

TAKSTAR® 得勝

用户手册

TAKSTAR®



广东得胜电子有限公司

生产基地：广东省惠州市博罗县龙溪镇富康一路2号

电话：400 6828 333

传真：0752-6383950

邮箱：XS@takstar.com

邮编：516121

网址：www.takstar.com

TS-9310

专业真分集式无线麦克风

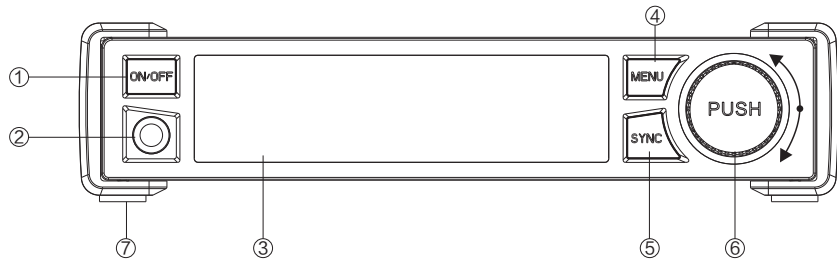
Professional Tuner Diversity Wireless Microphone

产品特性

- TUNER平衡分集接收技术，有效改善接收死角和本底噪音
- 接收机天线端口可向外供电，方便连接外置的天线放大器等距离延长设备
- 采用UHF宽频段设计，预编程1000个可选信道，抗干扰能力强
- 接收机具有自动识别干扰信号的能力并自动避开干扰信道
- 接收距离10级调整，可排除其他的干扰信号
- 接收机可显示发射机的电池电量
- 采用二次变频接收技术，具有非常强的信号接收能力，无线使用距离可达150米
- 应用D-PLL射频稳定技术，频率精密、工作稳定可靠
- 采用专业级音频压缩-扩展技术，噪音小，尾音小，动态范围更大
- 音码调制锁定功能，能够更好地避开干扰和消除开关冲击噪声
- 平衡输出(XLR)，非平衡输出及耳机监听输出(6.3mm)，方便连接音频处理、功放设备

操作说明

用户界面



接收机正面

- ① 电源开关按键：长按此键3秒开/关机，可控制整机电源
- ② 耳机输出插孔：可连接耳机监听话筒声音
- ③ LCD显示屏：显示接收机的工作状态，如图一
- ④ 菜单按键：此键可设置接收机的工作频道频率、输出音量及接收信号的门限等
- ⑤ 对频按键：当接收机的频道频率重新设置后按此键可通过IR与发射机同步频道频率
- ⑥ PUSH旋钮按键：在正常工作模式下，向左右转动此键可调整平衡/非平衡输出音量的大小，按压此键可在平衡/非平衡输出和耳机输出音量调节之间转换；在菜单模式下，可选择菜单调整项目，通过按压此键可进入/退出下级菜单
- ⑦ 角码垫

技术参数

静音控制：锁噪声、测音码

频偏： $\pm 48\text{kHz}$

频率响应：60Hz-18kHz

频率稳定度： $\pm 0.005\%$

信噪比： $> 95\text{dB A+}$

失真度： $< 0.5\%$ (at 1kHz)

频道数：1000通道

灵敏度： $-90\text{dBm} \sim -65\text{dBm}$ ，10级调整

使用距离：有效距离150米(开阔场地)

接收机供电：外接DC 12V/1000mA电源适配器

发射器供电：2节AA 电池

发射功率： $< 10\text{mW}$

频率范围：740MHz-765MHz

输出方式：平衡输出(XLR)和非平衡输出，(6.3mm) 耳机监听输出

标准配置

TS-9310接收机	一台
TS-9310发射机	一支
电源变压器	一个
AA电池	两个
音频连接线	一条
天线	两根
说明书	一本
长角码	一个
短角码	一个
机架连接片	一个
天线前置延长线	两条

4. 音量及静噪灵敏度的操作：

短按“菜单键”④，LCD显示屏（图一）中的“GR/CH”闪烁，转动“PUSH”使“VOL/SQ”闪烁，短按“PUSH”旋钮“HEADPHONES”的数字闪烁，转动“PUSH”旋钮，此时可调整耳机的输出音量；再次短按“PUSH”旋钮“OUTPUT”项的数字闪烁，此时可调整平衡及非平衡的输出音量；再次短按“PUSH”旋钮“SQELCH”字符下的数字闪烁。转动“PUSH”旋钮静噪灵敏度可以在“00~09”之间调节“00”对应较高的灵敏度，此时使用距离较远，约150米（开阔场地），“09”对应较低的灵敏度，此时使用的距离较近，约25米（开阔场地）。

快捷调整平衡和非平衡输出音量，可在工作模式下转动“PUSH”旋钮，短按“PUSH”旋钮可调整耳机输出音量，短按“菜单键”或“PUSH”旋钮可回到工作模式。

5. 对频操作方法：

当更改接收机的工作频率/频道后，要通过“IR”将新的频率数据传送到发射机（先旋下发射机的下管并将发射机的“IR”窗口对准接收机的“IR”窗口）。短按接收机面板“SYNC”键，接收机即向发射机传送“IR”数据同步发射机的工作频率或频道编组，同步完成后自动回到工作模式。

6. 接收机脚垫⑦是可拆卸的，拆下“⑦”后，可使用“短角码”或“长角码”将接收机安装在0.5U或1U的19英寸机箱中，并可选用“天线前置延长线”将天线延伸到前面板安装，以便更好的接收无线信号。

当两台机要安装在19英寸的机箱中，对可选用2个“短角码”及2个“机架连接片”将两台接收机拼接成1U的尺寸安装到19英寸的机箱中，以节省安装空间。

使用提示

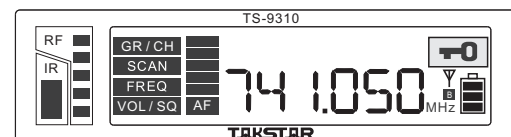
1. 为防止声反馈（啸叫）：

将音量调低

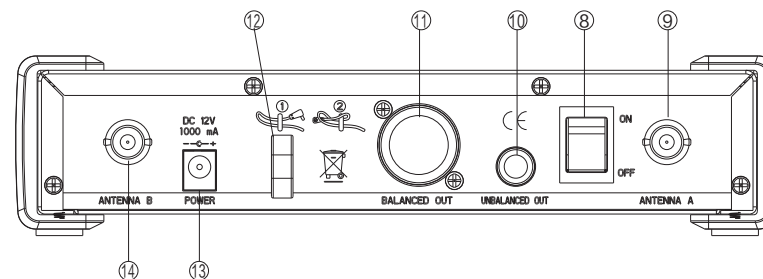
请勿将麦克风指向扬声器，务必保持扬声器和麦克风之间有足够的距离。

请勿用手罩住麦克风头部。

2. 若麦克风靠近音源会产生所谓的近场效应（即低音响应增强）。这种效应若适当用可使低频音效更为饱满、柔和。

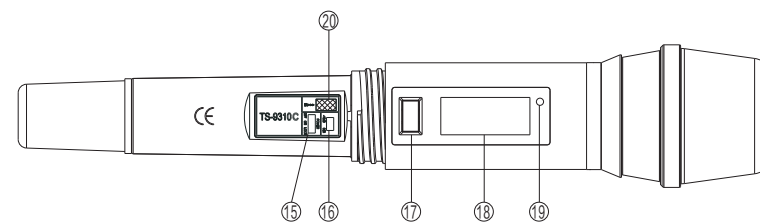


图一



接收机背面

- ⑧ 电源上电开关：当开关拨至ON状态时，上电时接收机自动开机；当开关拨至OFF时，上电时为前一次断电时的状态
- ⑨ ANT A输入端：天线A输入口，也可向外提供9V/100mA电流供放大器等使用
- ⑩ 非平衡输出端口：可近距离连接后级音频设备
- ⑪ 平衡输出端口：当主机与后级音频设备的距离超过5米或处于强电磁干扰时，建议使用此端口连接后级音频设备，以减小干扰噪音
- ⑫ 电源线扣：可固定电源线，防止电源线意外松脱
- ⑬ 电源输入接口：电源适配器接入端
- ⑭ ANT B输入端口：天线B输入口，也可向外提供9V/100mA电流供放大器等使用



手持麦克风

- ⑮ 电源开关及锁定键：可控制发射机的电源，当处于“LOCK”时锁定发射机的“MUTE”键⑰
- ⑯ 音频衰减开关：当输入的音频信号较大时要拨到“-10dB”的位置，防止信号过载失真
- ⑰ 静音开关：可暂时关闭音频输出
- ⑱ LCD显示屏：可显示工作频率或频道编组、电池电量、锁定状态及衰减开关的状态，如图二
- ⑲ 低电量及静音指示灯：当低电量时此灯显示红色，此时还可使用约30分钟(视电池性能)；当红灯闪烁时，电池已不能支持发射机正常工作，发射机自动关闭音频和射频；静音时此灯显示绿色
- ⑳ IR对频窗口：可与接收机同步频道频率数据，使用时接收机与发射机“IR”窗口对准且相距10~40CM，对频时间约5~30秒。



图二

使用方法

1. 将本机所配电源适配器输出端连接到接收机直流电源输入插座⑬，另一端接到交流电源插座上。连接前，我们建议将电源线固定在接收机背面的电源线固定扣⑫上。
2. 当连接接收机平衡式音频输出插座⑪或非平衡式音频输出插座⑩与混音器的输入插座时，请确保先将混音器的音量调低。
3. 然后打开接收机前面的电源开关①，并根据实际使用场合选择上电状态开关档位。(建议机柜安装及长期使用时，将此开关拨到ON位置，当意外断电时，接收机会自动开机工作；较少使用时将此开关拨到OFF位置，以防止误开机节约能源)。
4. 打开发射机管体尾部，装入两节AA电池。
5. 打开发射机电源开关⑮到“ON”位置，确保其频道与接收机上的频道相匹配。
6. 使用时可通过接收机前面板的多功能旋钮⑥来获得您满意的使用效果。

理想效果使用技巧

7. 为避免电磁干扰影响，请使用平衡式音频连接线连接。
8. 接收机装设时，应与金属面、墙面以及其它射频设备保持0.5米以上的距离。
9. 系统设置时，请检查并选用信号传输稳定的频道。
10. 根据现场实际规模来调多功能旋钮⑥，若需要较长的使用距离，可将静噪(SQ)控制调到1~2；若使用距离较短或需提高信号接收质量，可将静噪控制调到7~9。

操作方法

1. 频率调整方法：

短按接收机“菜单键”④，LCD显示屏(图一)中的“GR/CH”闪烁，转动“PUSH”旋钮⑥，使闪烁字符下移动“FREQ”，短按“PUSH”旋钮使“755.700”字符闪烁，此时左右转动“PUSH”旋钮即可调节频率，再次短按“PUSH”旋钮⑥可确认当前调节后的频率，再次短按“菜单键”④退出菜单模式。

2. 自动扫描操作方法：

短按接收机的“菜单键”④，LCD显示屏(图一)中的“GR/CH”闪烁，转动“PUSH”旋钮⑥使“SCAN”字符闪烁，短按“PUSH”旋钮⑥即进入自动扫描模式。接收机会自动寻找无干扰的频率频道，扫描完成后，自动退出扫描模式。

3. 频道编组操作方法：

当多台同时使用时也可以直接选择编组模式，同一编组里的各频道可以在一起使用且相互干扰较小。

短按接收机的“菜单键”④，LCD显示屏(图一)中的“GR/CH”字符闪烁，短按“PUSH”旋钮后“GROUP”对应的数字闪烁，转动“PUSH”旋钮可选择编组，再次短按“PUSH”旋钮⑥后“CHANNEL”的数字闪烁，转动“PUSH”旋钮可选择当前编组中的频道。当编组中的频道选择完成后，短按“PUSH”旋钮退出此级子菜单，再次短按“菜单键”④即可确认并退出编组频道模式。

注：当使用自动扫描或手动频率调整后，编组号码自动回到00.00