

TAKSTAR® 得勝

WDA-1000标准版

TAKSTAR®

广东省电声工程技术研究开发中心
广东得胜电子有限公司制造
地址：广东省惠州市博罗县龙溪镇富康一路2号
全国服务热线：400 6828 333
传真：0752-6383950
邮箱：xs@takstar.com
邮编：516121
网址：www.takstar.com



扩音器 (移动音箱)
Amplifier (Mobile speaker)

用户手册
User Manual

目录

目录.....	01
前言/产品介绍.....	02
产品特性.....	03
技术参数.....	03-04
标准配置.....	04
音频输入/输出面板.....	04
充电功能.....	05
主控面板.....	05
播放器面板.....	06
麦克风操作方法.....	07-10
遥控器.....	10
操作方法.....	10
注意事项.....	11



此标志适应于在中国销售的电子信息产品，依据2006年2月28日公布的《电子信息产品污染控制管理办法》以及SJ/T11364-2006《电子信息产品污染控制标志要求》，表示该产品在使用完结后可再利用。数字标识的是环境保护使用期限，只要遵守与本产品有关和使用的注意事项，从制造日起算在数字所表示的年限内，产品不会产生环境污染和对人体、财产的影响。
 电池等附属品和产品一同包装的，产品和附属品的环保使用期限可能不同。
 产品适当使用后报废的方法请遵从点在信息产品的回收、再利用相关法令。详细请咨询各级政府主管部门。

产品中所含有害物质或元素名称及含量

部分名称 (大体分类)	有害有害物质或元素					
	铅 (Pb)	水银 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (CrVI)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
机体 (金属部件)	X	○	○	○	○	○
实装基板/电器部件	X	○	○	○	○	○
线缆类	X	○	○	○	○	○

备注 X：表示该有害物质在该部件所有均材料中的含量均在SJ/T11363-2006标准规定的限量要求以下。
 ○：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006标准规定的限量要求。
 因为在当代技术下还没有可替代的物质。

前言

尊敬的用户：

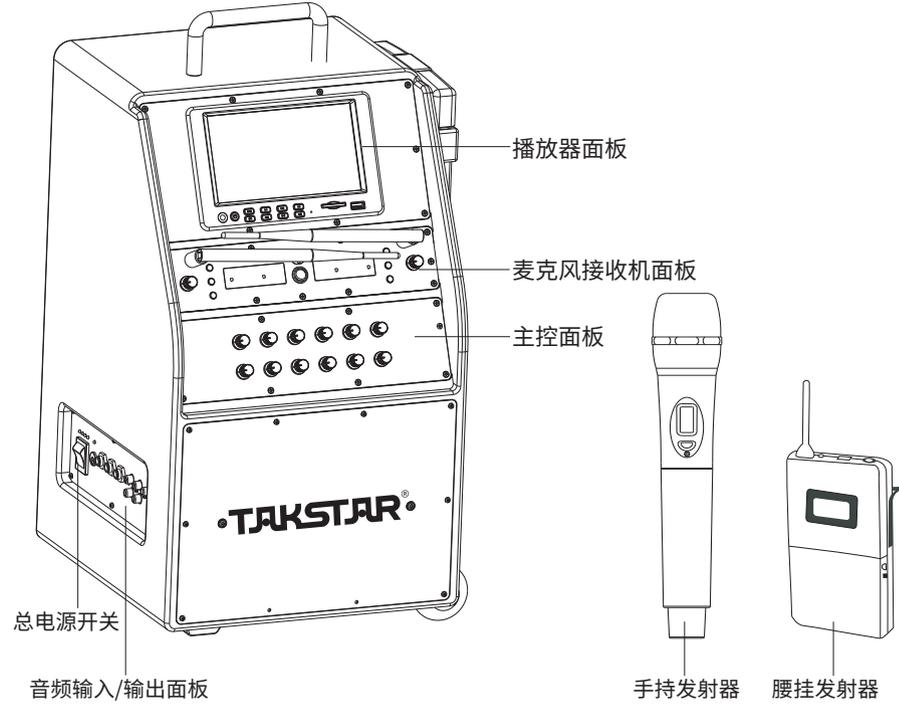
感谢您选购TAKSTAR WDA-1000扩音器，为了您能够更好的了解使用本产品，建议您在使用前仔细阅读本说明书。

若存在有疑问或者您有宝贵的建议，可通过拨打得胜官方服务热线 400 6828 333 或使用微信扫描二维码关注得胜官方公众号与我们联系。



产品介绍

WAD-1000是一款集有线/无线两用多功能、大功率有源音箱系统。采用UHF双发射双接收通道设计，可两支麦克风同时使用。具有高保真音色、频率响应宽、失真度低、性能稳定、低噪音等特点。采用充电电路并特设低电保护功能，内置大容量免维护型铅酸电池，在无法获得外部供电的情况下，也能满足4-6小时（80%的音量）的使用时间。配备伸缩式拉杆，方便音箱的移动和携带，是教学培训、演讲、户外宣传、广场舞等活动的好帮手。



产品特性

- 多功能、大功率有源音箱系统，峰值输出功率高达100W，满足户外使用
- 支持AUX信号输入扩音
- 支持吉他输入扩音
- 支持两路麦克风输入扩音
- 具备多路独立音量控制和EQ音效、ECHO混响调节，适应多种场所的使用需求
- 综合应用电声技术和数字音频设计，频率响应宽、失真低、低功耗高效率
- 具有红外线对频功能，更换频率时只需将发射器红外线窗口对准接收机红外线窗口同步一次即可
- 采用宽频响的动圈式麦克风咪芯和良好设计的音频电路，频率响应宽广，手持噪音小，能真实还原人声，提供高品质声音效果
- 发射器耗电低，可大大延长电池使用时间
- 手持发射器采用高强度合金材料设计制造，网头设计为防滚滑功能，坚固耐用
- 发射器设有高低功率切换功能，有效的降低相互之间的干扰
- 特有发射机及接收机设置锁定功能，防止使用误操作
- 发射器采用2节5号电池供电，电池购买，安装更快捷方便
- 支持U盘、SD存储卡上的多媒体音频文件播放，并支持歌词同步
- 7寸TFT高清电阻触摸屏，支持全格式720P高清视频播放
- 支持TV OUT视频输出
- 支持FM广播接收，全自动搜索和保存电台
- 配备红外线遥控器，方便使用操作

技术参数

- 频率响应：80Hz-16KHz
- 额定输出功率：60W
- 峰值输出功率：100W
- 扬声器阻抗：2Ω
- 工作电压：DC \approx 10-16V
- 电池规格：12V/6AH铅酸电池
- 电源适配器规格：DC \approx 16V/5A
- 充电时间：约8小时
- 使用时间：约6小时（80%的音量）
- 产品规格：521mmx320mmx334mm
- 重量：22.7KG
- TF卡/U盘：支持到32G
- 音频格式：MP3、WMA、WAV
- 视频格式：MKV、AVI、MOV/MP4、TS、ASF、FLV、PMP、RMVB、MPG/VOB、WMV
- 无线麦克风：2通道
- 频率范围：630~950MHz (分段选择)
- 信道数量：200
- 综合音噪比： \geq 100dB A+ (无线接收部分)
- 无线麦克风使用距离：30-50米
- 接收机方式：二次变频超外差
- 中频频率：一中频：110MHz
二中频：10.7MHz
- 天线接口：TNC/50Ω
- 灵敏度：-90dBm (SINAD \geq 38dB A+)
- 有效值输出电平：2.4V (1KHz THD=3%)



产品服务保证书

姓名：_____ 电话：_____ 地址：_____

商品：_____ 型号：_____ 购买日期：_____ 年 ____ 月 ____ 日

维修记录栏(由维修员填写)	维修员签名	日期

◆ 广东得胜电子有限公司 ◆ 电话：400-6828-333 ◆ 地址：广东省惠州市博罗县龙溪镇富康一路2号

注意事项：

1. 本单为保修凭证，请用户妥善保管，如有遗失，恕不保修或退换。
2. 保修期限制：购买之日起十二个月内。
3. 除了不可抗力事件损坏外，由本公司负责，免费维修。
4. 如属保管不善或使用不当造成的损坏，维修点将酌情收费。
5. 擅自拆卸维修者，不予保修。
6. 以上保修条款仅限于中国市场适用（不包含港澳台地区）。

注意事项

为避免电击、过高温、着火、辐射、爆炸、机械危险以及使用不当等可能造成的人身伤害或财产损失，使用本产品前，请仔细阅读并遵守以下事项：

1. 使用产品时请确认所连接设备与本产品功率是否匹配以及合理调整音量大小，不要在超过产品功率及大音量下长时间使用，以免造成产品异常和耳朵听力损伤；
2. 使用中若发现有异常（如冒烟、异味等），请立即关闭电源开关并拔掉电源插头，然后将产品送经销商检修；
3. 若产品需要使用可拆装电池时，严禁使用外壳绝缘材料破损的电池；请不要为非充电电池充电；
4. 废弃电池需放入指定的分类垃圾桶，不可作为儿童玩具或直接丢弃，以免造成安全隐患或影响环境；
5. 本产品及配件都应放置在室内干燥通风处，勿长期存放在潮湿、灰尘多的环境，使用中避免靠近裸露火源、碰到液体物质、雨淋、产品进水、过度碰撞、抛掷、振动本机及覆盖通风孔，以免损坏其功能；
6. 若产品需要固定于墙壁或天花板上时，请确保固定到位，防止因固定强度不足导致产品发生跌落危险；
7. 使用该产品时需遵守相关安全规定，法律法规明确禁止使用场合请勿使用本机，以免导致意外事故；
8. 请不要自行拆机改装或维修，以防止出现人身伤害，如有问题或服务需求请联系当地经销商跟进处理；
9. 只能使用本机附送或同规格电源适配器。若产品无附送电源适配器时，可在2000米以下高度及热带和寒冷气候条件下正常使用；若产品有附送电源适配器时，适用海拔及气候条件由适配器决定，使用前请阅读并理解适配器上的图标含义。示例如下：



仅适用于海拔2000米以下地区使用



仅适用于非热带气候条件下使用

腰挂发射

- 输出功率：高功率 $\leq 10\text{mW}$ ；低功率 $\leq 3\text{mW}$
- 供电：两节AA电池
- 使用时间：大于10小时
- 输入接口方式：mini XLR

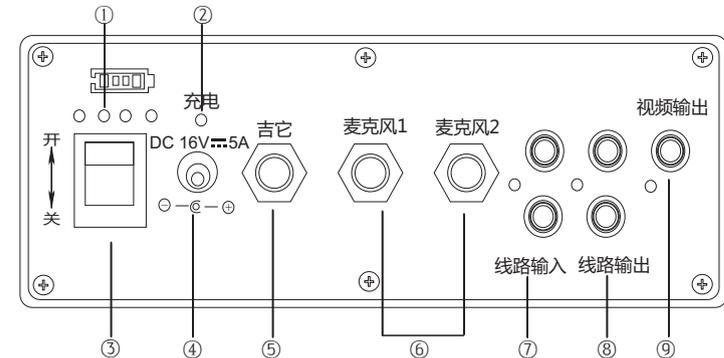
手持发射

- 输出功率：高功率 $\leq 10\text{mW}$ ；低功率 $\leq 3\text{mW}$
- 供电：两节AA电池
- 使用时间：大于10小时

标准配置

· 扩音器（移动音箱）	一台	· 天线	两条
· 头戴麦克风	一个	· 转接线	两条
· 领夹咪	一个	· 电源线	一条
· 手持发射器	一个	· 电源适配器（赠送）	一个
· 腰挂发射器	一个	· 说明书	一本
· 遥控器	一个	· AA电池	四节
· 收纳袋	一个		

音频输入/输出面板



① 电量、充电指示灯

② DC输入指示灯：当插入DC电源时，此灯亮

③ 总电源开关

④ DC插座

⑤ 吉它输入插口

⑥ 有线麦克风插口

⑦ 线路输入插口

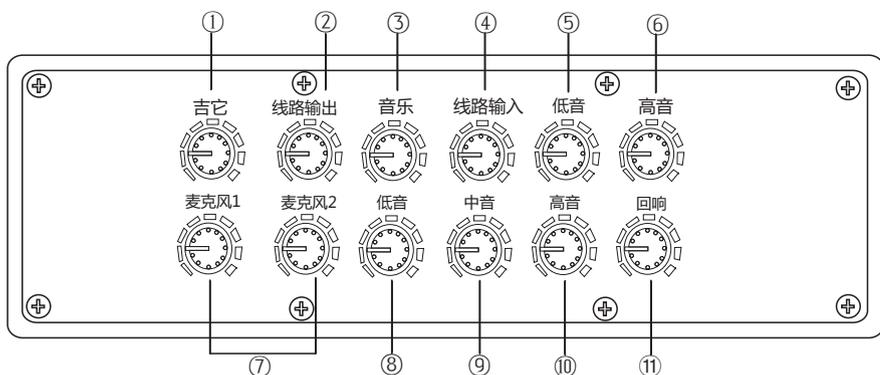
⑧ 线路输出插口

⑨ 视频输出插口

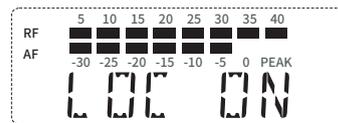
充电功能

- 该机内置铅酸电池，并设计了优良可靠的充电电路，可自动监测电量；为了更好的保护电池，充电时，当电池电压达到饱和时，电路自动转为涓流充电（微小电流）。
- 欠电指示，当电池电量低时，电池指示灯①将全灭，此时需将标配的适配器接入进行充电；此时，充电指示灯②亮红色，在接入适配器同时，需把音箱电源开关关闭。
注：此音箱充电时必须是在关机状态下进行，当电量指示低电时，请及时充电以免影响到电池的使用寿命
- 接入适配器进行充电，当电池接近饱和电压时，指示灯②快闪，当电池充满时，充电指示灯②由红色转变为蓝色；此时，拔掉适配器打开电源开关，将会看到电量指示灯①全亮蓝色。

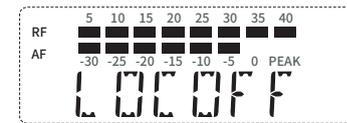
主控面板



- ① 吉它主音量调节电位器
- ② 线路输出主音量调节电位器
- ③ MP3、MP4多媒体主音量调节电位器
- ④ 线路输入主音量调节电位器
- ⑤ 线路输入、MP3/MP4多媒体低音调节电位器
- ⑥ 线路输入、MP3/MP4多媒体高音调节电位器
- ⑦ 有线麦克风音量调节电位器
- ⑧ 有线/无线麦克风低音调节电位器
- ⑨ 有线/无线麦克风中音调节电位器
- ⑩ 有线/无线麦克风高音调节电位器
- ⑪ 有线/无线麦克风回音效果调节电位器



图⑩



图⑪

D. 麦克风液晶显示

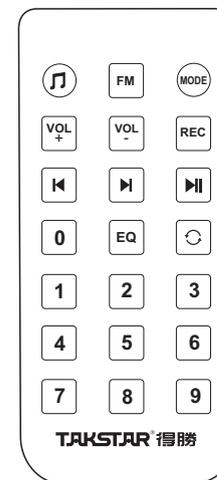
1. 打开发射器电源后，LCD屏点亮，如图⑫，LCD屏同时显示当前工作频道及电池电量。若需更改工作频道，应首先改变接收机频道，然后将发射机和接收机上红外对频窗口对准，并按接收机上的“SET”新的频道参数就会传至发射机。



图⑫

遥控器

- 🎵 进入音乐模式
 - FM 进入调频模式
 - MODE 返回模式选择主菜单
 - VOL+ 多媒体音量加
 - VOL- 多媒体音量减
 - REC 进行录音和退出录音
 - ⏪ 播放上一曲和菜单上移
 - ▶ 播放/暂停键
 - ⏩ 播放下一曲和菜单下移
 - EQ 音乐模式音效切换
 - 🔄 音乐模式循环播放模式切换
- 0-9数字键：可输入曲目选择歌曲



操作方法

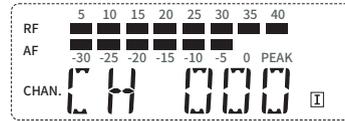
1. 电源开关：按下音频输入/输出面板中的电源开关，对应的电源指示灯点亮，表示已开机。
2. 有线麦克风：把有线麦克风的插头插入对应的麦克风插座1或2（也可同时插入2只麦克风），再调节主控面板上的麦克风音量、音调或效果。
3. 无线麦克风：打开接收机及手持的电源开关，对好频后调节音量到合适大小，使用方法同有线话筒使用一样。
4. 音频播放：打开播放器的电源，插入内带音频文件的U盘或TF卡即可播放音乐，详见播放器面板按键功能说明，音量大小及高低音可通过主控面板上对应旋钮调节。
5. 充电：插入DC电源至充电接口（在音频输入/输出面板处），充电指示灯点亮，对应的电量指示灯闪烁，当充满电后电量指示灯常亮。

操作方法

A. 信道/频率显示及调整:

1. 信道/频率调整

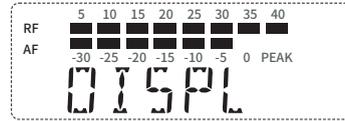
在图①初始界面下，点按或长按“▲”键与“▼”键可调整当前使用的频率及信道，当已调整到需要使用的频率时，屏幕窗口处于闪烁状态，此时点按设置键“SET”确认，屏幕窗口停止闪烁，频率调整成功。



图①

2. 信道/频率显示切换

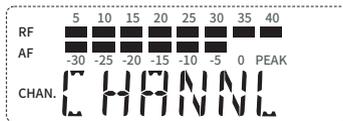
在图①初始界面下，连续点按“SET”两下，屏幕窗口显示图②界面后，显示当前的状态信息，此时点按“▲”键或“▼”键，可显示图③频率显示界面与图④信道显示界面，选定显示状态信息后，连续点按“SET”两下，显示窗口将以所选择的显示状态显示当前的信息内容，如图⑤。



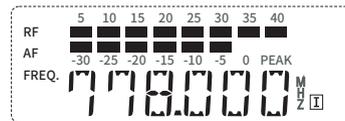
图②



图③



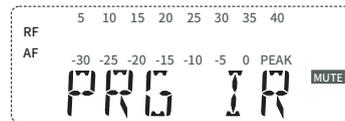
图④



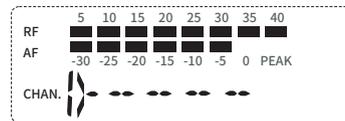
图⑤

B. 红外对频操作

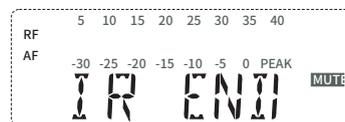
1. 在图①初始界面下选定使用频率后，打开发射设备电源，将发射设备上的红外接收窗口“IR”与接收设备上的红外发射窗口“ACT”成直线相对（对频距离可选择在10cm-1m之间），此时点按“SET”键，屏幕窗口显示图⑥对频界面后显示对频搜索信息，如图⑦对频成功后将自动跳转至频率信道显示界面。如对频失败则显示图⑧界面，此时点按“▲”键或“▼”键可继续对频，直至对频成功。



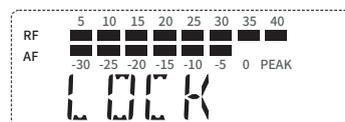
图⑥



图⑦



图⑧

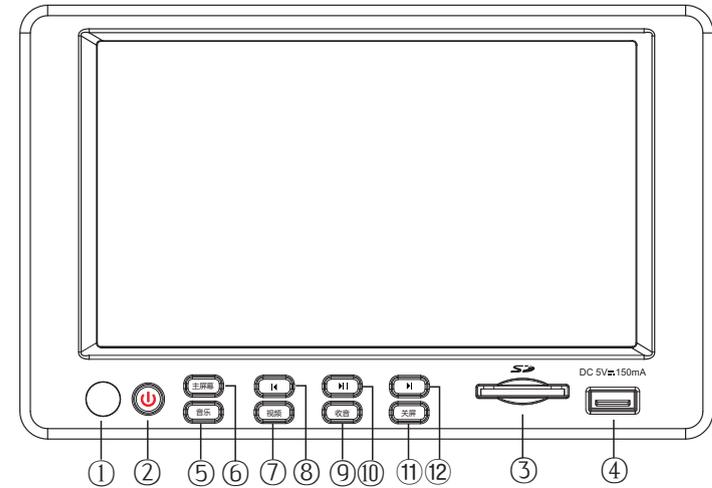


图⑨

C. 系统锁定操作

1. 在图①初始界面下连续点按“SET”键三下显示图⑨界面，随后显示默认界面如图⑩，点按“▲”键或“▼”键则显示图⑩开锁与图⑪关锁界面，此时屏幕闪烁，点按“SET”键，所有功能键将被锁定（电源开关键除外）。点按“SET”键，显示图⑨界面，按上面步骤操作可解锁。

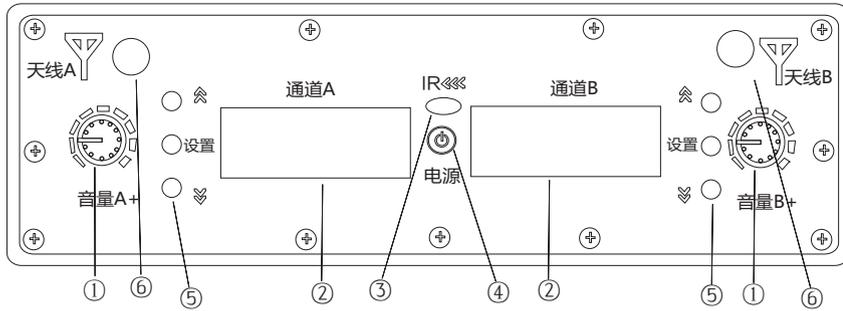
播放器面板



- ① 红外接收窗口：使用遥控器时，遥控器对准此窗口进行遥控操作。
- ② 电源开关按键：长按3秒后开机或关机。
- ③ SD卡插孔：插入TF内存卡时，听到“嗒”一声，表示已连接成功；取卡时将卡往下按，听到“嗒”一声，SD卡内存卡自动弹出来。
- ④ USB插孔：外接USB存储设备
- ⑤ 音乐：播放音乐文件
- ⑥ 主屏幕：操作界面
- ⑦ 视频：播放视频文件
- ⑧ 上一曲：切换上一曲
- ⑨ 收音：切换FM收音功能
- ⑩ 播放/暂停：音乐或视频播放/暂停
- ⑪ 关屏：关闭显示屏
- ⑫ 下一曲：切换下一曲

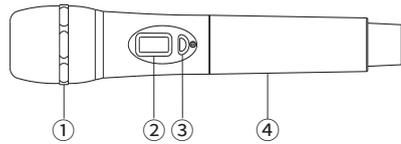
麦克风操作方法

接收机面板

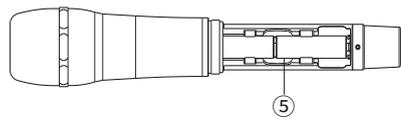


- ① 音量调节旋钮：调节接收机输出音量。
- ② 液晶显示：显示工作状态、频率/频道，静噪、接收信号电平。
- ③ 红灯对频窗口：配合SET键，将频道参数传至发射机。
- ④ 电源开关键：启闭接收机的电源供应：电源开关打开时，液晶显示屏亮。
- ⑤ 功能按键：按“SET”键可以循环选择主菜单，停留2-3秒钟，该菜单即被选中，并且显示当前的设置状态；按“▲”“▼”键对当前选中的菜单状态进行改变或选择，再按“SET”键设置就可生效。
- ⑥ 天线

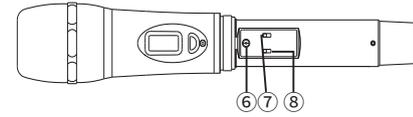
手持发射器



- ① 网头及音头模组：网头用以保护将声音转换成音频信号的音头模组，消除“POP”风杂音，并能防止麦克风放置在台面时滚动。
- ② 液晶显示器：显示频率/频道和电池电量。
- ③ 电源开关：向下按一次为开机，再按一次为关机。
- ④ 麦克风管体：管端装配网头，音头模组、管体内装电池，发射电路板，尾部内置发射天线。

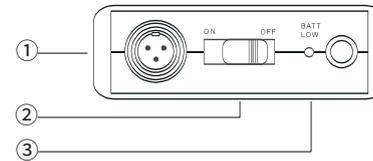


- ⑤ 电池窗：装2节AA电池

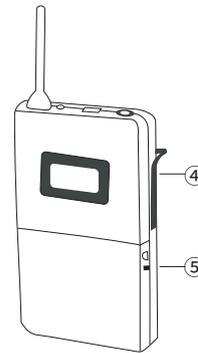


- ⑥ 红外对频窗口：配合接收机SET键，将频率参数传至发射机
- ⑦ 高低功率转换开关：用于转换麦克风高/低发射功率。
- ⑧ 锁定开关：用于锁定操作按键，置于“ON”时，外置电源键无法关机，满足特殊场合需要，避免在演出过程中误操作。

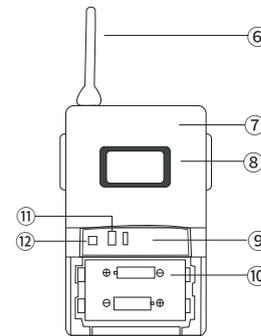
腰挂发射器



- ① 麦克风/音频输入连接座
- ② 电源开关：使用时将开关置于“ON”的位置；不使用时则置于“OFF”
- ③ 状态指示灯：当电源开关置于“ON”瞬时；指示灯会闪亮一下，表示电池电量正常，若没有闪亮，表示电池没电或未装妥；如果指示灯一直亮着，表示电池快没电，必须更换电池



- ④ 腰夹：便于将迷你麦克风固定于腰带
- ⑤ 电池盖：装入2节AA电池后，盖住电池



- ⑥ 发射天线：为1/4波长鞭状发射天线
- ⑦ 本体：装配主板及其配件
- ⑧ 液晶面板：显示当前工作频率/频道和电池电量
- ⑨ 发射音频灵敏度选择
- ⑩ 电池仓：装2节AA电池
- ⑪ 高低功率切换键：用于切换高/低发射功率
- ⑫ 红外对频窗口：配合接收机SET键，将频道参数传至发射机