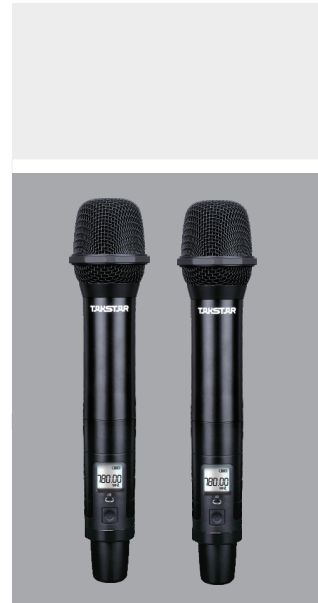


# TAKSTAR® 得胜



用户手册

## TAKSTAR®

广东得胜电子有限公司

地址：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

# X5

智能感应无线麦克风

INTELLIGENT INDUCTION WIRELESS MICROPHONE

目录

一.目录..... 01

二.安全须知/产品特性/调校注意 ..... 02

三.接收机功能和操作方法 ..... 03-04

四.液晶显示面板操作..... 04-07

五.操作方法/正确使用方法..... 07-08

六.故障现象/故障原因.....08

七.使用、保存.....09

八.技术参数/包装清单 .....09-10

※注意事项

■ 为了确保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，以获得理想的使用效果；并请妥善保存好本说明书，以备将来需要。

标准配置

|           |    |
|-----------|----|
| X5接收机     | 一台 |
| 手持式麦克风    | 两支 |
| 音频传输线     | 一条 |
| 电源适配器     | 一个 |
| 天线        | 两支 |
| 角码        | 一套 |
| 1.5V 五号电池 | 四节 |
| 使用手册      | 一份 |

## 使用、保存!

不要把本机放在高度潮湿, 强电磁场, 强阳光直射, 高温等环境下使用或存放, 若长时间停用应把接收机电源拔下, 发射器电池取出。

**清洁:** 清洁前必须把电源插头拔下, 并使用湿布清洁。不得使用清洁剂或溶解性液体, 否则将损伤表面加工层。

**电源:** 确保电源在使用要求的范围, 过高或过低都会影响工作。发射器装入电池时, 切勿将电池装反, 否则可能损坏机器。

**维修:** 若本机有故障或性能下降, 请不要自行拆卸外壳进行维修, 以免触电或严重损坏机器, 并失去保修权。请联系当地经销商或本公司售后服务部, 我们将竭诚为您做到更好。

**附件:** 请使用制造商提供的附件或认可的附件产品, 以便发挥理想性能。

**保修:** 本机未含可改装部分, 请勿自行拆开改装, 否则将失去保修权力。

## 技术参数

### 系统指标:

频率范围: 540~950MHz (分段式)  
可调范围: 30~50MHz  
信道间隔: 250kHz  
动态范围: 95dB  
音频响应: 80Hz~15kHz(±3dB)  
综合失真: ≤1.0%

调制方式: 宽带FM  
信道数量: 200  
频率稳定度: ±0.005%以内  
调制频偏: ±45kHz  
综合信噪比: >100dB A+  
工作温度: -10℃~+40℃

### 接收机指标:

接收机方式: 二次变频超外差  
中频频率: 一中频: 110MHz  
无线接口: TNC/50Ω  
杂散抑制: ≥75dB

二中频: 10.7MHz  
灵敏度: 12 dB μV (80dBBS/N)  
输出电平: +3 dBV

### 发射器指标:

输出功率: ≤10mW  
供电: 两节AA 电池

杂散抑制: -60dB  
使用时间: 大于10个小时

## 安全须知

- 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, 若使用其它规格的电源适配器, 可能会损坏本机。
- 本机外置的电源适配器使用220V AC电源电压, 使用其它电压会引起火灾和故障。
- 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, 若机器出现故障, 请联系当地代理商或我司售后服务部。
- 在使用过程中, 若发现有异常, 如冒烟、异味等, 请立即拔掉电源适配器, 并将产品送检修。
- 装入电池时, 不可将电池正负极颠倒, 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。
- 长时间离开正在工作的本机, 请关掉本机, 将电源适配器拔下, 决不可任由机器开着。

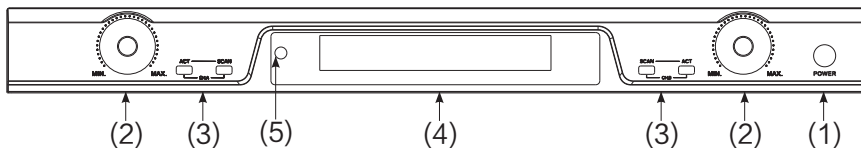
## 产品特性

- 手持麦克风采用感应控制技术, 开机后能根据使用状态自动打开和关闭麦克风声音, 有效防止啸叫和延长电池使用时间。
- 采用UHF宽频段设计, 预编程200个可选信道, 可多套同时使用。
- 采用D-PLL射频频率锁定技术, 频率准、工作稳定可靠。
- 采用二次变频接收技术, 抗干扰能力强。
- 采用专业音频压缩-扩展技术, 噪音小, 尾音小, 动态范围大。
- 可锁定功能按键, 防止在设置完成后意外更改系统设置。
- 液晶显示屏, 人机对话一目了然。

## 调校注意

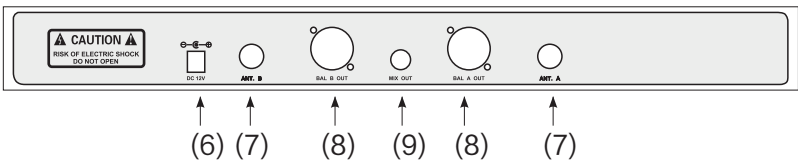
- 正确的调整发射器音频灵敏度非常重要, 太高的灵敏度将会引起过调制而产生信号失真, 太低的灵敏度使调制度不够, 将会降低信噪比。手持发射器(麦克风)出厂时已根据所配的音头将灵敏度调整到适当电平, 无需用户调整。
- 若频率设置适当, 在同一空间, 同一频段同时使用多达12支发射器也不会产生互相干扰; 若频率设置不当, 将会引起互相干扰。
- 若多套机器在同一空间使用, 请尽量避免让各个接收机重叠在一起使用。

正面板



- (1) 电源开关键：开启关闭机内的电源供应；电源开关打开时，液晶显示屏亮。
- (2) 音量调节旋钮：调节输出音量的大小。
- (3) 功能按键：用于频率调整、对频功能键、锁定、自动搜索功能等操作。
- (4) 液晶显示：显示对频工作状态、频率/频道，静噪、接收信号强度、音频动态电平等信息。
- (5) 红外对频窗口：配合面板 "ACT" 键，将频率参数传至发射机。

背面板



- (6) 电源插座：连接12V DC 电源；插座的中心电极连接正电压。
- (7) 天线连接座：连接外置天线，增加使用距离。
- (8) 音频平衡输出：采用“XLR”型插座，两通道信号分别输出。
- (9) 音频非平衡输出：采用“P”型插座，两通道信号混合输出。

三、在同一地点如何正确使用多套无线麦克风

- (1) 首先应选用无互调的频率配置，在50MHz 带宽内，通常可以同时使用12 只发射器，若需要使用更多套无线麦克风，需要配置其它频段机型。
- (2) 多套发射器共同使用时，各发射器至少相隔20cm，以免互相干扰。
- (3) 多套接收机在一起使用时，建议安装高增益天线，天线放大器和接收分路器。

故障现象/故障原因

| 故障现象         | 故障原因                                               |
|--------------|----------------------------------------------------|
| 发射器、接收机无指示   | 发射器电池耗尽，接收机电源未接好                                   |
| 接收机无射频信号     | 收发不同频或超出接收范围。                                      |
| 有射频信号，但无音频信号 | 发射器麦克风未接入                                          |
| 音频信号背景噪声太大   | 接收输出电平低.也许有干扰信号或接收机未装天线，信噪比下降                      |
| 音频信号失真       | 发射器调制频偏过大或接收机输出电平过高                                |
| 使用距离较短，信号不稳定 | 接收机天线设置不当，周围有强电磁干扰                                 |
| 麦克风开机几秒后，无声音 | 发射机感应功能开启了且没有感知到发射机的移动(如发射机放在话筒架上)（注:感觉功能操作请参照第6页） |

如果出现的故障不包含在上表，切勿自行拆开修理，请联系厂家或当地经销商！

### 3. 感应功能开启/关闭:

**关闭:** 在感应功能开启时（出厂默认），打开发射机电源且显示正常后，长按电源键 7~10秒，LCD 显示屏显示“SENSE (感应)”，随后再显示“OFF (关闭)”。操作成功后，重新打开发射机电源，此次手持麦克风的感应功能处于关闭状态。

**开启:** 在感应功能关闭时，打开发射机电源且显示正常后，长按电源键7~10秒，LCD显示屏显示“SENSE (感应)”，随后再显示“ON (开启)；操作成功后，重新打开发射机电源，此次手持麦克风的感应功能处于开启状态。（注：感应功能开启时，主要表现为：麦克风静止3~5秒后，LCD背光闪烁2下，麦克风执行自动静音状态，如一直处于静止30分钟后，手持麦克风自动切断电源）

**注:** 用户在使用K歌场合时（如：KTV、家庭、演出、演讲），建议用户将感应功能打开。在开会（如：使用话筒架或其他固定架）建议用户将感应功能关闭；以达到使用效果。

### 操作方法/正确使用方法

开机前，发射器暂勿打开，先将接收机音量调小，然后按接收机电源按钮开接收机，电源导通后，液晶显示器背景灯亮，所有字符全部显示，随后主显示栏显示接收机频道、频率、自动对频状态。在未开发射器的情况下，应观察辅助显示栏的RF 和AF 电平表，若有强的干扰，应按 "SCAN" 键避开干扰点。

打开发射器电源后，对应频道的RF电平表点亮，将接收机音量调整到适当的大小，然后对麦克风发音，接收机AF电平表对应麦克风音量大小点亮。如果没有声音输出和电平表不亮，表示此系统工作不正常，必须检修。

长按电源键3秒钟，接收机电源关闭。

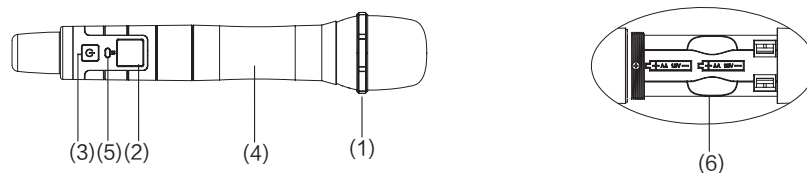
#### 一、如何正确使用手持无线麦克风

- (1) 手应握于麦克风中部，若太靠近网头，将会影响麦克风的拾音效果，太靠近底部天线位置，则会降低发射效率，减小使用距离。
- (2) 调节麦克风和嘴之间的距离，可以增减高低音。

#### 二、如何正确使用接收机

- (1) 接收机分为分集接收机和非分集接收两大类，非分集比较经济，分集则可以有更远更好的传输效果，应根据需要合理选用。
- (2) 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距离。
- (3) 接收范围和很多因素相关，变化很大，在传输方向无大型金属件阻挡，可以获得更好的传输效果。
- (4) 如果接收条件不够理想，可以采用延长线，外接高增益天线，甚至天线放大器，可以达到非常明显的增距效果。
- (5) 当接收机面板正对使用方向时，或接收机内置在金属箱体时，将天线接于前面板会有更好的接收效果。

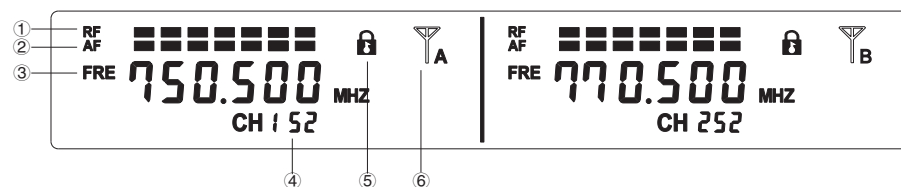
### 手持麦克风



- (1) 网头及音头模组：网头用以保护将声音转换成电信号的音头模组，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：显示工作频率、电池电量及红外锁定状态。
- (3) 电源开关/感应功能按键：用于开启/关闭发射机电源及感应功能。
- (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) 红外对频窗口：配合接收机 "ACT" 键，将频道参数传至发射器。
- (6) 电池仓：用于装入AA电池2节(注意电池放置的极性)

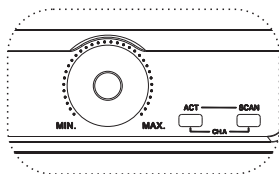
### 液晶显示面板操作

#### 1. LCD 全亮显示



- ① 7 级射频电平显示：显示接收信号强度
- ② 7 级音频电平显示：显示声音信号动态
- ③ 频率菜单显示：显示当前工作频率
- ④ 信道菜单显示：显示当前工作信道
- ⑤ 锁定指示：显示功能按键锁定状态
- ⑥ 通道选择显示：显示当前使用通道

## 2. 按键功能及操作



1. 点按（正面图）的功能键“SCAN”为自动频率扫描功能，点按“ACT”键为自动对频功能。
2. 长按“SCAN”进行手动调整模式，长按“ACT”功能键锁定

## 3. LCD 面板操作说明

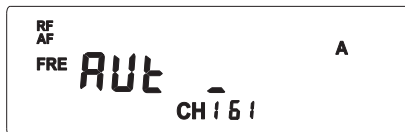
### A. 信道/频率显示及调整:

#### 1. 自动频道搜索模式

在图①初始界面下,点按面板"SCAN"键可以进行自动频道扫描模式,当扫描停下来时,频道选择成功。

#### 2. 手动频道调整模式

在图②初始界面下,长按面板"SCAN"键直至频率字符闪烁,接收机进入手动调整模式,此时点按或长按"ACT"键或"SCAN"键,可调整到需要使用的频道。此时松开按键,屏幕窗口闪烁5秒停止时,频道调整成功。



图①



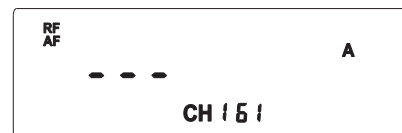
图②

### B. 红外对频操作

1. 在图②初始界面下选定使用频道后,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“IR”成直线相对(对频距离可选择在10CM-30CM之间),此时点按面板“ACT”键,屏幕窗口显示图③对频界面后显示对频搜索信息,对频成功后将自动跳转至频率信道显示界面。此时重新点按“ACT”键可继续对频,直至对频成功。

### C. 系统锁定操作

1. 在图②初始界面下长按面板“ACT”键锁定功能键,锁定成功后如图④;所有功能键将被锁定(电源键除外);长按面板“ACT”键可解锁,解锁成功后如图⑤。



图③

### D. 电源关闭操作

1. 在需要关机时,长按面板"POWER"键,面板LCD显示屏显示如图⑥,系统关闭。



图④



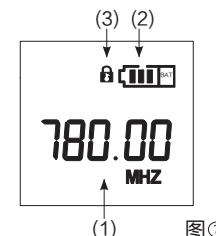
图⑤



图⑥

### E. 麦克风液晶显示及按键功能操作

1. 打开发射器电源后,LCD屏点亮,如图⑦,LCD屏同时显示当前工作频率、电池电量及红外锁定状态。若需更改工作频率,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,并按接收机上的面板“ACT”新的频道参数就会传至发射机。红外对频功能在发射机开机100秒内处于开放状态(可以对频),100秒后显示屏显示“🔒”图标后,红外对频自动进入锁定状态(不可以对频)。如果锁定后需要重新对频,则需要重启发射机电源。



图⑦

2. 手持麦克风具备自身感应功能,能够检测自身的运动状态:

- (1).静止3~5秒,可自动静音,有效防止啸叫及环境噪音,连续静止30分钟可自动切断电源,以延长电池使用时间。
- (2).移动(包括较大震动):在自动静音时,如检测到位移时,麦克风能快速恢复声音,以保证声音无延时。

注: (1).显示当前工作频率

(2).显示发射机电池电量状态

(3).显示红外锁定状态