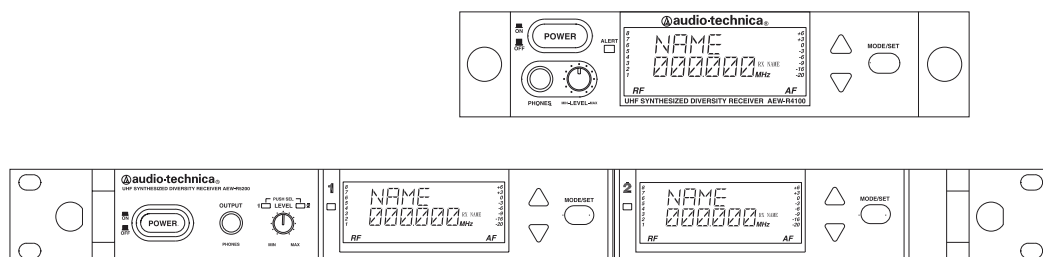


AEW-4000 / AEW-5000 系列 "a"

UHF频段 捷变频分集式无线系统
安装及操作



AEW-R4100 单通道无线接收机

AEW-R5200 双通道无线接收机

AEW-T1000a UniPak™ 盒式发射机

AEW-T3300a 手持电容话筒发射机

AEW-T4100a 手持动圈话筒发射机

AEW-T5400a 手持电容话筒发射机

AEW-T6100a 手持动圈话筒发射机

注意事项：

1. 把整个接收机系统串接好后，所有接收机需同时开启电源，或把主机的电源在最后一台才打开。
2. 在操作途中，如把接收系统中的一台接收机供电关闭，或其中有连接线除掉，在再接回后，接收系统可能出现操作不稳定。这需把接收系统重新启动，先把所有连接的接收机电源关闭，数秒后再重新开启供电（所有接收机需同时开启电源，或把主机的电源在最后一台才打开）。
这操作将会重新起始化系统及重置所以连接资料。

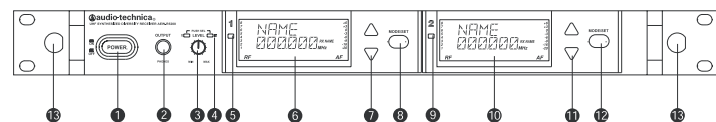
网路端子(AEW-R5200)：

AEW-R5200 接收机设有网路连接端口，可接电脑作操作，作远程监察及控制。所有直接网路连接的接收机可作实现监察射频、音频电平，及频率等设定；而其他串接的副机除实现监察外，亦可作所有设定。

如多台 AEW-R5200 需作实现监察射频及音频电平，均需要以直接网路，经集线路连接到电脑上。

AEW-R5200 接收机控制及功能：

图3 - AEW-R5200接收机前面板

**前面板 (图3)**

- 1 供电开关：按下开关接通电路，LCD 背光亮起并显示操作资料，再按下可把电源关闭。
- 2 耳机输出：6.3mm 立体声耳机插座，可使用单声或立体声耳机作接收监听。
- 3 耳机电平控制/通道选择：作耳机输出的电平控制，但不会影响音频输出，按下按钮可选择监听的通道(通道1/通道2)。
- 4 耳机监听通道显示：显示那一个通道(1或2)接至耳机输出作监听。

通道1及通道2

- 5/9 警告指示灯：在以下情况时，指示灯会亮起，表示有不正常操作：

- 接收机设置于静音 (MUTE) 状态。
- 发射机没有射频 RF 输出。
- 微弱信号，接收机上只有1至2格的信号电平。
- 发射机设置于静音 (MUTE) 状态。
- 发射机音频输入过大，电平到达峰值，出现了失真情况。
- 发射机电池电量过低，显示 (LOW BAT)。

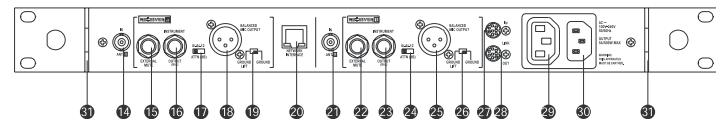
- 6/10 LCD萤幕：液晶显示萤幕，显示操作频率及使用状态资料。(图7)

- 7/11上/下按钮：此▲/▼按钮，配合 MODE/SET 按钮可作系统设定和频率选择。

- 8/12模式/设定按钮：此 MODE/SET 按钮，配合上/下按钮可作系统设定和频率选择等操作。

- 13前机架天线安装孔：配合附带的 BNC 转接头及延伸线，可把天线伸延及安装到前面板上。

图4 - AEW-R5200接收机后面板

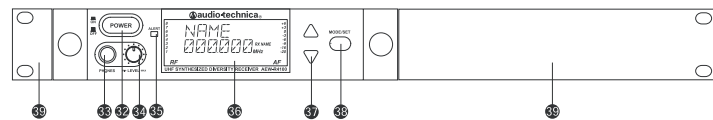
**后面板 (图4)**

- 14 接收器天线B接口：接收天线连接器，可以直接连接天线，也可以用一根天线电缆延长距离。天线设有 +12V 幻象供电，可在系统控制中设定输出。
- 15/20静音控制端口：可容许使用者外接静音控制开关，以 6.3mm 单声插头连接，接合两点后，可关闭接收机的音频输出。
- 16/23乐器平衡输出插座：接收机的 6.3mm 插座，作乐器电平变压器输出，可以用标准的平衡音频电缆连接到混音器或结他功放平衡输入。
- 17/24音频输出衰减：3段式开关，可控制音频输出的 0dB、-6dB、-12dB 电平衰减。
- 18/25话筒平衡输出插座：接收机的 XLRM 卡农插座，作话筒电平变压器输出，可以用标准的两芯屏蔽电缆连接到混音器的平衡话筒输入。
- 19/26输出接地开关：用来将接收机的乐器及话筒输出端子地线接点断开。在正常的时候这个开关应置于左侧(接地)。如果由于地环造成“嗡嗡”声，应将开关推置右侧。
- 20 网路连接端口：可把接收器经以太网连接到电脑上作远程中央控制及监察。
- 21 接收器天线A接口：接收天线连接器，可以直接连接天线，也可以用一根天线电缆延长距离。

- 27 串连输入端：串连输入端可连接到另一台接收机输出端，增加使用通道数量，作智能频率扫描及电脑控制。
- 28 串连输出端：串连输出端用于连接到另一台接收机输入端 27。
- 30 并联供电输出：可串连供电到另一台接收机，最大总供电电流为5安培。
- 31 电源输入插座：标准 IEC 插座，能自动适应操作在 100~240V-50/60Hz 交流电源上。
机架安装套件：可把接收器安装到 19" 标机架中。

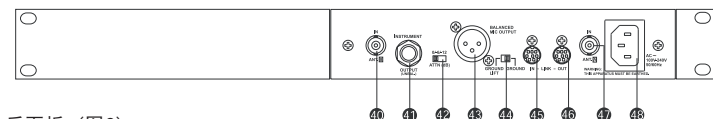
AEW-R4100 接收机控制及功能：

图5 - AEW-R4100接收机前面板

**前面板 (图5)**

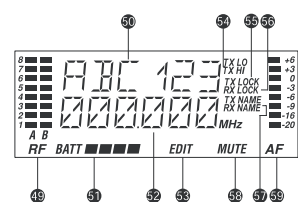
- 32 供电开关：按下开关接通电路，LCD 背光亮起并显示操作资料，再按下可把电源关闭。
- 33 耳机输出：6.3mm 立体声耳机插座，可使用单声或立体声耳机作接收监听。
- 34 耳机电平控制：作耳机输出的电平控制，但不会影响音频输出。
- 35 警告指示灯：在以下情况时，指示灯会亮起，表示有不正常操作：
 - 接收机设置于静音 (MUTE) 状态。
 - 发射机没有射频 RF 输出。
 - 微弱信号，接收机上只有1至2格的信号电平。
 - 发射机设置于静音 (MUTE) 状态。
 - 发射机音频输入过大，电平到达峰值，出现了失真情况。
 - 发射机电池电量过低，显示 (LOW BAT)。
- 36 LCD萤幕：液晶显示萤幕，显示操作频率及使用状态资料。(图7)
- 37上/下按钮：此▲/▼按钮，配合 MODE/SET 按钮可作系统设定和频率选择。
- 38模式/设定按钮：此 MODE/SET 按钮，配合上/下按钮可作系统设定和频率选择等操作。
- 39 机架安装套件：可把接收器安装到 19" 标机架中。

图6 - AEW-R4100接收机后面板

**后面板 (图6)**

- 40 接收器天线B接口：接收天线连接器，可以直接连接天线，也可以用一根天线电缆延长距离。天线设有 +12V 幻象供电，可在系统控制中设定输出。
- 41 乐器非平衡输出插座：接收机的 6.3mm 插座，作乐器电平输出，可以用标准的音频电缆连接到混音器或结他功放的平衡输入。
- 42 音频输出衰减：3段式开关，可控制音频输出的 0dB、-6dB、-12dB 电平衰减。
- 43 话筒平衡输出插座：接收机的 XLRM 卡农插座，作话筒电平变压器输出，可以用标准的两芯屏蔽电缆连接到混音器的平衡话筒输入。
- 44 输出接地开关：用来将接收机的乐器及话筒输出端子地线接点断开。在正常的时候这个开关应置于左侧(接地)。如果由于地环造成“嗡嗡”声，应将开关推置右侧。
- 45 串连输入端：串连输入端可连接到另一台接收机输出端，增加使用通道数量，作智能频率扫描及电脑控制。
- 46 串连输出端：串连输出端用于连接到另一台接收机输入端 45。
- 47 接收器天线A接口：接收天线连接器，可以直接连接天线，也可以用一根天线电缆延长距离。
- 48 电源输入插座：标准 IEC 插座，能自动适应操作在 100~240V-50/60Hz 交流电源上。
- 49 射频电平：显示 A/B 调谐器的接收电平。
- 50 文字信息：显示名称、设定及状态等资料。
- 51 电池电量：显示发射机电池电量。
- 52 频率：显示现时使用中的频率 (MHz)。
- 53 'EDIT' 显示：表示接收机在编辑模式。
- 54 射频机输出功率：'TX LO' 低、'TX HI' 高。
- 55 'TX LOCK' 显示：显示发射机锁定状态 - (ALL.LOC, MUT.LOC, PWR.LOC)。
- 56 'RX LOCK' 显示：显示接收机锁定状态 - (ALL.LOC, PC.LOC, RX.LOC)。
- 57 'TX/RX NAME' 显示：区别发射/接收机所显示的名称。
- 58 'MUTE' 显示：表示发射机或接收机在静音状态，或接收机未能接收音频。
- 59 音频电平：显示接收到的音频电平。

图7 - 接收机LCD萤幕



AEW-4000 / 5000 无线系列 安装及操作

本设备遵守FCC第15部分关于无线电方面的标准。使用本设备不会产生有害影响。

本设备遵守 INDUSTRY CANADA R.S.S.210 标准。请遵照如下情况使用：1)本设备不会产生有害影响。2)本设备会接收到一些可能会导致干扰性操作发生的相关干扰。

注意：请不要试图打开接收机外壳，此可能引起触电。内部并没有供使用者设置或维修的部份，如有需要可向鐵三角授权的维修人员查询。

- 请勿把电池抛入火中，或放置在阳光直晒等一些很热的地方。
- 为了防止失火或电击，请不要把设备暴露在雨天或潮湿的地方。
- 为了防止失火，请不要把任何明火源(例如已点着的蜡烛)放置在设备上。
- 为了防止失火，请不要把报纸、桌布、窗帘等遮盖设备的散热通风口。
- 请勿把设备淋湿或潮湿。
- 请勿把诸如花瓶之类盛放液体的物件放在设备上面。
- 请勿把设备安装在狭窄的空间内，诸如书柜之类。
- 设备安装尽可能靠近交流电源，这样你可以随时轻易获取AC适配器。在紧急情况下，亦可快速中断电源。
- 请根据当地法规采取环保的方式处理有关电池，切勿把电池抛入火中或垃圾焚烧装置内。

为了确保质量并遵守联邦法规，接收机与发射机内电路已做精确调教。请不要试图打开接收机或发射机。这样有可能会造成售后保修失效，甚至设备工作不正常。非鐵三角授权人员对产品进行改装，会导致授权操作无效。

对于体内植有电子心脏起搏器或AICD装置的人应注意以下事项：

任何射频信号都有可能干扰这类植入仪器的正常功能。所有无线话筒都配有低功率发射机(小于0.05瓦输出)，一般不会引发严重问题，尤其是与这类植入仪器之间的距离超过几英寸时。当然，无线话筒腰包发射机一般都会紧贴着身体，我们建议把它系在皮带上，这要比把它放在衬衫口袋里更不容易贴近这类植入仪器。一旦射频发射机关闭后即不会对这类医疗仪器产生任何影响。如果在使用中或与其他射频设备一同使用时出现问题，请联系你的医生或医疗设备供应商。

有关射频干扰

请注意无线话筒频率与其他广播频率所共享。根据美联邦通讯委员会规定，“在同一频段内，如受到其他授权频率的干扰，则不会保护无线话筒频率。”

如果干扰到官方或非官方正常使用的频率，必须关闭无线话筒。如果你在选频或操作中需要帮助的话，请联系当地经销商或鐵三角公司。更多无线话筒资讯请参考www.audio-technica.com。

使感谢购买鐵三角AEW-4000/5000系列“a”型UHF频段捷变频分集式无线系统。

AEW-4000/5000系列“a”型无线系统提供996组通信通道设定，並以每25kHz作频点分隔：D频段为655.500~680.375MHz；G频段为721.500~746.375MHz，两组频段可合共提供40个同时工作通道。产品型号中最后的频段代号，可显示该设备已制定于那一频段。为避免混乱，本说明书中的内容只以基本的型号说明，而不会展示频段代号。

请注意在多系统应用时，对于每一个所需要的信号，必须有一个发射机—接收机组合(每部接收机应与一部发射机配合工作)，并设定到一个单独的频率上工作。由于一些无线频率接近或位于UHF电视频段内，在特定的地区只有特定的频率可用，并且，只有某些频率可以与其它UHF仪器靠在一起工作。

所使用的手持话筒，均使用高质量的Artist Elite系列收音头，提供更高表现的无线话筒系统，以达到我们的最终设计目标——无限地延伸声音系统的表现。

可把多台接收机以附带的连接电缆连接使用，作为中央监控。而AEW-R5200接收机更设有网路端子，可经由内联网或互联网以电脑作远程中央监控。

接收系统设有智能扫描功能IntelliScan™，在多系统应用时，能非常简单地自动编排所使用的通道，扫描及选择可供使用的频率，避免频率重复及相互干扰的情况。

系统安装：

为使设备运行达到最佳状态及减少反射，接收机距离地面的高度要高于1米，距离墙壁或金属表面至少1米。并保持天线远离噪声源，例如：数字设备、电视机、汽车和霓虹灯，同时也要远离大面积金属物体。

接收机放置的地方至发射机常用的地点之间，应尽可能减少障碍物。视线内为最佳。当两个发射机同时使用的时候，发射机与接收机的间距要至少2米。

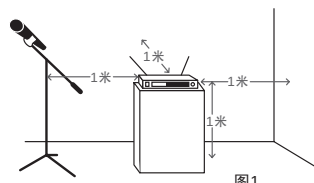


图1

连接：

1. 接收机背板上设有两类音频输出端子，分别为卡农插座(25mV-话筒电平)及6.3mm插座(50mV-乐器电平)。使用有屏蔽的音频线连接到混音器：如果混音器输入端子为XLR卡农平衡输入，则以接收机背板的XLR卡农平衡输出端子，以屏蔽音频线连接；如果混音器的输入端子是6.3mm的插座，则从接收机背板的6.3mm输出端子以屏蔽音频线连接到混音器，该两组输出均可同时使用。
2. 将两根天线插在接收机后的两个天线插座，并以‘V’型角度放置。另外，可使用延长电缆把天线延伸到远处安装，或配套天线分配器使用。有关资料请与您的业务员联系。
3. 把电源接驳到接收机的电源输入插座。

前面板天线：

1. AEW-R4100 在设计上是可把天线端子转接到前面板上，但由于需要打开接收机的外壳及接触到电源电路，这里并不会说明有关的步骤，有关需要请联系业务员或维修中心。
2. AEW-R5200 的机架上设有BNC转接头安装孔，及一对BNC-BNC伸延线，可把天线端子转接到前面板上。

先把两个BNC转接头的螺母卸下，再分别把转接头安装到机架上安装孔中，注意安装孔中的平直位置需配合BNC转接头的平直部份，再把两个BNC转接头的螺母锁紧。

分别把两条BNC-BNC伸延线的一端连接到后面板的“A”和“B”天线端子，再把另一端连接到机架上的BNC转接头上，注意必须旋紧所有BNC插头。

耳机端子：

1. 接收机设有耳机监听输出及音量控制旋钮，前面板上的6.3mm端子为立体声耳机输出，而音量控制只能调节耳机的音量。
2. AEW-R5200接收机上并设有耳机选择键，按下音量控制旋钮可选择监听通道1或通道2的输出，并可在显示灯观察所监听的通道选择。

供电端子：

1. 接收机内配置开关式供电系统，能自动适应操作在100~240V-50/60Hz交流电源上，供电端子为标准IEC插座，请使用标准的IEC电源线。
2. AEW-R5200接收机设有并联供电输出，可把多台AEW-R5200接收机串连供电，单化供电连接。供电输出端子同样为标准IEC插座，请使用附带的IEC电源串连线。

串接端子(Link)：

接收机设有串接输入及输出端子，可把两台或以上的AEW-R4100及AEW-R5200接收机串接操作，最多可同时操作21通道接收(视乎使用频段)。以智能扫描功能IntelliScan™，能简单地编排所使用的通道，自动扫描及选择可供使用的频率。

AEW-R4100可使用附带的连接线串接到AEW-R5200接收机中，再以AEW-R5200上的网路端子连接到电脑中，作远程中央监控。AEW-5000系统附带了操作软件光碟，供安装使用。

接收机在串接时需要以附带的连接线串接(图2)，并按以下步骤安装：

1. 首先需决定主机“Master”位置，把连接线接到“Link In”端子。(于AEW-R5200中，通道1会预设为主机“Master”，通道2为副机“Slave”)
2. 把连接线另一端接到下一台接收机的“Link Out”端子。
3. 再把第二条连接线接到第二台接收机的“Link In”端子。
4. 把第二条连接线另一端接到第三台接收机的“Link Out”端子。
5. 如此类推，把所需要的接收系统逐一连接起来。

在连接安装时，以最后一台接收机副机开始，反过来连接到主机，工序及效率上会较好。并应先把AEW-R5200接收机放到前方主机位置，而把AEW-R4100接收机放到后方副机位置。

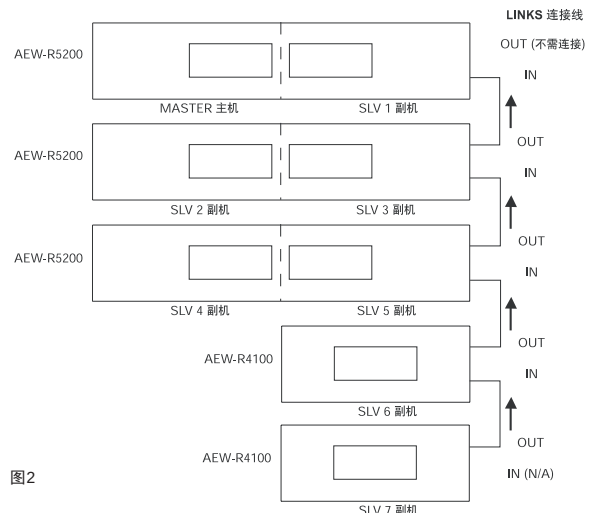


图2

5. 控制锁定:

- 按 **MODE/SET** 进入选择模式, 再按▼2次到 **NOLLOC** 显示。
- 再按 **MODE/SET** 进入编辑模式, 会闪动显示显示 **"EDIT"**, 按▲或▼按钮选择
 - NOLLOC** - 正常模式, 接收机的频率及功能可在前面板或电脑上作设定;
 - ALLLOC** - 全锁模式, 接收机的设定不能在前面板或电脑上更改, 只会显示 **LOCKED**, 不会有任何转变;
 - PCLOC** - 电脑锁定模式, 接收机的设定不能在电脑上更改, 只能在接收机的前面板上更改;
 - R*LOC** - 面板锁定模式, 接收机的设定不能在前面板上更改, 只能在电脑上更改。

6. 天线幻象供电(开/关):

- 按 **MODE/SET** 进入选择模式, 再按▼3次到 **ANTPWR OFF** 显示。
- 再按 **MODE/SET** 进入编辑模式, 会闪动显示显示 **"EDIT"**, 按▲或▼按钮选择 **OFF** 或 **ON**, 确定后再持续按下 **MODE/SET** 按钮, 待出现 **STORE** 字样, 表示设定完成。

7. 静音电平控制:

- 按 **MODE/SET** 进入选择模式, 再按▼4次到 **SQL** 显示。
- 再按 **MODE/SET** 进入编辑模式, 会闪动显示显示 **"EDIT"**, 按▲或▼按钮选择静音电平, 确定后再持续按下 **MODE/SET** 按钮, 待出现 **STORE** 字样, 表示设定完成。

(接收机的静音控制是生产时已预设好, 但如果系统工作于一个射频干扰严重的地区时, 可以自行调整。但是, 如非必要请勿随意调整静噪控制, 如静噪调整过多, 系统操作会不稳定。)

8. 电平表显示设定(正常/峰值保留):

- 按 **MODE/SET** 进入选择模式, 再按▼5次到 **METER NORMAL** 显示。
- 再按 **MODE/SET** 进入编辑模式, 会闪动显示显示 **"EDIT"**, 按▲或▼按钮选择 **NORMAL** 或 **HOLD**, 确定后再持续按下 **MODE/SET** 按钮, 待出现 **STORE** 字样, 表示设定完成。

9. 重置设定:

- 按 **MODE/SET** 进入选择模式, 再按▼6次到 **PRESET** 显示。
- 再按 **MODE/SET** 显示 **LORJ**, 再持续按下 **SET** 按钮, 待出现 **DEF** 字样, 或按▲或▼按钮选择 **PREST 1** 至 **PREST5**, 再持续按下 **MODE/SET** 按钮, 显示 **LORJDE** 字样表示重置完成。

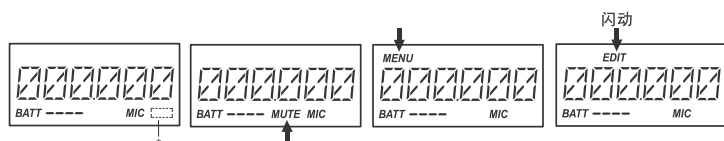
10. 预置设定:

- 按 **MODE/SET** 进入选择模式, 再按▼6次到 **PRESET** 显示。
- 再按 **MODE/SET** 显示 **LORJ**, 按▲或▼按钮选择 **STORE** 再持续按下 **MODE/SET** 按钮, 待出现 **PREST 1** 字样。
- 按▲或▼按钮选择 **PREST 1** 至 **PREST5**, 再持续按下 **MODE/SET** 按钮, 文字会个别闪动, 再按▲或▼按钮更改名称, 按下 **MODE/SET** 到下一文字, 完成后持续按下 **MODE/SET** 按钮, 显示 **STORE** 字样表示预置完成。

- 在进入选择项目后, 连续按下▲或▼按钮, 到 **QUIT** 字样, 再下 **MODE/SET** 离开, 回复到正常操作显示。

开启发射机:

- 持续按下 **POWER/MUTE** 按钮, 待1至2秒后, **LCD** 背光及绿色指示灯将会亮起, 表示开启操作。
- 按以下步骤设定频率:
 - 按下 **SET** 按钮一次, 萤幕上方会显示 **"MENU"**, 再按 **SET** 一次, 会闪动显示 **"EDIT"** 和前三位数字(于编辑模式)。
 - 按▲或▼按钮更改前三位数字, 持续按下可快速转换。完成后按 **SET** 按钮确定前三位数字及转为后三位数字, 请设定到和接收机相同的频率, 完成后持续按下 **SET** 按钮, 待出现 **STORE** 字样, 表示更改完成(太快离开 **SET** 按钮, 将显示 **ESCAPE** 取消更改)。
- 设定发射功率:
 - 按下 **SET** 进入选择模式, 萤幕显示 **"MENU"**, 按▼到 **RF LOW** 显示。
 - 再按 **SET** 进入编辑模式, 会闪动显示显示 **"EDIT"**, 按▲或▼按钮选择 **RF HI** 或 **RF LOW**, 确定后再持续按下 **SET** 按钮, 待出现 **STORE** 字样, 表示设定完成。



4. 设定音频输入电平:

- 按 **SET** 进入选择模式, 萤幕显示 **"MENU"**, 按▼2次到 **+6dB** 显示。
- 再按 **SET** 进入编辑模式, 会闪动显示显示 **"EDIT"**, 按▲或▼按钮选择(动圈手持话筒为 **+12dB, +6dB, 0dB** 或 **-6dB**; 电容手持话筒为 **+12dB, +6dB** 或 **0dB**; 盒式发射机为 **+12dB, +10dB, +8dB, +6dB, +4dB, +2dB, 0dB, -2dB, -4dB** 或 **-6dB**)的电平增益, 确定后再持续按下 **SET** 按钮, 待出现 **STORE** 字样, 表示设定完成。

5. 设定开关/静音锁:

- 按 **SET** 进入选择模式, 萤幕显示 **"MENU"**, 按▼3次到 **NOLLOC** 显示。
- 再按 **SET** 进入编辑模式, 会闪动显示显示 **"EDIT"**, 按▲或▼按钮选择
 - NOLLOC** - 正常模式, 轻按供电开关为静音状态-显示 **MUTE**, 持续按下为关机;
 - ALLLOC** - 全锁模式, 按下供电开关时, 只会显示 **LOCKED**, 不会有任何转变;
 - MUTLOC** - 静音锁定模式, 开关只能持续按下关机, 没有静音状态;
 - PWRLLOC** - 供电锁定模式, 开关只能轻按静音, 不能关机。

6. 重置设定:

- 按 **SET** 进入选择模式, 萤幕显示 **"MENU"**, 按▼4*次到 **PRESET** 显示。(*手持话筒按4次, 盒式发射机按5次)
- 再按 **SET** 显示 **LORJ**, 再持续按下 **SET** 按钮, 待出现 **DEF** 字样, 或按▲或▼按钮选择 **PREST 1** 至 **PREST5**, 再持续按下 **SET** 按钮, 显示 **LORJDE** 字样表示重置完成。

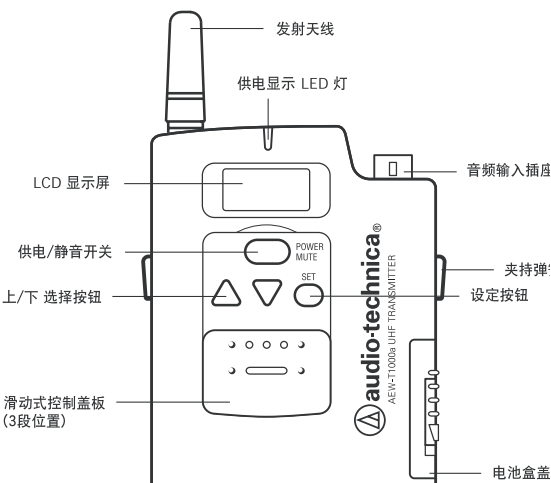
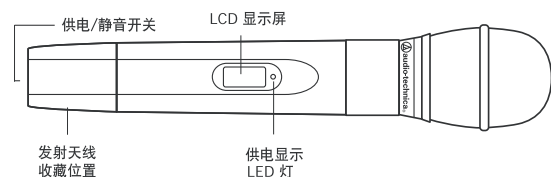
7. 预置设定:

- 按 **SET** 进入选择模式, 萤幕显示 **"MENU"**, 按▼4*次到 **PRESET** 显示。(*手持话筒按4次, 盒式发射机按5次)
- 再按 **SET** 显示 **LORJ**, 按▲或▼按钮选择 **STORE** 再持续按下 **SET** 按钮, 待出现 **PREST 1** 字样。
- 按▲或▼按钮选择 **PREST 1** 至 **PREST5**, 再持续按下 **SET** 按钮, 文字会个别闪动, 再按▲或▼按钮更改名称, 按下 **SET** 到下一文字, 完成后持续按下 **SET** 按钮, 显示 **STORE** 字样表示预置完成。

8. 输入设定(盒式发射机):

- 按 **MODE/SET** 到选择模式, 按▼4次到 **MIC** 显示。
- 再按 **MODE/SET** 进入编辑模式, 按▲或▼按钮选择 **MIC**-话筒 或 **INSTR**-乐器输入, 确定后再持续按下 **MODE/SET** 按钮, 待出现 **STORE** 字样, 表示设定完成。

- 在进入选择项目后, 连续按下▲或▼按钮, 到 **QUIT** 字样, 再下 **SET** 离开, 回复到正常操作显示。



AEW-4000 / 5000 无线系列 安装及操作

安装发射机

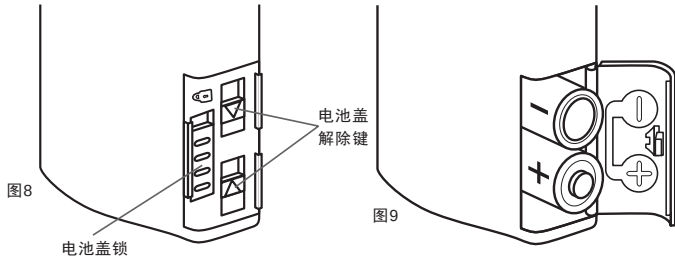
电池：

使用碱性1.5V AA 5号电池为最佳，更换新电池时请同时把两节更换。

电池安装

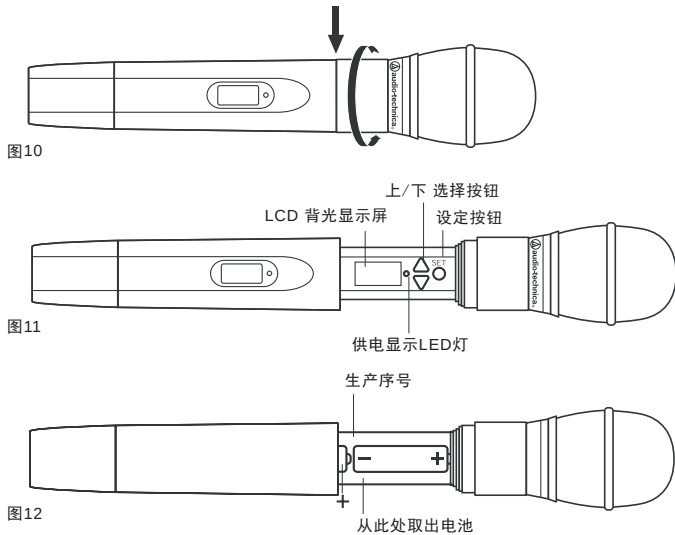
UniPak 盒式发射机的电池安装

1. 先拉下电池盖锁，按照两个解除键的方向，向中间位置滑推，再把电池盖揭开。(如装上了电池，盖子会弹开)(图8)
2. 放进两节新的AA 5号碱性电池。请确定电池的极性安装(跟随电池盖的记号指示)。(图9)
3. 盖回电池盖。



手持发射话筒的电池安装

1. 拿着手持发射机柱形外壳的上部，就在球形保护网的下面，旋出下部壳体(图10)，将其滑下，露出电池仓(图11)。
2. 放进两节新的AA 5号碱性电池。请确定电池的极性安装(跟随发射器的图示)(图12)。警告：请勿将电池极性错误安装，这可能损毁内部电子元件。
3. 重新装回壳体，注意不要旋扭过紧。



电池指示

安装电池并开启发射机后(在手持话筒底部及盒式发射器中央)，背光显示屏和供电指示灯应亮起。如无亮起，可能电池错误放置或失效。发射机设有电池电量指示，满刻度为4格，当闪动显示时，请更换新电池。

盒式发射机输入插座

发射机可连接一个音频输入装置(话筒或乐器连接线)到顶部的输入座，有关话筒的选择或乐器连接线的选配，可参考英文版使用手册或和我们的业务员联络。

发射机天线

盒式发射机已配置有两条(长/短)可拆除式发射天线，天线以螺丝式安装到发射机顶部，使用前请检查天线有否松脱及用手指旋紧。如发现接收效果不佳，请更改发射机的配戴位置或更改接收机的放置位置。不要尝试改动别的发射天线，天线只能由维修点的技术人员装回相同配件。

手持话筒的天线内置于话筒底部，使用时应避免握着话筒底部，减低发射效能。

盒式发射机配戴夹：

盒式发射机的配戴夹，可因应需要而作上或下安装，把配戴夹拉开除下，再倒转安装到发射机两侧的小孔上。

开启接收机：

1. 调低接收机和混音器的音频(AF)电平。
2. 当开启接收机时需先把发射机关掉。
3. 按下接收机的开关按钮。LCD背光及'Alert'其警告灯会亮起，并于1-2秒后LCD才会正常显示，如接收器显示接收到两段或以上的信号，这表示有外来的频率干扰，请更改其他操作频率。
4. 可使用人手设定或自动扫描方式更改其操作频率：

a. 人手设定操作频率 -

- i. 按下 MODE/SET 按钮一次，萤幕会显示 FRQ，而现时使用频率会显示在第二行(于选择模式)。
- ii. 再按 MODE/SET 按钮一次，底行"EDIT"和频率前三位数字将会闪动(于编辑模式)。
- iii. 按▲▼按钮更改频率，持续按下可快速转换，完成后再按 MODE/SET 按钮确定前三位数字及转为后三位数字，萤幕第一行显示的"※"号为所选的频率编组(图13)。



图13

- iv. 完成后再持续按下 MODE/SET按钮，待出现 STORE 字样，表示更改完成。(太快离开 MODE/SET 按钮，会取消更改操作。)
- v. 完成后按▲按钮一次，到 QUIT 字样，再按下MODE/SET离开。

b. 自动扫描操作频率(单一接收机操作) - 系统设有3组频率编组-Group1, Group2, Group3, 每编组内定有19有至21个频率可同时工作，而同一地点建议最多只使用1组编组工作。

- i. 按下MODE/SET按钮一次，萤幕会显示FRQ，而现时使用频率会显示在第二行(于选择模式)。
- ii. 连续按▼按钮一次到SCAN，持续按下 MODE/SET 按钮开始自动扫描，萤幕第一行会显示---表示频率扫描在进行，待出现 SCAN OK 字样，表示自动扫描完成。
- iii. 跟着系统会停留在 RESET NAMES (重置名称)显示，直到以下其中一项步骤才正式完成频率设定操作：

1. 接受现时设定的频率及原有名称，可按下 MODE/SET按钮，并出现 STORE 字样，表示更改完成并回到正常工作状态，接收机会显示原有设定的名称。
2. 接受现时设定的频率及更改新名称，可持续按下 MODE/SET 按钮，待出现 NAME ? 字样，表示接受了设定的频率及设定更改接收机名称。

c. 自动扫描操作频率(多通道接收串接操作) - 系统设有3组频率编组-Group1, Group2, Group3, 每编组内定有21个频率可同时工作，而同一地点建议最多只使用1组编组工作。

- i. 把所有接收机以提供的连接线串接起来。(参考第2页说明)
- ii. 先把所有接收机副机的电源开启，再开启主机的电源，或同步开启所有接收机电源。
- iii. 按下主机的 MODE/SET 按钮一次，萤幕会显示FRQ，而现时使用频率会显示在第二行(于选择模式)。
- iv. 连续按▼按钮一次到SCAN，持续按下 MODE/SET 按钮开始自动扫描，萤幕第一行会显示---表示频率扫描在进行，待出现 SCANOK 字样，表示自动扫描完成。
- v. 跟着主机停留会停留在 RESET NAMES (重置名称)显示，而副机会停留在 SCAN 显示，直到以下其中一项步骤才正式完成频率设定操作：

1. 接受现时设定的频率及原有名称，可按下 MODE/SET 按钮，并出现 STORE 字样，表示更改完成并回到正常工作状态，接收机会显示原有设定的名称。
2. 接受现时设定的频率及更改新名称，可持续按下 MODE/SET 按钮，待出现 NAME ? 字样，表示接受更改的频率及设定名称。

注意事项：

- a. 在 RESET NAMES 显示时，如不作任何操作，接收机会持续等候在静音状态。
- b. 在自动扫描后，如显示 SCAN ERROR 字样，可能会是 i.)接收机中的连接线串接中断； ii.)其中一台串接的接收机电源关闭； iii.)自动扫描时检测不到足够的频率可供使用。(即使是没有足够的频率可供使用，系统亦会尽量设定最多的可用频率)

UniPak 盒式发射机功能项目				
设定功能	显示	预设值	可编辑的选择, 按▲或▼	循环选择*
▲▼ 频率	D频段 655500 G频段 721500	655500 721500	655500 ~ 680375 (每隔 0.025MHz) 721500 ~ 746375 (每隔 0.025MHz)	可
▲▼ 发射功率	RF LOW	RF LOW	RF LOW - 低功率 RF HI - 高功率	可
▲▼ 音频输入电平	+6dB	+6dB	-6dB ~ +12dB (每隔 2dB)	不可
▲▼ 开关/静音锁	NOLOC	NOLOC	NOLOC - 正常 ALLLOC - 全锁定 MUTLOC - 静音锁定 PWRLLOC - 供电锁定	可
▲▼ 输入设定	MIC	MIC	MIC - 话筒 INSTR - 乐器	可
▲▼ 预置设定	PRESET	PRESET	LOAD - 载入 STORE - 储存	可
▲▼ 载入设定	LOAD	DEF	DEF - 原厂设定 PRSET 1 ~ PRSET 5 - 预置1~5	可
▲▼ 储存设定	STORE	PRSET 1	PRSET 1 ~ PRSET 5 - 预置1~5	可
▲▼ 离开	QUIT	QUIT	按SET离开	-
*连续按下▲或▼按钮, 可作循环选择				

表1- 盒式发射机 AEW-T1000a 功能表

手持发射机功能项目				
设定功能	显示	预设值	可编辑的选择, 按▲或▼	循环选择*
▲▼ 频率	D频段 655500 G频段 721500	655500 721500	655500 ~ 680375 (每隔 0.025MHz) 721500 ~ 746375 (每隔 0.025MHz)	可
▲▼ 发射功率	RF LOW	RF LOW	RF LOW - 低功率 RF HI - 高功率	可
▲▼ 音频输入电平				
动圈收音头	+6dB	+6dB	-6dB 0dB +6dB +12dB	不可
电容收音头**	+6dB	+6dB	0dB +6dB +12dB	不可
▲▼ 开关/静音锁	NOLOC	NOLOC	NOLOC - 正常 ALLLOC - 全锁定 MUTLOC - 静音锁定 PWRLLOC - 供电锁定	可
▲▼ 预置设定	PRESET	PRESET	LOAD - 载入 STORE - 储存	可
▲▼ 载入设定	LOAD	DEF	DEF - 原厂设定 PRSET 1 ~ PRSET 5 - 预置1~5	可
▲▼ 储存设定	STORE	PRSET 1	PRSET 1 ~ PRSET 5 - 预置1~5	可
▲▼ 离开	QUIT	QUIT	按SET离开	-
* 连续按下▲或▼按钮, 可作循环选择				
** 电容收音头上设有一个6dB的衰减开关				

表2- 手持式发射机 AEW-T3300a, AEW-T4100a, AEW-T5400a, AEW-T6100a 功能表

接收机功能项目				
设定功能	显示	预设值	可编辑的选择, 按▲或▼	循环选择*
▲▼ 频率	D频段 FRQ G频段 FRQ	655500 721500	655500 ~ 680375 (每隔 0.025MHz) 721500 ~ 746375 (每隔 0.025MHz)	可
▲▼ 频率扫描	SCAN	没有预设值	开始扫描	-
▲▼ 锁定	NOLOC	NOLOC	NOLOC - 正常 ALLLOC - 全锁定 PCLLOC - 电脑锁定 RXLOC - 接收机板面锁定	可
▲▼ 天线幻象供电	ANTPWR	OFF	OFF - 关闭 ON - 开启	可
▲▼ 静音电平	SQL	-(1段)	15段 (每段 2dB)	不可
▲▼ 电平表显示	METER	NORMAL	NORMAL - 正常 HOLD - 峰值保留	可
▲▼ 预置设定	PRESET	DEF	LOAD - 载入 STORE - 储存	可
▲▼ 载入设定	LOAD	DEF	DEF - 原厂设定 PRSET 1 ~ PRSET 5 - 预置1~5	可
▲▼ 储存设定	STORE	PRSET 1	PRSET 1 ~ PRSET 5 - 预置1~5	可
▲▼ 离开	QUIT	QUIT	按MODE/SET离开	-
*连续按下▲或▼按钮, 可作循环选择				

表3- 接收机 AEW-R4100/AEW-R5200 功能表

AEW-4000 / 5000 无线系列 安装及操作

发射机电平调整：

正确调节发射机的音频输入、接收机的音频输出和调音台/功放器的音量，能有效提高整个系统的表现。

设定发射机音频输入电平：

发射机可作4个增益电平设定，提供最佳的输入电平作调频处理及最小的失真。有关设定方法如下：

手持无线话筒 - 手持无线话筒的音频输入在生产时已预设好，但如发现音频过大引起失真时，可到音频输入电平选项作出设定。先以响亮声音对着话筒讲话或唱歌，并同时观察接收机上的音频(AF)峰值指示，更改音频输入电到峰值在闪动，此为发射机最大的话筒电平增益。

盒式发射机 - 发射机上的输入电平调整，可因应连接不同话筒或不同乐器的输入电平而作出调校。调校话筒输入(Lo-Z)电平，先把输入设定改为话筒 *MIC*，再在音频输入电平选项作出设定，以响亮声音对着话筒讲话或唱歌，并同时观察接收机上的音频(AF)峰值指示灯，更改音频输入电到峰值在闪动，此为发射机最大的话筒电平增益。

调校乐器输入电平，先把输入设定改为话筒 *INST*R，再以同样的步骤设定音频输入电平选项，以达发射机最大的乐器输入(Hi-Z)电平增益。

预置设定：

在发射机及接收机功能选项上设有预置设定，可把修改的设定作5个设定储存及1个原厂默认重置。

设定储存：

- 1. 在接收机上按 **MODE/SET** 进入选择模式，按▼6次到 *PRESET* 显示。
(在手持发射机上按 **SET** 进入选择模式，按▼5次到 *PRESET* 显示；在盒式发射机上按 **SET** 进入选择模式，按▼4次到 *PRESET* 显示)。
- 2. 按 **MODE/SET** 或 **SET** 显示 *LOAD*，再按▲或▼按钮选择 *STORE*。
- 3. 持续按下 **MODE/SET** 或 **SET** 按钮，待出现 *PREST 1* 字样。
- 4. 按▲或▼按钮选择 *PREST 1* 至 *PREST 5* (或之前更改的名字)。
- 5. 接受现有名称或更改名称：持续按下 **MODE/SET** 或 **SET** 按钮，再次持续按下到显示 *STORE* 字样完成预置储存，或按以下步骤更改名称：
 - i. 接受现有名称，可持续按下 **MODE/SET** 或 **SET** 按钮，文字会个别闪动，再次持续按下到显示 *STORE* 字样完成预置储存。
 - ii. 更改储存名称：
 - .1 可持续按下 **MODE/SET** 或 **SET** 按钮，文字会个别闪动。
 - .2 按▲或▼按钮更改名称，由 *A* 至 *Z*, *1* 至 *9* 及符号转换。
 - .3 按下 **MODE/SET** 或 **SET** 到下一文字，继续作出转换。
 - .4 完成后再次持续按下 **SET** 按钮，显示 *STORE* 字样表示预置完成。
 - .5 如更改途中需要再作更改，可按下 **MODE/SET** 或 **SET** 到显示 *ESCAPE*，再按下 **MODE/SET** 或 **SET** 按钮，回到最初更改。

载入设定：

- 1. 在接收机上按 **MODE/SET** 进入选择模式，按▼6次到 *PRESET* 显示。
(在手持发射机上按 **SET** 进入选择模式，按▼5次到 *PRESET* 显示；在盒式发射机上按 **SET** 进入选择模式，按▼4次到 *PRESET* 显示)。
- 2. 按 **MODE/SET** 或 **SET** 显示 *LOAD*。
- 3. 持续按下 **MODE/SET** 或 **SET** 按钮，待出现 *DEF* 字样。
- 4. 按▲或▼按钮选择 *PREST 1* 至 *PREST 5* (或之前更改的名字)，选择之前的设定。
- 5. 确定后，持续按下 **MODE/SET** 或 **SET** 按钮，显示 *LOADDEF* 字样表示设定载入完成。

原厂默认重置：

- 1. 在接收机上按 **MODE/SET** 进入选择模式，按▼6次到 *PRESET* 显示。
(在手持发射机上按 **SET** 进入选择模式，按▼5次到 *PRESET* 显示；在盒式发射机上按 **SET** 进入选择模式，按▼4次到 *PRESET* 显示)。
- 2. 按 **MODE/SET** 或 **SET** 显示 *LOAD*。
- 3. 持续按下 **MODE/SET** 或 **SET** 按钮，待出现 *DEF* 字样。
- 4. 持续按下 **MODE/SET** 或 **SET** 按钮，显示 *LOADDEF* 字样表示设定载入完成。
- 5. 确定后，持续按下 **MODE/SET** 或 **SET** 按钮，显示 *LOADDEF* 字样表示原厂默认重置完成。

AEW 系列自动频率扫描安排

D频段

D频段-扫描编组1			D频段-扫描编组2			D频段-扫描编组3		
电视频道	频率 - MHz	*	电视频道	频率 - MHz	*	电视频道	频率 - MHz	*
44	655.500	1	44	655.875	1	44	655.500	
45	658.000		45	656.250		44	655.750	2
45	658.375		45	657.500		45	656.625	
45	659.250		45	658.500		45	656.875	
45	659.500		45	659.750		45	658.500	
45	661.500		45	660.000		45	658.750	
45	661.750	6	45	660.500		45	659.500	5
46	727.125		45	661.750	7	46	662.750	
46	729.125	2	46	664.375		46	663.000	
47	729.875		46	665.500	2	46	665.250	3
47	736.875	2	47	671.625		47	671.250	
48	738.250		47	672.000	2	47	672.375	
48	738.500		48	674.000		47	673.125	3
48	739.375		48	674.500		48	674.125	
48	740.875		48	675.500		48	674.500	
48	741.500		48	675.750		48	675.375	
48	743.000		48	676.750		48	675.625	
48	744.125		48	678.250	6	48	678.625	
48	745.500	8	49	680.250	1	48	679.125	6
19			19			19		

G频段

G频段-扫描编组1			G频段-扫描编组2			G频段-扫描编组3		
电视频道	频率 - MHz	*	电视频道	频率 - MHz	*	电视频道	频率 - MHz	*
52	722.125	6	52	721.750	5	52	722.250	7
52	722.625		52	724.125		52	722.500	
52	723.375		52	724.625		52	723.125	
52	723.625		52	724.875		52	724.375	
52	725.500		52	725.875		52	724.625	
52	725.750		53	726.125	5	52	725.125	
53	726.875	4	53	728.625		52	725.375	
53	727.125		53	729.250		53	728.750	4
53	729.125		53	729.625		53	729.000	
53	729.875		53	732.125		53	730.125	
54	736.875	6	54	736.000	7	53	731.000	
54	738.250		54	736.250		54	738.375	5
54	738.500		54	737.250		54	738.625	
54	739.375		54	738.750		54	739.125	
54	740.875		54	740.625		54	741.125	
54	741.500		54	741.000		54	741.375	
55	743.000	5	54	741.750		55	742.375	5
55	744.125		55	742.000	4	55	742.625	
55	745.500		55	743.625		55	744.625	
55	745.750		55	744.250		55	745.125	
55	746.375		55	744.500		55	745.375	
21			21			21		

*电视频道内使用的频率数目

AEW-4000 / 5000 无线系列 技术指标

整个系统

工作频率	UHF 频段, 655.500 ~ 680.375 MHz (D频段) 721.500 ~ 746.375 MHz (G频段)
通道数目	996 频率可选, (25 kHz 频点分隔)
频率稳定性	±0.005%, 相锁环式频率控制
调制方式	FM 调频
最大偏移	±5 kHz
工作距离	约 100米 (在没有干扰情况下)
工作环境温度	5 °C 至 45 °C
频率响应	70 Hz 至 15 kHz

AEW-R4100 及 AEW-R5200接收机

接收系统	两组独立调谐器, 分集式自动选择
镜像抑制	60 dB 正常
讯噪比	115 dB 于 40 kHz 频偏 (IEC 加权), 最大 75 kHz 调制
总谐波失真	≤ 1% (±10 kHz 频偏于 1 kHz)
灵敏度	20 dBµV 于调噪比 70dB 5kHz频偏 (IEC 加权)
中频	65.75 MHz, 10.7 MHz
音频输出 (音频电平设于“0”位)	
话筒 (XLRM 卡农公座):	25 mV (于1kHz, ±5kHz 频偏, 10kΩ 负载)
乐器 (6.3mm 插座):	50 mV (于1kHz, ±5kHz 频偏, 10kΩ 负载) (AEW-R5200为变压器平衡输出, AEW-R4100为非平衡输出)
音频输出衰减	3段开关 0 / -6 / -12 dB
耳机输出	
插座:	6.3mm 立体声插座
输出功率:	10 mV + 10 mW 于1kHz, ±5kHz 频偏, 32Ω 负载 最大为 220 mV + 220 mW 于 32Ω 负载
外接静音 (AEW-R5200)	6.3mm 单声插座
天线幻象供电	直流 10-12V, 20mA, (BNC插座)
网路介面 (AEW-R5200)	10 BaseT RJ45 以太网路接口 (附带软件光碟)
电源 (AEW-R4100)	交流 100-240V, 50/60 Hz, 8瓦
(AEW-R5200)	交流 100-240V, 50/60 Hz, 15瓦 (串接供电最高5A)
外型大小 (AEW-R4100)	211.0 mm 宽 x 44.0 mm 高 x 235.0 mm 深
(AEW-R5200)	482.0 mm 宽 x 44.0 mm 高 x 275.5 mm 深
重量 (AEW-R4100 / AEW-R5200)	1.7 公斤 / 4.0 公斤
附件	两根鞭状天线, 机架套件, 串接连接线, 电源线 (AEW-R5200另附天线转接头及伸延线, 串接电源线, 软件光碟

AEW-T1000a UNIPAK™ 盒式发射机

射频功率输出	高输出 35mW ; 低输出 10mW (典型)
杂散发射	配合当地标准
动态范围 (话筒/乐器)	≥110 dB A-加权 / ≥100 dB A-加权
输入插头	高阻抗、低阻抗、供电偏压
电池 (不包含)	1.5V AA 5号碱性电池 X 2
电流消耗	高输出 185mA ; 低输出 165mA (典型)
电池寿命	高输出 8小时 ; 低输出 10小时 (视乎电池种类)
大小	66.0 mm 宽 x 87.0 mm 高 x 24.0 mm 深
净重 (不带电池)	125 克
附件	螺旋天线

手持话筒发射机

射频功率输出	高输出 35mW ; 低输出 10mW (典型)
杂散发射	配合当地标准
动态范围	≥110 dB A-加权
收音头	
AEW-T3300a	心形指向性, 电容收音头
AEW-T4100a	心形指向性, 动圈收音头
AEW-T5400a	心形指向性, 电容收音头
AEW-T6100a	超心形指向性, 动圈收音头
电池 (不包含)	1.5V AA 5号碱性电池 X 2
电流消耗	高输出 185mA ; 低输出 165mA (典型)
电池寿命	高输出 8小时 ; 低输出 10小时 (视乎电池种类)
大小	
AEW-T3300a, AEW-T5400a	239.0 mm 长, 50.0 mm 机身最大直径
AEW-T4100a, AEW-T6100a	237.0 mm 长, 48.0 mm 机身最大直径
净重 (不带电池)	
AEW-T3300a	270 克
AEW-T4100a	276 克
AEW-T5400a	285 克
AEW-T6100a	275 克
附件	AT8456a Quiet-Flex™ 话筒夹

注意：打开接收机盖时，可能会遭到电击。维修工作请教于懂技术的维修工作人员。机器设备不能遭雨淋或放置于潮湿环境中。接收机和发射机内部的电路已经得到精确的调整，以达到最佳的使用性能，并且能够严格符合法规，不要试图打开器材内部，否则将会使质量保证失效，并且可能导致不良运作。

系统最佳效能使用技巧

1. 使用高效能的碱性电池，避免使用一般的碳性电池。
2. 接收机的放置位置应与发射机之间有最少的障碍物。能直接看到的为最佳。
3. 接收机与发射机之间有适当的距离，不应太远，但亦不应太近，最小要有2米的距离。
4. 接收机的天线应远离其他任何金属。
5. 接收机附近，不应有电脑或其他会产生射频干扰的仪器。
6. 手持话筒的发射天线内置于话筒底部，使用时应避免握着话筒底部，减低发射效能。
7. 一台接收机不能同时接收两个发射机的信号。
8. 下列情况下应更改使用频率 1) 当接收到外来频率干扰、2) 当该频率受限制而不可使用、或 3) 使用于多频段系统，而不想相互干扰。
9. 接收机的音频电平输出控制不应调节过高，否则会对调音台输入产生破声及输出失真。但相反，如输出过低便会减低讯噪比，使噪声增加。调校适当的电平输出方法，是先把调音台调到一般使用电平，如0dB增益位置，再对话筒以可能的最高声压输入，例如对着话筒大声讲话，然后调节输出到最大而没有失真及破声的位置，便能提供最佳的输出。
10. 发射机在使用完毕后，应马上关掉电源。如长时间不会使用时，应把电池取出。