

智能公共广播系统 EP系列



自动选择优先输入功能
能获得多元化的输入及具有将他们分配
到特定选定组别的输出功能



TOA 智能公共广播系统

近年来，办公大楼、购物中心和其他大规模建筑工程对于公共广播系统能够具备有呼叫分配、播音、背景音乐、及于不断增大的建筑物内之特定区域进行常规讯息播放的功能之需求日益增加。TOA智能公共广播系统具有自动选择优先输入功能，能获得多元化的输入及具有将他们分配到特定选定组别的输出功能。

智能公共广播系统包括一般用途PA系统(R系列)，能控制极大应用范围的大型公共广播之

操作：TOA亦创造了紧急业务公共广播PA系统 (EP系列)，附加了可在紧急情况时作出广播并提示人们如何应变的功能。系统操作全由模組式面板单元组成，能轻易为个别应用场合的要求而选择合适的面板。

紧急业务公共广播系统

公共广播系统

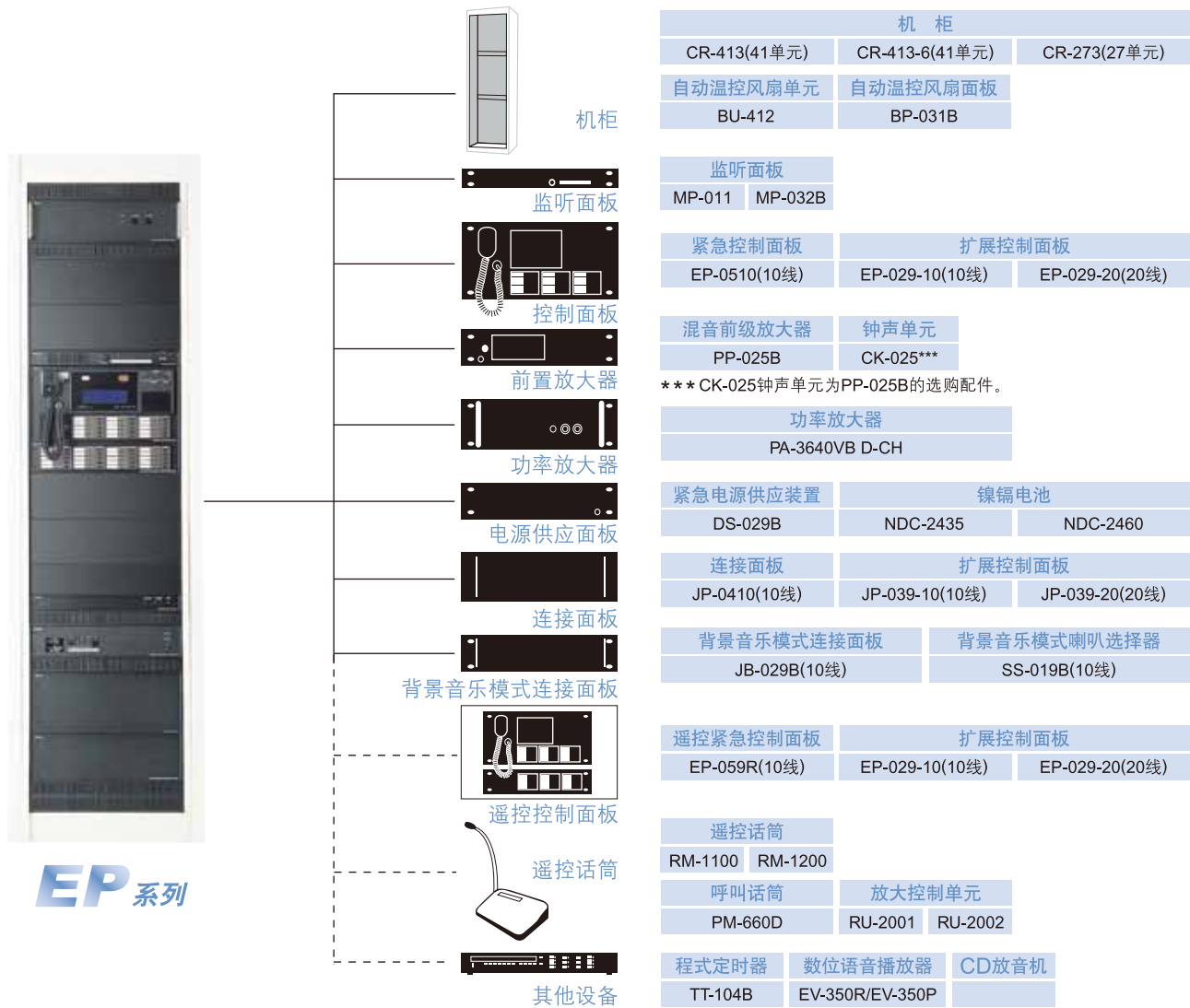
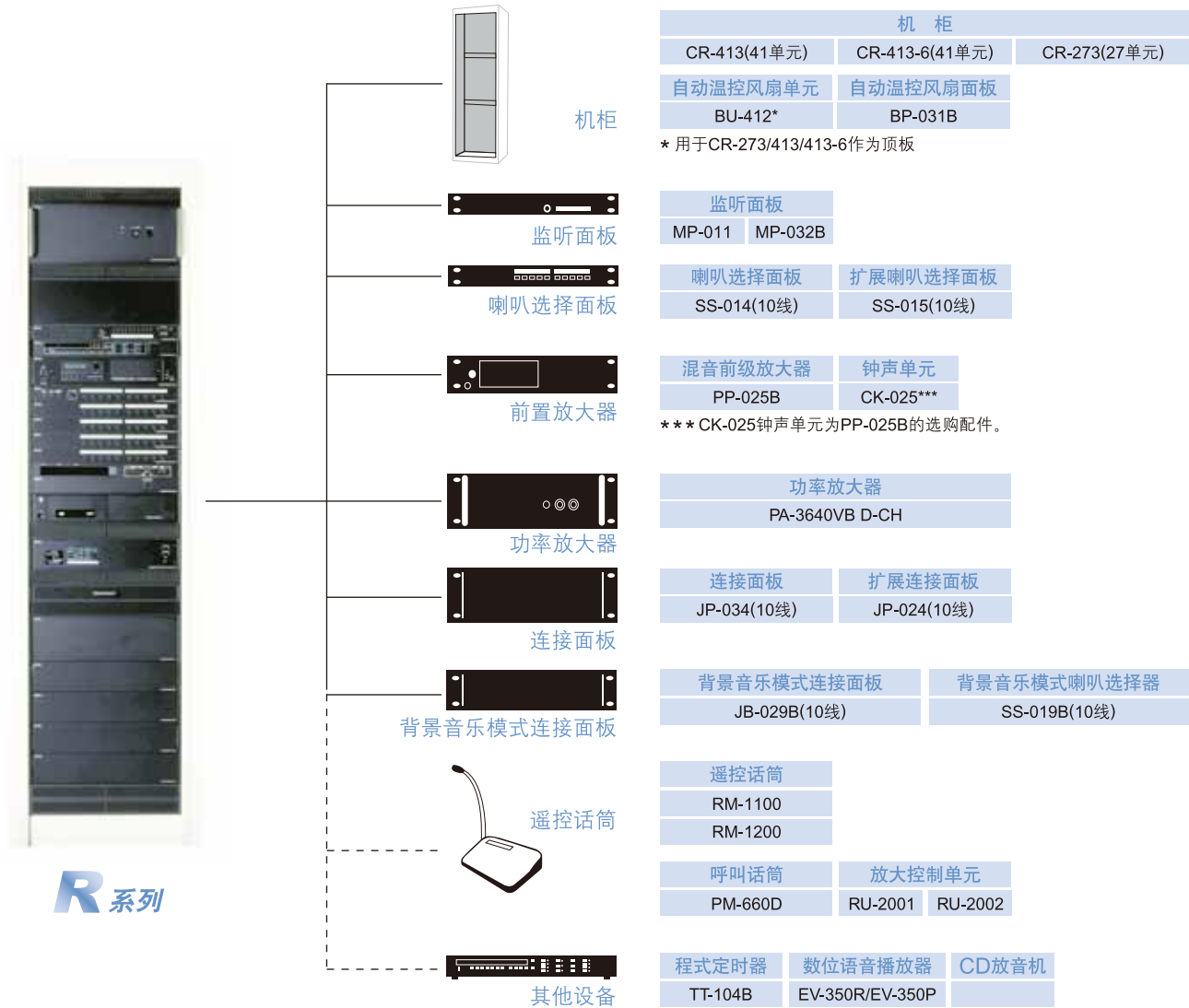
TOA公共广播系统可以在极广泛的输入讯息种类中作出选择，并将讯息送到指定的收听地方；在今天的大规模办公楼、综合购物商场中，具有传送包括BGM和重覆播音等讯息至特定区域的能力是很必需的，TOA公共广播系统配备了优先级输入和分组输出功能，故可用作广播系统以控制一个极大的广播区域。此系统可组成喇叭线路群组，并利用轻触式选择制作群组选择；若连接RM-1200遥控话筒使用，可组成最多20个群组。BGM模式功能允许广播和呼叫的传送不会被其他区域的BGM分配所打断，备有4等级的优先设定及音量调节功能，允许在紧急模式起动时提供即时的全音量广播。TOA公共广播系统结合了最合适的操作规模及配套广泛的超卓功能，并以一个合理的价格来达至这要求。

TOA紧急业务公共广播系统日常一般运作为一个BGM广播系统和一个通用广播系统，备有一系列面板单元可供选择，以配合个别的操作或组装需要，而其有关的阵列器材提供最佳化的高素质运作。

在紧急情况下，此智能公共广播系统提供最佳的广播灵活性，可允许来自消防警报系统的讯号自动启动，或手动操作。

TOA紧急业务公共广播系统可连接最多达330路喇叭线路，借助软件驱动功能，如喇叭系统群组及优先级设定，使到在将系统设定作各特定用途更为简易；备有自动检测功能可维持系统的持续的安全操作状态，这项功能会不断检测所有必需的装置，如紧急控制面板、功率放大器、电池等，以确保系统能经常在紧急事故发生时维持正常工作，若有任何设备发生故障，会即时报告；数码预录的警报讯息用作警报讯号，接着有2阶段的火警警告广播并通知火警发生在那楼层。若警报被错误启动，可按动一简单按钮即能中止警报并会发放并无紧急事故的广播，从而避免引起恐慌及使人们能轻易分辨出是真实还是错误的警报启动。

在警报期间，以数码预录的语音指示及操作指引的LCD面板会自动启动，以确保在没有经特别训练的人员在场的情况下仍可作出适当且快捷的操作。除了控制单元的手动模式外，另有2种自动广播模式可供选择，用作对应来自消防报警系统的讯号作紧急的广播。自动广播的覆盖面可扩展至最高60层的建筑物。



紧急业务公共广播系统

EP系列

紧急控制面板

EP-0510 (5单元尺寸)



- 微处理器控制紧急公共广播系统控制面板
- 可控制超过10个独立的喇叭线路，加上5个群组线路
- 与一个火警系统连用时，可手动或自动操作
- 可由数码预录讯息档案中发出警告或疏散讯息
- 大型液晶体显示屏可显示操作指引和输出状态
- 内置喇叭可监听所有广播区域

输入	话筒输入(内附)/时间讯号输入/前置放大输入
输出	紧急/一般用途输出
电源	直流24V, 600mA

扩展控制面板

EP-029-10 (2单元尺寸)

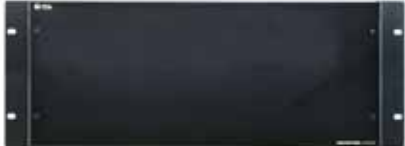


- 扩充面板，用于EP-0510
- 提供额外10个独立的喇叭线路或群组的控制

电源	直流24V, 100mA
----	--------------

连接面板

JP-0410 (4单元尺寸)



- 用作连接各安装于机柜上的设备和喇叭线路的连接面板
- 音频讯号可分配到10组喇叭线路(2线或3线)
- 使用保险丝在喇叭线路短路时作出保护
- 提供直流电源予安装于机柜的直流驱动设备
- 带开关交流电源输出(最大2.1kW)和直接交流电源输出(最大800W)
- 时间讯号和辅助设备的控制输入
- 10组火警警报控制输入

电源	交流主电源
直流电源输出	直流24V, 2A

紧急电源供应装备

DS-029B (2单元尺寸)



- 当交流电源中断时提供直流电源予安装于机柜的设备
- 自动对2个内置的镍镉电池作24小时持续缓慢充电
- 透过EP-0510的控制作定期电池检测

电源	直流24V, 600mA
----	--------------

遥控紧急控制面板

EP-059R (5单元尺寸)



- 微处理器控制遥控控制面板
- 可控制超过10个独立的喇叭线路，加上5个群组线路
- 大型液晶体显示屏可显示操作指引和输出状态

输入	话筒输入(内附)/时间讯号输入/前置放大输入
输出	紧急/一般用途输出
电源	直流24V, 600mA

EP-029-20 (2单元尺寸)



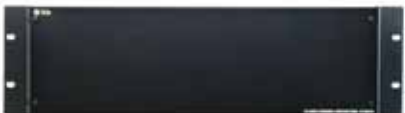
- 扩充面板，用于EP-0510
- 提供额外20个独立的喇叭线路或群组的控制

电源	直流24V, 120mA
----	--------------

扩展连接面板

JP-039-10 (3单元尺寸)

JP-039-20 (3单元尺寸)



- 扩展连接面板，用于JP-0410
- 提供额外10/20组独立喇叭线路(2线或3线)
- 使用保险丝在喇叭线路短路时作出保护
- 10/20组火警警报控制输入

	JP-039-10	JP-039-20
电源	直流24V, 400mA	直流24V, 650mA

镍镉电池

NDC-2435/2460



- 镍镉电池，用于DS-029B

	NDC-2435	NDC-2460
使用	最大120W放大器	最大240W放大器
电量	3,500mAh/5小时	6,000mAh/5小时

公共广播系统

R系列

喇叭选择面板

SS-014 (1单元尺寸)

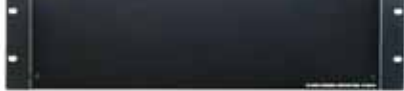


- 10组独立喇叭线路控制，加上全部呼叫功能
- 定时器、主机柜系统及遥控话筒备有使用中指示灯

电源	直流24V, 30mA
----	-------------

连接面板

JP-034 (3单元尺寸)



- 用作连接各安装于线柜上的设备和喇叭线路的连接面板
- 音频讯号可分配到10组喇叭线路(2线或3线)
- 提供直流电源予安装于机柜的直流驱动设备
- 连动交流电源输出(最大1.4kW)和非连动交流电源输出(最大700W)
- 时间讯号、钟声和10组独立遥距控制，加上全区域呼叫的控制输入
- 遥距控制和钟声的控制输出

电源	交流主电源
直流电源输出	直流24V, 1.5A

一般设备

混音前级放大器

PP-025B (2单元尺寸)



- 3个输入组别(合共8组输入，备有独立音量控制)
- 2组话筒输入和2组辅助输入
- 2组线路输出和1组录音输出
- 输入群组优先控制，附有可调试静音等级

电源	直流24V, 200mA
----	--------------

铃声单元

CK-025



- 供PP-025B选购采用的钟声单元
- 钟声音调可从5种不同的音调中选择
- 上升/下降的4音调、2音调、1音调和铜锣声

程式定时器

TT-104B (1单元尺寸)



- 4个独立输出频道。每频道附有30个可编程项目
- 每频道可作每周频道编程
- 每一频道可相互合并，令项目容量可以扩展
- 可选购安装支架(MB-15B)用于机柜安装

电源	交流主电源
----	-------

喇叭选择面板

SS-015 (1单元尺寸)



- 提供额外10组独立喇叭线路控制

扩展连接面板

JP-024 (2单元尺寸)



- 扩展连接面板，用于JP-034
- 提供额外10组独立喇叭线路(2线或3线)
- 可与JP-034连接与多4台JP-024
- 10组独立遥控控制的控制输入

电源	直流24V, 220mA
----	--------------

监听面板

MP-011 (1单元尺寸)



- 最多可对10频道音响讯号作监听
- 每频道均可设定为线路等级或喇叭线路等级
- 监听喇叭再加上7点式LED电平计

电源	直流24V, 400mA
----	--------------

语音播放器

EV-20R



- 能够反复播放预先录制的语言或讯息
- 能存储4种类型，3分钟的语音讯息
- 预留USB接口，语音采用PC录制

TT-021B-8 (2单元尺寸)

TT-021B-16 (2单元尺寸)



- 8个独立输出频道。合计450个可编程项目
- 每频道可作每周频道编程
- 具有脉冲自动修正功能
- 可直接安装于标准机柜

电源	交流主电源
----	-------

一般设备

数位语音播放器

EV-350R [录音/放音] (1单元尺寸)



- 备有2种取样模式(32kHz和44.1kHz)加上4种录音等级(长时间、正常、高质、极高质),合共8个组合可供选择
- 2张8M-byte记忆卡可提供长达33分钟录音容量,若使用2张40M-byte记忆卡时更高可达3小时
- 当使用2张记忆卡时,可录制及播放最多达256或1024句子
- 已录制的句子可组合为最多256个程序及作出播放
- 已录制的句子或程序可给予最多8个字元或符号作为标题

电源	交流主电源
----	-------

EV-350P [只可放音] (1单元尺寸)



- 备有4种可编程播放模式(连续/独立/重复/无限)
- 可编程播放模式、输出路径(输出1,输出2,输出1或2)和输出等级设定
- 可由2个音频输出提供独立变讯源播放
- 紧急讯息可优先于其他正在广播中的项目
- 当自动等级控制启动时,所有句子或编程,就算使用了不同的等级录制,均会使用相同的等级作广播
- 可遥控控制录音/删除/播放/停止,并提供按钮锁定功能及错误检测输出

电源	交流主电源
----	-------

可选购供数位语音播放使用的记忆卡
EV-F64M: 64M bytes

韵律音演奏器

ML-301B (1单元尺寸)



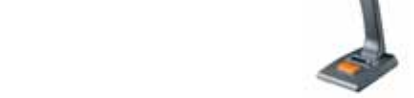
- 由FM音调产生器播放4种音调的钟声和西敏寺钟声,并可选定节奏
- 前置式按钮加上遥控控制可启动每一种钟声

电源	交流主电源
----	-------

遥控话筒及配件

呼叫话筒

PM-660D



- 桌上型动态式话筒
- 按压式讲话开关附有额外按键作可优先控制

可选购PM-660D使用的放大器控制单元
RU-2001: 遥控放大器控制单元
RU-2002: 遥控放大器控制单元, 附讯号

遥控话筒

RM-1100



- 桌上型遥控话筒,可选择10分区加上全区域呼叫
- 内置话筒输入压缩器
- 辅助输入可接驳至本区的BGM放音器

电源	直流24V, 130mA
----	--------------

RM-1200



- 微处理控制遥控话筒,使用了序列式资料传输方式
- 若与EP-0510连接可控制330组喇叭线路、20群组及全区域呼叫
- 内置FM音频产生的钟声和话筒输入压缩器
- 辅助输入可接驳至本区的BGM放音器

电源	直流24V, 130mA
----	--------------

背景音乐模式连接面板和选择器

背景音乐模式连接面板

JP-029B (2单元尺寸)



- 选购的连接面板,提供10个背景音乐区域,JP-049和JP-034使用
- 当其他区域正使用话筒呼叫时,背景音乐区域将不会被干扰

电源	交流主电源
----	-------

背景音乐模式选择器

SS-019B (1单元尺寸)



- 背景音乐区域选择器,附有10个选择制,JP-029使用

矩阵输入面板

IM-011 (1单元尺寸)



- 4路输入/4路输出矩阵
- 可连接遥控话筒和背景音乐,最多可连接8台,扩展为16输入/8路输出或8路输入/16路输出

功率放大器

功率放大器

PA-3640VB D-CH (4单元尺寸)

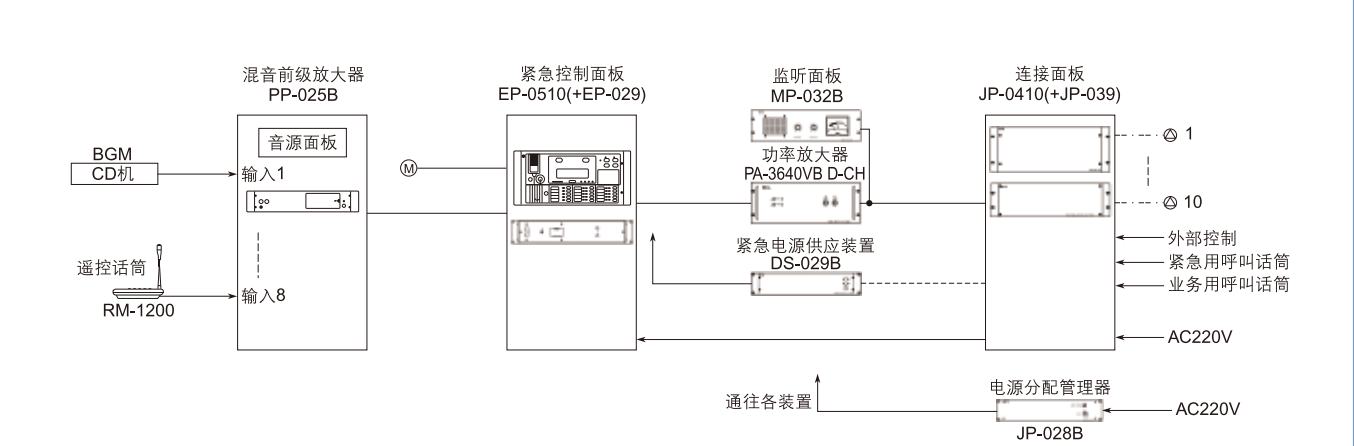


- 360W功率放大器
- 最多可并联3台且稳定地操作

输出功率	360W RMS
频率响应	40-16,000Hz
失真率	少于1%
输出	50V, 100V
电源	交流主电源: 最大935VA; 直流26.4V

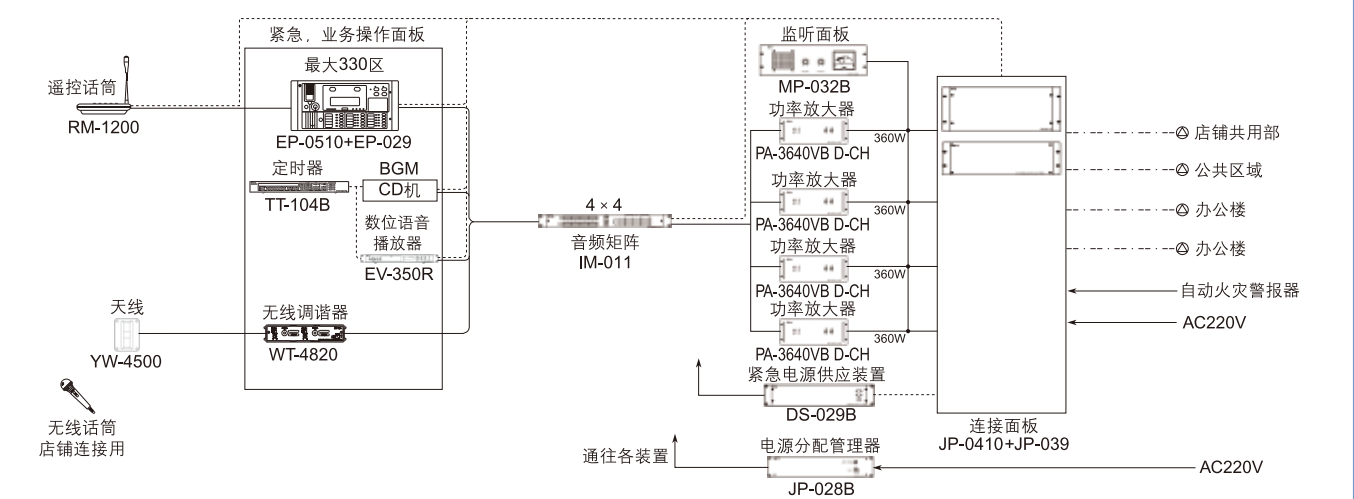
系统应用 标准系统

- 通过混音前级放大器播放背景音乐
- 紧急时自动切换为紧急广播



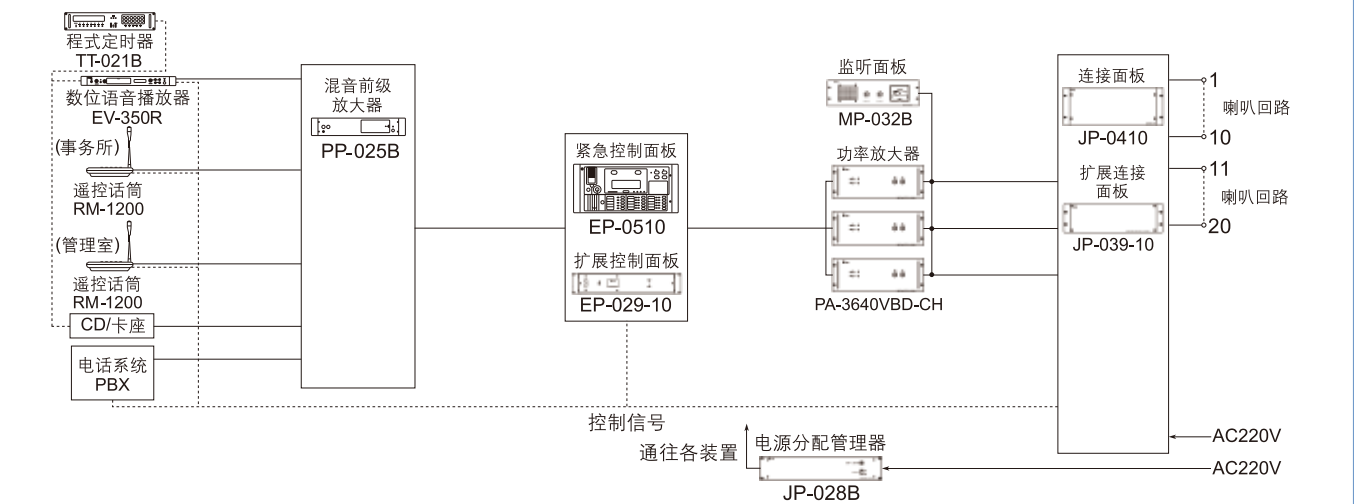
系统应用 综合大楼

- 通过无线话筒进行店内广播
- 紧急时自动切换为紧急广播
- 通过定时广播进行EGM/BGM广播
- 可将多声源同时向不同区域进行广播



系统应用 工厂

- 定时播放预先录制的广播和背景音乐
- 紧急时自动切换为紧急广播
- 可进行电话呼叫



..... 控制信号 —— 音频信号 - - - - - 输出信号

机柜及配件

■ 机柜

- CR-273** (27单元尺寸)
CR-413 (41单元尺寸)
CR-413-6 (41单元尺寸, 加深型号) (纵深=600mm有效)



CR-273

CR-413/413-6

■ 自动温控风扇面板

- BP-031B** (3单元尺寸)



■ 散热面板

- PF-013B** (1单元尺寸)
PF-023B (2单元尺寸)



■ 自动温控风扇单元

- BU-412**



· 于CR-273/413/413-6用作顶板

■ 空白面板

- BK-013B** (1单元尺寸)
BK-023B (2单元尺寸)
BK-033B (3单元尺寸)



■ 机柜安装用支架

- MB-15B/25B**
YM-003B

- MB-15B: TT-104B使用的安装支架
- MB-25B: BA-800使用的安装支架
- YM-003B: AM-821使用的安装支架



MB-15B/25B

YM-003B



Human Society with
Sound & Communication



TOA CHINA LIMITED
提讴艾(上海)电器有限公司
www.toachina.com.cn

规格若有变更, 恕不另行通知
Printed in China 0086-2011-07