

Arttoo® 安度

Reveal Classical Quality Transfer Voice Value

安度无线话筒系列

安装与操作说明



ATW-Xe系列无线话筒

Arttoo® 安度

Reveal Classical Quality Transfer Voice Value

广东安度电子科技有限公司
ARTTOO Electronic Technology Co.,Ltd.

— www.arttoo.com —

目录

1、安全注意事项与服务.....	2
2、接收机安装要求.....	2
3、产品介绍.....	3
4、产品适用范围.....	3
6、接收机面板功能说明.....	3
7、接收机后板功能说明.....	4
8、ATW-Xe80T无线话筒的安装.....	4
9、无线会议话筒.....	5
10、系统调试.....	7
11、盒式发射器及更换电池.....	8
12、产品技术参数.....	9

尊敬的顾客：

感谢您对本公司的支持并使用本公司研制生产的 ATW-Xe801/802/804 真分集式无线话筒系列产品。为确保您对本产品的正确使用，请仔细阅读本说明书，并妥善保管，以备参考。

产品的包装与配置

	ATW-Xe801	ATW-Xe802	ATW-Xe804
说明书	1本	1本	1本
合格证	1张	1张	1张
保修卡	1张	1张	1张
接收机	1台	1台	1台
发射器	1支	2支	4支
电源适配器	1个	1个	1个
天线	两支	两支	两支

注：发射器可选配手持、腰包、会议。

1、安全注意事项与服务 ▲

- (1)、严禁非专业人员打开机盖维修，否则免费保修服务将终止。如产品有问题，请与经销商或我司技术支持及售后服务中心联系，具体细节，参见保修卡。
- (2)、在使用本机连接电源插头时，请确认所连接的电源电压是否和本机标示的电压一致。在连接系统时，请关闭本机电源。插入或拔出电源线时，务必握住电源线的插头，不要直接拉扯电源线。为了避免不可预料的情况，在长时间不使用本机时，将电源插头拔出。
- (3)、请将机器安装在通风良好的地方和位置，不要放置数字控制类产品，以免影响本机的正常运行。
- (4)、请将机器设备放置在较干燥的地方避免雨淋或接触潮湿的物体，确保安全。
- (5)、设备上不应放置诸如花瓶一类装满液体的物品。
- (6)、本手册之内容如有更改，均以实物为准，恕不另行通知。

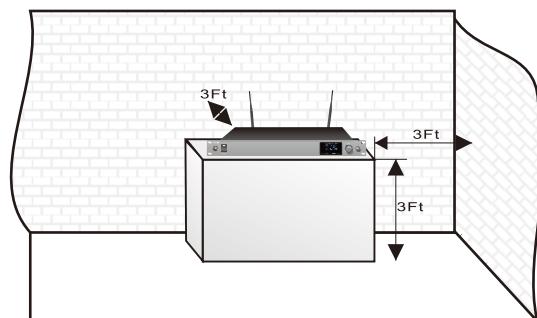
所有ARTTOO（安度）产品将享受一年的免费保修服务（非人为损坏），同时将实行产品的终身跟踪服务：在保修期内机件如有发生故障，经本公司维修工程师证实属于正常使用情况下发生的，将可免费获得维修及零配件更换的服务，如超过保修期的售后服务，我们会适当的收取零件及维修费用，当你在安装和调试安度系列产品过程中，有任何的疑问，可联系当地经销商，由经销商提供技术支持；亦可直接向我们的技术支持或售后服务中心寻求支持，我们将热情为您服务。

2、接收机安装要求

安装设备前请仔细阅读本说明书和了解机器的标示，主机可单独安装或叠放于机架上；如有需要可以把天线安装在面板前面（安装配件另购），以减少接收障碍物，提高接收灵敏度。

为使设备运行达到最佳状态及避免机器过热，主机距离地面高度最好高于3英尺，距离墙壁和金属物至少3英尺。

电源的连接：此系列产品单通道、双通道适合使用DC12V/0.5A，四通道适合使用DC12V/1A的电源适配器，请使用电源适配器连接到AC220V的交流电插座上，并确保使用的插座有良好的接地线。如图1所示



(图1)

3、产品介绍

ARTTOO（安度）安度全新一代专业演艺系列，独特的OLED屏技术，多界面显示，更具科技感与时尚感。话筒自行设置编号，方便识别。采用UHF超高频段真分集接收；同频率信号在两个独立的接收通道上同时传输，确保执行关键任务的信道不间断的实现无线音频传输，环境电磁波检测并以信号图形形式显示，调节频率时自动根据现场电磁波情况计算最合适的使用频率，红外线数据自动同步功能(SYNC)，使用者可通过手动方式及主机扫频功能转到清晰无干扰的兼容频率，采用特性最稳定的锁相环回路合成调谐器(PLL)，可有效阻隔环境中的嘈杂射频干扰；在发生干扰时自动搜索找到清晰无干扰的频率，发射咪采用超宽频50MHz，可自动变频，400个UHF可选频道，飞梭旋钮取代传统复杂按键，操作快速简易，利用窗口的可视化精准视频数据显示，提供详细的射频频谱的强弱和数据，简化了复杂的射频调试应用环境，专为大型剧院、舞台演出而设计，功能强大、性能稳定、具有话音高保真的专业品质，可最大程度地隔离舞台上的其他声音。

4、产品适用范围

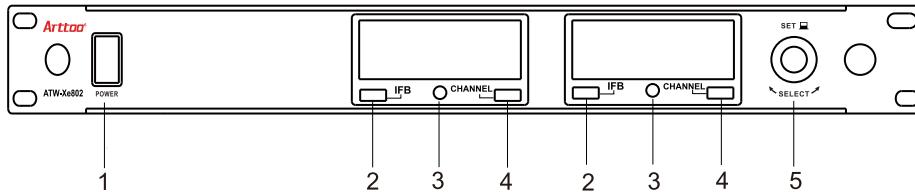
该系列产品专为大型剧院、舞台演出而设计。

5、产品配置与功能简介

- 1、ATW-Xe801是单通道接收机，配一个发射器；
- ATW-Xe802是双通道接收机，配两个发射器；
- ATW-Xe804是四通道接收机，配四个发射器；
- 发射器包括：手持发射器ATW-Xe80T，腰包发射器ATW-Xe80B，会议发射器ATW-Xe300。
- 2、接收机分A, B, C, D四个工作频段共有50*2*4, 400个工作频率：
- A: 780.125-792.500MHz
- B: 792.625-805.000MHz
- C: 805.125-817.500MHz
- D: 817.625-830.000MHz
- 3、显示屏照明采用节能模式，在调整功能时，照明灯点亮，调整完成后照明灯则自动进入节电模式。显示简洁，清晰豪华。
- 4、真分集式接收系统，有效规避接收死角引起的断音现象。
- 5、自动回避受干扰通道。
- 6、输出音量控制。
- 7、接收灵敏度调节(SQ)。
- 8、DJ可直接从接收机上(BA)显示状况，监测话筒或发射盒上的电源供给情况，电力不足时，能及时发现，便于及时更换，确保整个系统正常运行。

6、接收机面板功能说明

(图2)



(1)：电源总开关

(3)：红外发射窗口

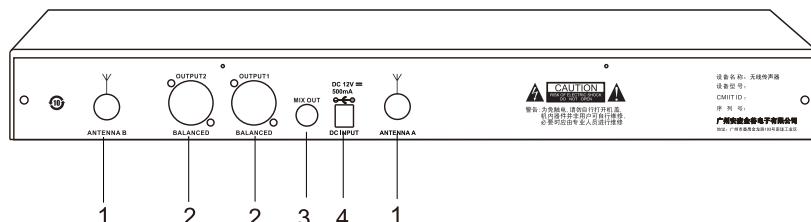
(5)：功能选择旋钮

(2)：红外传送按键

(4)：功能转换开关

7、接收机后板功能说明

(图3)



(1)：接收天线插座

(3)：6.3非平衡混合插孔

(2)：平衡输出插孔

(4)：电源插座

8、ATW-Xe80T无线话筒的安装

1、将ATW-Xe80T话筒从包装盒内取出后，先了解话筒的组合结构(如图4所示)。

2、取出电池仓：

左手握紧话筒管，右手按压电池锁键向外抽出(如图5所示)。

3、装入AA1.5V电池两节注意按电池仓内标示的极性装入检查无误后向里插入。

4、按电源开关，显示屏点亮，话筒处于工作状态，即可对频。

5、话筒界面显示：

开机显示话筒编号，再按电源开关，显示功率和发射器电池用量，再按电源开关显示频率，长按三秒关机。

6、更换电池：

当话筒使用一定时间后，电池用量闪烁，出现声音失真或无声，说明电池已用完，按（图5和图6）所示方法更换电池。

如果话筒长时间不用时，将电池取出，避免电池爆浆损坏电池弹簧。



(图 4)



左手握紧话筒管，右手按压电池锁向外抽出

(图5)



装入AA1.5V电池两节

(图6)

9、无线会议话筒

显示屏:显示发射器状态。

电池仓:使用AA1.5V电池两节,装时请确认电池的极性。

如图7



(图7)

操作说明:

开关开启,状态指示亮,若需更改各通道单独工作频道,首先改变各通道接收机频道,然后将接收机上的红外发射窗口对准发射器红外发射窗口,并按接收机上IFB按键,新的频道参数就会传至发射器。

1、如何正确使用无线发射器:

发言者与音头前端应距离10CM以上,以免引入磨擦噪声或不悦耳的啸叫。

2、如何正确使用接收机:

1)、接收机采用全向天线时,天线离墙体(特别是金属体)应有0.5m的距离。

2)、接收范围和很多因素相关,信号会变化很大,在传输方向无大型金属构件阻挡时可以获得更好的传输效果。

3)、如果接收条件不够理想,可以用延长线,外接高增益天线或天线放大器,可以达到非常明显的增距效果。

4)、当接收机内置金属箱体内时,将天线接于前面板会有更好的接收效果(安装配件另购)。

如图9

10、系统的调试

1、调频:

- 1)、打开接收机电源开关,电源指示灯亮,面板显示屏同时点亮。
- 2)、按CHANNEL键约1.5秒进入设置,频率闪动;
- 3)、轻按SET旋钮,进入频率调节,旋转SET按钮进行调频;
- 4)、完成频率选定后,按一下SET旋钮确认退出。

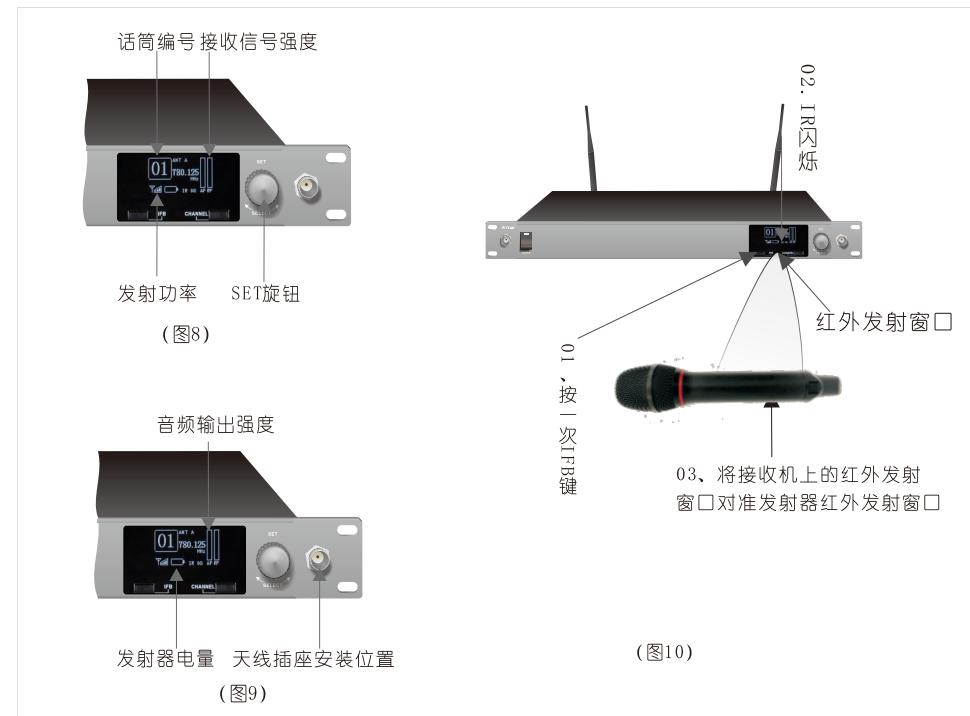
3、对频:

将话筒电源开关打开,按一次IFB键,主机IR闪动,将接收机上的红外发射窗口对准发射器红外发射窗口,话筒与接收机频率相同表示对频成功。

4、调节VOL, SQ, 话筒编号:

- 1)、按CHANNEL键约1.5秒进入设置,旋转SET按钮,调到需要的功能轻按一下SET旋钮进入设置;
- 2)、再旋转SET旋钮调整数值,设置成功;
- 3)、按CHANNEL退出。

5、单通道、双通道、四通道的调试操作方法是相同的。



11、盒式发射器

MIC输入：麦克风输入接口，连接随机附带的领夹话筒或是头戴话筒。

电源开关：电源开关OFF-ON，工作时应打到 ON 位置。

天线：发射天线。

显示屏：显示发射器状态。

电池仓：使用AA1.5V电池两节，安装时请确认电池的极性。

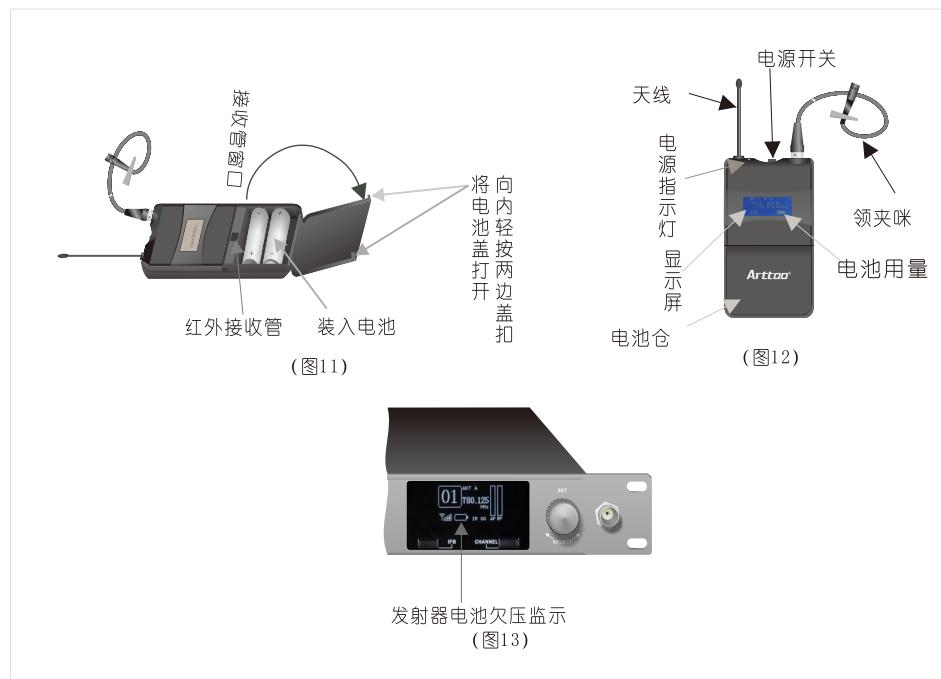
12、更换电池

1、更换电池：

当发射盒使用一定时间后，出现声音失真或无声电池用量闪烁，说明电池已用完，应更换新电池。如果发射盒长时间不用时，需将电池取出，避免电池爆浆损坏电池弹簧，或引起其它故障。如图11所示

2、话筒或发射盒欠压指示：

为更利于DJ同时能够监示话筒或发射盒的使用状态，电池用量出现闪烁时，说明话筒或者发射盒电池已用完，应更换新电池。如图12所示，如图13所示



13、技术参数

(电器参数仅供参考，如有变更，恕不另行通知，实际指标以产品实物为准。)

接收机性能参数

项 目	摘 要
频道组数	ATW-Xe801单通道/ATW-Xe802双通道/ATW-Xe804四通道
装配方式	固定式接收模组
面板显示	OLED动态显示RF/AF信号强度, SQ设置, 频率, 发射器电量编号等
振荡模式	PLL相位锁定频率合成
射频稳定性	± 0.005%(-5~50 ° C)
载波频段	UHF : 780.125MHz-830.000MHz
频带宽度	50(6.25*1*8)MHz/50(6.25*2*4)MHz/50(6.25*4*2)
频率间隔	125KHz
可切换频率数	400(50*1*8)/400(50*2*4)/400(50*4*2)个
操作方式	手动调整
频率调整和功能设置	轻按CHANNEL键1.5秒, 即可使用SET进行CH VOL SQ 话筒编号进行设置 只要按IFB功能键,就能立即使发射器自动追锁接收机同一工作频率
接收方式	双调谐器自动选讯
灵敏度	在偏移度等于40KHz, 输入6dB μ V时, S/N>80dB
最大偏移度	45KHz
综合S/N比	>105dB(1KHz-A)
综合失真度	<0.5% @ 1KHz
综合频率响应	60Hz-16KHz(± 3dB)
最大输出电平	XLR平衡式插座独立输出LEVEL : 320mV(RMS)/600Ω , Φ6.3非平衡式插座混合输出LEVEL : 340mV(RMS)/5KΩ
音量输出调整	输出电平可随意调整
静音控制模式	独立“音码及杂讯锁定”双重静音控制。
灵敏度调整	调节SQ, 调节接收机灵敏度
DC电源供应	单通道、双通道适合使用DC12V/0.5A, 四通道适合使用DC12V/1A
尺寸:mm(长×宽×高)	426×185×50

发射器性能参数

项 目	摘 要
振荡模式	PLL相位锁定频率合成
载波频段	UHF : 780.125MHz -830.000MHz ;
频带宽度	50MHz
可调频率	400个
调频方式	红外对频
输出功率	12dBm(max)
射频稳定性	± 0.005%(-5~50 ° C)
最大偏移	45KHz
拾音头	手持发射器为动圈式/盒式发射器为电容式/会议发射器为电容式
供电方式	2节AA电池
电池寿命	约8小时