

## TPM910 三模合一高品质无线教学话筒

ARTCK  
雅克音响

聆听品质雅克

荣获第74届中国教育装备展 金奖

三模合一高品质无线教学话筒



26

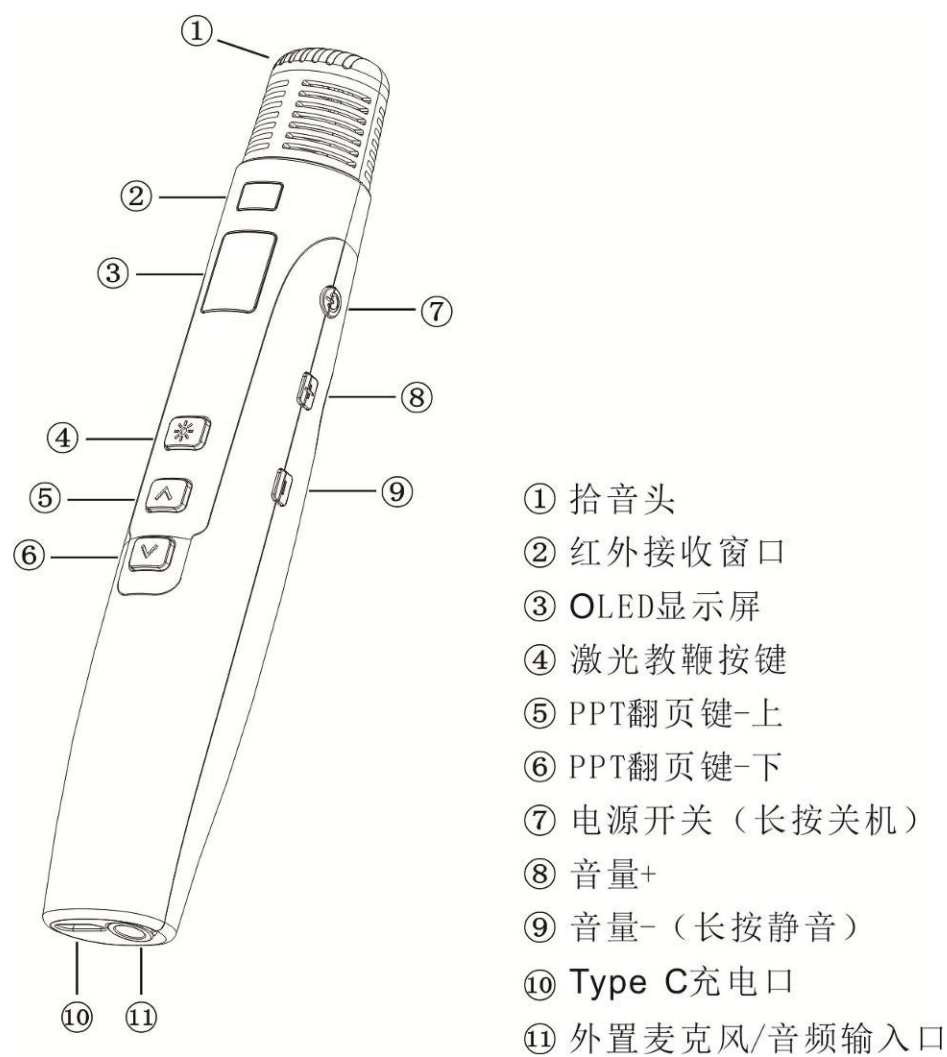


## 性能特点：

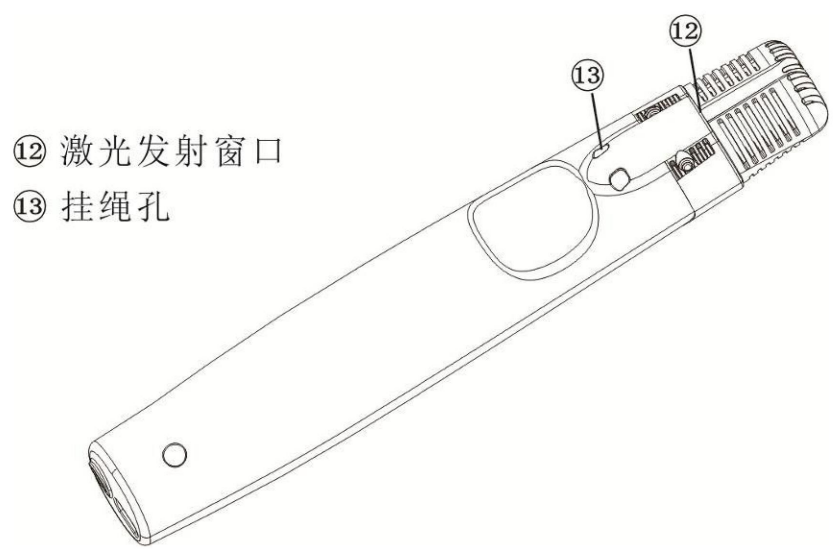
- 获得中国教育装备行业协会评选的中国教育装备展示会金奖产品
- 开创性集成 2.4G、UHF、IR 三种无线传输模式融合使用。
- 全面解决无线教学话筒受干扰、易串频、音质差、笨重、维护麻烦、难管理等难题。
- 全数字化传输，DSP 信号处理，数字调试，智能管理。
- 2.4G、红外两种自动对频方式，无缝转换，适应恶劣环境使用。
- 开机自动检测工作环境，自动选择最优工作方案。
- 专业级话筒音质，48K，16bit，30~20KHz 宽频响，没有延时感。
- 支持无线充电，放下充电，拿起讲话，放心畅讲。
- 内置大容量锂电，全智能充电管理，配合无线充电功能，长续航，零维护。
- 集成智能传感器，放下静音，拿起说话；超时不用，自动待机。
- 提供接口支持接入学校管理平台，联网智能管理所有话筒。
- 集话筒、激光教鞭、无线 PPT 翻页三种使用功能一身，支持按键功能定制。
- 内置咪芯，同时支持外接头戴麦。
- OLED 显示屏，清晰显示系统状态及参数，支持显示界面定制。
- 自动静音功能，自动语音快速恢复，嘈杂环境，自如使用。
- Type C 充电接口，紧跟科技潮流，避免误插，更可靠更耐用。
- 内置 DSP 数字防啸叫功能，4 级可调。
- 内置 7 段麦克风均衡器，提供个性化语言特性需求。
- 人性化软件设置界面，USB 口连接，无需设置，一键登录进入设置。
- 特别设计多功能无线充电底座，可桌面平置或挂墙插置充电。
- 独有拾音器结构及功能设计，防喷、防风噪，声音通透自然，消除爆破音。
- 美观时尚，符合人体工学的外观设计，握持舒适，按键间距合理。



话筒正面示意图：



话筒背面示意图：



话筒操作指引：

- 1. 接收机开机后，系统自动设置相关参数，完成设置后指示灯闪烁。
- 2. 发射机在设定对频范围内开机，系统自动对频。
- 3. 对频成功后，接收机指示灯常亮，发射机显示信号图标及开机时长。
- 4. 发射机可记忆音量信息，对频成功后自动更新到上次使用的音量大小。
- 5. 发射机具备如下按键功能：

| 序号 | 功能           | 操作                                            |
|----|--------------|-----------------------------------------------|
| 1  | 开/关机         | 待机状态，短按，开机<br>开机状态，长按，关机                      |
| 2  | 音量增          | 拾音状态下，短按，音量增加<br>静音状态下，短按，恢复拾音                |
| 3  | 音量减          | 拾音状态下，短按，音量降低<br>拾音状态下，长按，静音<br>静音状态下，短按，恢复拾音 |
| 4  | PPT/word 页上翻 | PPT/word 页上翻                                  |
| 5  | PPT/word 页下翻 | PPT/word 页下翻                                  |
| 6  | 电子教鞭功能       | 电子教鞭功能                                        |

- 6. 发射机关闭后，接收端自动断开。

技术参数：

|      | 发射             | 接收        |
|------|----------------|-----------|
| 工作频道 | 2405 ~ 2480MHz |           |
|      | UHF            |           |
|      | IR             |           |
| 工作电流 | 110mA          | 160mA     |
| 待机电流 | <1uA           | 60mA      |
| 工作电压 | 3.7V           | DC, 9~12V |
| 充电电压 | USB Type C 5V  |           |
| 有效距离 | >15 米          |           |
| 采样率  | 48KHz 16bit    |           |
| 频率响应 | 30Hz ~ 20KHz   |           |



## TPM910B 三模合一高品质无线教学话筒

### TPM910B 无线接收机 性能特点：

- 具备 2.4G、UHF、IR 红外三种无线传输模式，无缝融合使用；
- 具备处理受干扰、易串频、音质差、和维护管理困难的有效技术；
- 具备全数字化传输、DSP 信号处理、数字调试和智能管理的性能；
- 具备 2.4G、IR 红外两种自动对频方式，无缝转换，适应恶劣环境使用；
- 具备开机自动检测工作环境，自动选择最优工作信道；
- 具备使用过程中语音受干扰时，自动进行信道选择切换的功能，不需人工干预；
- 使用过程中管理信道受到干扰时，不影响语音信道的正常工作；
- 具备支持接入学校管理平台的接口，能够联网智能管理所有话筒；
- 具备内置 DSP 数字防啸叫功能；
- 配备外置吸盘式天线，金属全封闭机柜也可放心使用。



无线充电座（桌面式）



无线充电座（壁挂式）

### 标准配件

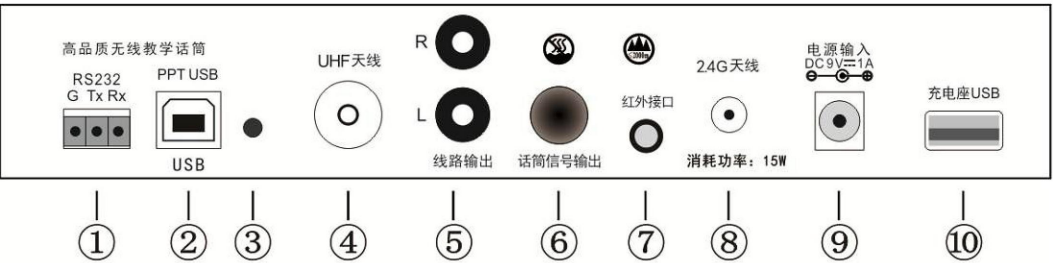


接收机前面板示意图：



- ① 电源开关
- ② 对频指示灯（待频--闪亮，对上频--常亮）
- ③ 音量调节电位器

接收机后面板示意图：



- |                  |                    |
|------------------|--------------------|
| ① 数据交互及调试RS232接口 | ⑥ 非平衡输出6.35口       |
| ② PPT翻页控制USB连接口  | ⑦ 红外发射端插口          |
| ③ 程序调试按键（生产用）    | ⑧ 2.4G天线接口         |
| ④ UHF天线接口        | ⑨ 电源接口             |
| ⑤ 线路信号输出RCA口     | ⑩ 无线充电座供电及数据交互USB口 |



## TPM910A

三模合一高品质无线教学有源音箱

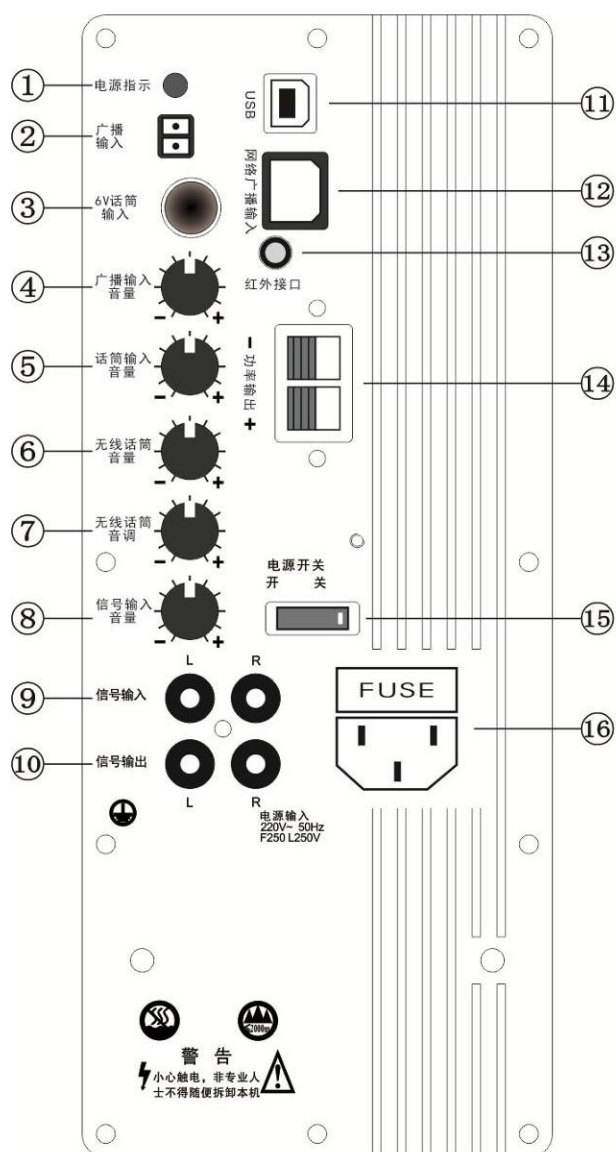
### TPM910A 无线有源音箱 性能特点：

高保真、宽频响、大动态

支持定压广播输入、IP 网络广播输入（可选）、6V 有线话筒输入，立体声线路输入、输出  
无线话筒音量和音调可调，广播音量、有线话筒音量、线路输入音量可调  
USB 口可同时进行 PPT 翻页控制及程序升级调试。

- 具备 2.4G、UHF、IR 红外 3 种无线传输模式的无线教学话筒接收模块；
- 全内置天线，外观干净利落；
- 一体式散热铝背板，具有可靠的稳定性和耐用性；
- 高保真、宽动态，完全满足教室教学扩声需要；
- 具备 IP 广播接口、定义广播输入接口，兼容介入学校广播系统；
- 具备 6V 有线话筒输入接口，低压安全；
- 具备带按键触发程序升级功能的工作指示灯；
- 具备立体声线路输入、输出接口；
- 提供无线话筒音量和音调调节；
- 提供广播音量、有线话筒音量、线路输入音量独立调节旋钮；

## 主箱功能背板示意图：



- ① 电源/对频指示灯  
待频闪亮，对上频常亮  
带按键功能（调试用）
- ② 100V定压广播输入
- ③ 6V有线话筒输入
- ④ 广播音量调节旋钮
- ⑤ 有线话筒音量调节旋钮
- ⑥ 无线话筒音量调节旋钮
- ⑦ 无线话筒音调调节旋钮
- ⑧ 信号输入音量调节旋钮
- ⑨ 立体声信号输入RCA口
- ⑩ 立体声信号输出RCA口
- ⑪ PPT控制/调试USB口
- ⑫ 网络广播输入RJ45接口
- ⑬ 红外发射头接口
- ⑭ 副箱功率输出接口
- ⑮ 电源开关
- ⑯ 电源输入插座带保险盒

## 技术参数：

频响：45Hz~20kHz

灵敏度：92dB

信噪比：≥80dB

阻抗：4Ω

输出声道：2.0 声道

扬声器单元：5 寸低频\*1；3 寸高频\*1

功能：麦克风混音、内置功放

控制：无线麦音量调节、麦克风音量调节、麦克风音调调节、广播音量调节、线路音量调节

主音箱接口：6.35mm 麦克风输入×1

RCA 立体声输入×1

RCA 立体声输出×1

定压广播输入×1

IP 广播输入×1（可选）

音箱输出（输出至副箱）

副音箱：音箱输入

电源：AC ~ 220V / 50Hz；LED 供电指示灯；电源开关

功耗：输出功率：2×30W

工作环境：温度-10~50℃

包装：加固护箱体泡沫，牛皮纸箱；内含使用说明书，保修卡，合格证；

外观：箱体高密度纤维板，表面贴皮处理；

罩面：焗漆铁网；

安装方式：桌面/壁挂