

# 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

## 智能无线麦克风

INTELLIGENT WIRELESS MICROPHONE

## 目录

一.目录.....	1
二.安全须知/产品特性/调校注意 .....	2
三.接收机功能和操作方法 .....	3-4
四.液晶显示面板操作.....	4-6
五.操作方法/正确使用方法.....	6-7
六.故障现象/故障原因/使用、保存.....	8
七.技术参数/包装清单 .....	9

### ※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。

## 技术参数

### 系统指标:

频率范围: 740~790MHz	调制方式: 宽带FM
可调范围: 50MHz	信道数量: 200
信道间隔: 250KHz	频率稳定度: $\pm 0.005\%$ 以内
动态范围: 100dB	最大频偏: $\pm 45\text{KHz}$
音频响应: 80Hz~18KHz( $\pm 3\text{dB}$ )	综合信噪比: $>105\text{dB}$
综合失真: $\leq 0.5\%$	工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$

### 接收机指标:

接收机方式: 二次变频超外差	二中频: 10.7MHz
中频频率: 一中频: 110MHz	灵敏度: $12\text{ dB } \mu\text{V}$ (80dBBS/N)
无线接口: TNC/50 $\Omega$	杂散抑制: $\geq 75\text{dB}$
灵敏度调节范围: 12~32 dB $\mu\text{V}$	
峰值输出电平: +10 dBV	

### 发射器指标:

输出功率: 小于10mW	杂散抑制: $-60\text{dB}$
供电: 两节AA 电池	使用时间: 大于10个小时,

## 包装清单

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

## 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, 若发现有任何异常, 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

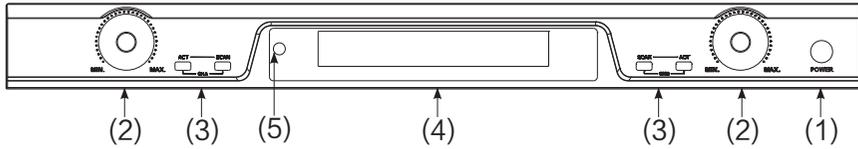
- 采用UHF智能无线音频传输技术, 信号稳定、抗干扰能力强
- 接收机具备一键式"SCAN"自动频道搜索功能, 能自动快速选取无干扰的频道使用
- 内置数字频率分配系统, 可提供多达100套在KTV安装使用
- 发射器工作频率通过红外线信号自动和接收机同步
- 发射和接收采用LCD显示各项工作状态, 操作简便直观
- 发射器采用两节1.5V电池供电, 方便更换
- 接收机具有平衡和非平衡音频输出, 兼容于更多设备的连接
- 无线使用距离不低于50米
- 发射器采用高强度合金材料设计, 坚固耐用

## 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。

## 接收机功能和操作方法

### 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。

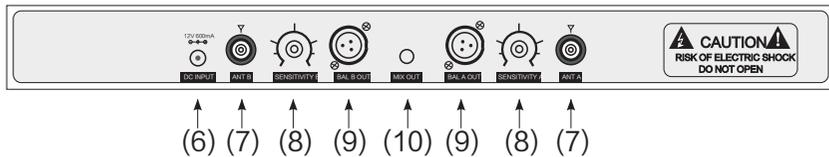
(4) 液晶显示:

显示对频工作状态、频率/频道，静噪、接收信号电平、音频动态电平等信息。

(5) 红外对频窗口:

配合面板 "ACT" 键，将频道参数传至发射机。

### 背面板:



(6) 电源插座：连接12V DC 电源至输入插座；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) 灵敏度调节，调节的范围为0-10dB，该数值越小，则灵敏度越低，距离越近，但抗干扰能力更强。反之该数值越大，灵敏度越高，距离越远。

(9) 音频平衡输出：采用“XLR”型插座，两通道信号分别输出。

(10) 音频非平衡输出：采用“P”型插座，两通道混合信号分别输出

## 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或接收机静噪太深
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	接收机静噪太深接收机天线设置不当，周围有强电磁干扰

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!

### 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，我们将竭诚为您服务。

**附件:** 请使用制造商提供的附件或认可的附件产品，以便发挥产品性能。

**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。

## 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。

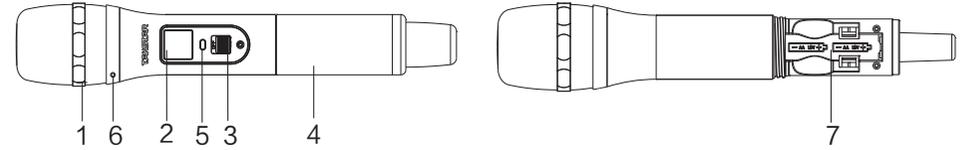
### 二、如何正确使用接收机

- (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内时，将天线接于前面板会有更好的接收效果。

### 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。

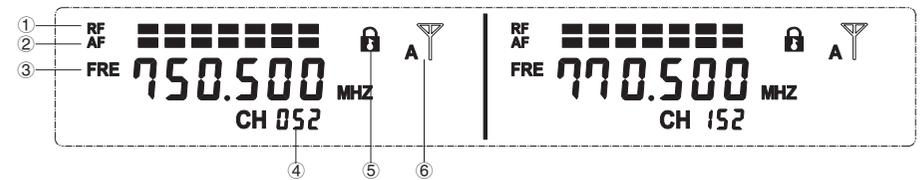
## 手持麦克风



- (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: 显示信道和电池电量及射频功率。
- (3) 电源开关: 用于开启/关闭发射机的电源。
- (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) 网头紧固螺丝: 保护音头模组，防止非专业人员随意拆下网头及音头模组
- (7) 电池仓: 用于装入AA电池2节

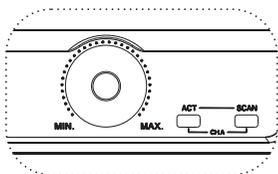
## 液晶显示面板操作

### 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 ① 初始界面下, 长按面板 "SCAN" 键, 屏幕窗口闪烁, 显示当前处于手动调整模式, 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。



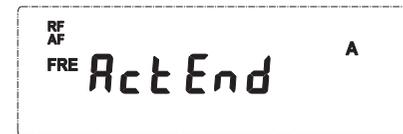
图①

### B. 红外对频操作

1. 在图①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②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。如对频失败则显示图③界面, 此时点按“ACT”键可继续对频, 直至对频成功。



图②



图③

### C. 系统锁定操作

1. 在图①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(电源键和对频键除外)。长按面板“ACT”键可解锁, 解锁成功后如图⑤。

### D. 电源关闭操作

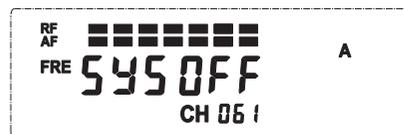
1. 在需要关机时, 长按面板"POWER"键, 面板LCD显示屏显示如图⑥, 系统关闭。



图④



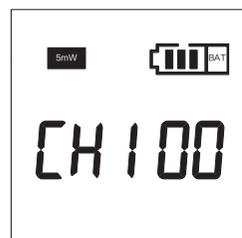
图⑤



图⑥

### E. 麦克风液晶显示

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道、射频强度及电池电量。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, 并按接收机上的面板“ACT”新的频道参数就会传至发射机。



图⑦