业无线系统。由于本公司产品卓越的质量、性能和可靠性, 受到了成千上万客户的信赖和好评。此铁三角无线话筒系统凝聚品牌的多年设计和制造经验。

每个2000系列无线系统针对五个UHF频率范围之一提供10个PLL合成UHF频率选择, 全球各个地区均可灵活适应:

	频率范围
D频段	656.125~678.500MHz
I频段	487.125~506.500MHz
S频段	508.125~526.825MHz
T频段	679.025~702.250MHz
U频段	606.500~629.900MHz

2000系列产品编号末尾的频段字母参考用于指示系统/组件的运行频段。为方便起见, 本手册所用型号仅指基本型号, 不包括频段指示。

每个无线系统都包含一个接收机和一个腰包式或手持式发射机。UniPak®腰包式发射机系统包含针对特定应用的随附话筒。所有A-T Wireless Essentials®话筒和电缆均单独提供，且已预先端接，可与任何Audio-Technica 2000系列无线系统搭配使用。

ATW-R2100c接收机具有真分集接收功能。两根天线以相同的频率供电给两个完全独立的射频部分；自动逻辑电路持续比较并选择更优质的接收信号，提供更好的音质，并减少干扰和丢失的可能性。该接收机还提供可切换的输出衰减器，可将输出信号强度降低12dB，以便灵活地与各种系统配置配合使用。另提供可切换的天线电源。软触摸控件可供便捷选择工作频率和自动扫描，而LCD信息显示屏则可持续监控系统运行。接收机的宽度为标准1U 19英寸机架的一半半宽；包括机架适配器。可以使用选购的AT8630连接板套件，将两个接收机并排安装。

通用型ATW-T210c UniPak®腰包式发射机具有低阻抗和高阻抗输入以及偏压连接等特点，适用于动圈式和驻极体电容式话筒以及Hi-Z乐器拾音器。UniPak®发射机还可独立调节控制乐器和话筒，并辅以可切换的高/低射频功率。

ATW-T220c手持式动圈话筒/发射机所采用元件与专为专业现场扩音场所设计的PRO 41动圈手持式话筒相同。同时，还提供可切换的高/低射频功率。另外，ATW-T210c UniPak®和ATW-T220c手持式发射机均提供充电触点，可以将这些装置放置在选购的充电器中进行多个发射机充电。

为确保经济运行和广泛可用性，2000系列发射机使用两节1.5V AA碱性电池或者两节AA镍氢可充电电池，可搭配铁三角的ATW-CHG2充电器。两种发射机都带有电池状态指示灯。2000系列接收机配备先进的Tone Lock™音调静噪系统，仅当检测到2000系列发射机时，才会开启接收机的音频输出，从而减少干扰的可能性。因此，2000系列发射机和接收机必须一起使用，并且不应与其他铁三角无线系统或其他制造商的组件一起使用。

请注意，在多系统应用中，每个输入所需的发射机-接收机组合必须设置在不同的通道（频率）上（每个接收机只对应一个发射机）。

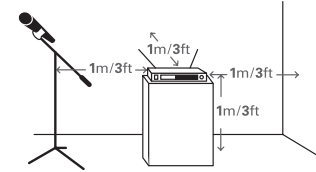
由于无线频率位于UHF电视频段内，特定地区内可能只能使用部分通道（工作频率）。为实现多通道兼容性，2000系列的每个频段使用10个通道（工作频率）。根据特定地区的频率可用性，可任意搭配使用这10个通道。有关10个通道各自对应的工作频率，请参阅第10页。

接收机安装

位置

为了获得最佳操作效果，接收机应距离地面至少1米，并距离墙壁或金属表面至少1米，以尽量减少反射。发射机距离接收机至少1米，如图A所示。天线应远离数字设备、电机、汽车和霓虹灯等噪声源，并远离大型金属物体。

图A



输出连接

后面板上有平衡和非平衡等两个音频输出。使用屏蔽音频线来连接接收机和混音器。如果混音器的输入为6.3毫米插孔，请将电缆从接收机外壳背面的6.3毫米非平衡音频输出连接到混音器。如果混音器的输入是XLR型输入，那么在平衡式XLR型音频输出背板上连接一根电缆，连接至混音器。这两个隔离的音频输出允许同时向非平衡和平衡输入提供信号。例如，吉他放大器和混音器都可以由接收机驱动。

天线

将随附的一对UHF天线连接到天线输入插孔。为确保最佳接收效果，天线通常为“V”形排列（均与垂直方向呈45°）。

配件天线可以远离接收机进行安装。然而，由于UHF频率下的电缆会存在信号损耗，如果电缆超过7.6米，请使用损耗最低的射频电缆。RG8型是不错之选。只能选择铜屏蔽电缆，切勿食用CATV型箔屏蔽线。铁三角提供四种长度的优质射频电缆以及远程天线；请访问audio-technica.com，了解各种无线系统配件。

天线电源

天线输入插孔还可以在中心针脚上提供+12V直流输出，为内联射频设备供电。每个插孔最多可输出60mA的电流。虽然意外短路并不会损坏内部的12V电源，但请确保天线电缆屏蔽层不会接触到中心导体。天线电源通过ATW-R2100c接收机背面的开关进行选择。装置出厂时，开关处于“OFF”位置。

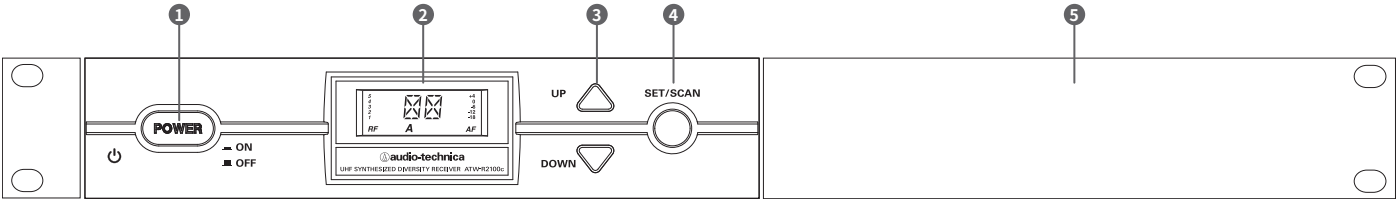
注：ATW-R2100c接收机随附的天线无需电源。如果您的天线系统需要电源（例如有源天线或者主动组合器或分离器），请将天线电源开关切换到“ON”位置。

电源连接

将随附的电源适配器连接到接收机背面的直流电源输入。将直流插头上的细线绕过插孔上方的线钩，防止插头因意外拉扯电线而脱落。接收机的操作由前面板的电源开关予以控制。

接收机控件和功能

图B – 前面板控件和功能



- 1. 电源开关:按下电源开关,以打开接收机。LCD窗口将会亮起,且操作通道编号将显示在窗口中。要关闭接收机,请再次按下电源开关。
- 2. LCD窗口:液晶显示屏指示通道设置和操作读数。有关示例,请参阅图C。
- 3. UP/DOWN:按UP或DOWN箭头按钮,选择所需通道。所选编号将闪烁再熄灭。按住SET/SCAN按钮,以设置通道(工作频率)。
- 4. SET/SCAN按钮:此按钮有两种不同的操作方式:

触摸:短按SET/SCAN按钮。
按住:长按SET/SCAN按钮(约两秒)。

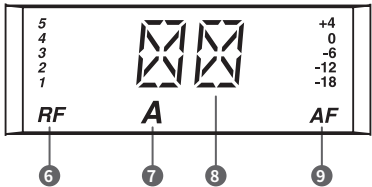
SET/SCAN按钮有两种使用方式:手动设置模式,允许选择操作通道;自动扫描/设置模式,启动自动通道扫描和选择。具体如下所示:

手动设置模式:使用UP或DOWN箭头按钮来选择所需通道后,按住SET/SCAN按钮以设置通道。注:设置通道之前,若触摸SET/SCAN按钮,通道将恢复到之前的设置。

自动扫描/设置模式:按住SET/SCAN按钮。自动扫描/设置模式将自动扫描并设置下一个开放通道。

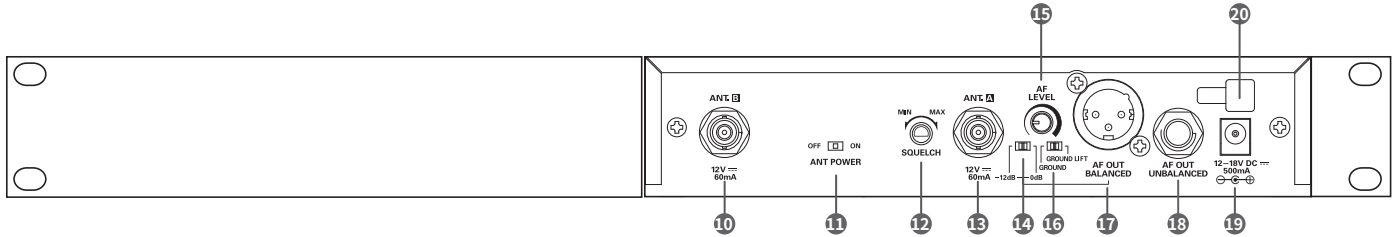
- 5. 安装适配器:用于将接收机安装在任何标准19英寸机架上。使用随附螺钉将适配器安装到接收机上,并取下四个接收机支脚。(使用选购的AT8630连接板套件,将两个ATW-R2100c接收机并排安装。)

图C – 接收机LCD窗口显示



- 6. 射频信号强度指示灯:显示从发射机接收的射频信号的强度。
- 7. 调谐器操作指示灯:指示哪个调谐器(A或B)具有更好的接收效果并且正在运行。
- 8. 通道显示:显示选择的通道。
- 9. AF电平指示灯:显示接收信号的音频调制电平。

图D - 后面板控件和功能



10. 天线输入插孔：用于调谐器“B”的BNC型天线连接器。直接连接天线，或者使用低损耗天线电缆来延长天线。有关详细信息，请参阅第3页“天线”部分。
11. 天线电源开关：双位开关，用于开启/关闭12V直流天线电源，以供有源天线或配件使用。出厂设置为关闭。有关详细信息，请参阅第3页“天线”部分。
12. 静噪控件：调整噪声静音电路的电平（工厂预设，但可根据情况予以调整）。出厂设置为逆时针转到底（最小）。
13. 天线输入插孔：用于调谐器“A”的输入。直接连接随附的天线，或者使用低损耗天线电缆以延长至配件天线。
14. AF输出衰减器：双位开关可调节平衡式(XLR)音频输出插孔的音频输出电平，衰减为0dB或-12dB。出厂设置为0dB。
15. AF电平控件：调整两个AF输出插孔的音频输出电平。出厂设置为最大输出，顺时针转到底。
16. 接地断开开关：断开平衡输出插孔(15)的接地针脚与地面的连接。通常，开关应位于左侧（接地连接）。如果出现由接地环路引起的嗡嗡声，请将开关滑动至右侧（接地断开）。出厂设置为接地。
17. 平衡音频输出插孔：XLRM型连接器。标准2导体屏蔽电缆可用于将接收机输出连接到混音器或集成放大器的平衡式话筒电平输入。
18. 非平衡音频输出插孔：6.3毫米电话插孔。可连接到混音器、吉他放大器或录音机的非平衡辅助电平输入。
19. 电源输入插孔：将随附的直排交流适配器插入直流插头。
20. 线钩：将直流细线绕在线钩上，以防直流插头意外脱落。

2000系列安装和操作

发射机控件和功能

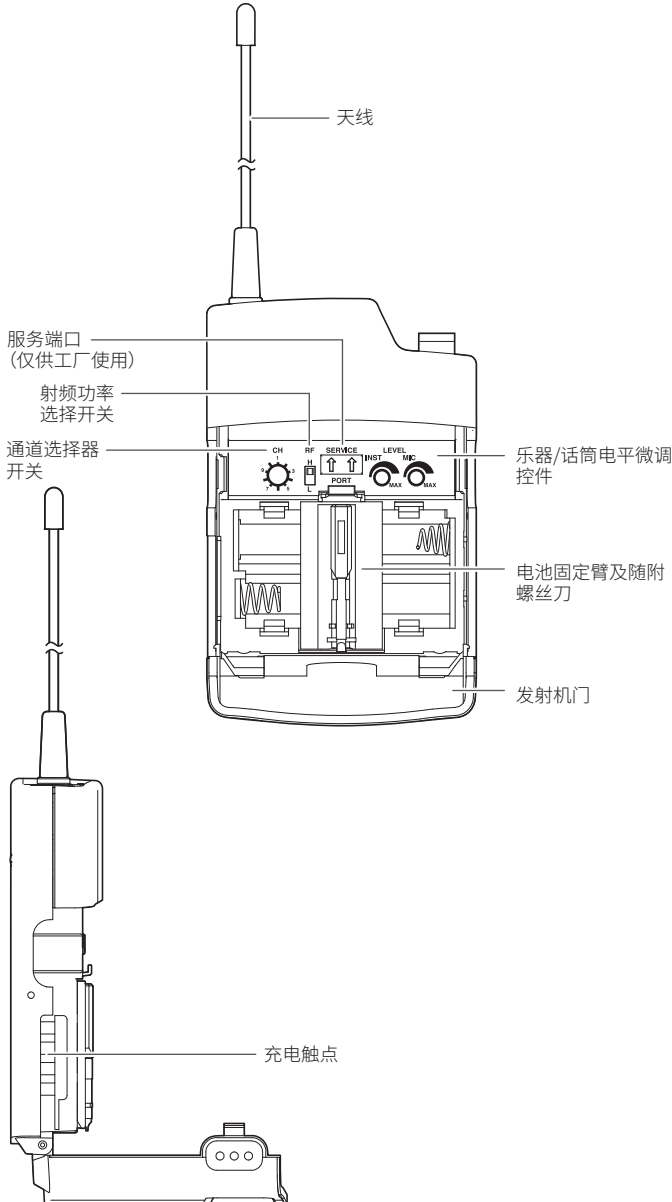
电池选择

推荐使用两节1.5V AA碱性电池或者可充电AA镍氢电池, 可搭配铁三角的ATW-CHG2充电器。

UniPak®发射机电池安装

1. 轻轻按压侧盖凹口并拉开铰接盖, 打开发射机门。
2. 提起电池固定臂, 小心插入两节新的1.5V AA碱性电池或可充电AA镍氢电池, 注意确保与电池盒内标注的极性相符。
3. 关闭电池固定臂。
4. 关闭发射机门。

图E - UniPak®发射机开启

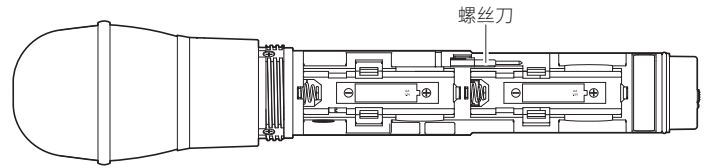


手持式发射机电池安装

1. 握住球形屏幕下方的发射机上部机身部分, 拧开下部机身盖, 向下滑动并取下, 以露出电池盒。
2. 请确保与电池盒内标注的极性相符, 小心插入两节新的1.5V AA碱性电池或可充电AA镍氢电池。确保将电池完全装入电池盒中。(图F)
3. 将下部机身盖向上滑回机身, 然后拧紧外壳。切勿拧太紧。

注:从手持式发射机的底部开始取出电池, 电池外壳上有便于抓握的手指凹痕。

图F - 手持式发射机电池盒

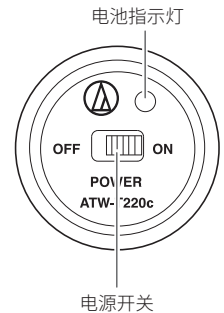
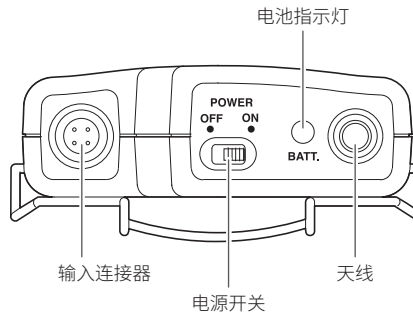


电池指示灯

安装电池后, 打开电源开关 (位于手持式发射机底部和UniPak发射机顶部)。电池LED指示灯 (图G/H) 应变为红色。如果没有, 则代表电池未正确安装或者电量已耗尽。

图G - UniPak发射机俯视图

图H - 手持式发射机底视图



UniPak®发射机输入连接

将音频输入设备 (话筒或吉他电缆) 连接到发射机顶部的音频输入连接器。铁三角提供多种专业话筒和电缆, 且预端接UniPak输入连接器, 可单独购买。

UniPak®发射机天线

ATW-T210c UHF UniPak®腰包式发射机内含一根已安装在发射机上的现场可更换天线。天线只需拧入发射机的天线接头即可。不时检查安装的天线, 确保其连接紧密 (仅需用手拧紧)。如果接收到的信号微弱, 请尝试变更身体或乐器上的发射机位置, 或者尝试重新定位接收机。切勿尝试修改发射天线。只能更换由铁三角服务部门提供的相同零件。

系统操作

打开接收机。暂时不开启发射机。

接收机开启…

LCD显示屏将亮起。如果此时有两个或多个射频LCD显示段亮起，则该区域可能存在射频干扰。如果是这样，请更改操作通道（选择其他频率）。

如何更改操作通道

可以通过手动和自动两种方式更改操作通道（更改频率）。

手动更改通道

1. 使用UP/DOWN箭头按钮，找到所需的通道编号。
2. 按住SET/SCAN按钮，直至通道编号停止闪烁，将接收机设置到所指示的通道。注：通道设置完成之前，若触摸（短按）SET/SCAN（而非按住），通道将恢复到之前的设置。

自动更改通道

1. 按住SET/SCAN按钮。自动扫描/设置模式将自动扫描并设置下一个开放通道。LCD屏幕将闪烁“FS”四次，指示扫描开始。当10个通道频率列表中没有进一步可用的频率时，接收机显示屏上将显示“E1”。

发射机开启…

开启发射机之前，使用随附的螺丝刀，将发射机通道选择开关（图E/I）设置为接收机上所示的相同数字。更改通道（频率）时，请务必关闭发射机。

发射机带有双位开启和关闭电源开关。当开关处于“ON”状态时，发射机会产生射频和音频。

发射机具有双位射频功率选择开关，提供低/高传输模式，可延长电池寿命/最大化功率。出厂设置为高。

将发射机切换到“ON”位置后，接收机的Tone Lock音调静噪会延迟约半秒才会取消接收机静音。

当发射机开启并正常工作时，接收机的射频信号强度指示灯会在LCD显示屏左侧从下到上显示为暗色段（信号强度指示灯）。

设置电平

请务必正确调整发射机音频输入、接收机音频输出，以及混音器/放大器输入和输出电平，以获得最佳系统性能。

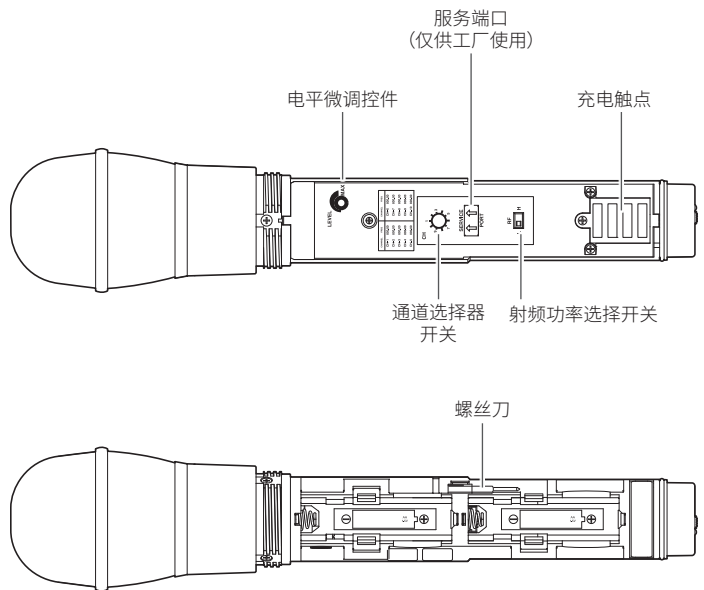
ATW-T220c手持式发射机

2000系列手持式发射机已由工厂预设音频输入电平。出厂设置为顺时针转到底，最大增益。

1. 当以通常较大的音量对着话筒讲话/唱歌时，检查接收机上AF电平表的电平。如果所有五个AF电平表指示条都持续亮起，并且通过系统听到失真声音，可能需要调整发射机音频输入电平。
2. 要调整发射机音频输入电平，请旋开下部机身盖并将其向下滑动，露出螺丝刀和电平微调控件（图I）。取下螺丝刀，逆时针轻轻转动电平微调控件，直到最顶部的接收机AF电平表指示条仅在音频峰值时亮起。
3. 将螺丝刀放回储存夹，关闭并固定下部机身。只要声音输入无显著变化，就无需进一步调整发射机增益。

注意！小型微调控件非常脆弱，只能使用随附的螺丝刀进行调整。切勿将微调器强行转动超出正常180°的旋转范围。不使用时，将螺丝刀放回储存夹。

图I - 手持式发射机内部视图



2000系列安装和操作

设置电平(续)

ATW-T210c UniPak®发射机

通过UniPak®发射机的微调控件(图E), 您可使用具有不同输出电平的话筒或乐器。

1. 对于话筒: 将话筒电平微调控件设置为顺时针转到底(最大), 将乐器电平微调控件设置为逆时针转到底(最小)。出厂设置为顺时针转到底(最大)。

对于乐器: 将乐器电平微调控件设置为顺时针转到底(最大), 将话筒电平微调控件设置为逆时针转到底(最小)。出厂设置为顺时针转到底(最大)。

2. 将接收机的AF电平控件设置为顺时针转到底(最大)。请参阅第5页图D。
3. 将话筒或乐器插入发射机, 并开启系统。
4. 对于话筒: 对混音器的电平控件进行初始调整, 允许音频通过系统。

对于乐器: 对乐器放大器输入电平控件进行初始调整, 允许音频通过系统。

5. 对于话筒: 当以通常较大的音量对着话筒讲话/唱歌时, 检查接收机上AF电平表的电平。如果所有五个电平表指示条都持续亮起, 并且通过系统听到失真声音, 可能需要调整UniPak发射机音频输入电平。要调整发射机音频输入电平, 轻轻将话筒电平微调控件转至逆时针方向, 直到最顶部的接收机AF电平表指示条仅在音频峰值时亮起。

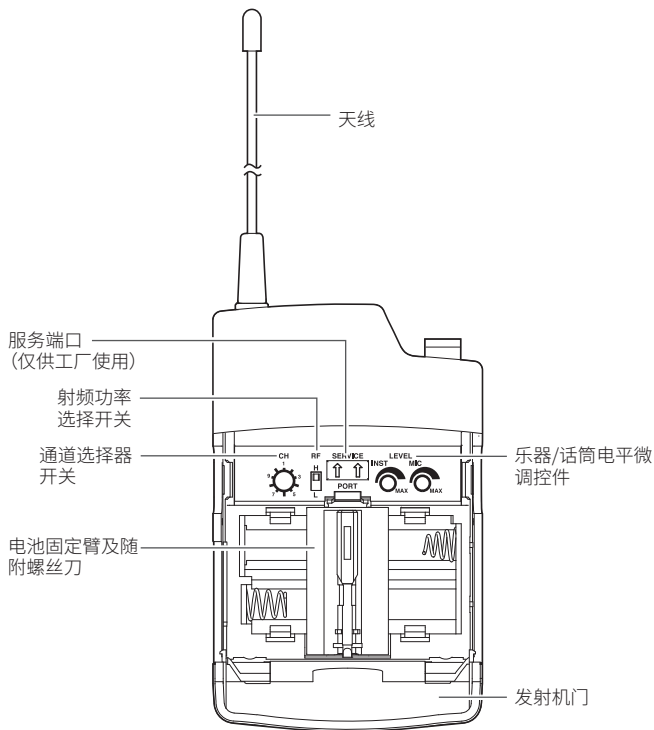
对于乐器: 以通常较大的音量演奏乐器时, 检查接收机上的AF电平表电平。如果所有五个电平表指示条都持续亮起, 并且通过系统听到失真声音, 可能需要调整UniPak发射机音频输入电平。要调整发射机音频输入电平, 轻轻将乐器电平微调控件转至逆时针方向, 直到最顶部的接收机AF电平表指示条仅在音频峰值时亮起。

6. 对于话筒: 当再次以通常较大的音量对着话筒讲话/唱歌时, 调整混音器的输入微调控件, 确保话筒接收到的最高声压级不会导致混音器输入过载, 同时允许混音器的通道和输出电平控件在“正常”范围内运行(切勿设置过高或过低)。

对于乐器: 当再次以通常较大的音量演奏乐器时, 调整接收机的AF电平控件, 确保最高信号电平不会导致乐器放大器输入过载, 同时允许放大器的输入电平控件在其“正常”范围内运行(切勿设置过高或过低)。

注: 如果混音器无法在不失真的情况下调整至正常范围内运行, 请调整接收机的AF电平控件(转至逆时针方向), 直到混音器/放大器不再过载。

图E – UniPak®发射机开启



接收机静噪

接收机后面板上的静噪控件在工厂时已预设最佳系统性能(出厂设置为逆时针转到底), 但如果您必须在射频干扰较强的区域使用系统, 则可以做出调整。如果音频中存在干扰, 并且无法更改通道, 可调整静噪控件, 以便系统收到发射机的信号, 但“静噪”或消除不需要的背景射频噪声。此项调整可能会导致无线发射机的可用范围缩小, 因此应将控件调制至能可靠抑制非必要射频信号的最低位置。

规格†

整个系统

UHF工作频率		
	频率范围	通道数量
D频段：	656.125~678.500MHz	10
I频段：	487.125~506.500MHz	10
S频段：	508.125~526.825MHz	10
T频段(A)：	679.025~693.100MHz	10
T频段(B)：	694.500~702.250MHz	10
U频段(A)：	606.500~613.300MHz	10
U频段(B)：	614.300~629.900MHz	10

部分频率在某些区域不可用。请查阅当地法规。

调制模式	FM
最大频偏	±40kHz
动态范围	> 110dB (A加权), 典型
总谐波失真	< 1% (1kHz时, 频偏±20kHz)
工作范围	100米, 典型

无干扰信号的开放环境。

工作温度范围	5°C~+45°C
--------	-----------

极低温度下, 电池和LCD的性能可能有所降低。

频率响应	100Hz~15kHz (+1dB、-3dB)
------	-------------------------

ATW-R2100c接收机

接收系统	真分集
镜像抑制	60dB标准, 55dB最小
射频灵敏度	信噪比60dBA时20dBuV (50Ω终端)
最大输出电平	
XLR, 平衡：	+9dBV
6.3毫米, 非平衡：	+4dBV
平衡音频输出衰减器	双位开关:0 / -12dB
天线输入	BNC型, 50Ω 偏置电压12V直流, 60mA, 每个
电源要求	12-18V直流, 500mA
尺寸	宽210.0毫米 x 深162.2毫米 x 高44.0毫米

不包括BNC连接器或支脚。

净重	1.0kg, 不含配件
随附配件	2根鞭状UHF天线； 交流电源适配器 (取决于国家) ； 机架配接器

ATW-T210c UniPak®发射机

射频功率输出 (50Ω)	高:30mW, 低:10mW (可切换)
杂散辐射	遵照联邦和国家法规
输入连接	四针锁紧连接器; 针脚 1:GND, 针脚 2:INST INPUT, 针脚 3:MIC INPUT, 针脚 4:DC BIAS +9V
	
电池	两节1.5V AA碱性电池 (不含) 或两节 1.2V AA镍氢电池 (不含)
电池寿命	高:7小时 (碱性) 低:9小时 (碱性)
取决于电池类型和使用模式。	
尺寸	宽66.0毫米 x 深22.5毫米 x 高92.3毫米
净重	81g, 不含电池

ATW-T220c手持式发射机

射频功率输出(50Ω)	高:30mW; 低:10mW (可切换)
杂散辐射	遵照联邦和国家法规
话筒元件	心形动圈式
电池	两节1.5V AA碱性电池 (不含) 或两节 1.2V AA镍氢电池 (不含)
电池寿命	高:7小时 (碱性) 低:9小时 (碱性)
取决于电池类型和使用模式。	
尺寸	长232.0毫米, 直径48.0毫米
净重	252g, 不含电池
随附配件	AT8456a Quiet-Flex™固定支座

† 为推动行业标准的发展, A.T.U.S.应要求向其他行业专业人士提供有关其测试方法的完整详情。规格如有更改, 恕不另行通知。

2000系列安装和操作

2000系列频率通道计划

D频段

通道	频率-MHz
1	656.125
2	659.375
3	660.000
4	662.125
5	665.125
6	669.750
7	671.500
8	677.000
9	678.125
10	678.500

I频段

通道	频率-MHz
1	487.125
2	487.625
3	488.875
4	491.750
5	494.375
6	495.375
7	501.375
8	503.375
9	505.750
10	506.500

S频段

通道	频率-MHz
1	508.125
2	510.150
3	511.725
4	515.775
5	516.925
6	518.775
7	521.550
8	523.025
9	525.275
10	526.825

T频段(A)

通道	频率-MHz
1	679.025
2	679.700
3	680.525
4	681.500
5	682.700
6	686.700
7	687.425
8	689.150
9	690.100
10	693.100

T频段(B)

通道	频率-MHz
1	694.500
2	694.750
3	696.750
4	697.000
5	697.500
6	697.750
7	701.250
8	701.500
9	702.000
10	702.250

U频段(A)

通道	频率-MHz
1	607.625
2	608.875
3	609.575
4	610.400
5	611.675
6	612.825
7	606.500
8	606.750
9	607.125
10	613.300

U 频段(B)

通道	频率-MHz
1	614.300
2	615.000
3	616.225
4	616.975
5	620.000
6	626.025
7	626.775
8	628.700
9	629.500
10	629.900

注意:美国公共安全/保安限制
(私有土地移动无线电服务)

仅适用于I频段。

在以下美国大都会区, 请避免使用下方所列的频率/通道(截至2009年11月)。请参阅www.fcc.gov, 了解更新信息。

土地移动分配

大都会区	2000系列I频段通道	指定大都会区应避免观看的电视频道*
马萨诸塞州波士顿	1、2	14、16
德克萨斯州达拉斯	1、2	16
密歇根州底特律	1、2	15、16
德克萨斯州休斯顿	3、4	17
加利福尼亚州洛杉矶	1、2、10	14、16、20
纽约州纽约市	1、2	14、15、16
宾夕法尼亚州费城	7、8、9、10	19、20
宾夕法尼亚州匹兹堡	5、6	14、18
加利福尼亚州旧金山	1、2、3、4	16、17
华盛顿特区	3、4、5、6	17、18

注:克利夫兰和芝加哥公共安全分配(电视频道14和15)以及佛罗里达州迈阿密公共安全分配(电视频道14)都处于2000系列工作带宽范围之外。

*2000系列在电视频道16至20运行;频道14和15处于2000系列工作带宽范围之外。

