

### RX 系列数字寻址可控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。

在接通电源之前, 请千万确认, 机器的天线是否已接好, 并确认天线工作频率是否与面板上的工作频率相对应. 否则机器可能因为天线未接, 或天线不匹配失谐而至严重发热而损坏。

本来使用专用 U 盘开机, 把随机附送的开机 U 盘插入机器 USB 口, 电源即开启, 机器得电工作。



#### 功能操作:

机器面板上有两个按键. 分别是 CD 和 OK 。

OK 键有三个功能 进入频率调节 递减 和 确认. 在正常工作模式下, (开机后即进入正常工作模式), 长按此键, 电池框内数字显示为 02, 进入频率调模式, 此时短按 CD 键, 可使频率向上递加, 长按 CD 键可使用频率快速递加. 短按 OK 键, 可使用频率递减, 长按 OK 键, 确认保存当前频率, 并且回到正常工作模式。

CD 键有两个功能 进入开机 ID 号设定和 递加。在正常模式下, 短按此键, 电池框内显示 03, 表示进入开机号码设定状态. 在此模式下, 将需要打开的接收机号码输入, 即可通过无线方式将远处的接收机电源开启。

进入此模式后, 短按 CD 键, FEE 后面的数字递加, (即需要开机的接收机 ID 号码), 选定需要开机的数字后, 长按 CD 键, 此时电池框右则会显示字符 M., 表示此号码被选中, 再次短按 CD 键, 继续选择需要打开的机器号码, 选好后再长按 CD 确认. 全部选好后, 长按 OK 保存退出. (以上是指定个别开机号的选择方法, 如果需要一次性全选, 请按下面快捷方式)

机器出厂时默认为全开, 所以 0-39 个机器号全部被选中, 开机后发射机依次发送 0-39 个数字代码, 显示器 FEE 后面的滚动显示 0-39 个数字。

在正常模式下, 长按 CD 键, 电池框内显示 04, 表示进入清空状态, 此时再长按 OK 键, 可确认清除机器内所有开机代码. 清除代码后, 发射机不打开任何接收机。

连续进行两次清除操作, (负负得正), 则意为将所有开机号选中, 表示打开所有接收机. (须重新启动发射机电源才能生效, 如果不重启电源, 则需短按 CD 键显示 03 后, 再长按 CD 键, 再长按 CD 再按长 OK 确认生效)

#### 音频输入:

本机适用于所有 MP3 MP4 PSP 等数码产品音源, 可将其开至最大音量, 部分音源如果声音较大, 在接收端引起过调失真时, 应当适当调小输入之音量. 前提是在接收端音频不失真的前提下, 尽量提高输入音量。

#### 天线安装基本操作

如果你配购的是车载天线, 安装于车上时, 请按下面左边图示正确安装, 如果车载天线要在室外固定安装时, 请按下图右侧图示正确安装。

天线在汽上使用  
为保证天线地网与  
车体地相连, 只能  
使用点烟器作电源  
供应, 不得使用其  
它电源



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

天线主振子的长度和你使用的频率有关, 具体计算公式:  $300 / \text{频率 (MHZ)} / 4 \times 0.96 = \text{天线振子实际长度}$ , 单位 M

如频率 88M 天线长度计算过程  $300 / 88 / 4 \times 0.96 = 0.818\text{M}$ , 实际长度取 0.82M 即可。

一般来说, 平衡振子, 也就是地网的振子, 长度同主振长度。也可以稍长。

天线在发货时并不一定按以上长度修剪, 请使用前核对长度尺寸, 或按以上公式, 裁剪至计算长度。



爱可电子高频电子事务部

ECHO Electronical Laboratory

公司地址: 湖南省衡阳市黄白路 106 号 (原 244 号) 邮编 421008

Address: 106# HuangBai Road, HengYang City, HuNan Province, China Post Mode: 421007

如果您选购的是专业天线, 则您不必关心以上说明, 专业天线都经过价值过百万的专类天调仪器, 精心调试, 才封口, 只需按说明连接, 即可很好工作。 如下图



**天线的安装位置:**

天线应尽可能的安装在通信区域的制高点,如楼房顶,或山顶,当然如果有条件能安装专用的天线塔则能起到最好的效果。天线应尽可能的有比较高的安装高度,这个高度主要是指净空高度,如下图,两天线的离地安装高度同为 15 米,但上图的天线安装距离楼顶层的楼面高度相当低,几乎贴着楼顶层安装,信号辐射受楼自身的阻挡而不能远距离通信。

图下方的天线安装高度虽然也只有 15 米,但净空高度大,所以通信距离将大大增加。



图中蓝色为天线辐射曲线



当功率很大时,务必注意一定要将天线安装好,并确保与发射机相连正确好,方才开机。如果发射机不连天线,空载开机,发射机功率器件将会空载而短时间内过热烧毁。