

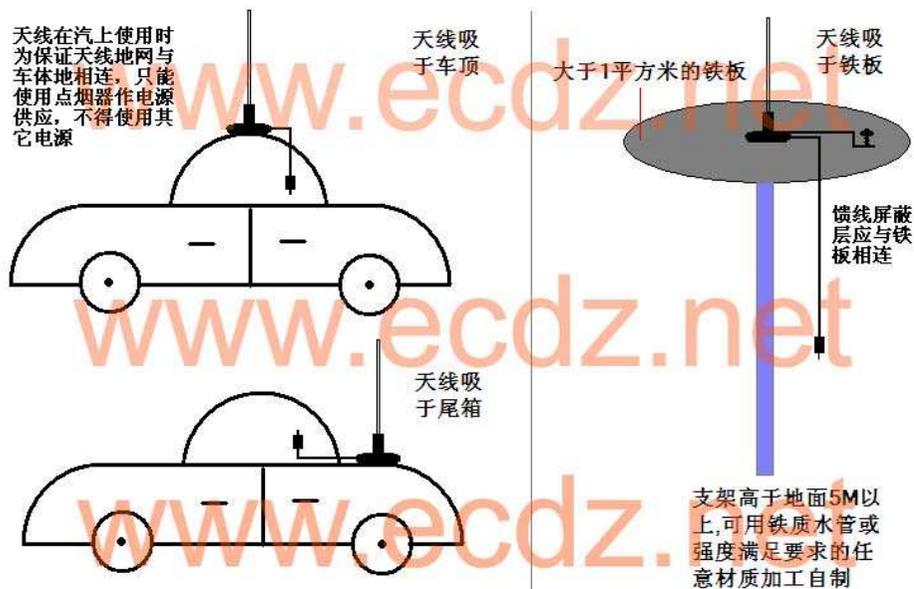
# R18 型 RDS 数字信息调频发射机使用说明

本机采用国际领先的 RDS 数字信息调频技术（国内首家）制造。与传统数字锁相环技术相比，它是一种全新概念的软件型调频发射机，它的性能不再受到硬件零件的制约而产生音质的不同，软件调频广播使得每台产品都可以像复制的文件一样得到完全的一致性，并且软件技术使得调频性能完全接近于理想的调频指标。音质优美，失真极小，频率稳定。它系统集成度高，无需外接电感电容，不受器件性能影响。是真正的新时代产品，是普通寻址分区技术制造的发射机无法相比的。

为体现本机的独特性，我公司专为此产品开模制造了专用的液晶显示屏。这是一块低电压的高对比 12 点的显示屏。它可显示当前发射机的工作状态，工作频率外，还可显示当前发射机发送的一些数据（指带有 RDS 数字功能的机器）

适用于广播电台临时广播，移动广播，广播预警，政府工程车队视察讲解，汽车影院等

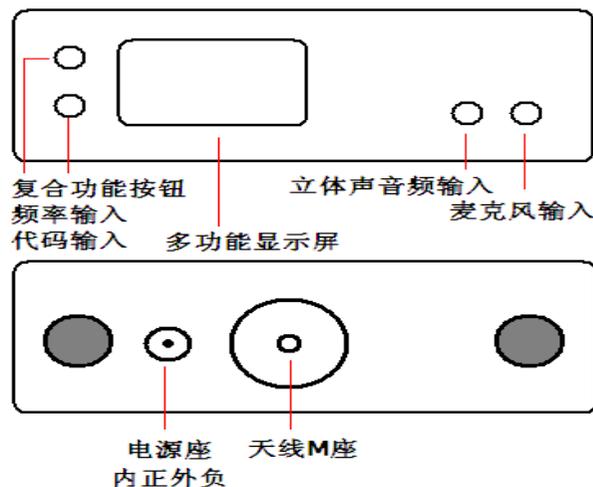
## 机器安装天线安装



发射机安装于汽车上时天线安装两种方法

发射机固定使用时,天线安装方法

发射机不同于其它电器产品，在使用本产品之前，请确认天线是否与发射机连接良好（且必需使用与发射机相同或相近频率的天线）将天线吸牢后，天线插头与发射机 M 座拧紧，即可将电源线插



## 功能操作

### DO/MD

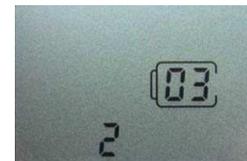
正常工作模式，此时此界面下，



界面下，长按此键，电池框内显示 02，表示进入频率调节模式。单按 UP/SC 频率步进向上调节，长按快速向上调节。DO/MD 在短按频率向下调节，长按保存并退出频率调节模式。

### UP/SC

正常工作界面下，短按此键，电池框内显示 03，表示进入开机代码选择模式。在此模式下，您可以选择需要打开的接收机代号。FEE 后面的数字即为待选开机号，需要选中此号，长按 UP/SC 键，显示屏右侧显示字母 M，表示选中有效。再次长按可取消此号，选定一个号码后，短按 UP/SC 可继续向下选择需要的号码。全部选好后，长按 DO/MD 退出并保存。



### 音频设备的操作

本机立体声音频输入接口接入各种如 MP3 MP4 DVD CD 等音源，因为各种音源信号强度大小不一，有必要提醒用户适当调节音源音量，以获得最佳音响效果。具体操作如下，把接收机音量调到约 2/3

入汽车点烟器，轻顺时针转动发射机左侧的麦克风音量电位器，听到哒的一声，机器电源接通，即开机发送信号。此时其它汽车把汽车调频收音机调至发本发射机显示屏的显示相同频率即可在在汽车接收到本机发送的立体声高保真音乐。插入随机附送的麦克风，您还可以对其它汽车进行讲话播音。（立体声音频输入接口可与任何 MP3 MP4 PSP 等相连，注意为得到最好的效果，请使用优质信号屏蔽连接线）

# R18 型 RDS 数字信息调频发射机使用说明

大小,以接收机不出现声音失真为前提,尽量调大音源音量.这样可以获得最高信噪比.

如果声音出现失真时,则应相应减小音源音量.

## 分区寻址示意

如果您所购机器不带有 RDS 分区寻址功能,以下文字可跳过.

下面以学校为例,介绍本机常用操作.为了说明方便,我们假设这个学校只安装有七个音箱,五个教室,两个操场(实际上可以设定很多个).编号如下图

当发射机发射三个开机号 1,2,3 号,教室 1 2 3 号音箱开启发声,其它教室及操场仍待机静音.如



图 1A

当发射机发射全部开机号时,所有接收音箱全部开机发声,如图 1B

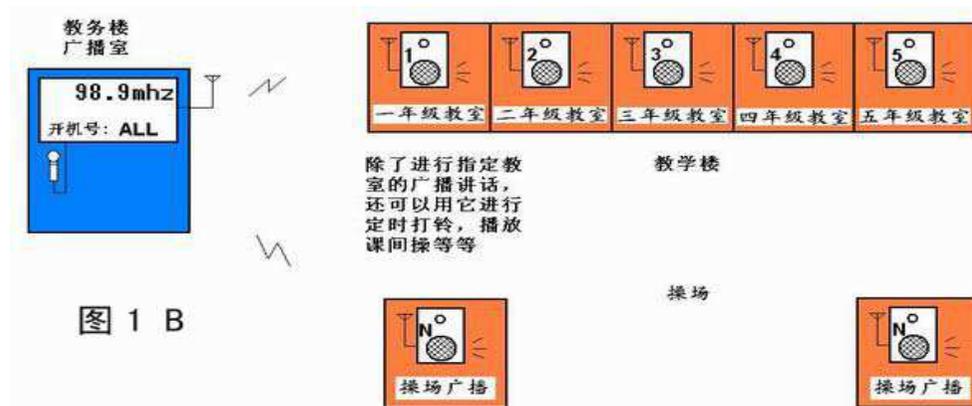


图 1 B

专用可寻址接收可控接收板的操作设定请参看相应产品使用说明手册.

**关于电源** 本机使用 12-15V 直流电源,附送一条可以连接到车上点烟器的电源线,用户可以通过汽车点烟器获得此电源.使用相当方便.如果使用外部电源时请保证电源电压在 12-14V 之间,电流容量不小于 3A.

## 关于天线

本机天线输出阻抗为 50 欧,可以适应所有阻抗匹配的各类型天线.天线架设应尽可能的高,并且天线周围不得有较大的建筑及大型金属物阻挡.如果你购买的是汽车专用天线,请将天线磁性吸盘吸附在车顶铁皮上,或车尾箱的铁皮上.(汽车铁皮相当于天线的地网线,所以请保证天线吸盘尽可能的与车体表面接近,磁性吸盘与车体接近时会形成一个电容,从而使天线地网与车体高频相联.)

**使用注意**发射机与普通电器不同,天线是它的负载,禁止在天线没有安装并连接正确的情况下开机使用,否则发射机将过热损坏.发射机应远离劣质手机充电器及劣质电子日光灯.

参数	数据	备注
频率设置范围	76-108M 可选	带宽 3M 30W 型为宽带
频率步进值	100kHz	
频率稳定度	±5ppm(-10 C+50° C)	优于数字锁相环调频 2 倍
调制型式	±75kHz 宽带调频	
天线阻抗	50 Ω	应用任何阻抗匹配的天线
发射功率	大于 15W	针对 R18 型而言,另有小功率的 R7(7W) R30(宽带型 30W)
调制频偏	≤±75kHz (100%)	
调制灵敏度	0.1V	适应任何音源,MP3 CD 等
音频频率响应	80~15000Hz	
信噪比	≥65dB (1KHz 100%)	
立体声分离度	≥-75dB(100~15000Hz)	此分离度为 DSP 接收机下测得
消耗电力约	2400-2800MA	