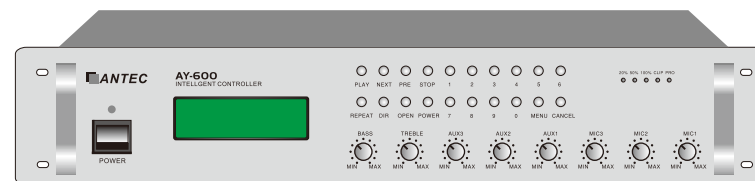


▲ 警告 ▲

为了避免触电，请不要自行打开机箱盖。当设备发生故障时，请找代理商或制造商提供维修服务，也可委托专业部门有专业证书之专业人员进行维修。非专业人员切勿自行拆机，以免发生电击事故危及操作人员的安全。

# 使用说明书

## MP3/收音机编程一体机



# 前 言

**感谢您使用我公司的产品!请严格遵守本手册中和机器上的所有警告及操作说明并妥善保管本手册。在没有阅读完所有的操作说明和安全说明以前,请不要操作本系统。本手册中的内容如有变更,恕不另外通知。**

## 产品概述

MP3/收音机编程一体机是新一代小区域公共广播系统的综合机型。它集成了广播功放、MP3解码、数字调谐器、分区控制等广播系统基本硬件设备。同时，搭载智能化编控软件，实现全自动化的定时、定点、定节目、定音源播放，为公共广播提供便捷化的解决方案。适合小区、超市、酒店等场所使用。

## 功能简介

1. 大屏幕中文菜单界面及快捷键操作
2. 带独立音量调节的3路话筒输入
3. 带独立音量调节的2路音频输入
4. 编程定时、定点、定节目、定音源播放
5. 提供360W定压输出功率
6. 高、低音调独立控制
7. MP3、FM、AM多音源播放
8. 2路辅助音频输出
9. 6分区音频输出
10. 短路过载、过热保护

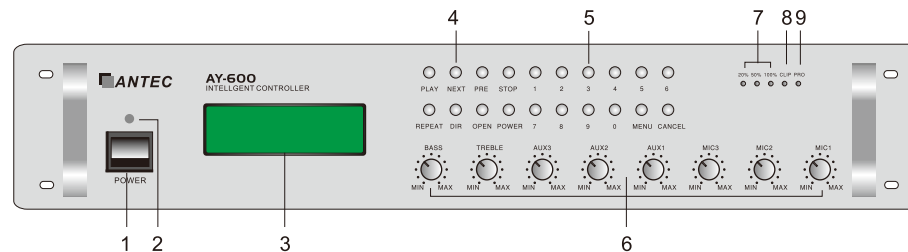
## 注意事项

1. 请勿自行拆机,以免损伤机器及造成人身伤害
2. 声音不宜过大否则可能引起失真
3. 插入话筒前应把音量调至最小
4. 接喇叭线或拔、插信号线前关闭电源
5. 切勿堵塞散热风口
6. 不要把机器放置在潮湿、多尘、震动、高温或者阳光直射处
7. 接地线不可省去
8. 保护灯亮后应排除可能故障再开启电源

## 产品附件

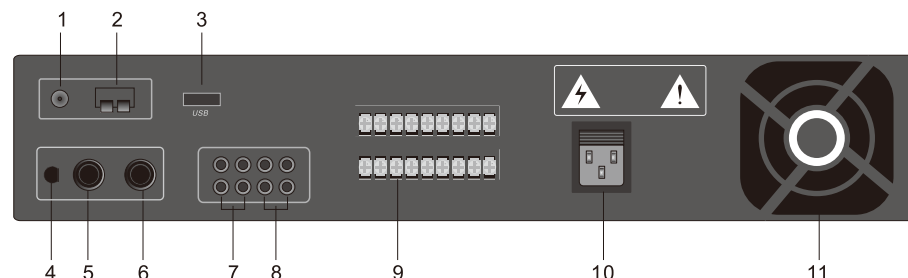
电源线、信号线、合格证、保修卡、使用说明。

## 前面板



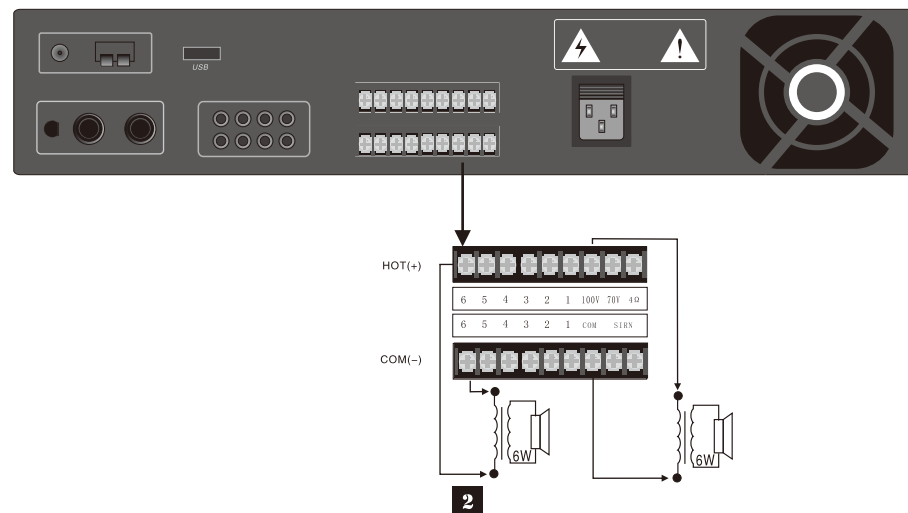
- |             |        |           |
|-------------|--------|-----------|
| 1、电源开关      | 4、功能键  | 7、信号强度指示灯 |
| 2、电源指示灯     | 5、数字键  | 8、削峰指示灯   |
| 3、192*64显示屏 | 6、音量旋钮 | 9、保护指示灯   |

## 后面板



- |          |           |          |         |
|----------|-----------|----------|---------|
| 1、FM接收天线 | 4、话筒1抑制调节 | 7、两路线路输入 | 10、电源插座 |
| 2、AM接收天线 | 5、话筒2输入   | 8、两路辅助输出 | 11、散热风机 |
| 3、USB接口  | 6、话筒3输入   | 9、分区输出接口 |         |

## 接线方式



## 按键功能说明

### ★数字键

- “1”：编程或选曲时数字1输入，快捷功能为打开第一分区。
- “2”：编程或选曲时数字2输入，快捷功能为打开第二分区。
- “3”：编程或选曲时数字3输入，快捷功能为打开第三分区。
- “4”：编程或选曲时数字4输入，快捷功能为打开第四分区。
- “5”：编程或选曲时数字5输入，快捷功能为打开第五分区。
- “6”：编程或选曲时数字6输入，快捷功能为打开第六分区。
- “7”：编程或选曲时数字7输入。
- “8”：编程或选曲时数字8输入，快捷功能为查看主机软件版本号。
- “9”：编程或选曲时数字9输入，在收音播放模式下为“存台”键，存台范围为1-60。
- “0”：编程或选曲时数字0输入，快捷功能为切换播放音源。

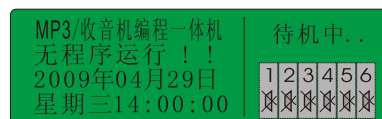
### ★功能键

- “MENU”：进入主菜单，编程时“确认”键。
- “CANCEL”：退出主菜单，编程时“取消”键。
- “PLAY”：MP3播放模式时“播放/暂停”键；收音播放模式时切换自动/手动搜台模式。
- “NEXT”：MP3播放模式时“下一曲”键；在收音播放的自动搜台模式下为频率递增的自动搜台，在手动搜台模式下为频率递增的手动搜台，递增步进0.05MHz/9KHz (FM/AM)。
- “PRE”：MP3播放模式时“上一曲”键，在收音播放的自动搜台模式下为频率递减的自动搜台，在手动搜台模式下为频率递减的手动搜台，递减步进0.05MHz/9KHz (FM/AM)。
- “REPEAT”：MP3播放模式时切换“单曲播放/全部循环”；收音播放时“选台”键，选台范围为1-60。
- “STOP”：MP3播放模式时“停止”键，收音播放时“FM/AM”切换。
- “DIR”：MP3播放模式时“选曲”键；收音播放模式时“下一台”键。
- “OPEN”：收音播放模式时“上一台”键。
- “POWER”：主机“待机/运行”切换键。

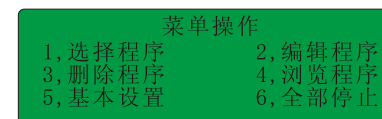
### ★旋钮

- “MIC1”：话筒1音量调节。
- “MIC2”：话筒2音量调节。
- “MIC3”：话筒3音量调节。
- “AUX1”：CD/MP3/FM/AM播放音量调节。
- “AUX2”：线路输入1音量调节。
- “AUX3”：线路输入2音量调节。
- “TREBLE”：高音音量调节。
- “BASS”：低音音量调节。

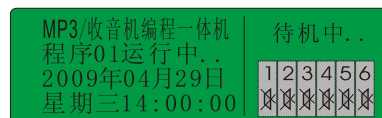
## 操作界面



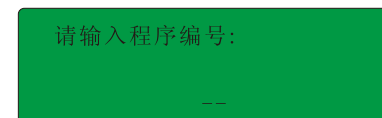
系统初始状态界面



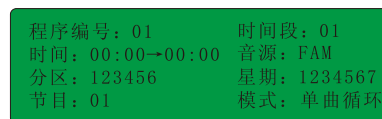
主菜单界面



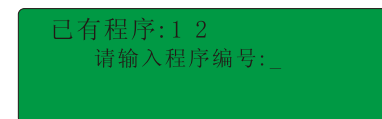
程序运行状态界面



选择程序界面



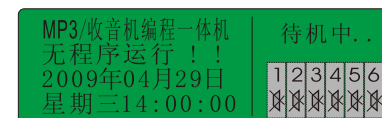
编程界面



删除程序界面



基本设置

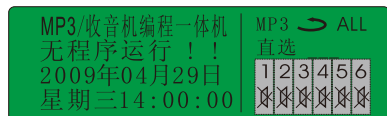


全部停止界面

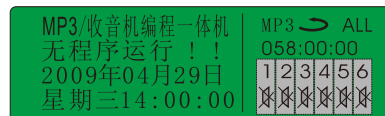
## 操作说明

### ★MP3播放

首先按下“POWER”键，确定主机在“运行”状态下才可进行MP3播放。把准备好的U盘或者读卡器插入后面板的USB接口，等待主机读取存储卡信息，约10秒钟的时间。信息读取完毕后屏幕将显示歌曲曲目总数及时间，按下“PLAY”开始播放。



选取播放



MP3播放

按下“DIR”键可以直接选取想要播放的曲目，输入数字键选择相应曲目播放，注意，当输入数字大于储存的歌曲数目时，将不会有任何反应。歌曲播放完毕后屏幕界面进入停止状态。

### ★FM/AM收音播放

在主机的后面板接上天线后，按下“POWER”键，确定主机在“运行”状态后，按数字键“0”切换音源至FM/AM播放界面。按下“PLAY”键选择自动搜台模式，此时音源状态栏显示字母“A”，按下“NEXT”键，内置数字调谐器开始自动搜台，屏幕上随之显示递增的频率值，当搜索到电台信号时，频率值会立刻停止，这时按下数字“9”键设置台号，输入相应的数字后再次按下“9”键该电台的频率便存储在设置的台号中。收听该台时按下“REPRT”直接输入该台号即可。FM/AM共可存60个台号。



收音播放



存台

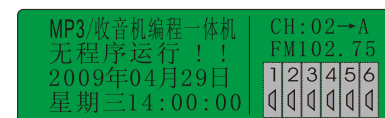
再次按下“PLAY”键切换手动搜台模式，此时音源状态栏显示字母“M”，按“NEXT”或“PRE”键进行手动搜台。在FM收音时，每次按下后频率递增或递减0.05MHz，在AM收音时频率递增或递减9KHz。

### ★分区控制

在“运行”状态界面下直接按数字键1-6，即可打开相应的分区，对应的分区将输出100V定压信号。再次按下数字键即可关闭该分区。



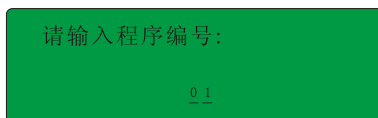
打开分区



打开分区

### ★编程控制

按下“MENU”进入主菜单界面，第一次编程前需设置“选择程序”为所要编写的程序设定一个编号本机共可设置八个程序，其中每个程序又可设80个编程时间段。



选择程序

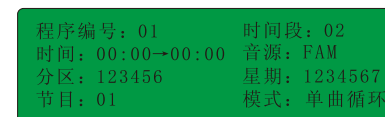


进入编程

在主菜单下选择“编辑程序”进入编程界面。在“程序编号”后的光标闪烁处输入数字键1-8设置所运行的程序编号，完成后光标自动跳至“时间段”后，输入数字键0-9设置程序下的时间段号，范围为1-80。接着输入该时间段具体运行时间，该时间段的播放音源，在这里按数字“0”键切换音源，音源分别为AUX/FAM。完成后光标继续跳至“分区”后，输入数字1-6设置该时间段下运行时需要打开的分区编号。输入数字1-7设置一周中需要运行该时间段星期数，再次按下数字键则取消该数值。最后设置播放模式，按“0”键切换全部循环/单曲停止/单曲循环。。



编程完毕

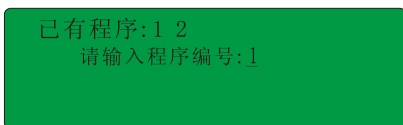


继续编程

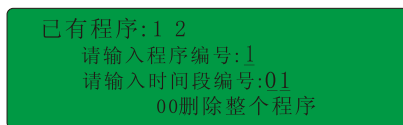
完成全部设置后按下“MENU”键确认，此时，光标跳至“时间段”后，并且时间段自动递增上一次的编号，方便继续设置其他时间段的各个具体项目。

## ★删除程序

在主菜单下选择“删除程序”，进入删除程序界面。



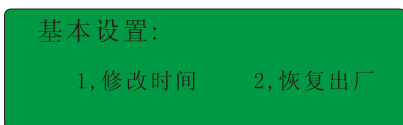
删除程序界面



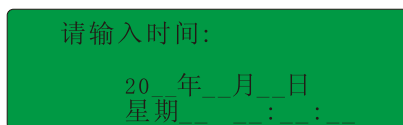
删除时间段界面

根据提示输入已有程序编号，屏幕进入时间段删除界面，输入相应的时间段后按“MENU”键即可删除该程序编号中的该条时间段。

## ★基本设置



基本设置

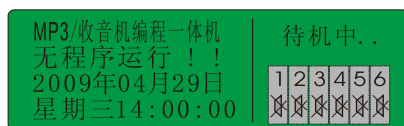


修改时间

在主菜单下选择“基本设置”，进入基本设置界面。选择“1”修改系统时间。选择“2”系统恢复出厂设置，这时所有程序将全部删除，但系统时间不会因此而改变。请慎用此功能。

## ★全部停止

在主菜单下选择“全部停止”屏幕跳至系统状态界面，此时停止运行任何设置的程序，当需要重新运行程序时在主菜单下“选择程序”后输入程序编号即可重新运行。



全部停止界面

## ■技术参数

型 号	AY-600	AY-1200	AY-1800	AY-2400	AY-3000	AY-3600	AY-5000	AY-6500
输出功率	60W	120W	180W	240W	300W	360W	500W	650W
输出方式	Balanced4-16Ω、70V、100V							
辅助输出	600Ω/1V(0dBV)							
输 入	Mic1,2/600Ω,2.0Mv(-54dBV),Unbalanced AUX1,2/10KΩ,250mV(-10dBV),Unbalanced							
频 响	60Hz-18KHz							
失 真 度	Less than 0.1% at 1KHz, 1/3rated power							
信 噪 比	Microphone 1,2,:66db AUX1,2,:70dB							
音 调	Bass:±10dB at 100Hz Treble:±10db at 10KHz							
保 护	AC fuse;DC voltage,overload and short Circuit							
优 先	Mic 1 overrides other input signals with 0 ~ 30dB attenuation							
电源输入	AC 220-240V/50-60Hz							
功 耗	140W	280W	400W	550W	750W	900W	1100W	1400W
保 险 丝	4A	6A	6A	8A	10A	10A	10A	10A
尺 寸	485×410×90mm							
重 量	12kg	13kg	14kg	15kg	16kg	17kg	19kg	20.5kg

技术指标如有更改、恕不另行通知

## ■故障及解决办法

现 象	原 因	解 决 方 法
无电源	<ul style="list-style-type: none"> <li>●电源线，电源插座是否接触良好</li> <li>●保险丝是否烧断</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●更换电源线，插好电源线</li> <li>●如保险丝烧断，换新保险线。</li> </ul> <p>※注意：要细看保险丝是否发黑，如保险丝发黑或者有黄点，碎裂，说明内部电路有严重短路，不能再装保险丝开机，以免扩大故障。</p>
有电源无声音	<ul style="list-style-type: none"> <li>●保护灯是否正常工作</li> <li>●音量电位器是否调大，音频输入是否正常</li> <li>●喇叭是否良好</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●如保护灯工作不正常，请与供应商联系</li> <li>●如音量电位器调大，则换CD机和音频线</li> <li>●更换喇叭</li> </ul>
声音小	<ul style="list-style-type: none"> <li>●喇叭是否接正确</li> <li>●检查是否碟片问题</li> <li>●音频输入线是否良好</li> <li>●音量电位器是否调大</li> <li>●喇叭是否良好</li> <li>●是否负载过大（本机具有压限功能，所以在负载超重时声音会变小的，如果发现削峰指示发亮声音变小，请检查负载）</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●重新检查接线</li> <li>●更换碟片或CD机</li> <li>●更换音频线</li> <li>●调大音量电位器</li> <li>●更换喇叭</li> <li>●重新调整合适的负载</li> </ul>
声音沙哑	<ul style="list-style-type: none"> <li>●CD机是否有问题</li> <li>●音频线是否接触良好</li> <li>●喇叭线是否接触良好</li> <li>●喇叭是否良好</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●更换CD机</li> <li>●更换音频线</li> <li>●更换喇叭线</li> <li>●更换喇叭</li> </ul>

⚠注意:如以上办法不能解决,请与供应商联系,请勿自行拆机检修,以免造成扩大故障范围。

## 备注

功率和阻抗、输出电压对应表:

W	25V	70V	100V	240V	4Ω	8Ω	16Ω
3	208	1.6K	3.3K	19.2K	3.5	4.9	6.9
6	104	816	1.66K	9.6K	4.9	6.9	9.8
10	62.5	490	1K	5.8K	6.3	8.9	12.6
25	25	196	400	2.3K	10	14.1	20
50	12	98	200	1.2K	14.1	20	28.3
75	8.3	65.3	133.3	768	17.3	24.5	34.6
100	6.25	49	100	576	20	28.3	40
125	5	39.2	80	461	22.4	31.6	44
150	4.17	32.7	66.7	384	24.5	34.6	49
175	3.57	28	57.1	330	26.5	37.4	52.9
200	3.13	24.5	50	288	28.3	40	56.6
225	2.78	21.8	44	256	30	42.4	60
250	2.5	19.6	40	230	31.6	44.7	63.3
300	2.08	16.3	33	192	34.6	49	69.3
400	1.56	12.6	25	144	40	56.6	80
500	1.25	9.8	20	115.2	44.7	63.3	89.5
600	1.04	8.2	16.7	96	49	69.3	98
800	0.78	6.1	12.5	72	56.6	80	113.1
1000	0.63	4.9	10	57.6	63.2	89.4	126.5
1200	0.52	4.1	8.3	48	69.3	98	138.6
1500	0.42	3.3	6.67	38.4	77.5	109	155

-----Ohms-----  
阻抗

-----Volts-----  
电压

## 注意

请勿随意打开机器盖板,以防触电,必要时须由有专业证书之专业人员进行修理。

## 应遵循下列维护说明

- 不要打开设备的外盖
- 不要将设备放在高温、高湿的环境下工作
- 避免水或任何异物进入设备
- 保持设备在通风的环境下工作
- 保持设备远离阳光的直射、远离热源
- 在低温下,未使用的设备出现凝水现象时,需要等内部完全干燥后才能开机运行,否则有电击危险维修服务

## 保修服务

本公司承诺:自购买设备之日起,为您提供三个月保换,一年免费保修服务:

- 凭经销商有效证明保修
- 凭设备生产序号保修
- 自购买时间起15天内出问题的产品,且外观无损坏无划伤,我公司将给予免费更换相同产品的全新产品
- 三个月内的保换产品为相同产品的良品
- 符合规定的产品我公司将免费给予维修

在保修期间造成的运输费用,由用户承担。如设备发生故障,请与就近的服务网点或经销商联系。

发生以下情况,不在保修范围内:

- 人为损坏、外壳或有明显划痕,受损变形的
- 超过保换、保修期限的
- 封口标破损、私自涂改或无封口标的
- 生产序号更改、丢失的成品
- 未经授权私自拆机或修改
- 违反设备操作及使用规定
- 在高温、高压、潮湿等不正常环境下安装使用造成故障的
- 在雷击、水灾、地震等自然灾害造成损坏的

凡不在保换保修范围内的产品,我公司可以提供有偿维修服务。有偿维修后的产品,同一性能问题将享受自维修之日起三个月内的免费保修期。

注:以上内容如有变更,恕不另行通知,本公司拥有最终解释权!