



AXT系列

智能化广播系统

欧比克智能公共/消防广播系统

荣获ISO9001 3C CE认证 长城安全认证 6级防水认证 S&S五星级测评

WWW.ZABKZ.COM



AXT智能广播系统主机

- Ø全新的平台
- Ø醒目友好的大幅显示屏，简单易明的操作
- Ø高度智能化集成，虚拟和扩充了20系列除功放以外的大部分功能
- Ø（4-17输入）音源输入、（4-64输出）矩阵分区，支持多种节目同时分区播放
- Ø工业电脑，软硬结合，高度可靠性的系统
- Ø死机回复，低状态运行
- Ø至少一星期不重复、不间断的背景音乐播放容量
- Ø可编程的消防接口和电话接口
- Ø可支持用户自行录制容量极大的声频节目
- Ø全方位定时编程和节目编程
- Ø便于扩展或增加各种功能，支持个性化
- Ø绿色操作系统，自动节能运行



AXT 7701

AXT 7702



AXT主机主界面

音源通道

优先音源
(四合一)

一号音源
话筒一2

二号音源
DSPPA音源

三号音源
内置CD

四号音源
调谐器一1

五号音源
(未使用)

六号音源
(未使用)

七号音源
(未使用)

八号音源
(未使用)

分区通道

第1区 话筒1	第2区 话筒2	第3区 内置CD	第4区 DSPPA音源	第5区 (未使用)	第6区 (未使用)	第7区 (未使用)	第8区 (未使用)
第9区 (未使用)	第10区 (未使用)	第11区 (未使用)	第12区 (未使用)	第13区 (未使用)	第14区 (未使用)	第15区 (未使用)	第16区 (未使用)
第17区 (未使用)	第18区 (未使用)	第19区 (未使用)	第20区 (未使用)	第21区 (未使用)	第22区 (未使用)	第23区 (未使用)	第24区 (未使用)
第25区 (未使用)	第26区 (未使用)	第27区 (未使用)	第28区 (未使用)	第29区 (未使用)	第30区 (未使用)	第31区 (未使用)	第32区 (未使用)
第33区 (未使用)	第34区 (未使用)	第35区 (未使用)	第36区 (未使用)	第37区 (未使用)	第38区 (未使用)	第39区 (未使用)	第40区 (未使用)
第41区 (未使用)	第42区 (未使用)	第43区 (未使用)	第44区 (未使用)	第45区 (未使用)	第46区 (未使用)	第47区 (未使用)	第48区 (未使用)
第49区 (未使用)	第50区 (未使用)	第51区 (未使用)	第52区 (未使用)	第53区 (未使用)	第54区 (未使用)	第55区 (未使用)	第56区 (未使用)
第57区 (未使用)	第58区 (未使用)	第59区 (未使用)	第60区 (未使用)	第61区 (未使用)	第62区 (未使用)	第63区 (未使用)	第64区 (未使用)

音源音量调节



外围电源控制

CH1 CH2 CH3 CH4

钟声

钟声

程控与系统设置

程控 系统设置

跟踪
操作
向导:

1. 要将某个音源分配到分区或调节某音源音量, 请先点击该音源按钮, 再根据下一提示操作;
2. 要打开或关闭某个分区, 请直接点击该分区;
3. 如果需要更多帮助, 请点击“帮助按钮”。

现在时刻: 200203/01, 08:18
 下一个电源定时点: 2002 03/01, 12:30
 下一个节目点: 无定时
 版本号: V1.4





AXT主机系统设置界面

系统设置

- 系统时间** 设定系统的当前日期、时间。
- 电源定时** 设置四路定时输出电源的开和关，并从警报音频口输出正点钟声。
- 节目定时** 定时播放内置的CD及DSPPA节目。
- 电话设置** 设置电话卡参数，如是否自动摘机/挂机，通话密码，选择电话广播区和应答区等。
- 警报设置** 设定本系统与消防中心的接口电平，告警区的邻区等。
- 综合设置** 一些系统杂项的设置，如外围电源是否一齐开，分配音源后是否打开分区通道。
- 钟声设置** 设置按下钟声按钮后所播放的钟声。
- 寻呼设置** 设置遥控寻呼的音量。
- 节目制作** 通过麦克风或CD录制自己的节目。

- 音源命名** 设定八个音源的名称。
- 编辑默认节目** 选择DSPPA音源播放器上的节目列表。
- 分区设定** 对分区进行全开、全关操作，并可调用或保存分区方案及对分区命名。
- DSPPA节目播放** 进行DSPPA音源播放操作。
- CD节目播放** 进行内置CD播放操作。
- 监听选择** 选择音源或分区进行监听。
- 资源状况** 自动或手动查找单元卡。
- 关闭系统** 关闭本系统。

帮助

返回

跟踪
操作
向导：

1. 要将某个音源分配到分区或调节某音源音量，请先点击该音源按钮，再根据下一提示操作；
2. 要打开或关闭某个分区，请直接点击该分区；
3. 如果需要更多帮助，请点击“帮助按钮”。

现在时刻：200203/01, 08:18
下一个电源定时点：2002 03/01, 12:30
下一个节目点：无定时
版本号：V1.4

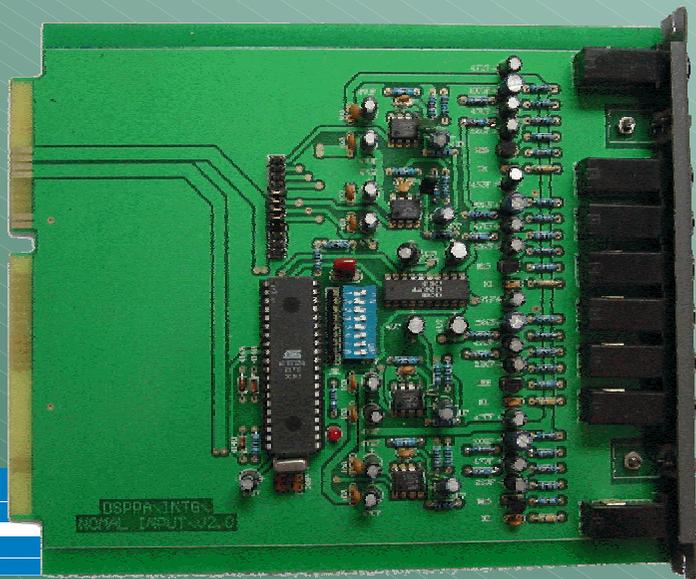


AXT智能公共广播系统模块系列

— 音源通道 —

- 1. 无线话筒 (四合一)
- 2. 无线话筒 (话筒)
- 3. 无线话筒 (DSP功放)
- 4. 无线话筒 (功放)
- 5. 无线话筒 (调音器)
- 6. 无线话筒 (功率放大器)
- 7. 无线话筒 (功放)
- 8. 无线话筒 (功放)
- 9. 无线话筒 (功放)

— 音源音量调节 —



线路1输入口

话筒1输入口

线路2输入口

话筒2输入口

线路3输入口

话筒3输入口

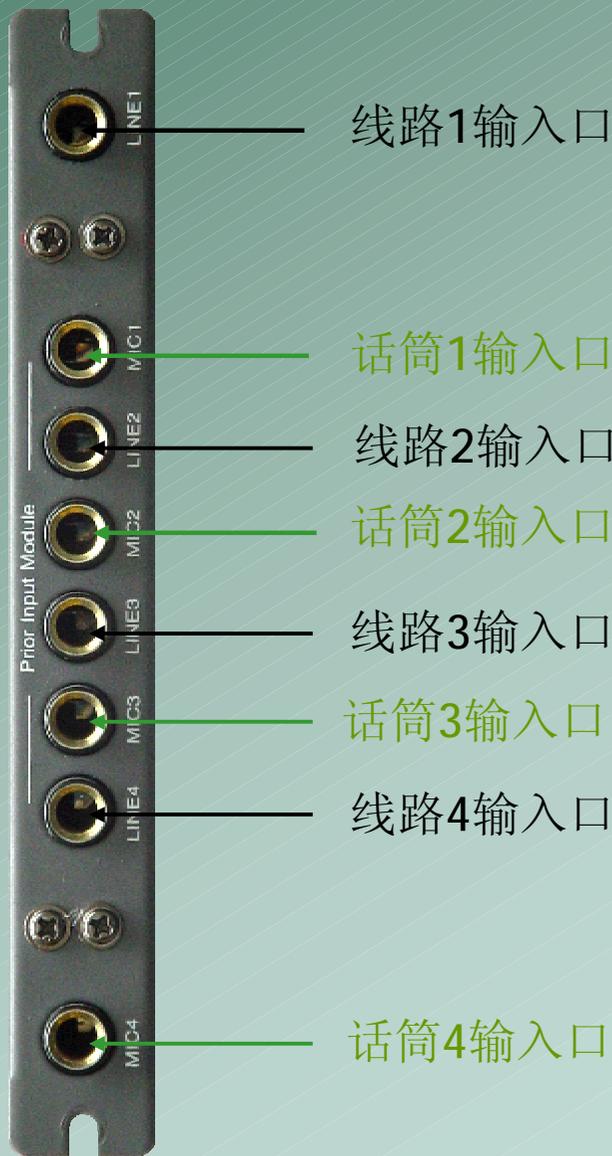
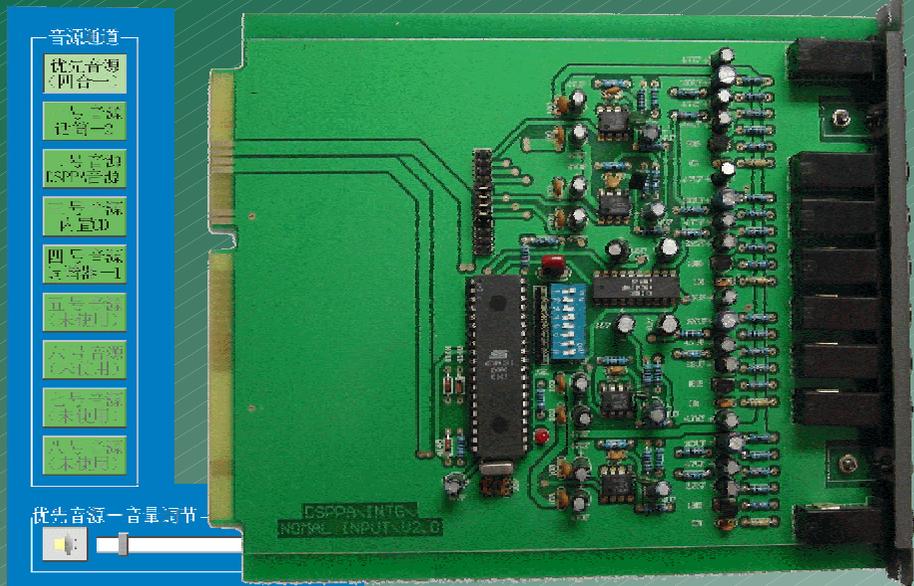
线路4输入口

话筒4输入口

模块名称	模块功能及作用	系统容量
普通输入模块 AXT 1822	4路音频信号输入（每路均有话筒电平和线路电平输入口）各路独立处理信号可分配到任何输出通道。	2块



AXT智能公共广播系统模块系列



线路1输入口

话筒1输入口

线路2输入口

话筒2输入口

线路3输入口

话筒3输入口

线路4输入口

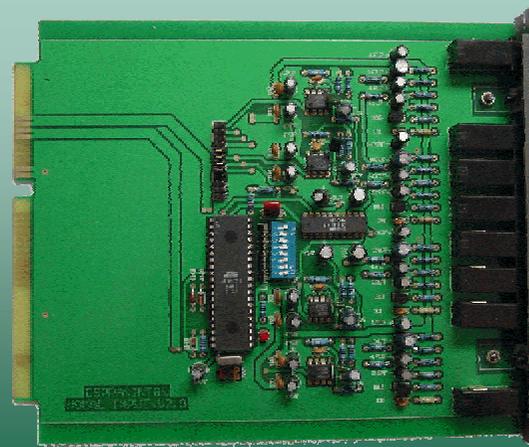
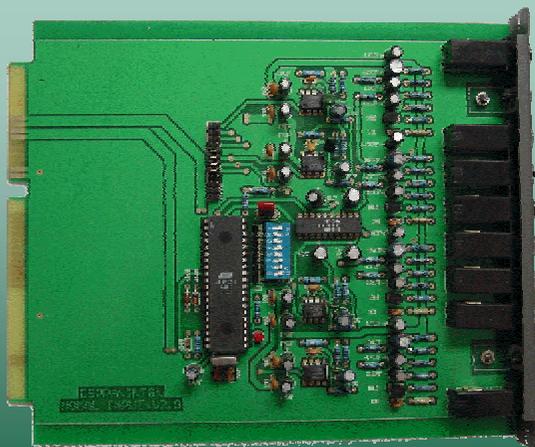
话筒4输入口

模块名称	模块的功能及作用	系统容量
优先输入模块 AXT 1821	4路音频信号输入（每路均有话筒电平和线路电平输入口）、每路各有不同的优先等级、信号最后选择一路、优先者输出。有消防强插功能。	1块



AXT智能公共广播系统模块系列

功能对比

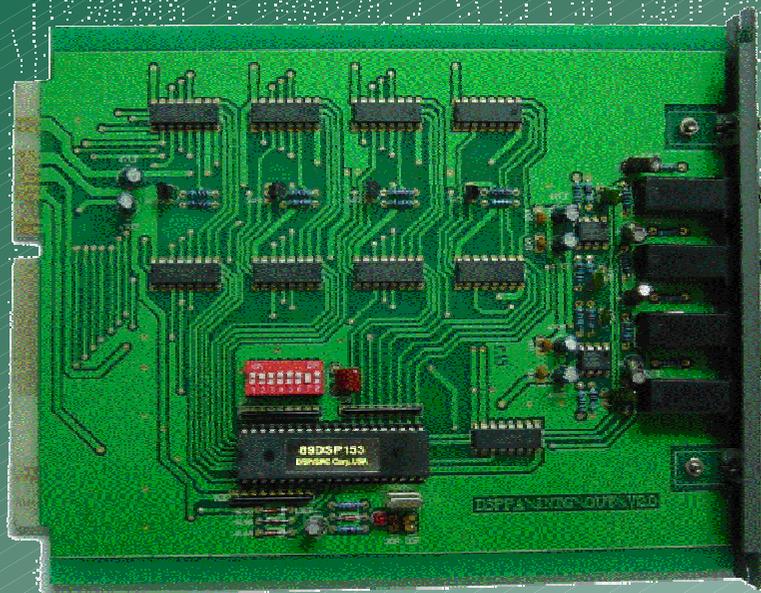


模块名称	模块功能及作用	系统容量
普通输入模块AXT1822	4路音频信号输入（每路均有话筒电平和线路电平输入口）各路独立处理信号可分配到任何输出通道。	2块

模块名称	模块的功能及作用	系统容量
优先输入模块AXT1821	4路音频信号输入（每路均有话筒电平和线路电平输入口）、各有不同的优先等级、信号最后选择一路、优先者输出。有消防强插功能。	1块



AXT智能公共广播系统模块系列



第一区音频输出口

第二区音频输出口

第三区音频输出口

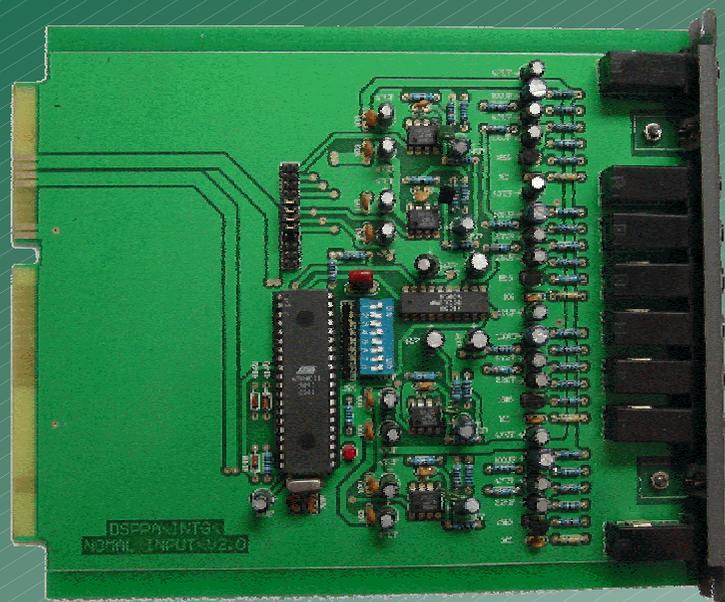
第四区音频输出口

模块名称	模块的功能及作用	系统容量
分区输出模块 AXT 1864	4路音频信号输出、每路均可调用任一个输入音源。	16块





AXT智能公共广播系统模块系列

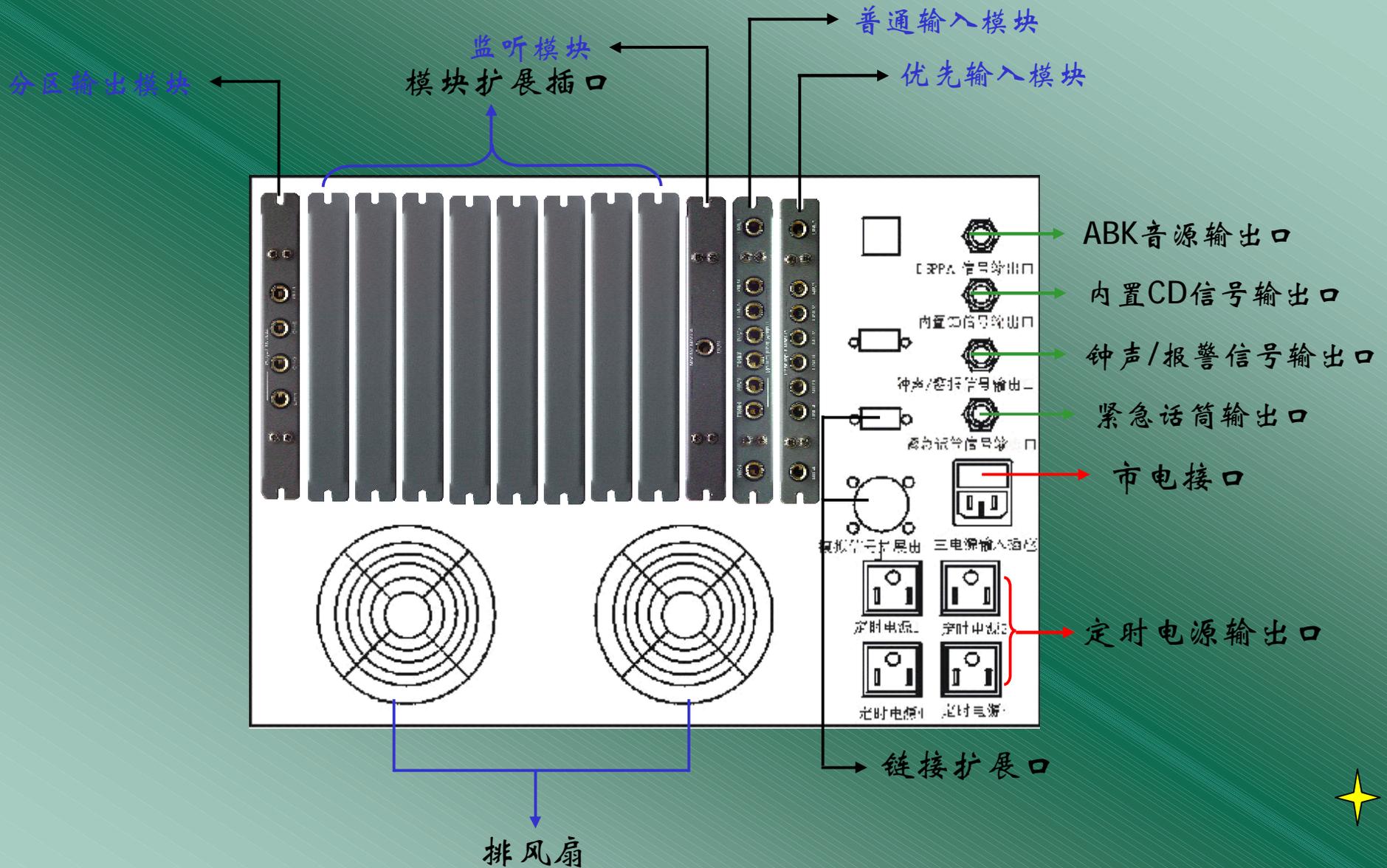


监听音频输出口

模块名称	模块的功能及作用	系统容量
监听输出模块 AXT 1818	记忆或手动选择监听各音源 以及各分区输出的信号。	1块



AXT智能化主机后面板结构





AXT 75系列功放

- ◆ 备有强插控制输入口（短路信号有效）国际三线制输出
- ◆ 可与智能广播中心通信、接收控制信号和发送状态信息
- ◆ 每个通道能录制独自の语音信号、收到强插命令时自动播放
- ◆ 双通道放大器、每通道的音量音调独立调节
- ◆ 定压输出：200V、100V、70V可切换选择



AXT 7506

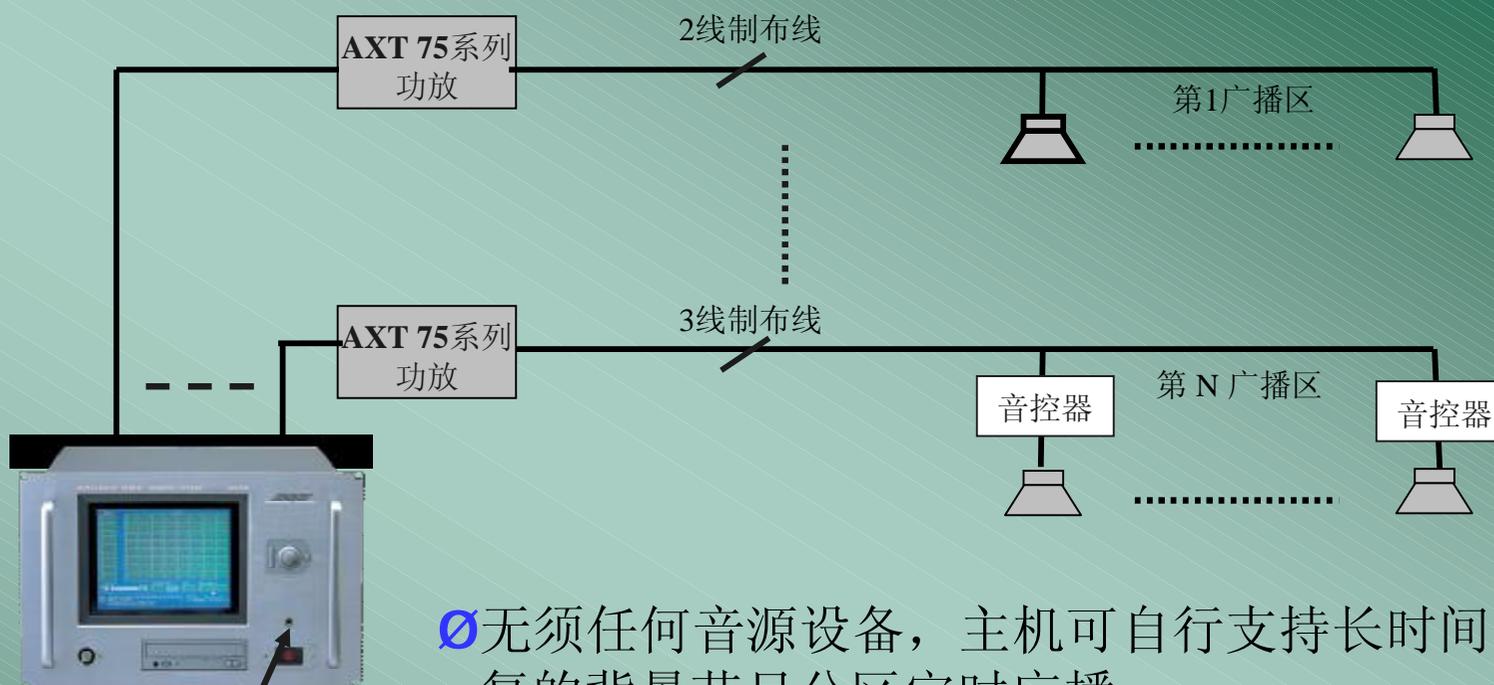
AXT 7512

AXT 7525

AXT 7535



AXT配置最小系统



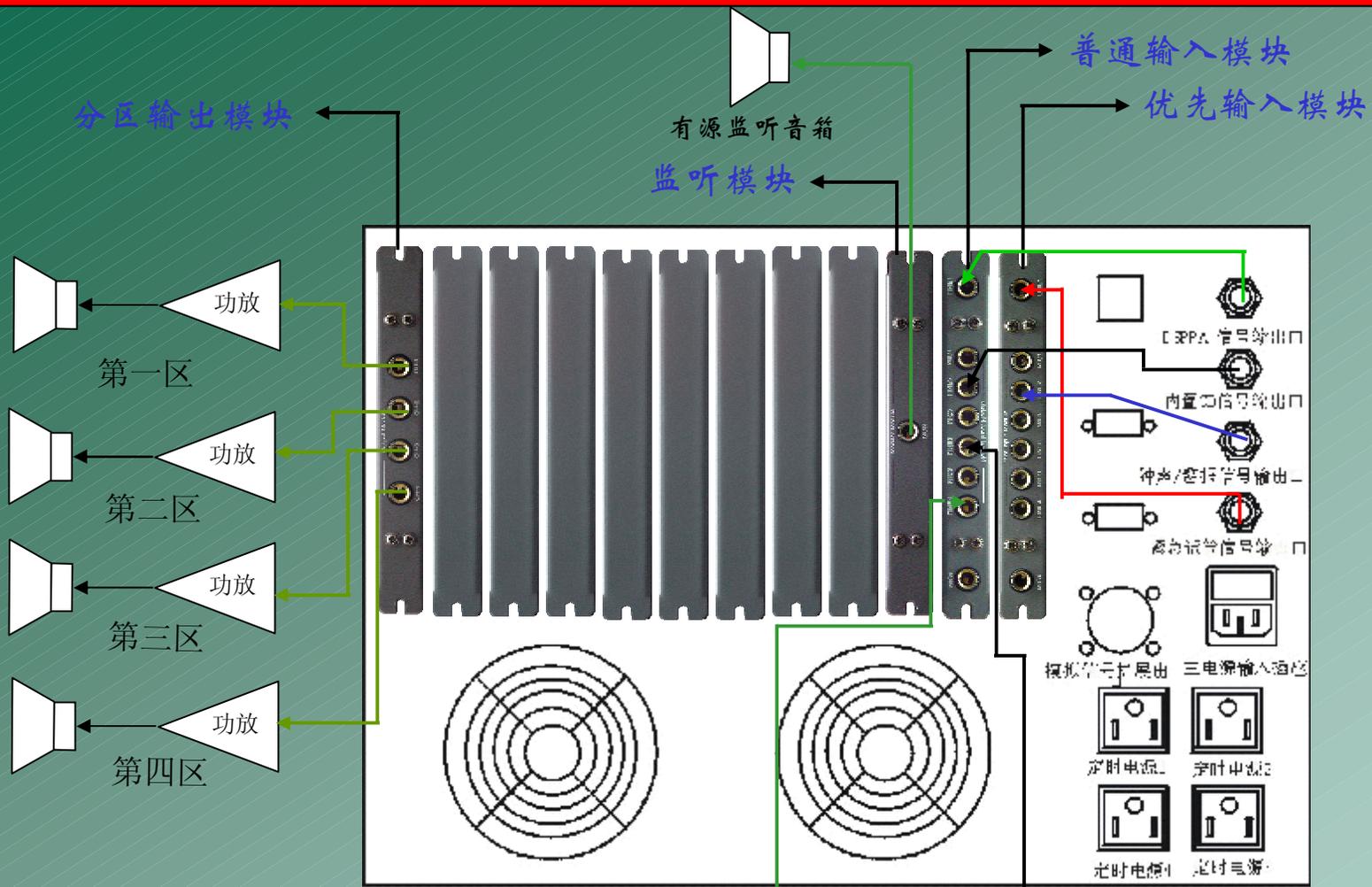
- Ø 无须任何音源设备，主机可自行支持长时间不重复的背景节目分区定时广播
- Ø 无人值守自动定时运行
- Ø 随时可以分区或全区寻呼
- Ø 用户自主录音，程控重放录音时间可长达24小时

消防话筒





AXT智能公共广播最小系统



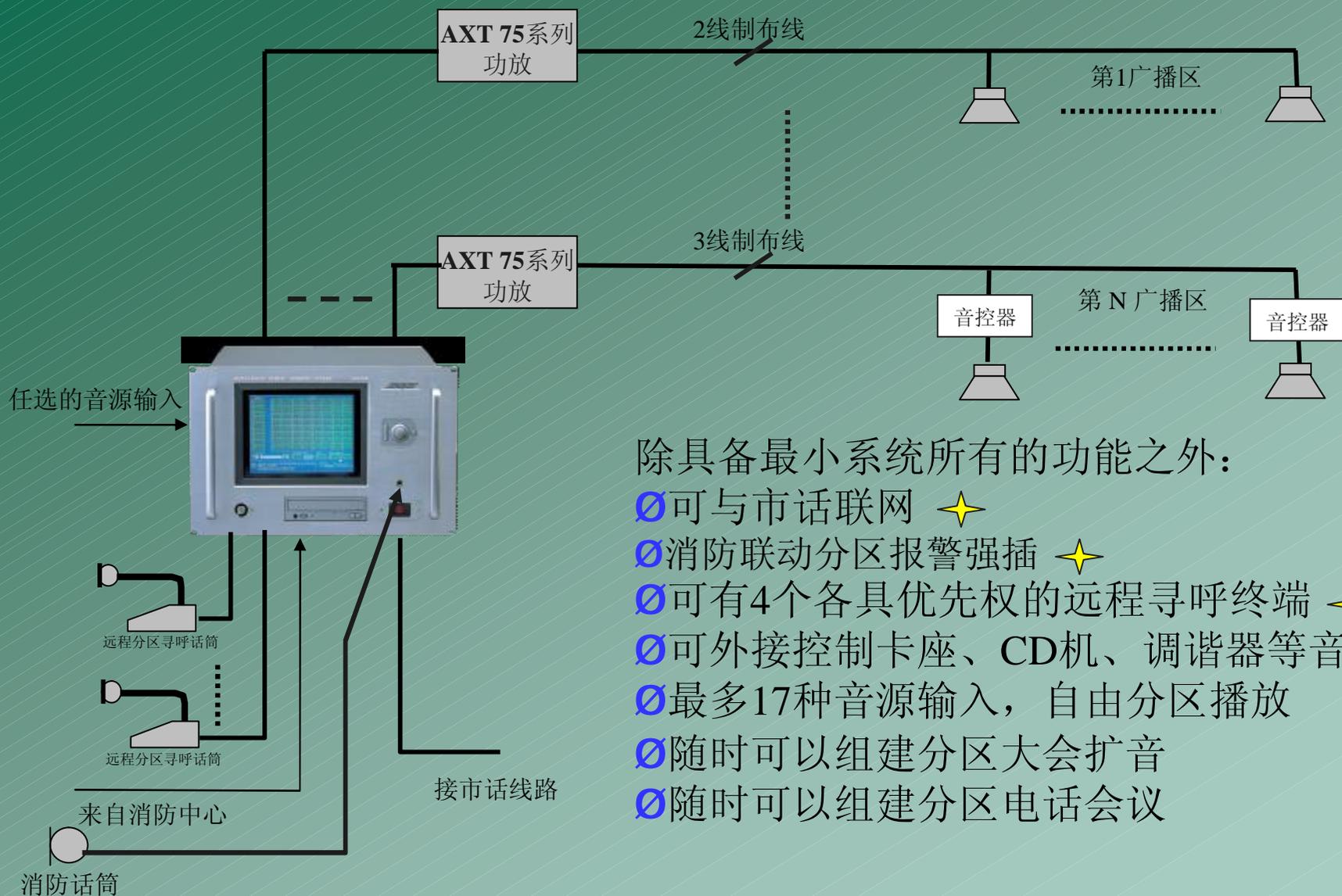
PA-2077R 调谐器



PA-2076C CD机



AXT配置典型系统

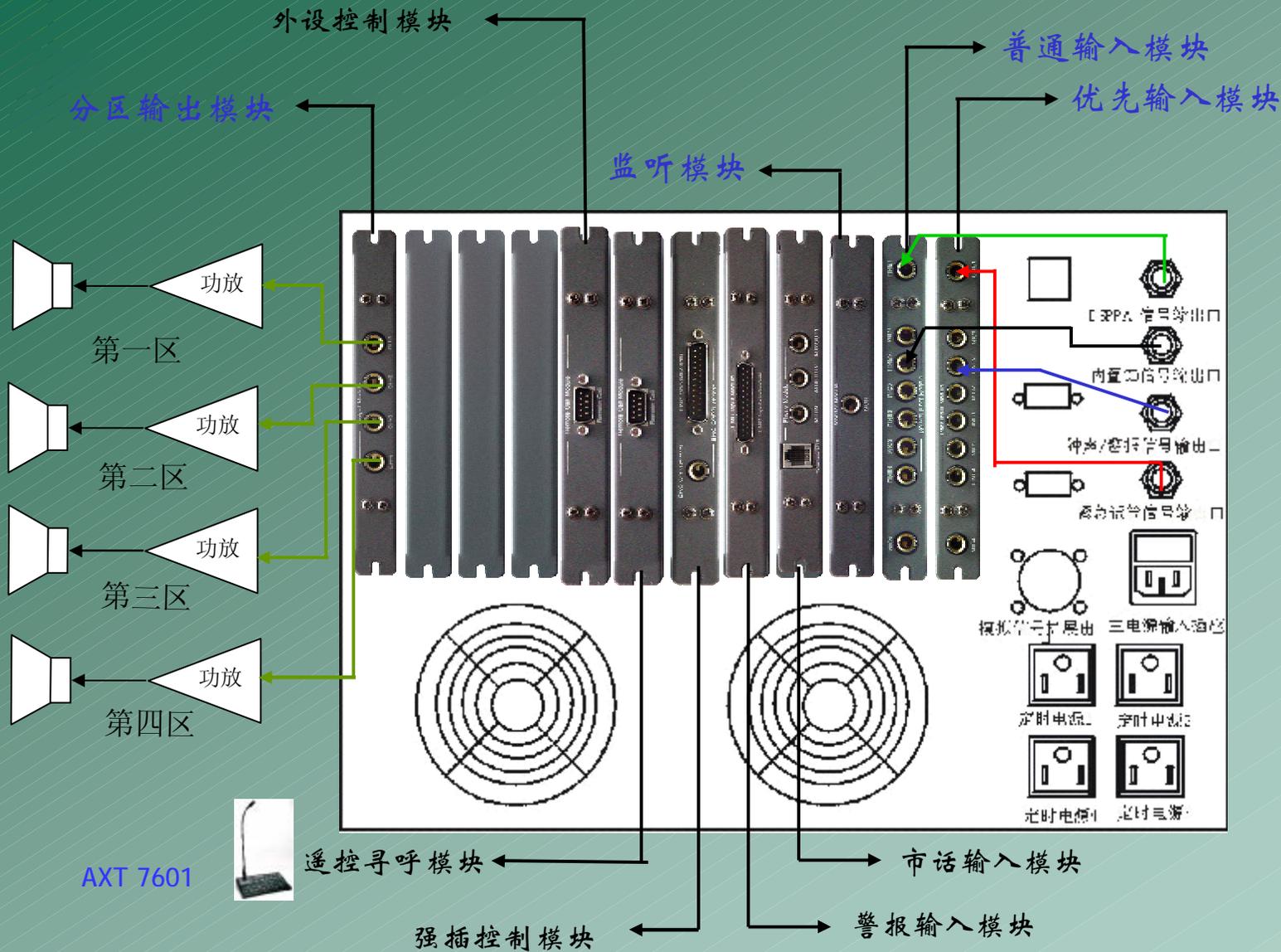


除具备最小系统所有的功能之外:

- ∅ 可与市话联网 ✨
- ∅ 消防联动分区报警强插 ✨
- ∅ 可有4个各具优先权的远程寻呼终端 ✨
- ∅ 可外接控制卡座、CD机、调谐器等音源 ✨
- ∅ 最多17种音源输入，自由分区播放
- ∅ 随时可以组建分区大会扩音
- ∅ 随时可以组建分区电话会议



AXT智能公共广播最小系统



中学广播系统设计





系统的设计

1、需求分析

1.1、学校的需求：

- ★ 实现背景音乐广播及定时播放功能
- ★ 可选择多音源播放并可实时监听功能
- ★ 各区寻呼广播
- ★ 教室可实现节目音源选择

1.2、综合学校的需要，我们可以确定该中学的最佳选择是AXT智能化系统。



系统的设计

2、系统设计

2.1、系统的构建及分区：

由于背景广播系统需要和消防系统联动，一般按教学作用区域分区。

2.2、扬声器的选型：

广播扬声器原则上以均匀、分散的原则配置于广播服务区，其分散的程度应保证服务区内的信噪比不小于15dB。教室则选用壁挂音箱；一些公共草地、绿化区采用全天候防水音柱或者草地音箱；在操场将采用大号角，更利于操场开阔场地的扩音等等。

2.3、功放功率的计算：

广播功放的最重要指标是额定输出功率。应选用多大的额定输出功率，须视广播扬声器的总功率而定。对于广播系统来说，只要广播扬声器的总功率 \leq 功放的额定功率。

一般业务广播功率放大器容量按该系统扬声器总数的1.1~1.3倍确定。



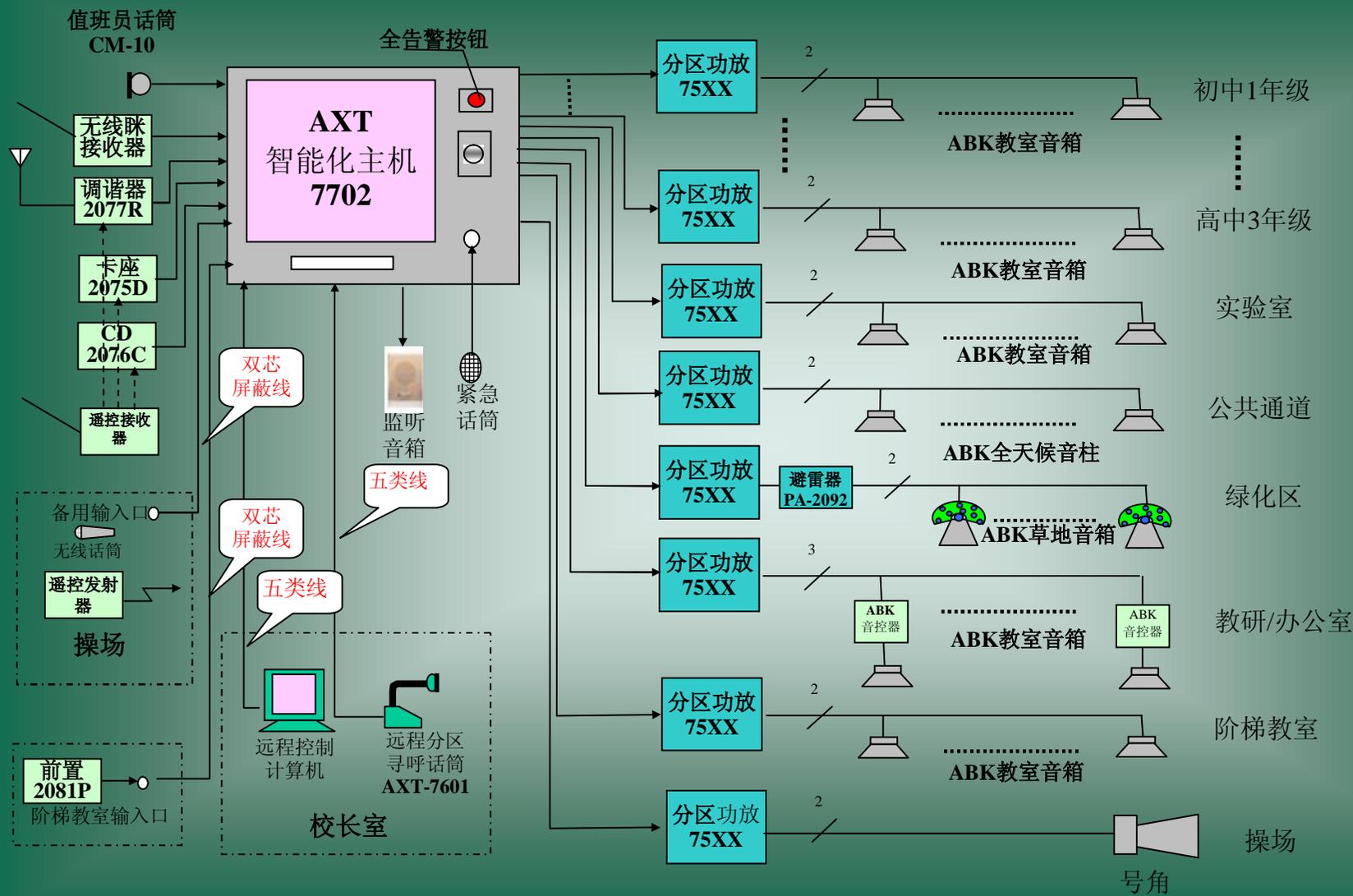
系统的设计

3、器材的选用

基于以上分析，就可以选用所需设备：

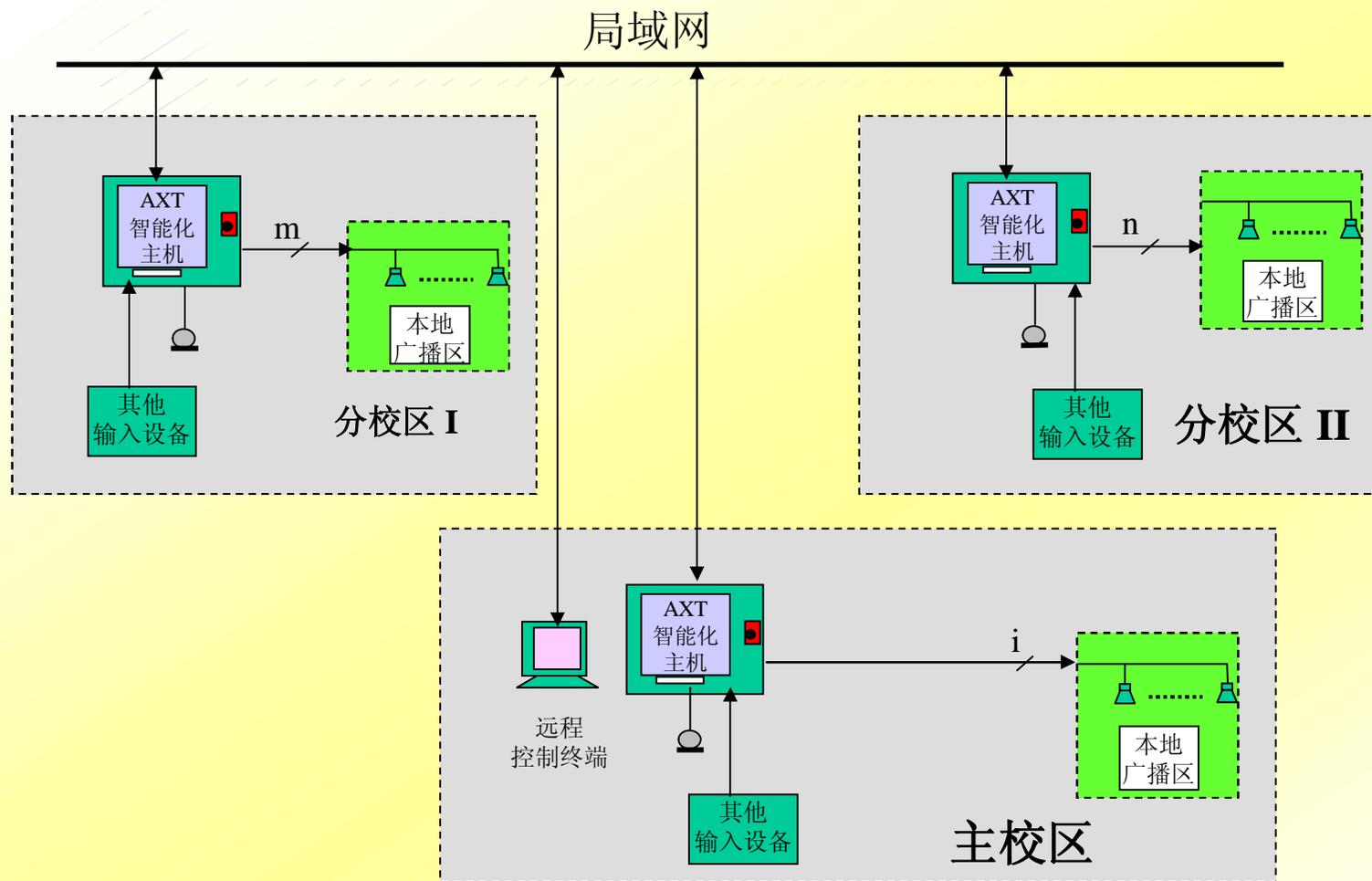
- 主机方面肯定是选用智能化主机：AXT-7702，它有4-17个音频输入通道，4-64个分区输出通道，还内置丰富的ABK独家数码电声节目源等功能；
- 可根据每个分区的区域结构采用各种类型的喇叭音箱；
- 功放则选用双通道功放AXT 75系列功放，可根据实际每个分区的功率选择，可独立高低音调、音量调节等功能；
- 可在需要的区域增加音量控制器，比如教室内等区域，可让老师独立控制音量，更方便于教室的独立性；
- 如需要接收消防中心方面的信号，只需增加模块便可，方便而又实用；
- 其他功能如音源、电源时序器等等，则可做为辅助设备视实际情况增加。

某中学广播系统图



初中、高中可以分别播放不同的定时声，不同的伴奏乐。所有的教室和操场都可以独立运行，互不干扰。

扩展应用1、多校区大学



各分校区都由一台智能主机管理，各自按需要构建自己的体系。同时各分校区又是主校区的广播分区。主校区的智能主机通过程序为分校区提供节目，并通过远程控制终端对分校区进行一定程度的控制。

扩展应用 2、会展中心

经理室的远程分区寻呼器具有仅次于消防话筒的优先权；该终端的计算机可以直接在自己的屏幕上操控广播系统的运行。

保安主任的寻呼优先权次于最高主管。

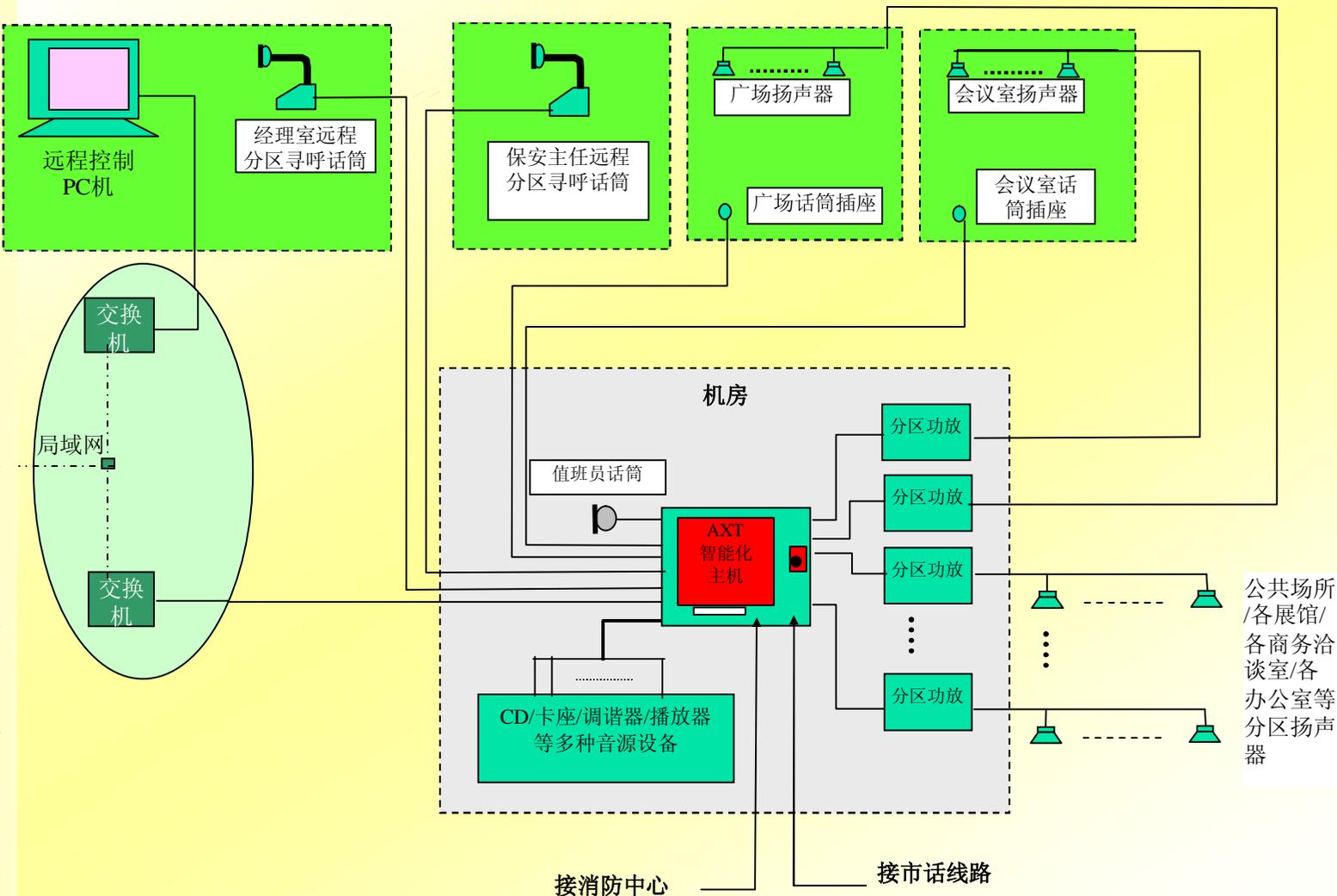
广场终端是一个预先埋设了话筒接口的广播分区，必要时插入话筒（或调音台）即可以用于广场大会扩音。

会议室终端也是一个预先埋设了话筒接口的广播分区，随时可实现会议扩音；另外，该终端可设置成一个免提的电话终端，可以在市话网上举行电话会议。

不同的展区可以同时播放不同的背景音乐。

以上各终端的运行都是互不相关的，只会被优先级更高的寻呼和紧急广播所打断。

如果接入局域网，则可有多台远程控制PC机，各在不同的地方对广播系统进行有权限的控制。



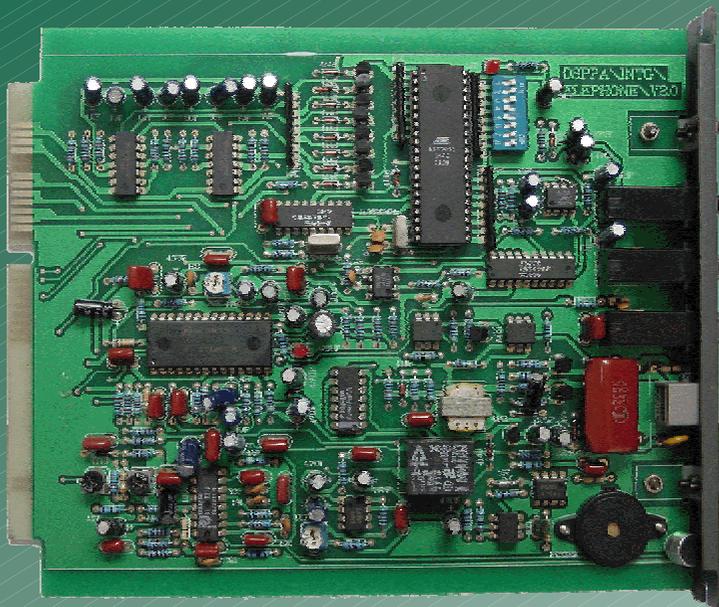
谢谢大家

THANK YOU





AXT智能公共广播系统模块系列



辅助线路1输出口

辅助线路2输出口

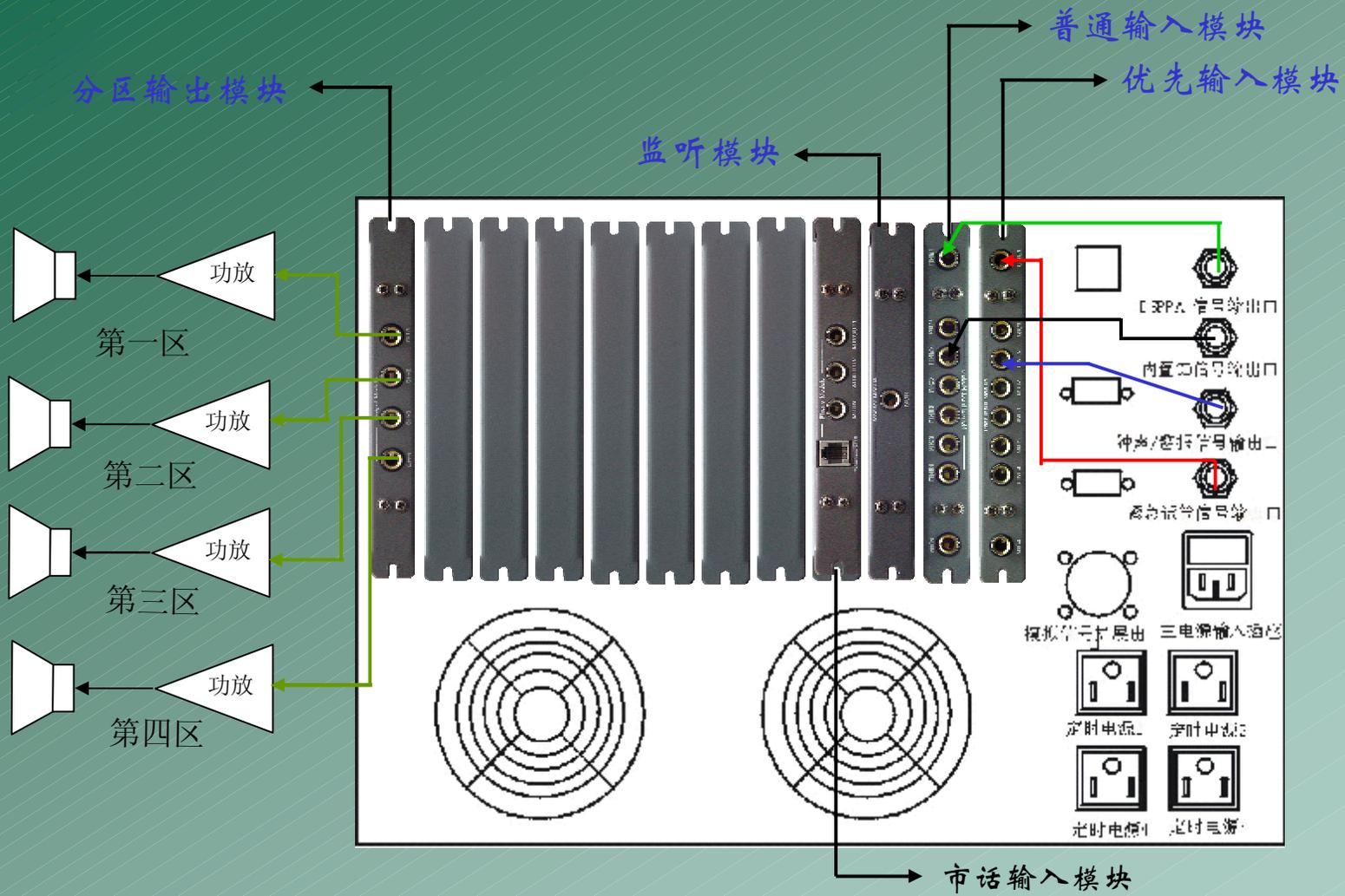
话筒输入口

市话输入口

模块名称	模块的功能及作用	系统容量
电话输入模块 AXT 1824	市话接口、可自动摘机/挂机、可设定发话区、接听区和密码设置。	1块

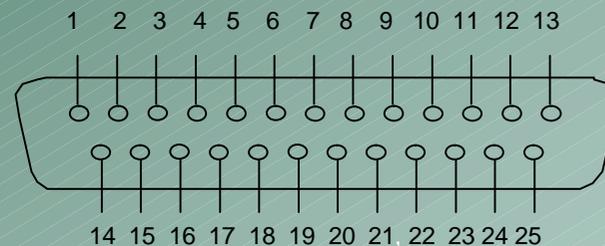
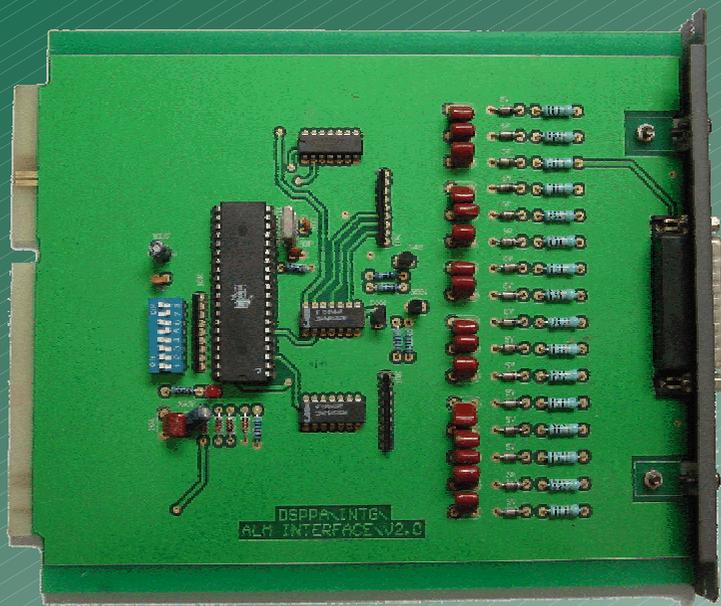


AXT智能公共广播最小系统





AXT智能公共广播系统模块系列



公共线

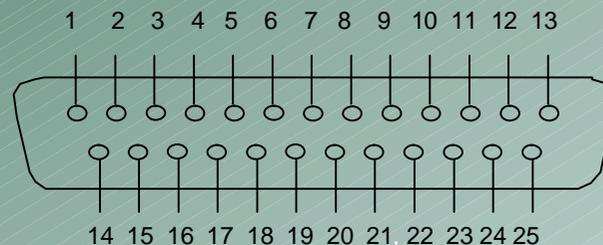
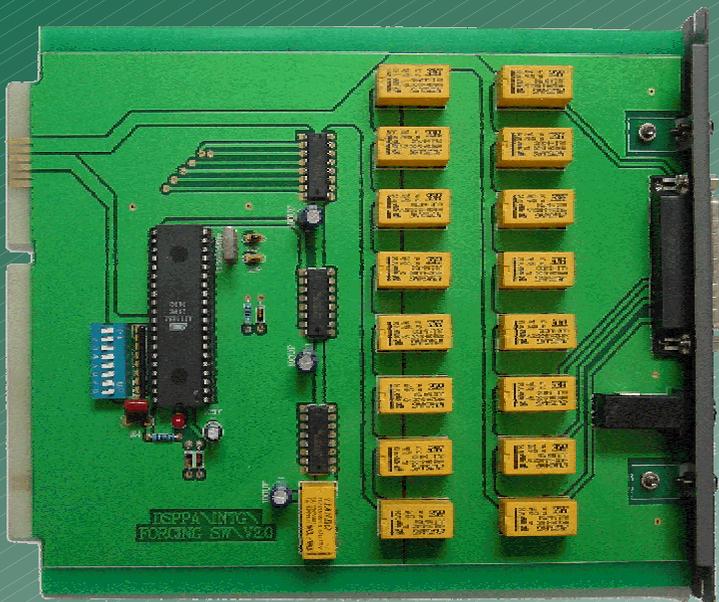


告警输入口

模块名称	模块功能及作用	系统容量
<p>警报输入模块 AXT 1880</p>	<p>每块模块可接收消防中心的16路告警信号、可编程、高/低告警电平输入可供选择。</p>	<p>4块</p>



AXT智能公共广播系统模块系列



公共线

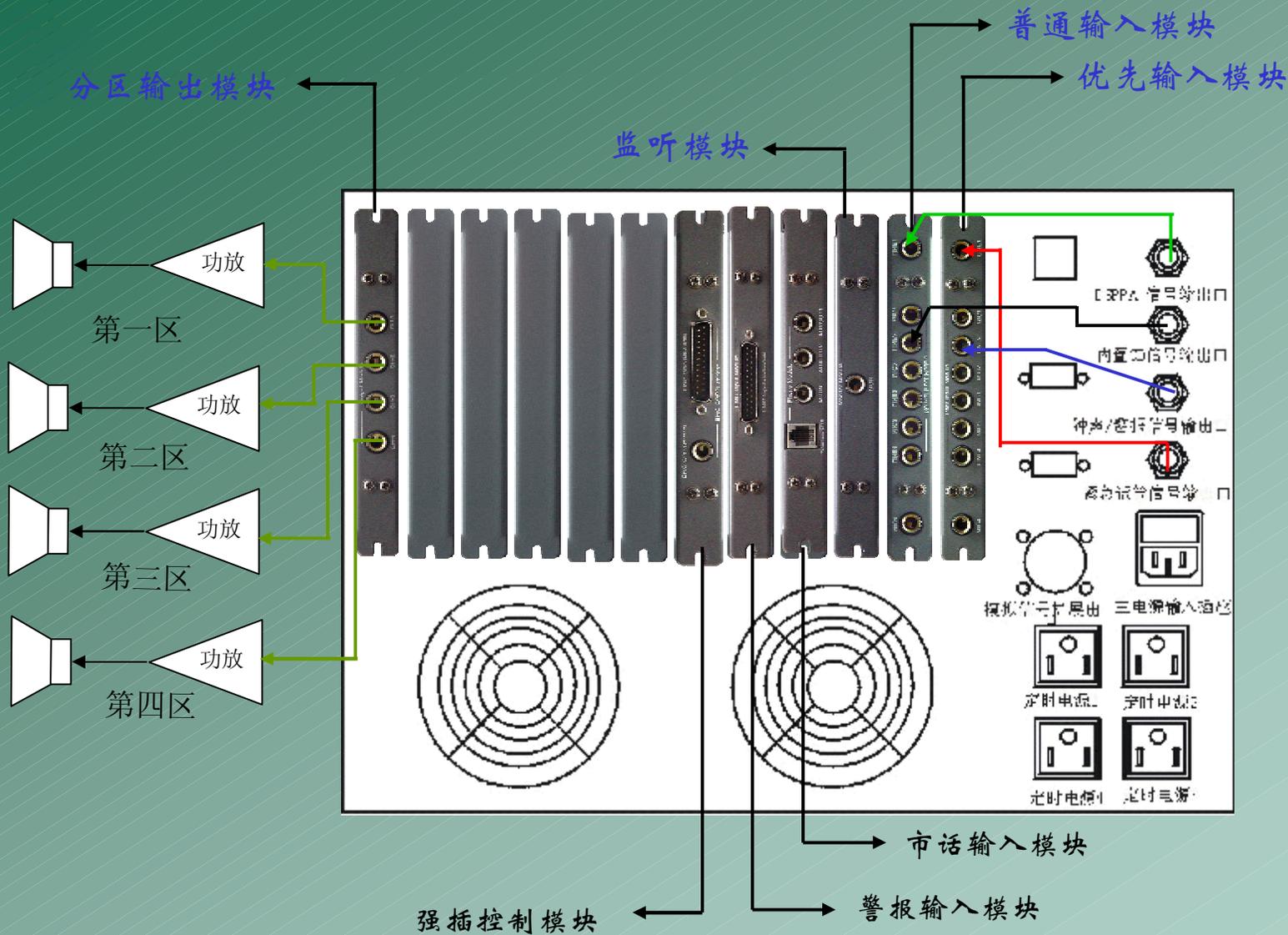
→ 分区强插激活信号输出口

→ 强插信号联动口

模块名称	模块的功能及作用	系统容量
强插控制输出模块 AXT 1832	每件模块有16路强插控制信号输出、用于激活报警区功放，以及强插电源。	4块

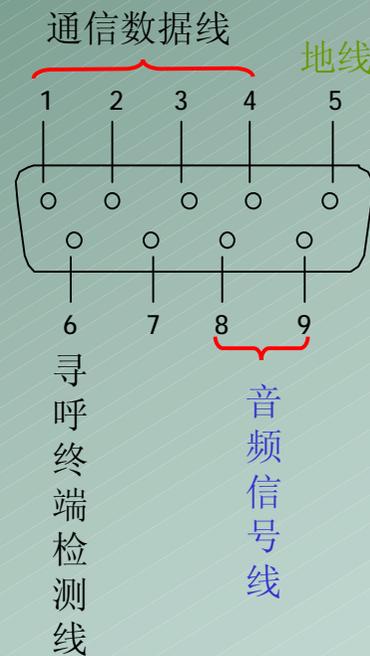
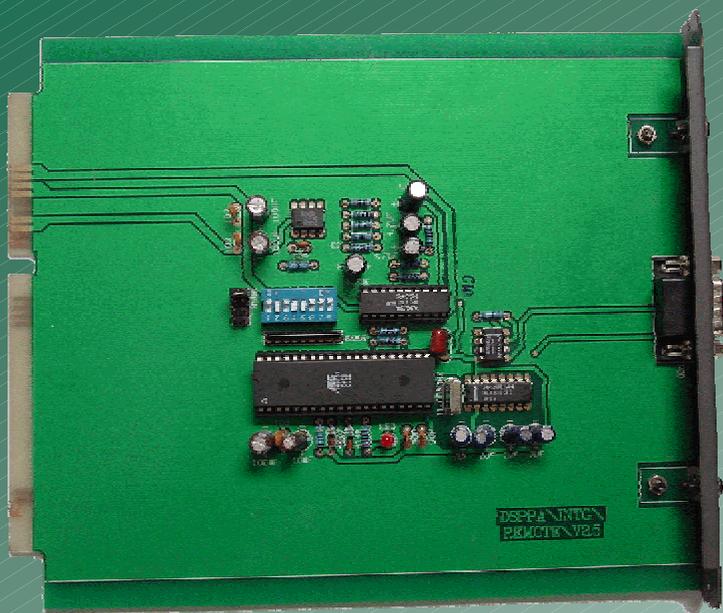


AXT智能公共广播最小系统





AXT智能公共广播系统模块系列



遥控寻呼接口

模块名称	模块的功能及作用	系统容量
遥控寻呼模块 AXT 1824	有线遥控分区寻呼接口、外接寻呼话筒、有线遥控距离可达1公里。	4块



AXT 7601 遥控分区寻呼器

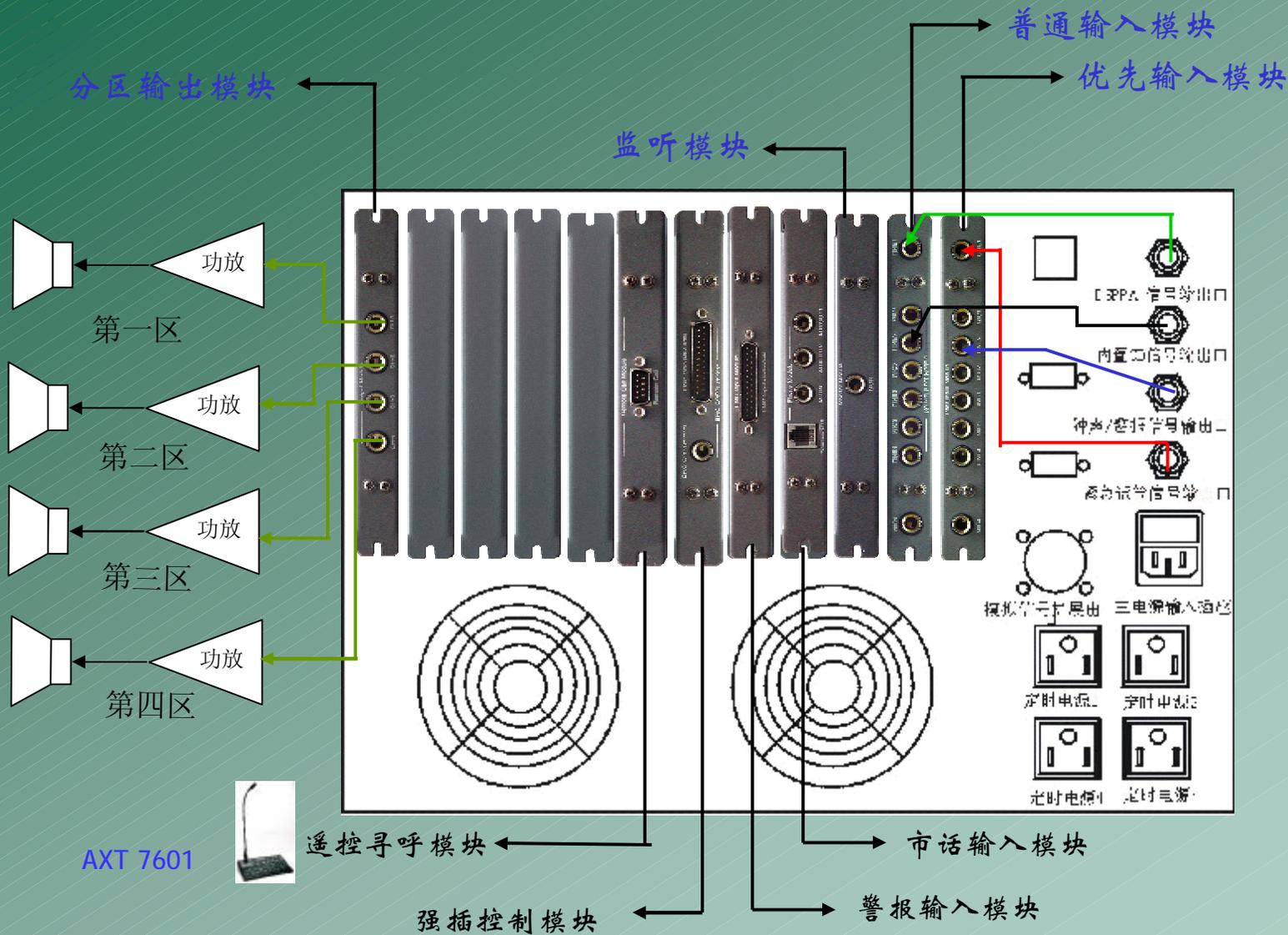
- Ø 64个分区任意选择、有线遥控距离可达一公里
- Ø 自带1只话筒、外加1个线路输入口音量可调
- Ø 内置两种实用钟声、具有线路输入静音功能
- Ø 电平指示、占线指示



AXT 7601

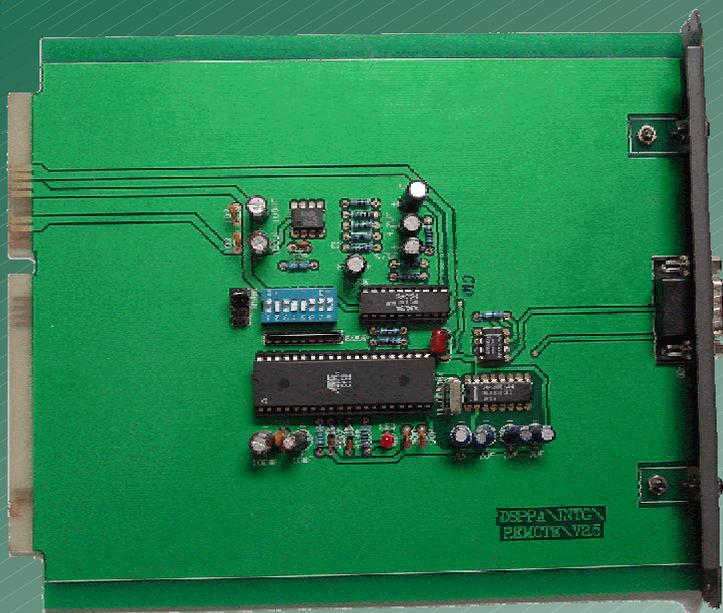


AXT智能公共广播最小系统





AXT智能公共广播系统模块系列



外接外设音源设备

模块名称	模块的功能及作用	系统容量
外设控制模块 AXT 1820	可外接外设音源设备 (如卡座、CD机、调谐 器等音源设备) 定时播 放。	1块



AXT智能公共广播最小系统

