



惠威小型中控机 (A-8618 MANUAL)



产品说明书
www.hivi.com

HiVi 惠威. 美国
HiVi Acoustics, Inc.
11630 Goldring Road, Arcadia, CA 91006, USA
Tel: +1 626 930 0606 Fax: +1 626 930 0609

HiVi 惠威. 中国
珠海惠威科技有限公司
广东珠海市联港工业区大林山片区东成路南1号
电话: 0756-6268035 传真: 0756-6268006、6268052
客户服务热线: 400-090-9199

※ 因设计变更等原因，所示资料可能与实物不符，恕不另行通知。
Due to the reasons in the change of design or others, product information contained here may not be in conformity with product itself. We reserve the right of no prior notice before change.

Public Address System

欢迎进入惠威专业智能广播系统产品世界

感谢阁下选购惠威高品质专业广播系列产品。阁下在使用本产品前，请务必仔细阅读并清楚理解该产品的使用指南及注意事项，确保您能感受到惠威专业高品质广播系列产品所给您带来的完美表现。

惠威PA(Public Address System)是惠威专为宾馆、大厦、广场、智能小区、工厂、学校、机场、码头等场所播放、通告、背景音乐、相互联络、消防报警等研发设计的系统产品。而功放机则是整个系统中最为重要的核心部件，其稳定性和可靠性就摆在该产品的首位，惠威PA系列高品质广播专用功放机借鉴当今国际领先的技术和工艺精心研制的高性能、高稳定性、高可靠性的优质产品，其声音更加清晰、透明，音质可同Hi-Fi产品相媲美，输出功率足、频响更宽广、声音更具有穿透力、更有层次感，是众多用户、单位的首选产品之一，是优秀广播工程的坚实力量。

七、RF03射频遥控器使用说明：

用户通过遥控器选择音乐文件可按以下操作方式进行：

A、音乐播放：按“音乐”-“01”表示选择第一首曲目，“02”表示选择第二首曲目，如此类推至“09”。当选择为第十首曲目时，请按“10”，第十一首为“11”如此类推即可。

B、分区控制：按“分区”键，再按1~8数字键，可分别对8个分区进行控制。

C、数字键功能：直接按“1”数字键全开分区；直接按“2”数字键关闭分区；直接按“3”数字键播放所选音乐曲目；直接按“4”数字键暂停播放；直接按“5”数字键则停止播放。



八、故障排除：

显示屏没显示	
电源未开启	开启电源开关
保险丝熔断	更换保险丝
市电交流电未来电	检查供电
时程事件未如预期启动	
未设定或设定错误	检查是否设定正确
时程事件对应音源输入无放送	
未设定对应或设定错误	检查是否设定正确
音源设备未进入预设受控状态	音源设备设备是否开启，播放媒体是否正确
音量调节低	调节音量
时程事件对应输出接点无启动	
未设定对应或设定错误	检查是否设定正确

惠威小型中控机 (A-8618 MANUAL)



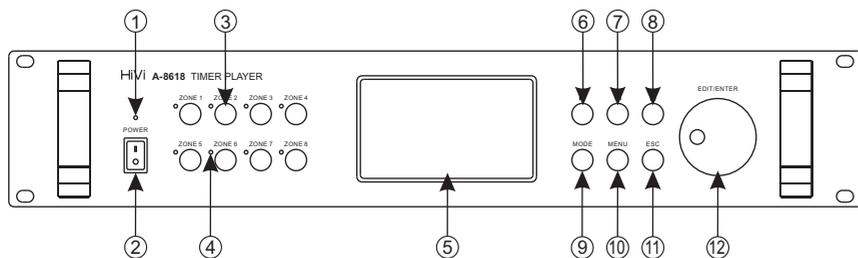
使用说明

一、产品特点：

- ARM嵌入式控制系统、真彩色4.3英寸TFT显示屏。
- 内置DSP处理芯片、纯硬件解码、保证CD级的音质效果。
- 自动或手动操作，断电记忆恢复功能，实现无人值守。
- 支持两路功率信号输入，8分区输出，两路电源输出，一路扩展电源控制输出。
- 一路消防紧急输入，支持消防联动功能，警报触发信号输入播放指定音乐文件。
- 强大的音效处理功能，支持3D，重低音，微软音效等多种音效功能。
- 可支持电脑联机编辑定时程序，全自动电源、广播分区管理。
- 数据库备份功能，易于维护。
- 可选配大功率射频遥控器实现现场控制。

二、功能说明：

前面板



1. 电源指示灯

打开电源时指示灯亮，关闭电源时指示灯灭。

2. 电源开关

“I”位置按下为打开电源，“O”位置按下为关闭电源。

3. 分区快捷控制按键

1~8分区控制按键，当对应的分区处于打开状态时，按对应的按键关闭对应分区。当对应的分区处于关闭状态时，按对应的按键打开对应分区。

4. 分区状态指示灯

对应的分区打开时指示灯亮，对应的分区关闭时指示灯灭。

5. 4.3英寸真彩显示屏

显示屏显示系统的所有信息动态。

6. 上一曲按键

切换上一曲或菜单光标左移。

7. 下一曲按键

切换下一曲或菜单光标右移。

8. 停止按键

停止播放音乐并返回到主界面。

9. 模式键

快捷切换系统的自动运行模式或手动运行模式。

10. 菜单键

进入对应功能的菜单操作界面。

11. 返回按键

返回上一级菜单。

12. 飞梭旋钮

音量大小调节，往右音量+，往左音量-。光标移动，往右下移，往左上移。参数大小调节，往右+，往左-。



五、PC电脑定时软件编辑工具的使用：

打开本机配的光盘并打开定时编辑工具

1. 打开定时程序所在的文件夹或新建定时文件保存的路径，按需要配置文件，保存后方可新建定时。注意添加文件时确定音频文件的目录，即音频文件放在SD卡根目录就选在外置卡节目，保存后生成SCH01.DAT、SCH02.DAT、SCH03.DAT、SCH04.DAT，分别是程序一、程序二、程序三、程序四。

2. 各样操作完成后把SCH01.DAT、SCH02.DAT、SCH03.DAT、SCH04.DAT和节目文件放在SD卡或者机身根目录。在定时播放器上选择设置→定时程序编辑→安装定时程序，如果DAT文件放在机身内存即选择从内置存储器中安装，否则从外置卡中安装。

注意：使用PC工具进行定时程序编辑，产生的定时程序文件及要播放的音乐文件只能放在根目录，不能放在文件夹中。

六、本机参数：

型号	A-8618
存储方式	内置2G存储器或外置SD卡
支持音频格式	MP3、WMA、AAC、WAV、APE、FLAC
收音方式	FM 88-108MHz
录音输入幅度	MIC 5mV LINE 500mV
可控电源输出	~220V/50Hz (MAX 1200W) x2、DC-24Vx1
分区输出	8路(最大容量2000W)
音频输出	LINE 500mV Unbalanced
紧急控制信号	DC-24V或短路
整机音噪比	≥85dB
频率响应	50Hz-20KHz (±3dB)
遥控范围	300m (无阻隔)
机身尺寸(mm)	359.5x484x88

4. 语言(如图35)

“系统设定”-“语言”，更改系统语言。

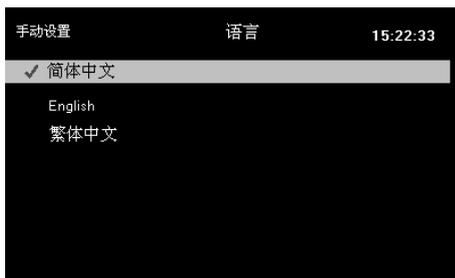


图35

5. 开启电源设置(如图36)



图36

6. 系统信息(如图37)

查看系统信息，如版本号，容量等信息。

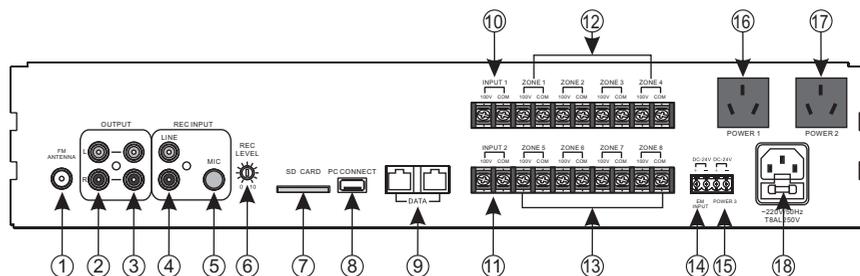


图37

2.9 触发信号功能

警报触发信号有输入时，警报音乐文件必须放入播放器内存的SPECIAL目录下，系统会自动播放SPECIAL下的音乐文件。

后面板



1. 天线接口
天线与该接口连接，FM收音机和遥控器共用天线。
2. 音频输出接口1
立体声音频输出接口，连接分区功放1音频输入接口。
3. 音频输出接口2
立体声音频输出接口，连接分区功放2音频输入接口。
4. 音频输入接口
外音源输入接口，连接外音源输入，如：CD播放器、电脑音频输出等。也作为线性录音的输入接口。
5. 麦克风
MIC连接接口，用于与MIC连接，进行MIC录音。
6. 录音音量调节
调节MIC录音音量。
7. SD卡插槽
SD卡连接器。用于扩展SD卡连接。
8. USB接口
用USB线与电脑连接，用于下载音乐或编程信息到机器。
9. RS485接口
用于扩展设备，如：分区器、远程寻呼MIC等(备选)。
10. 分区功放1接口
分区功率输入接口1，与分区功放1功率输出端连接，分区1~4的总输入端。
11. 分区功放2接口
分区功率输入接口2，与分区功放2功率输出端连接，分区5~8的总输入端。
12. 分区1~4
可编程分区1~4输出连接端子，受定时点控制，与喇叭连接。
13. 分区5~8
可编程分区5~8输出连接端子，受定时点控制，与喇叭连接。

14. 警报信号输入

DC-24V警报触发信号输入端子，当有警报信号输入时，系统自动执行警报程序。

15. 扩展电源控制口

当扩展电源打开时，输出DC-24V触发信号，控制A-8608电源时序器。

16. 可编程电源插座1

可编程内控电源1输出，受定时点控制，给外部设备提供AC220V电源，如分区功放电源。

17. 可编程电源插座2

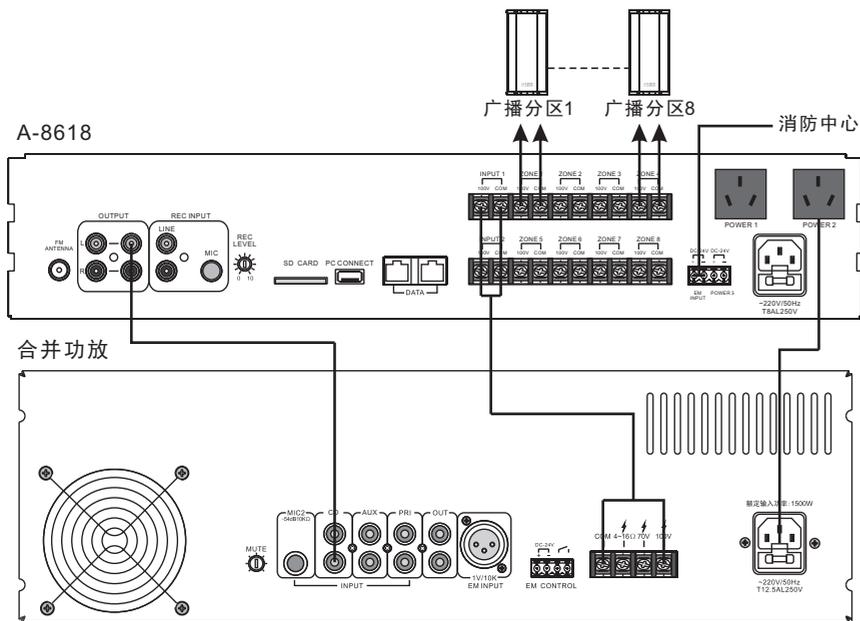
可编程内控电源2输出，受定时点控制，给外部设备提供AC220V电源，如分区功放电源。

18. AC220V电源输入插口

从该接口接入本机器的工作电源，连接时先插入本机器上的插头，再连接电网。

三、连接方法：

连接图1：



3. 时钟设置(如图32)

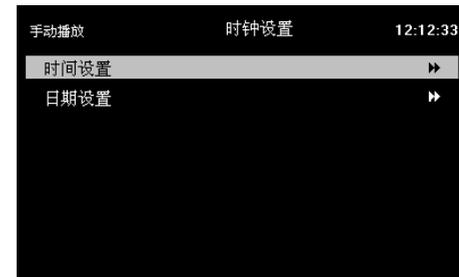


图32

1). 时间设置(如图33)

“系统设定”-“时钟设置”-“时间设置”，光标移动到调节窗口，使用旋钮键“向上”或“向下”增加或减少时间，按“MENU”键保存并退出，按“ESC”键直接退出。

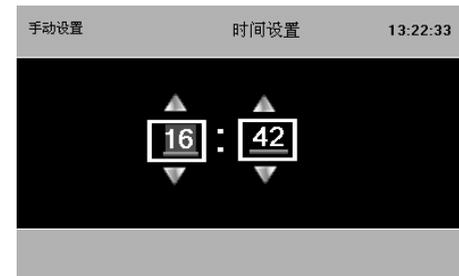


图33

2). 日期设置(如图34)

“系统设定”-“时钟设置”-“日期设置”，光标移动到调节窗口，使用旋钮键“向上”或“向下”增加或减小日期，按“MENU”键保存并退出，按“ESC”键直接退出。



图34

2). 亮度调节：五级调节背光亮度。(如图29)



图29

3). 背光显示模式：有半暗和全暗两种模式。(如图30)



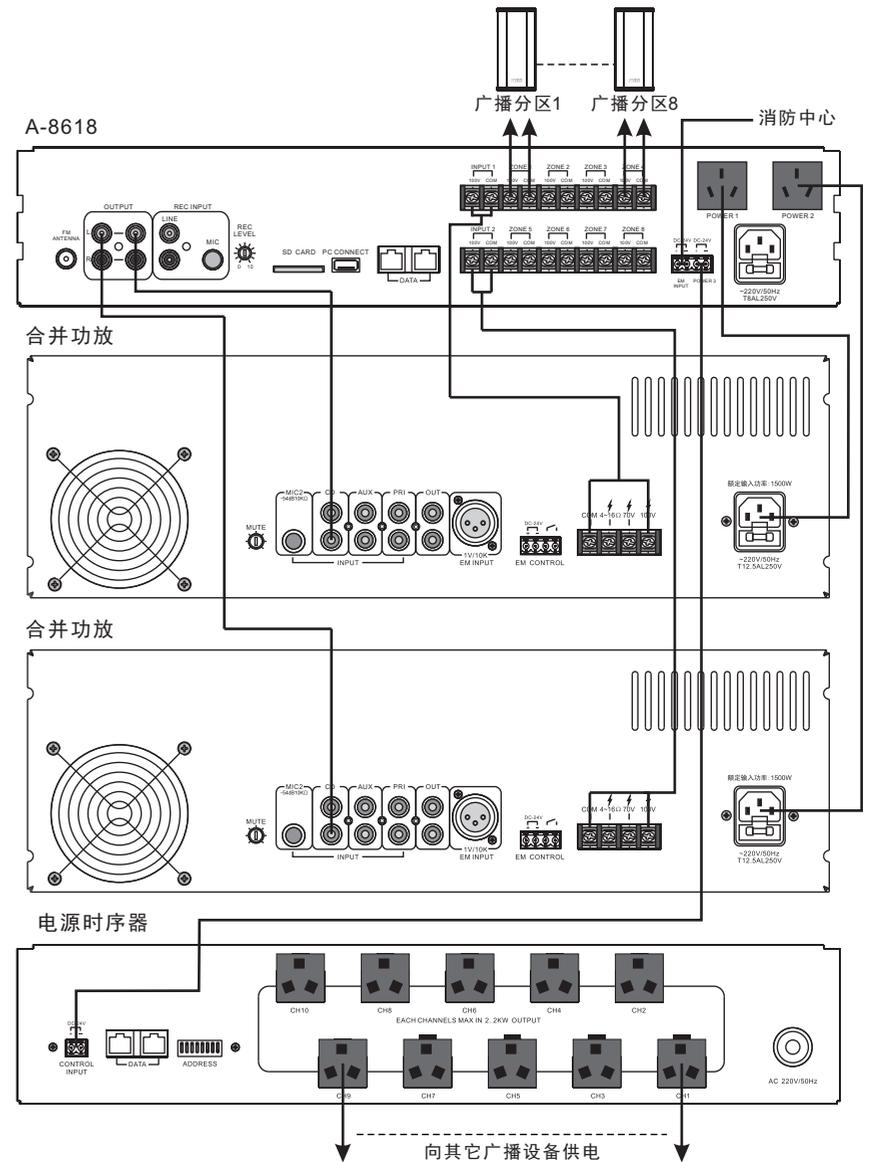
图30

2). 桌面设置：更换系统图案，有10种风格选择。(如图31)



图31

连接图2:



四、操作说明:

1. 待机界面(如图1)

显示当前时间、日期、时程执行信息等, 按任意键进入主界面。



图1

2. 主界面(如图2)



图2

主界面功能说明:

左右旋动飞梭旋钮可选择任意功能模块。按飞梭按钮进入对应的功能模块。

1). 音乐播放

MP3播放, 可播放本机或SD卡上的音乐文件。

2). FM收音机

收听FM电台。

3). 文件目录

浏览本机或SD卡上的文件信息, 可直接选择打开本机或SD卡上的音乐文件。

4). 数码录音

数码录音机功能, 可选择麦克风录音或线性录音。



图25

2.8 系统设定(如图26)

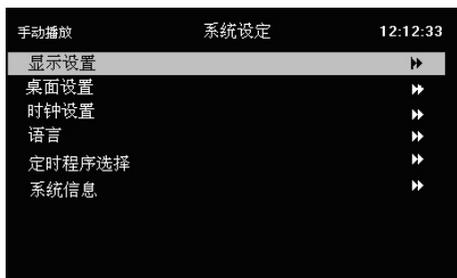


图26

1. 显示设置(如图27)



图27

1). 背光灯时间(如图28)



图28

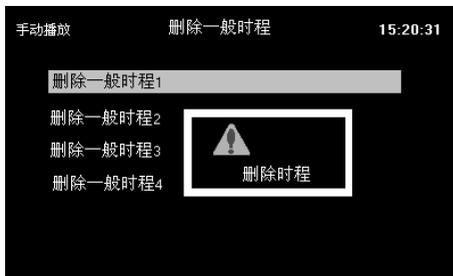


图22



图23

7. 时程安装(如图24)

1). 从内置存储器中安装

即把编辑好的定时文件安装到本机内存中，并执行本机内存的定时。

2). 从外置SD卡中安装

即把编辑好的定时文件安装到本机外置SD卡中，并执行本机外置SD卡的定时。

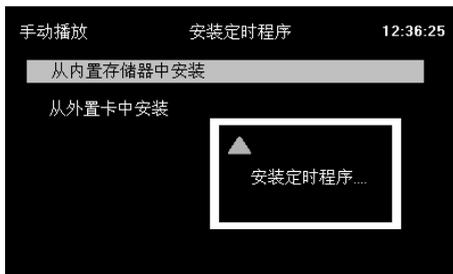


图24

2.7 分区/电源选择(如图25)

按确认键可进入菜单直接进行选项操作。

5). 时程控制

编辑、修改、查询定时控制程序，可灵活实现各种定时音乐播放功能。

6). 分区/电源

打开或关闭每路音频功率分区或电源输出。

7). AUX输入

选择外部音源输入，如CD等。

8). 系统设定

设定系统信息，如时间等。

2.1 音乐播放功能说明

通过主界面“音乐播放”，进入，如图(3)。可选择“所有音乐”、“艺术家”、“专辑”、“流派”、“我的收藏夹”、“录音文件”、“目录列表”、“更新媒体库”。

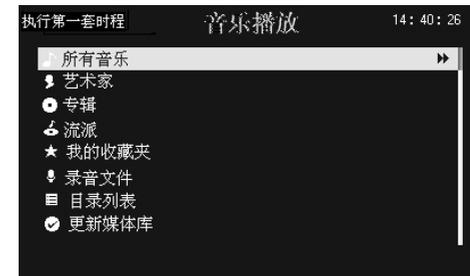


图3

1). 所有音乐

浏览或播放本机内存媒体库的所有音乐文件。

2). 艺术家

按艺术家分类，浏览或播放本机内存媒体库的音乐文件。

3). 专辑

按专辑分类，浏览或播放本机内存媒体库的音乐文件。

4). 流派

按流派分类，浏览或播放本机内存媒体库的音乐文件。

5). 我的收藏夹

浏览或播放已收藏的音乐文件。在浏览媒体库的音乐文件时，可按菜单键把需要的音乐文件添加到“我的收藏夹”。

6). 录音文件

浏览或播放录音文件。

7). 目录列表

按文件的实际存放位置，浏览或播放内存或SD卡中的音乐文件。

8). 更新媒体库

手动更新内存中的音乐媒体库信息，更新媒体库，可以把内存中的所有音乐文件，重新归类检索，极大方便以后音乐的浏览和播放。

9). 音乐播放说明

左右旋转飞梭旋钮调节播放音量，轻按飞梭按钮暂停或播放当前音乐，按“◀◀”键或“▶▶”切换上一曲或下一曲，按“MENU”键可进入播放菜单，按确认键进入下一级设置，按“ESC”键返回。置音乐播放界面。如图4：

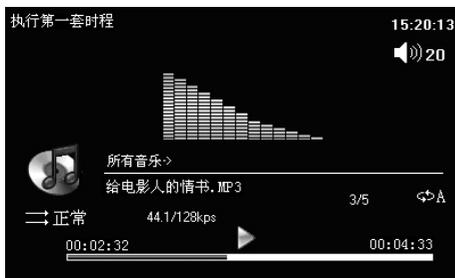


图4

播放设置如图5：

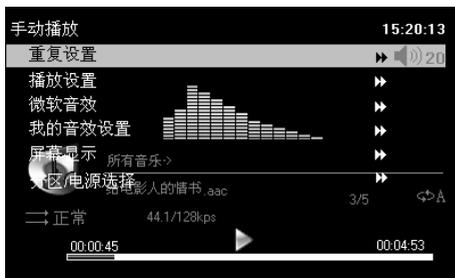


图5

(1). 重复设置

设置音乐播放的重复方式。可设置5种重复方式:单曲一次、单曲循环、全部一次、全部重复、试听。

(2). 播放设置

设置音乐播放的播放顺序，可设置顺序播放和随机播放。

(3). 微软音效

设置播放音乐的音效，可设置3D、重低音、音量均衡。

(4). 我的音效设置

可自定义多路声音频带增益。

(5). 屏幕显示

选择屏幕显示信息，可选择ID3、歌词、频谱。

(6). 分区/电源

选择打开或关闭电源和分区。

4. 特殊时程查询(如图19)



图19

5. 时程复制(如图20-21)

程序复制即把一套程序复制到另一套程序。光标移动到程序选择窗口，使用“▶▶”键或“◀◀”键选择复制源和复制目标，再把光标移动到“从左往右复制”或“从右往左复制”按钮，按“ENTER”键进行复制。

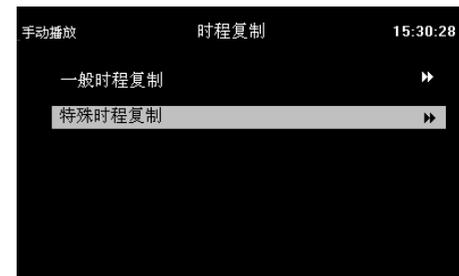


图20



图21

6. 删除时程(如图22-23)

进入“删除时程”界面，用户可根据需要对“一般时程”(如图22)或“特殊时程”(如图23)进行选择删除。

2. 特殊日期设定(如图16)

- a. 特殊日期设定即指需使用“特殊时程”的月/日，其与特殊时程一样有6组可设定，即第一组特殊时程的行事日，即存在第一组特定日期之内，以此类推。
- b. 每组特殊日期可分别记存64个月/日，每组特殊时程各自使用不同特殊定时日期。



图16

c. 删除特殊日期(如图17)

如需删除所设特殊日期，可上下移动光标对其进行选择，按“MENU”菜单键，根据所显示的提示对所选项进行“删除”或“退出”。



图17

3. 一般时程查询(如图18)



图18

2.2 FM收音机(如图6)

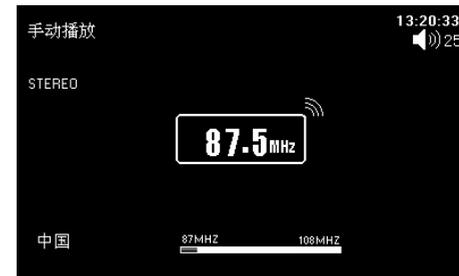


图6

- 1). 左右旋动飞梭旋钮调节收音音量。
- 2). 在手动搜索模式，短按“◀”或“▶”键调节接收频点。长按自动搜索频道，接收到有效电台或再短按“◀”或“▶”键停止搜索。设置音乐播放的播放顺序，可设置顺序播放和随机播放。
- 3). 在自动搜索模式，按“◀”或“▶”键停止搜索返回到预设模式。
- 4). 在预设模式，按“◀”或“▶”键切换预设电台。
- 5). 按“MENU”键可进入收音机功能菜单，按“ENTER”键进入下一级设置，按“ESC”键返回。

收音机功能菜单(如图7)



图7

- 1). 手动搜索：手动搜索FM电台频道。
- 2). 自动搜索：自动搜索，并存储有效电台。
- 3). 预计模式：调用已搜索存储的电台。
- 4). 存储电台：把当前电台保存到指定台位。
- 5). 删除电台：删除指定台位的电台。
- 6). 立体声开关：选择立体声或单声道。
- 7). 收音地区：选择收音机接收频率的频率范围。
- 8). FM录音：对当前收音节目进行录音。
- 9). 分区/电源：打开或关闭对应的分区或电源。

2.3 文件目录(如图8-9)

浏览或操作系统内存和SD卡的文件，转动飞梭旋钮选择文件，按飞梭旋钮直接播放选定的音乐文件。



图8

删除文件(如图9)

移动光标对所需删除文件进行选择，按“MENU”菜单键，根据提示对所选文件进行“删除”或“退出”当前操作界面。



图9

2.4 录音设置界面：麦克风录音(如图10)和线性录音(如图11)

进入录音界面，对麦克风/线性进行录音，按飞梭旋钮键开始进行录音，再按飞梭旋钮键可暂停录音；录音结束，按“ESC”键返回。根据提示选择是否保存录音，保存请选择“确认”，否则“取消”。



图10

7). 设定要播放的音乐文件及播放模式：光标移至 打开资源管理器浏览并添加要播放的音乐文件。然后按“ESC”键返回，再移动光标至 设定播放模式和循环模式。

8). 光标移至“保存”按钮再按“ENTER”进行保存当前设置。
第二个节目设置步骤：

- 1). 光标移至“新建”按钮再按“ENTER”进行新建定时节目。
- 2). “程序选择”里选择“第一套”。
- 3). “音源选择”里选择“内置FM收音机”。
- 4). 设置开始时间为：“18:00:00”，结束时间为：“18:30:00”。
- 5). 周历设置：周二、周四复选框上打“√”，其余周历复选框不打“√”。

6). 广播分区和电源设置：在所有分区复选框上打“√”，“保持电源”复选框上不打“√”。

7). 选择要收听的收音机频道。

8). 光标移至“保存”按钮再按“ENTER”进行保存当前设置。

注意：如果当前系统自动运行的不是第一套程序，请在“系统设定”中的“定时播放设置”选择要使用第一套定时程序才能定时执行刚设定的定时节目。

1. 特殊时程设定(如图15)

a. 特殊时程共有6组，每组各有48个定时点可供设定，每组各自可存入64个特定日期(由下节的特定日期来设定)为该项程序的执行日。

b. 本项特殊程序的优先高于一般程序。

c. 每一特殊行程只含一天的行程，也就是说可以有6种特殊行程，以应付6种不同的需要，如：特殊行程1安排为第一天的考试，特殊行程2安排为第二天的考试，特殊行程3安排为第三天的考试，特殊行程4安排为校庆活动日，特殊行程5安排为特别活动日，特殊行程6安排为放假日，如新年/春节/秋分(不含星期天)等。



图15

13). 新建定时

在当前程序中添加新的定时任务。

第一步：选择当前要编辑的定时节目要存放于那一套定时程序中。(把光标移动到“程序选择”选择框，选择第几套定时程序”)。

第二步：选择定时音源。音源为内置MP3播放器、内置FM收音机、外控音源，该设置项设定当前节目的动作“播放指定音乐/收听指定FM广播/打开设备电源和分区”。(把光标移动到“音源选择”选择框，选择定时模式)。

第三步：设定节目开始/结束时间。(把光标移动到“开始时间”或“结束时间”编辑框，编辑节目播放时间)。

第四步：设定节目周历。该设置项设定该节目在一周里面那一天有效自动运行。(把光标移动到周历复选框，按“ENTER”键设定或取消该周历，打“√”表示选中，“□”表示没选中)。

第五步：设定广播分区。(把光标移动到分区复选框，按“ENTER”键设定或取消该分区，打“√”表示选中，“□”表示没选中)。

第六步：保持电源设置。该设置项设定当节目结束后设备电源保持打开还是关闭。如果处于保持打开状态，下一定时节目会刷新其状态。(把光标移动到分区复选框，按“ENTER”键设定或取消该分区，打“√”表示节目结束保持打开，“□”表示节目结束后关闭)。

第七步：设定节目内容。

2.6 电源和分区

电源前的方框打“√”代表执行定时完毕后电源保持输出220V，“□”代表执行定时完毕后关闭电源；分区前的方框打“√”代表执行定时分区接通，“□”代表执行定时分区断开。

举例：

在第一套程序里设置两个定时节目。

第一个节目为：每星期的周一、周三、周五11:30:00至12:00:00播放“菊花台.MP3”等音乐文件，打开所有广播分区，节目结束后不关闭设备电源。

第二个节目为：每星期的周二、周四18:00:00至18:30:00收听FM 96.7MHz。打开所有广播分区，节目结束后关闭设备电源。

第一个节目设置步骤：

- 1). 按“◀”或“▶”键把光标移至“新建”按钮再按“ENTER”进行新建定时节目。
- 2). “程序选择”里选择“第一套”。
- 3). “音源选择”里选择“内置MP3播放器”。
- 4). 设置开始时间为：“11:30:00”，结束时间为：“12:00:00”。
- 5). 周历设置：周一、周三、周五复选框上打“√”，其余周历复选框不打“√”。
- 6). 广播分区和电源设置：在所有分区复选框上打“√”，“保持电源”复选框上打“√”。



图11

录音桌面选择(如图12)

进入录音界面可对录音界面背景进行选择。



图12

2.5 时程控制(如图13)

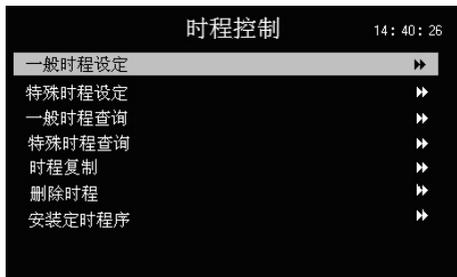


图13

1). 一般时程设定

一般时程为日常定时操作程序，可设置四套定时程序，每套定时程序可设多个定时时间点，每个定时时间点按周历循环。

2). 特殊时程设定

特殊时程为特定具体某一天的定时程序，可以预设六套定时程序，每套定时程序可指定一个或多个具体日期，当日期时间到指定日期时，系统自动执行预设的定时程序，当天的一般时程将会被禁止。

3). 一般时程查询

按定时点查询每一套一般时程的定时信息，并可以修改或删除当前定时点信息。

4). 特殊时程查询

按定时点查询每一套特殊时程的定时信息，并可以修改或删除当前定时点信息。

5). 时程复制

4套一般时程之间，6套特殊时程之间可以相互复制，方便编辑。

6). 删除时程

删除预设好的定时程序。

7). 安装时程

通过内存或SD卡安装已经编辑好的定时程序。定时程序可以通过PC软件预设好，可通过此功能安装定时程序。

8). 导出定时程序

把内存中的定时程序，导出到系统根目录，可以通过USB连接电脑对定时程序进行查询、编辑、备份等操作。

一般时程设定说明(如图14)



图14

1). 程序选择

指定当前的定时点保存在那一套程序中，共有四套程序可选择。按“◀”或“▶”键移动光标到当前项，转动飞梭旋钮选择。

2). 序号

当前定时点的序号，方便查询。按“◀”或“▶”键移动光标到当前项，转动飞梭旋钮选择。

3). 音源选择

设定当前定时点的节目类型，分别为：内置MP3播放器、内置FM收音机、外控音源。在新建定时设定，浏览时不可更改。按“◀”或“▶”键移动光标到当前项，转动飞梭旋钮选择。

4). 开始时间

设定定时时间点的开始时间。按“◀”或“▶”键移动光标到当前项，转动飞梭旋钮调整时间。

5). 结束时间

设定定时时间点的结束时间。按“◀”或“▶”键移动光标到当前项，转动飞梭旋钮调整时间。

6). 周日~周六

设定定时点在一个星期内那一天有效，周循环，打钩有效。按“◀”或“▶”键移动光标到当前项，按飞梭旋钮打钩或取消打钩。

7). 分区->

进入分区设置界面，设置定时点要打开或关闭的分区。“ESC”键返回，打钩打开对应分区，反之关闭。按“◀”或“▶”键移动光标到当前项，按飞梭旋钮打钩或取消打钩。

8). 电源

设置定时点要打开或关闭的电源。打钩打开对应的电源，反之关闭。电源03为外扩电源时序器。按“◀”或“▶”键移动光标到当前项，按飞梭旋钮打钩或取消打钩。

9). 保持电源

设置定时任务结束后，是否关闭电源，打钩表示定时结束后继续保持打开电源，直到下一任务结束。不打钩表示定时任务结束后，关闭所有电源。按“◀”或“▶”键移动光标到当前项，按飞梭旋钮打钩或取消打钩。

10). 音乐播放定时设定

(1). 打开资源管理器添加音乐文件：

把光标移动到文件浏览图标，按确认键进入资源浏览器，转动飞梭旋钮选择所需文件，按旋钮键添加文件，逐一添加完成后，按“ESC”键返回。

(2). 移除当前节目播放列表中音乐文件：

把光标移动到文件删除图标，转动飞梭旋钮选择要删除的文件，按旋钮键删除文件。

(3). 更改音乐文件播放的次序：

把光标移动到上移或下移图标，转动飞梭旋钮键选择文件，按旋钮键进行文件上移或下移。

(4). 选择播放模式：

把光标移动到播放模式选择图标，按旋钮键进行播放模式切换，有两种播放模式：分别是顺序播放和随机播放。

(5). 选择循环模式：

把光标移动到循环模式选择图标，按旋钮键进行循环模式切换，有两种循环模式：分别是全部一次和全部循环。

11). FM收音机定时设定

选择定时播放频率：

把光标移动到频率选择窗口，转动飞梭旋钮选择不同的收音频率。

12). 外控音源定时设定

定时打开设备电源和广播分区。