

智广科

# 使用说明书

CDR数字调频广播收音机

- 外观简洁大方，操作简单
- Convergent Digital Radio ( CDR ) 数字广播接收
- 调频立体声广播接收 ( 87-108MHz ) ， ATS自动搜索并存储电台
- 可播放MP3/WAV格式音乐文件
- 采用优质喇叭，内置低频增幅器，音质优美动听
- 中文液晶显示
- 使用18650型锂电池供电，通过USB口充电
- 实物尺寸：宽160×高100×厚30（毫米）



ZGCDR-608



广州智广电子科技有限公司

## 目录

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 一、功能说明 .....             | 1  |
| 1、按键功能 .....             | 1  |
| 2、开关、插口功能 .....          | 2  |
| 二、搜索电台和收听广播 .....        | 3  |
| 三、删除/保存电台频率 .....        | 6  |
| 四、MP3播放 .....            | 6  |
| 五、设置 .....               | 8  |
| 六、菜单 .....               | 10 |
| 七、电源 .....               | 11 |
| 八、充电 .....               | 11 |
| 九、接收机的保养 .....           | 12 |
| 十、主要性能指标 .....           | 13 |
| 产品中有毒有害物质或元素的名称及含量 ..... | 14 |
| 包装内件 .....               | 15 |

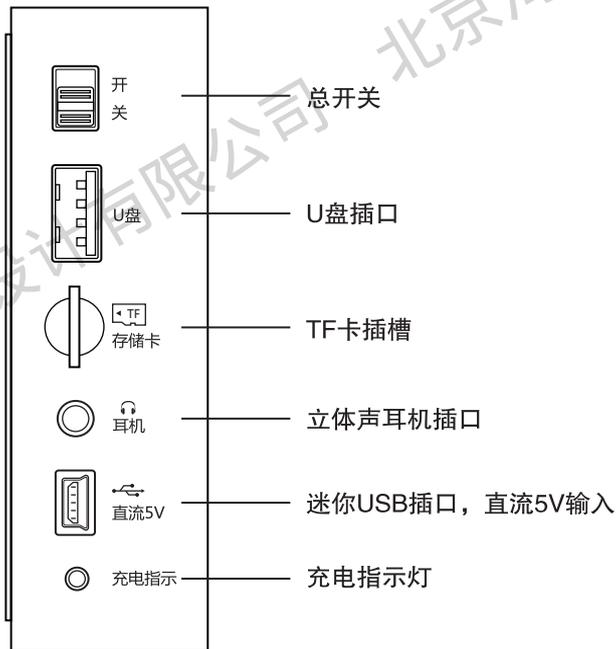
## 一、功能说明

### 1、按键功能

- [ **▶▶** ]: MP3播放/暂停
- [ **↺** ]: MP3循环模式切换
- [ **🔊+** ]: 增大音量
- [ **🔊-** ]: 减小音量
- [ **模式** ]: CDR/FM 模式切换并播放
- [ **多媒体** ]: 本地USB/TF卡模式切换并播放
- [ **调频-** ]: 光标左移/ FM频率调谐减
- [ **调频+** ]: 光标右移/ FM频率调谐增
- [ **设置** ]: 快速进入设置菜单（背光时间、节电设置、恢复出厂、版本信息）
- [ **盲扫** ]: 自动搜索并存储电台频率
- [ **列表** ]: 显示FM/CDR/MUSIC 节目列表
- [ **频道-** ]: 上一首/上一频道/光标上移
- [ **频道+** ]: 下一首/下一频道/光标下移
- [ **菜单** ]: 显示主菜单/长按锁屏(解锁)
- [ **返回** ]: 返回上一级菜单
- [ **确认** ]: 确认键，长按保存或删除

## 一、功能说明

### 2、开关、插口功能



## 二、搜索电台和收听广播

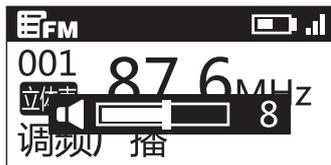
将右侧 [ 开关 ] 拨到“开”位置即可开机。按以下的方法搜索并收听电台节目：

### 方法一：自动搜索、存储电台频率

1、短按 [ 盲扫 ] 键，收音机进入自动搜索状态（如下图），自动存储搜索到的CDR和FM节目，在屏幕上会显示搜索进度和结果。搜索完成后，收音机进入接收状态。



2、短按 [ 音量+ ] 或 [ 音量- ] 键，在CDR和FM模式下都将弹出音量框（如图1），进行音量增减。音量调节到0时为静音（如图2）。



（图1）



（图2）

## 二、搜索电台和收听广播

收听数字广播：

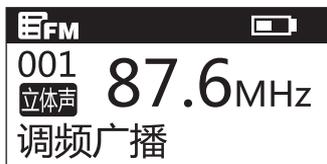
1、短按 [ 模式 ] 键，进入CDR模式，即可收听CDR数字广播（如下图）。



2、短按 [ 频道- ] 或 [ 频道+ ] 键，即可切换CDR电台。

收听FM广播：

1、短按 [ 模式 ] 键，进入FM模式，即可收听FM广播（如下图）。



2、短按 [ 频道- ] 或 [ 频道+ ] 键，即可切换FM电台。

提示： 搜索电台时，无需选择CDR或FM。  
搜索电台时，请将拉杆天线拉出以保证搜索效果。  
如变换收听地点，请重新进行自动搜索操作。



## 二、搜索电台和收听广播

### 方法二：手动搜索、调谐FM电台频率

1、短按 [ 菜单 ] 键进入主菜单，按 [ ← ] 或 [ → ] 键移动光标和 [ 确认 ] 键选中 [ 搜索 ] - [ 手动搜索 ]，进入手动搜索菜单（如下图）。



2、使用 [ ↑ ] [ ↓ ] [ ← ] [ → ] 键进行频率设定，按 [ 确认 ] 键开始该频率的搜索，CDR和FM节目会一起搜索，屏幕上会显示搜索的结果。



3、在FM模式下，短按 [ 调频- ] 或 [ 调频+ ] 键，FM电台频率减少或增加0.1MHz。长按 [ 调频- ] 或 [ 调频+ ] 键，FM自动搜索相邻节目。

## 三、删除/保存电台频率

1、在任何播放模式下，长按 [ 确认 ] 键后可删除当前电台频率，屏幕提示“节目已删除”，自动播放下一个电台频率。

2、在FM模式手动调谐电台后，长按 [ 确认 ] 键可存储该电台频率，屏幕提示“节目已存储”，并自动排序。

3、如需删除所有存储的电台频率，按 [ 设置 ] 键进入设置菜单，选择 [ 恢复出厂 ] 即可。

## 四、MP3播放

1、将存有音频文件（MP3 / WAV格式）的TF存储卡或U盘插入卡槽或USB口，状态栏将显示相应设备图标。

2、短按 [ 多媒体 ] 键，切换U盘/TF卡模式，屏幕进入音乐菜单并自动播放（如下图）。



3、暂停/播放：短按 [ ▶ ] 键。

## 四、MP3播放

4、播放模式选择：反复短按 [凹] 键，切换播放模式。

显示屏显示 “☐” —— 单曲循环播放。

显示屏显示 “✂” —— 随机播放。

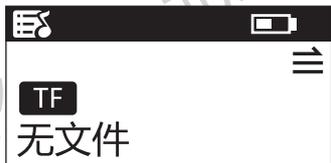
显示屏显示 “≡” —— 按列表顺序循环播放。

5、更换曲目：短按 [↑] 或 [↓] 键，播放上一曲/下一曲。

6、列表选择：短按 [列表] 键，屏幕将显示U盘/TF卡内的音乐文件列表（如下图），可按 [↑] 或 [↓] 键移动光标，按 [确认] 键选中曲目，即可播放。



7、若无U盘/TF卡内没有搜索到MP3文件，屏幕将提示无文件（如下图）。



8、按 [返回] 键，可返回上一级菜单。

## 五、设置

在任何播放模式下，按 [设置] 键将停止当前播放状态，进入设置菜单（如下图）。按 [←] 或 [→] 键移动光标，可选择“背光时间”、“节电设置”、“恢复出厂”、“版本信息”，按 [确认] 键进入下一级菜单。



1、选择“背光时间”后，按 [←] 或 [→] 键可选择背光时间（如图1），当光标移至最右侧时为常亮（如图2）。



（图1）

（图2）

## 五、设置

2、选择“节电设置”后，按 [ ← ] 或 [ → ] 键可选择熄屏时间（如下图）。

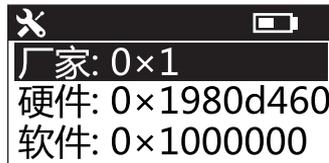


3、“恢复出厂”选择后，弹出确认框（如下图），确认后删除全部存储的电台频率，默认音量和屏幕设置也恢复初始值。



4、“版本信息”选择后，将弹出当前硬件和软件版本信息框。

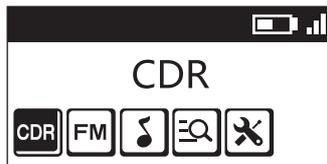
## 五、设置



5、按 [ 返回 ] 键，可返回上一级菜单。

## 六、菜单

按 [ 菜单 ] 键，或进入屏幕菜单（如下图），按 [ ← ] 或 [ → ] 键，可移动光标进行选择，由菜单进行第一节~第五节的操作功能。



## 七、电源

本机采用一节18650型锂电池供电，也可以外接5V直流电为本机供电（将5V直流电源输入至右侧的迷你USB插口即可）。

## 八、充电

电量即将耗尽时，显示屏的电池符号闪烁 ，请及时充电。

无论在开机或关机状态，将5V直流电源插入[直流5V] USB插座，即可对机内的锂电池进行充电。

充电时，显示屏显示图标 。

充电完成，显示 。

### 锂电池安全须知：

1、只能更换同样（或等效）类型的锂电池，如果电池更换不当会有爆炸危险！

2、严禁对非充电型锂电池进行充电！

3、电池（电池包或组合电池）不能暴露在潮湿、低温的，以及诸如日照、火烤或类似过热的环境里！

4、禁止拆解、撞击、挤压锂电池，电池若出现严重鼓胀，请勿继续使用。

5、请自觉遵守航空规定，严禁把锂电池放在行李箱里托运！

## 九、接收机的保养

1、避免猛烈冲击、跌落和进水。

2、勿置于阳光直射、高温、潮湿的地方，也不要温度低于 $-5^{\circ}\text{C}$ 、高于 $+40^{\circ}\text{C}$ 的环境下使用或保存本机。

3、勿将诸如花瓶一类装满液体的物品放置在收音机上，以避免收音机遭受水滴或水溅。勿将如点燃的蜡烛等裸露的火焰源放置在收音机上。

4、避免使用带有腐蚀性化学成份的液体擦拭收音机表面。

5、不要自行拆机调整内部元件参数。

## 十、主要性能指标

频率范围：87-108MHz

调频噪限灵敏度：优于  $3\mu\text{V}$

音频格式：MP3 / WAV

TF卡：最大支持16G

喇叭规格： $\Phi 40\text{mm}$ ,  $4\Omega$ ,  $3\text{W}$

频响范围：50Hz~18kHz

电源：3.7V/2900mAh 18650型锂电池

充电器(另购件)：直流5V，电流500mA（迷你USB插口）

实物尺寸：约宽160×高100×厚30（mm）

**合格证**

本产品经检验合格

■ 本产品执行GB/T 9374国家标准

## 产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

### 产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

| 部件名称       | 有毒有害物质或元素 |       |       |             |           |             |
|------------|-----------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|
|            | 铅(Pb)     | 汞(Hg) | 镉(Cd) | 六价铬(Cr(VI)) | 多溴联苯(PBB) | 多溴二苯醚(PBDE) |
| 塑料及聚合物部件   | ○         | ○     | ○     | ○           | ○         | ○           |
| 印刷电路部件     | ×         | ○     | ×     | ○           | ○         | ○           |
| 扎线、导线及连接器件 | ×         | ○     | ○     | ○           | ×         | ×           |
| 金属部件       | ×         | ○     | ○     | ○           | ○         | ○           |
| 扬声器        | ×         | ○     | ×     | ○           | ○         | ○           |
| 包装材料       | ○         | ○     | ○     | ○           | ○         | ○           |
| 编织料        | ○         | ○     | ×     | ○           | ○         | ○           |
| 锂电池        | ×         | ○     | ×     | ○           | ○         | ○           |

#### 备注：

1. “○”表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均SJ/T11363-2006标准规定的限量要求以下。
2. “×”表示该有毒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。
3. 印刷电路部件包含所有印刷电路板及其各自的离散组件、IC及连接器和接插元件。



本产品的环保使用期限为10年。环保期限是指产品中含有的有毒有害物质或元素在正常使用的条件下不会发生外泄或突变，用户使用该产品不会对环境造成严重污染或对其人身、财产造成严重损害的期限。

## 包装内件

智广科数字调频广播收音机 × 1

18650 型锂电池 × 1

USB电源线 × 1

说明书 × 1