

专业无线麦克风
UHF Wireless Microphone System



用户手册
User Manual

感谢您对本公司的关注和信任，我们为能给您提供一套高品质UHF无线麦克风系统而倍感欣慰！

※注意事项

■为了保证您更好地使用本产品，请在使用前，详阅本说明书，了解正确操作方法，以获得最佳的使用效果；并请妥善保存好本说明书，以备将来需要时查阅。

※安全

▲只能使用本机提供的电源适配器，并且确认接入电源电压是否与适配器要求一致，若使用其它供应商提供的电源适配器，可能会损坏本机。

▲本机使用12V直流电源，使用其它电源可能会引起火灾或故障。

▲请勿将本机放在高温、潮湿、灰尘多的地点及碰到液体物质，以免造成故障。

▲请勿碰撞、抛掷、振动本机，以免损坏本机。

▲不要将接收机、发射器及电源适配器打开、触摸、改动，里面没有任何可由用户修改的地方，若机器出现故障，只能由本司授权的维修中心检修。

▲在使用过程中，若发现有任何异样，请立即拔掉电源适配器，并将产品送经销商处修理。

▲请使用配本机发射器的专用硷性电池或充电电池，装入电池时，不可将电池正负极颠倒或反向插入，长时间不使用本机时，请将电池从发射器中取出。

▲严禁使用外壳绝缘材料破损的电池，否则可能引起短路。

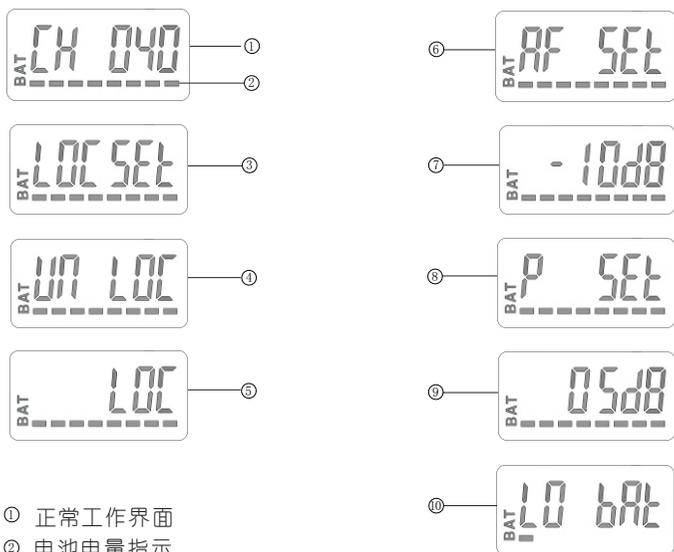
▲若非短时间离开正在工作的本机，请关掉本机，将电源适配器拔下，请勿将设备在无人看管的情况下长时间开启。

SPECIFICATIONS/产品参数

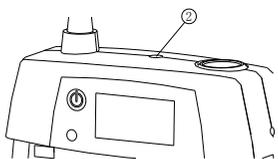
Item/类型	接收机	腰包发射器	手持发射器	大功率手持发射器
Modulation/调制方式	宽带 FM			
Signal reception mode/信号接收方式	真分集自动选迅接收			
Frequency range/频率范围	UHF:650 to 700 MHz/740 to 790 MHz/790 to 840 MHz			
Switching bandwidth/可调带宽	50MHz			
Available channels/可用频道	红外自动同步:100个通道 (CH000-CH099)			
RF output power/RF输出功率	1 mW(低功率)		10 mW	20 mW
	5 mW(中功率)			
	15 mW(高功率)			
Working distance/工作距离	200 m		300 m	600m
Signal-to-noise ratio/信噪比	Typ.113 dB(A) _{rms}			
Gain 增益范围			-20dB-0dB	
THD/失真度	< 0.3%(@1 kHz)			
Frequency stability/频率稳定度	±10 ppm (在指定温度范围内)			
AF frequency response/AF频响	70-17 000 Hz ±3 dB		50-17 000 Hz ±3 dB	
Mic input sensitivity/Mic输入灵敏度	-45 dB dBV/Pa @1 kHz (可调)		- 51 dBV/Pa @1 kHz	
Input sensitivity/接收灵敏度	-103 dBm			
Power consumption/功耗	350 mA at 12V	低功率: 约.160 mA		100 mA at 3V
		中功率: 约.180 mA		
		高功率: 约.200 mA		
Transmitter battery time (alkaline)/电池使用时间(干电池)		低功率: 约.: 12 hrs		12hrs
		中功率: 约.9 hrs		
		高功率: 约.7 hrs		
Dimensions/体积尺寸	19.5*13*4cm	6.8*5*1.8 cm	5*5*25cm	
Weight/重量	970 g (不含天线)	43 g (不含电池)	290g (不含电池)	
Power supply/电源	DC 12V 1A	1 AA 电池	2 AA 电池	
Ambient temperature/适用温度	-10°C to +55°C			

注意：无线产品的实际使用距离会受到客观现场环境的影响,使用者需要视情况调整频率信道以获得最佳使用距离.

发射器LCD屏显示说明



- ① 正常工作界面
- ② 电池电量指示
- ③ 锁定(LOC SET)菜单
- ④ 发射器处于解锁状态(UN LOC)
- ⑤ 发射器处于锁定状态(LOC)
- ⑥ Mic灵敏度(AF SET)设置菜单
- ⑦ Mic灵敏度设置界面示例
- ⑧ 发射功率(P SET)设置菜单
- ⑨ 发射功率设置界面示例
- ⑩ 发射器低电量提示



发射器LED指示灯

- * 绿灯常亮：开机工作正常
- * 绿灯慢闪：电池电量低
- * 绿灯快闪：红外同步成功

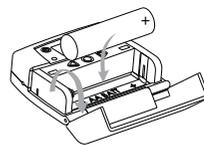
※产品特点

- ★采用UHF超高频段，比传统的VHF频段干扰更少，传输更可靠；
- ★DPLL数字锁相环多信道频率合成技术，在50MHz频率带宽内，以100KHz信道间隔，提供多达500个可用信道选择，方便多套机器同时使用，轻松避开各类干扰；
- ★本机采用世界先进的数字导频技术，提供多达10万组ID码，使得本产品在多套密集使用的环境中完全杜绝窜频断频现象。让安装方体验超级方便的安装调试过程，即装即用；
- ★先进的红外对频技术，即使将发射器与接收机的频率调乱了，您只需轻轻一按，本机就会自动将发射与接收频率调整一致，使用方便；
- ★真正的噪声分离接收技术，自动识别较强信号，先进的音码锁定电路，轻松应对各种环境，使用无忧；
- ★特设接收灵敏度调节功能，可根据需要调节灵敏度，以提高抗干扰能力或增加接收距离；
- ★专业级的音色表现，领跑行业标准，音色均衡细腻容易演唱；
- ★特殊的啸叫抑制功能，在小环境下使用同样表现优越；
- ★可选配先进的智能静音功能，进入智能麦克风时代；
- ★高档液晶显示屏，使接收机及发射器的工作状态一目了然；

※调校注意

- 正确的调整发射器音频灵敏度非常重要，太高的灵敏度将会引起过调制而产生信号失真，太低的灵敏度使调制度不够，将会降低信噪比。手持发射器（麦克风）出厂时已根据所配的音头将灵敏度调整到适当电平，无需用户调整。佩挂式发射器则可根据所选的领夹，头戴麦克风或外部音源进行调整。
- 若频率设置适当，在大功率状态下，在同一空间，同一频段同时使用多达8只发射器也不会产生互相干扰；若频率设置不当，将会引起互调干扰。
- 若多套机器在同一空间使用，请尽量避免让各个接收机重叠在一起使用；
- 在如娱乐城的多间KTV包房、学校多教室的教学楼，请使用小功率发射工作，以免互相干扰。

腰包发射器的安装



- 打开电池仓盖,装入电池
注意:切勿将电池正负极装反.



- 将Mic插头插入Mic插座

腰包发射器使用说明

- 电源开关 (Power ON/OFF)

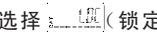
* 长按电源开关可开启和关闭发射器。

- 红外同步 (PRG IR)

* 请参照接收机红外同步操作方法。

- 发射器设置锁定或解锁 (LOC SET)

* 如需通过操作菜单来更改设置，用户可暂时取消锁定模式。

* 按“O”键，LCD屏显示 , 按“<”键，可以切换选择  (锁定) 和  (解锁)。

按“O”键确认设置并进入  (AF 设置)。

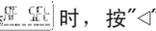
按“>”键则取消设置并返回到工作界面。

* 关机再开机后自动锁定。

- Mic灵敏度 (AF SET)

* 用户可通过AF SET来调节Mic的灵敏度 (Mic音量和拾音距离)。AF灵敏度可以在-15到0dB范围内以5dB为步进调节。-15dB灵敏度较低，话筒的声音较小，拾音距离较近；0dB则灵敏度较高，话筒的声音较大，拾音距离较远。

* 要调节AF 灵敏度，用户需先解锁。解锁操作请参考发射器设置值锁定或解锁。

* 当LCD屏上显示为  时，按“<”键调节到需要的值。按“>”键取消设置并返回到工作界面。按“O”键确认设置并进入到  菜单。

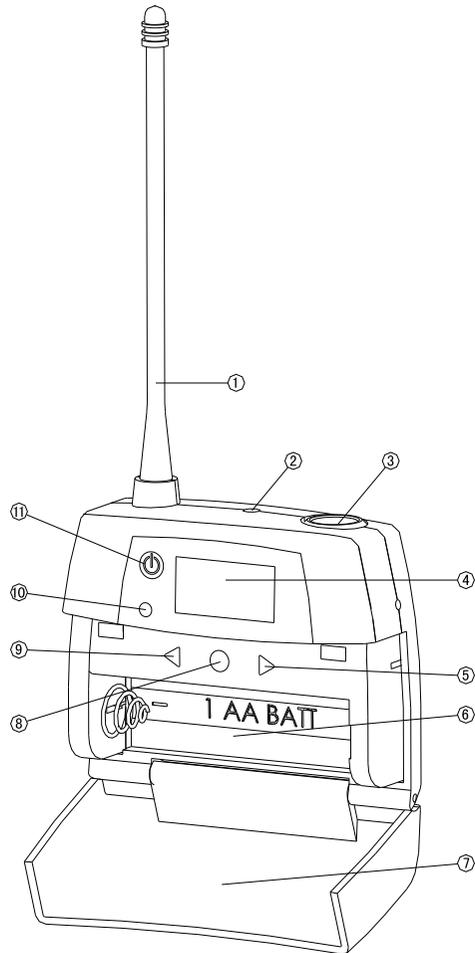
- 功率设置

* 用户可通过功率设置来调节发射器的发射功率。发射功率可以在0-10dB范围内以5dB为步进调节。0dB发射距离较近，但功耗较小，电池工作时间较长。10dB则发射距离较远，但功耗较大，电池工作时间较短。

* 要调整功率，用户需先解锁。解锁操作请参考发射器设置值锁定或解锁。

* 按“O”键，选择并进入到P SET菜单。按“>”键调节到需要的值。按“<”键取消设置并返回到工作界面。按“O”键确认设置循环到AF菜单。

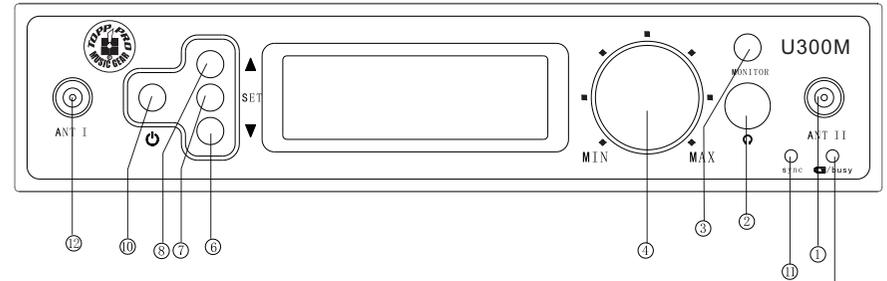
发射器图示说明



- ① 天线
- ② 指示灯
- ③ Mic插座
- ④ LCD显示屏
- ⑤ 返回按键“▷”
- ⑥ 电池仓
- ⑦ 电池仓盖
- ⑧ 菜单键“○”
- ⑨ 选择键“◁”
- ⑩ IR标记, 红外同步窗口
- ⑪ 电源开关

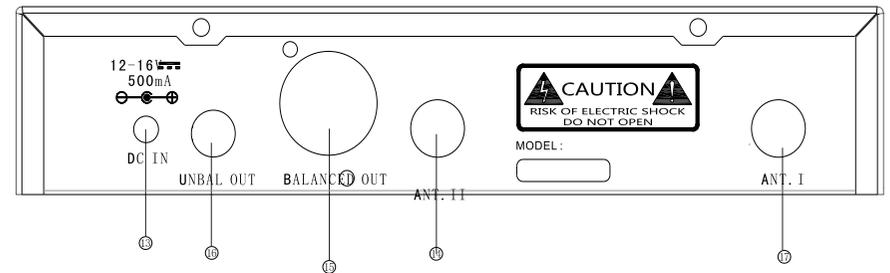
接收机图示说明

前面板



- ① 前面板天线插座1
- ② 耳机监听插座
- ③ 监听音量旋钮
- ④ 话筒音量旋钮
- ⑤ 接收机显示屏
- ⑥ 下选择键
- ⑦ 菜单键
- ⑧ 上选择键
- ⑨ 信号干扰指示灯/低电量指示灯
- ⑩ 电源开关
- ⑪ 红外(IR)同步窗口
- ⑫ 前面板天线插座2

后面板



- ⑬ 电源插座
- ⑭ 天线插座2
- ⑮ 音频平衡输出插座
- ⑯ 6.35毫米(1/4英寸)输出插座(非平衡)。
- ⑰ 天线插座1

接收机使用说明

● 接收机音量控制

- * 逆时针方向转动音量旋钮可降低接收机的输出电平, 调小音量。顺时针方向则可以增大接收机的输出电平, 调大音量。
- * 我们建议用户在将本设备连接到电源前将音量调到最小。待设备安装好设置完成后, 再根据需要调节至合适音量。

● 电源开关

- * 按下电源键可开启接收机, 长按电源键可关闭。

● 红外同步

- * 第一次使用本产品时, 红外同步已在工厂完成, 因此无需同步即可使用。
- * 选择一个所需的频道/频率。
- * 按“○”键, LCD屏上显示为 。将发射器与接收机的红外 (IR) 窗口对准, 并按下“△”/“▽”键, 让发射器与接收机实现同步。确保红外窗口正确对准。LCD屏上显示为  表示同步正在进行。LCD屏的 RF信号满格, 如  表示同步完成。 表示同步失败。此时按△/▽键再次进行同步操作。
- * 同步成功后, 发射器指示灯将呈现快速闪烁1秒。

● 信号接收距离(SQ)设置

- * 用户可以通过SQ设置来调节信号接收距离。0-40dB范围内, 以5dB为步进调节。0dB距离最远, 抗干扰性能相对较弱; 40dB距离最近, 抗干扰性相对较强。
- * 按两次“○”键, 进入SQ设置菜单, LCD屏上显示 。
按“△”/“▽”键, 可以加减SQ值。
按“○”键确认设置, 并进入显示模式设置菜单。
按“⊗”键确认设置并返回到待机画面。

● 频道与频率显示模式切换

- * 用户可以根据个人习惯来选择主屏是显示频道或频率。
- * 按三次“○”键, 进入显示模式切换菜单, LCD屏上显示 。
按“△”/“▽”键, 可以切换成频道  / 频率 。
按“○”键确认设置并返回到工作界面。
按“⊗”键取消选择并返回到工作界面。

接收机使用介绍

● 频道和频率的手动选择。

- * 选择所需的显示方式, 频道或是频率
按“△”/“▽”键, 可以加减频道/频率。
按“○”键确认设置并返回到待机画面。
按“⊗”键取消设置并返回到原频道/频率的标准显示画面。
- * 对新选择的频道/频率进行红外同步。

● 接收机设置锁定或解锁

- * 按下并保持“⊗”键, 一秒内按“○”键可将接收机锁定或解锁。如果处于锁定状态, 则无法更改接收机的当前所有参数。

● 恢复出厂设置

- * 断开12V直流电源。
* 按住“△”再按下“⊗”键。

● 指示灯

- * 红色长亮: 未经红外同步的频道/频率有干扰。
警告: 请不要使用该有干扰频道/频率。
- * 绿色慢闪: 发射器电量低。
警告: 用户必须在半小时内更换发射器的电池。
- * 红灯无规则闪烁:
a) 在正常使用距离内: 该正在使用的频道/频率有干扰。
警告: 请不要使用该有干扰频道/频率。
b) 远距离使用时: 发射器即将超出使用距离。
警告: 请调整使用距离。