

# ASPL<sup>PA</sup> 培训资料

## 目录

前言

第一章：ASPL<sup>PA</sup> 产品线

一：前端产品（扬声器）

- 1、室内音柱
- 2、室外音柱
- 3、天花喇叭
- 4、室内外壁挂扬声器
- 5、号角扬声器
- 6、草地扬声器

二：主控设备

- 1、合并式功率放大器
- 2、纯后级功率放大器
- 3、主控设备
  - 1、智能系统
  - 2、智能分区系统
  - 3、数控可寻址系统
  - 4、网络 IP 系统

三：系统的组成与特点

## 前 言

公共广播定义：为公共场所提供背景音乐、广播及消防报警的专业设备，它是在有限的范围内为公众服务的广播系统。在常规情况下，公共广播信号通过布设在广播服务区内的广播线路传输，是一种单向的（下传的）有线广播。

与专业音响的区别：

同民用（家庭）音响相比，公共广播（PUBLICADDRESS）也是一种专业音响。但是我们通常说的专业音响（PROFESSIONALAUDIO）是特指舞台（演出）类音响。而公共广播同这类音响是不同的。

1、由覆盖范围引起的差别：

公共广播的覆盖范围通常比较大，广播的线路会非常的长，动辄上千米，比一般专业音响的音箱线长得多（后都很少超过百米）。

线路上：由于广播线路相当长，为了减少传输损耗，广播信号原则上是用“高电压/小电流”的方式传输。所以广播线路一般不会选择昂贵的音箱线，而只需要采用普通的双绞线（或双芯护套线）；如配置室外应加防雷设备。

功率放大器：由于系统采用的是高压传输，所以广播功放需提供高压信号，一般广播功放都会内置有输出变压器，用以提升（或规范）其输出电压，称为“定压式”功放。其输出端子为 70V、100V。而不像专业功放那样输出额定复载阻抗数值（欧姆— $\Omega$  数），因此称为“定阻式”功放。

2、功能设置引起的差别：

专业音响不少是立体声系统：即使不是立体声系统，通常也要适当照顾声像的方位，使他与声源的方位大体符合，而公共广播系统原则上不是立体声系统，立体声系统是能够在一定程度上重现原发声方位的电声系统。立体声系统至少需要两个声道。而公共广播原则上只有一个声道，尽管公共广播中有许多扬声器，但他们只能播放同一个声音。

专业音响与公共广播系统都会配置多种音频输入接口，在公共广播中这些输入接口一般都有优先权排序，通常至少有一个话筒处于最优先级。该话筒的信号自动抑制其它输入信号（既所谓的“默音”功能）。而做为专业音响输入接口的前置放大器与调音台，通常没有优先权排序的。

专业音响专比较着重于重放声场的音质；而公共广播着重于系统的管理，例如分区管理、自动定时、紧急强插、报警联动、自动生成运行日记……等。

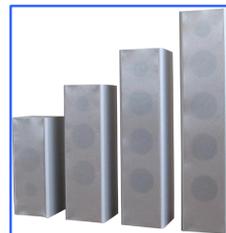
# 第一章：ASPL<sup>PA</sup> 产品线

## 一、前端产品

### 室内音柱

#### 室内音柱 SA-101A/102A/103A/104A

(SA-101A、102A 此两款可做有源)

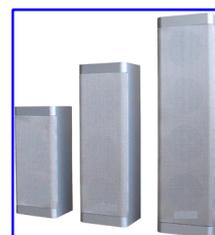


型号	SA-101A	SA-102A	SA-103A	SA-104A
额定功率	10W	20W	30W	40W
最大功率	20W	40W	60W	80W
灵敏度	89dB±3dB	91dB±3dB	92dB±3dB	93dB±3dB
阻抗	黑-COM 红-1KΩ	黑-COM 红-500Ω	黑-COM 红-330Ω	黑-COM 红-250Ω
频率响应	130-15KHz	130-15KHz	130-15KHz	130-15KHz
尺寸	135×120×320mm	135×120×420mm	135×120×520mm	135×120×620mm
喇叭单元	4"×1 2.5"×1	2×4" 2.5"×1	3×4" 2.5"×1	4×4" 2.5"×1
重量	2.6Kg	3.4Kg	4.4Kg	5.2Kg

#### 室内音柱 SA-101/102/103

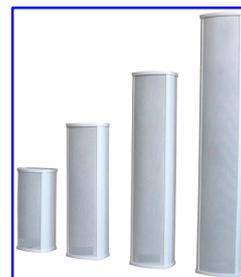
SA-101 可做有源 (但功率只能做 10W)

SA-102 可做有源 (但功率只能做 20W)



型号	SA-101	SA-102	SA-103
额定功率 (100V)	7.5W, 15W	17.5W, 35W	22.5W, 45W
额定功率 (70V)	3.8W, 7.5W	8.7W, 17.5	11.2W, 22.5W
最大功率	30W	70W	90W
灵敏度	90dB±3dB	91dB±3dB	91dB±3dB
阻抗	COM-670Ω / 1.3KΩ	COM-285Ω / 570Ω	COM-220Ω / 440Ω
频率响应	130-15KHz	130-15KHz	130-15KHz
尺寸	160×120×365mm	160×120×490mm	160×120×620mm
喇叭单元	2×5"	3×5"	4×5"
重量	3.6Kg	4.8Kg	6Kg

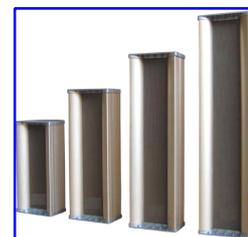
## 室内外豪华型防水音柱 SA-101B/102B/103B/104B



型号	SA-101B	SA-102B	SA-103B	SA-104B
额定功率 (100V)	5W, 10W	10W, 20W	15W, 30W	20W, 40W
额定功率(70V)	2.5W, 5W	5W, 10W	7.5W, 15W	10W, 20W
最大功率	20W	40W	60W	80W
灵敏度	88dB ± 3dB	88dB ± 3dB	91dB ± 3dB	92dB ± 3dB
阻抗	黑-COM 绿-1KΩ 白-2KΩ	黑-COM 绿-500Ω 白-1KΩ	黑-COM 绿-330Ω 白-670Ω	黑-COM 绿-250Ω 白-500Ω
频率响应	150-13KHz	150-13KHz	130-13KHz	100-14KHz
防水等级	IPx6	IPx6	IPx6	IPx6
尺寸	105×75×265mm	105×75×410mm	105×75×550mm	105×75×690mm
喇叭单元	2 × 2.5"	4 × 2.5"	6 × 2.5"	8 × 2.5"
重量	1.4Kg	2.2Kg	2.9Kg	3.7Kg

## 室外音柱

### 室外豪华型防水音柱 SA-201A/202A/203A



型号	SA-201A	SA-202A	SA-203A	SA-204A
额定功率 (100V)	7.5W, 15W	12.5W, 25W	17.5W, 35W	22.5W, 45W
额定功率 (70V)	3.8W, 7.5W	6.2W, 12.5W	8.7W, 17.5W	11.2W, 22.5W
最大功率	30W	50W	70W	90W
灵敏度	91dB	91dB	92dB	92dB
阻抗	黑-COM 绿-670Ω 白-1.3KΩ	黑-COM 绿-400Ω 白-800Ω	黑-COM 绿-285Ω 白-570Ω	黑-COM 绿-220Ω 白-440Ω
频率响应	130-16KHz	130-16KHz	130-16KHz	130-14KHz
尺寸	153×123×315mm	153×123×415mm	153×123×515mm	153×123×615mm
喇叭单元	4" + 2.5"	2×4" + 2.5"	3×4" + 2.5"	4×4" + 2.5"
重量	2.4Kg	3.3Kg	4.2Kg	5.6Kg

## 室外豪华型防水音柱 SA-201B/202B/203B/204B/205B/206B



型号	SA-201B	SA-202B	SA-203B	SA-204B	SA-205B	SA-206B
额定功率(100V)	10W	20W	30W	60W	80W	100W
额定功率(70V)	10W	20W	30W	60W	80W	100W
最大功率	20W	40W	60W	120W	160W	200W
灵敏度	92dB±3dB	93dB±3dB	94dB±3dB	95dB±3dB	96dB±3dB	98dB±2dB
阻抗	黄、绿-COM 棕-490Ω 蓝-1KΩ	黄、绿-COM 棕-245Ω 蓝-500Ω	黄、绿-COM 棕-160Ω 蓝-330Ω	黄、绿-COM 棕-80Ω 蓝-160Ω	黄、绿-COM 棕-60Ω 蓝-125Ω	黄、绿-COM 棕-49Ω 蓝-100Ω
频率响应	130-16KHz	130-16KHz	130-16KHz	130-16KHz	130-16KHz	130-16KHz
尺寸(mm)	228×127 ×353	228×127 ×513	228×127 ×740	228×127 ×999	228×127× 1165	228×127× 1390
喇叭单元	6.5" ×1	2×6.5"	3×6.5"	4×6.5"	5×6.5"	6×6.5"
重量	3.1Kg	3.7Kg	4.7Kg	6.3Kg	10.1Kg	

## 全天候大功率防水音柱 SA-201C/202C/203C/204C

SA-201C、SA-202C 此两款可做有源



型号	SA-201C	SA-202C	SA-203C	SA-204C
额定功率	30W	60W	90W	120W
峰值功率	60W	120W	180W	240W
灵敏度	89dB	91dB	93dB	94dB
阻抗	黑-COM 白-330Ω	黑-COM 白-160Ω	黑-COM 白-11Ω	黑-COM 白-80Ω
频率响应	110-15KHz	110-15KHz	110-15KHz	110-15KHz
尺寸	240×190×425mm	240×190×615mm	240×190×940mm	240×190×1000mm
喇叭单元	6.5" x1 + 3" x1	2×6.5" + 2×3"	3×6.5" + 3×3"	4×6.5" + 3" x1
重量	5Kg	7.8Kg	11.3Kg	13Kg

## 双面室外豪华音柱 SA-201D/202D/203D/204D



型号	SA-201D	SA-202D	SA-203D	SA-204D
额定功率 (100V)	20W	40W	60W	80W
最大功率	40W	80W	120W	160W
灵敏度	91dB±3dB	92dB±3dB	92dB±3dB	93dB±3dB
阻抗	黑-COM 白-500Ω	黑-COM 白-250Ω	黑-COM 白-160Ω	黑-COM 白-125Ω
频率响应	150-14.5KHz	150-14.5KHz	150-14.5KHz	150-14.5KHz
尺寸(mm)	255×162×320	255×162×420	255×162×520	255×162×740
喇叭单元	2×4" + 2×2.5"	4×4" + 2×2.5"	6×4" + 2×2.5"	8×4" + 2×2.5"
重量	3.8Kg	5.4Kg	6.7Kg	9.1Kg

## 天花喇叭



### 全频高保真天花喇叭 SA-501/502

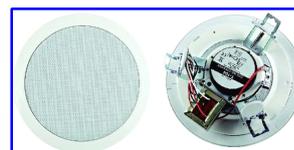
型号	SA-501	SA-502
额定功率 (100V)	3W, 5W	3W, 6W
额定功率 (70V)	1.5W, 2.5W	1.5W, 3W
阻抗	Com/ 2KΩ / 3.3KΩ	Com/ 1.7KΩ / 3.3KΩ
灵敏度 (1W/1M)	89dB	90dB
最大灵敏度 (W/1M)	96dB	98dB
频率响应 (-10dB)	100-13KHz	100-13KHz
喇叭单元	5" × 1	6" × 1
安装开孔尺寸	165mm	190mm
尺寸	180 × 102mm	208 × 105mm
重量	0.7Kg	0.9Kg

## 天花喇叭 SA-503

型号	SA-503
额定功率(100V)	1.5W, 3W, 6W
额定功率(70V)	0.75W, 1.5W, 3W
阻抗	Com/ 6.7K $\Omega$ / 3.3K $\Omega$ / 1.7K $\Omega$
灵敏度(1W/1M)	92dB
最大灵敏度(W/1M)	100dB
频率响应(-10dB)	110-16KHz
喇叭单元	5" $\times$ 1
安装开孔尺寸	155mm
尺寸	180 $\times$ 80mm
重量	0.9Kg

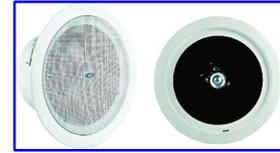


## 一体化优质天花喇叭 SA-511/512/513



型号	SA-511	SA-512	SA-513
额定功率(100V)	1.5W, 3W, 5W	1.5W, 3W, 6W	3W, 6W, 9W
额定功率(70V)	0.75W, 1.5W, 2.5W	0.75W, 1.5W, 3W	1.5W, 3W, 4.5W
阻抗	Com/2K $\Omega$ /3.3K $\Omega$ / 6.7K $\Omega$	Com/1.7K $\Omega$ /3.3K $\Omega$ / 6.7K $\Omega$	Com/1.1K $\Omega$ /1.7K $\Omega$ / 3.3K $\Omega$
灵敏度(1W/1M)	92dB	94dB	96dB
最大灵敏度(W/1M)	99dB	102dB	106dB
频率响应(-10dB)	130-13KHz	110-14.5KHz	110-16KHz
喇叭单元	4" $\times$ 1	5" $\times$ 1	6" $\times$ 1
安装开孔尺寸	155mm	170mm	220mm
尺寸	180 $\times$ 50mm	200 $\times$ 55mm	246 $\times$ 70mm
重量	0.7Kg	0.8Kg	1Kg

## 带阻燃金属后盖天花喇叭 SA-521S/ SA-522S/ SA-523S



型号	SA-521S	SA-522S	SA-523S
额定功率(100V)	3W, 5W	3W, 6W	3W, 6W
额定功率(70V)	1.5W, 2.5W	1.5W, 3W	1.5W, 3W
阻抗	COM/3.3KΩ/2KΩ	COM/3.3KΩ/1.7KΩ	COM/3.3KΩ/1.7KΩ
灵敏度(1W/1M)	89dB	90dB	96dB
最大灵敏度(W/1M)	97dB	98dB	104dB
频率响应(-10dB)	110-13KHz	110-14.5KHz	110-16KHz
喇叭单元	4" × 1	5" × 1	5" × 1 1.5" × 1
安装开孔尺寸	155mm	170mm	170mm
尺寸	180×106mm	200×110mm	200×110mm
重量	0.9Kg	0.9Kg	1Kg

## 高档带阻燃塑料后盖天花喇叭 SA-541S/SA-542S/SA-543S



型号	SA-541S	SA-542S	SA-543S
额定功率(100V)	20W	30W	40W
额定功率(70V)	10W	15W	20W
阻抗	黑: Com 红: 500Ω	黑: Com 红: 330Ω	黑: COM 红: 250Ω
灵敏度(1W/1M)	89dB ±3dB	90dB ±3dB	92dB ±3dB
最大灵敏度(W/1M)	102dB	105dB	108dB
频率响应(-10dB)	100-20KHz	90-20KHz	80-20KHz
喇叭单元	4" x 1 1.5" x 1	5" x 1 1.5" x 1	6.5" x 1 1.5" x 1
安装开孔尺寸	180mm	210 mm	250mm
尺寸	213 x 135mm	240 x 155mm	280 x 190mm
重量	1.8Kg	2Kg	2.7Kg

## 全频高保真天花喇叭 SA-551/ SA-552/ SA-553



型号	SA-551	SA-552	SA-553
额定功率(100V)	0.75W, 1.5W, 3W, 6W	1.25W, 2.5W, 5W, 10W	1.87W, 3.75W, 7.5W, 15W
额定功率(70V)	0.38W, 0.75W, 1.5W, 3W	0.62W, 1.25W, 2.5W, 5W	0.93W, 1.87W, 3.75W, 7.5W
阻抗	黑 Com/1.7K $\Omega$ /3.3K $\Omega$ /6.6K $\Omega$ /13.3K $\Omega$	: 黑 Com/1K $\Omega$ /2K $\Omega$ /4K $\Omega$ /8K $\Omega$	: 黑 Com/670 $\Omega$ /1.3K $\Omega$ /2.6 $\Omega$ /5.3K $\Omega$
灵敏度(1W/1M)	88dB	89dB	90dB
最大灵敏度(W/1M)	96dB	99dB	102dB
频率响应(-10dB)	80-20KHz	80-20KHz	80-20KHz
喇叭单元	5" $\times$ 1 1.5" $\times$ 1	6" $\times$ 1 1.5" $\times$ 1	8" $\times$ 1 1.5" $\times$ 1
安装开孔尺寸	180mm	208mm	245mm
尺寸	202 $\times$ 98mm	232 $\times$ 107mm	275 $\times$ 110mm
重量	0.6Kg	1Kg	1.5Kg

## 吊顶喇叭 SA-571



型号	SA-571
额定功率(100V)	2.5W, 5W, 10W
额定功率(70V)	1.2W, 2.5W, 5W
最大功率	20W
频率响应	130-15KHz
灵敏度	95dB $\pm$ 3dB
阻抗	蓝-COM 红-1K $\Omega$ 黄-2K $\Omega$ 绿-4K $\Omega$
喇叭单元	5"
尺寸	137 $\times$ 202mm
重量	1.5Kg

## 吊顶喇叭 SA-572

型号	SA-572
额定功率	6W
最大功率	10W
频率响应	130-14KHz
灵敏度	91dB±3dB
阻抗	黑-COM 红-1.7KΩ
喇叭单元	5"×1
尺寸	205×205mm
重量	1.1Kg



## 艺术油画壁挂音箱 SA-574



型号	SA-574
额定功率	6W
最大功率	10W
频率响应	130-14.5KHz
灵敏度	93dB
尺寸	366×536×65mm
重量	4.8Kg

## 艺术油画壁挂音箱 SA-575



型号	SA-575
额定功率	6W
最大功率	10W
频率响应	200-12KHz
灵敏度	89dB
尺寸	450×355×50mm
重量	2.1Kg

## 草地喇叭

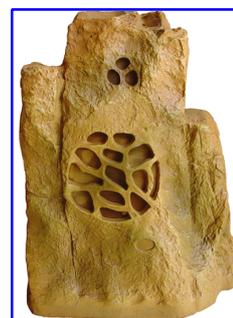
### 环保仿真型草地音箱 SA-601

型号	SA-601
额定功率(100V)	7.5W, 15W
额定功率(70V)	3.8W, 7.5W
最大功率	30W
频率响应	120-15KHz
灵敏度	95dB
喇叭单元	6.5" +1.5"
安装尺寸(mm)	294
重量	4.3Kg
单位(mm)	高: 265



### 2、环保仿真型草地音箱 SA-602

型号	SA-602
额定功率(100V)	10W, 20W
额定功率(70V)	5W, 10W
最大功率	40W
频率响应	120-16KHz
灵敏度	96dB
喇叭单元	6.5" +2.5"
安装尺寸(mm)	283
重量	5.1Kg
单位(mm)	高: 410



### 环保仿真型草地音箱 SA-603

型号	SA-603
额定功率(100V)	7.5W, 15W
额定功率(70V)	3.8W, 7.5W
最大功率	30W
频率响应	120-15KHz
灵敏度	95dB
喇叭单元	6.5"
安装尺寸(mm)	300
重量	4.4Kg
单位(mm)	高: 290



### 环保仿真型草地音箱 SA-604

型号	SA-604
额定功率(100V)	7.5W, 15W
额定功率(70V)	3.8W, 7.5W
最大功率	30W
频率响应	120-16KHz
灵敏度	98dB
喇叭单元	6.5"
安装尺寸(mm)	320
重量	4.5Kg
单位(mm)	高: 265



### 环保仿真型草地音箱 SA-605

型号	SA-605
额定功率(100V)	7.5W, 15W
额定功率(70V)	3.8W, 7.5W
最大功率	30W
频率响应	120-15KHz
灵敏度	95dB
喇叭单元	6.5" +1.5"



安装尺寸(mm)	251 × 251 × 251
重量	3.8Kg
单位(mm)	高: 350

### 环保仿真型草地音箱 SA-607

型号	SA-607
额定功率(100V)	7.5W, 15W
额定功率(70V)	3.8W, 7.5W
最大功率	30W
频率响应	120-15KHz
灵敏度	95dB
喇叭单元	6.5"
安装尺寸(mm)	241
重量	6Kg
单位(mm)	高: 465



### 环保仿真型草地音箱 SA-608

型号	SA-608
额定功率(100V)	10W, 20W
额定功率(70V)	5W, 10W
最大功率	40W
频率响应	120-13KHz
灵敏度	98dB
喇叭单元	6.5" × 2.5"
安装尺寸(mm)	151
重量	10Kg
单位(mm)	高: 885



## 环保仿真型草地音箱 SA-609

型号	SA-609
额定功率(100V)	150W
最大功率	300W
灵敏度	104dB
阻抗	黑-COM 白-67Ω
频率响应	120-18KHz
喇叭单元	12"×1 1.3H×1
防水等级	IP×6
尺寸	535×533×810mm
重量	24.2Kg



## 环保仿真型草地音箱 SA-610A/SA-610B/SA-610C

型号	SA-610A (红) / SA-610B (绿) / SA-610C (蓝)
额定功率(100V)	12W, 25W
额定功率(70V)	6W, 12W
最大功率	60W
频率响应	120-15KHz
灵敏度	95dB
喇叭单元	2×4" +2.5"
安装尺寸(mm)	197×197×197
重量	4.9Kg
单位(mm)	高: 390



### 环保仿真型草地音箱 SA-611

型号	SA-611
额定功率(100V)	7.5W, 15W
额定功率(70V)	3.8W, 7.5W
最大功率	30W
频率响应	120-15KHz
灵敏度	92dB
喇叭单元	5.5" +1.5"
安装尺寸(mm)	365
重量	4.8Kg
单位(mm)	高: 290



### 环保仿真型草地音箱 SA-612

型号	SA-612
额定功率(100V)	7.5W, 15W
额定功率(70V)	3.8W, 7.5W
最大功率	30W
频率响应	120-16KHz
灵敏度	96dB
喇叭单元	5.5"
安装尺寸(mm)	238×238×238
重量	8Kg
单位(mm)	高: 1100



## 壁挂音箱



### 壁挂音箱 SA-301B/W、302B/W、303B/W

型号	SA-301B/W	SA-302B/W	SA-303B/W
额定功率(100V)	15W	30W	45W
最大功率	30W	60W	90W
灵敏度	88dB±3dB	91dB±3dB	94dB±3dB
阻抗	黑-Com 红- 670 Ω	黑-Com 红-330 Ω	黑-Com 红-220 Ω
频率响应	120-15KHz	130-15KHz	110-15KHz
喇叭单元	4"×1 1.5"×1	5"×1 1.5"×1	6"×1 1.5"×1
尺寸	222×160×160mm	248×185×182mm	298×215×225mm
重量	1.8Kg	2.3Kg	3.7Kg

### 壁挂音箱 SA-322



型号	SA-322
额定功率（100V）	6W
额定功率（70V）	3W
最大功率	10W
灵敏度	92dB±3dB
阻抗	黑-COM 红-1.7K Ω
频率响应	130-16KHz
喇叭单元	6.5"+2.5"
尺寸	200×105×276mm
重量	1.2Kg

### 壁挂音箱 SA-323



型号	SA-323
额定功率 (100V)	3W, 6W, 10W
额定功率 (70V)	1.5W, 3W, 5W
最大功率	20W
灵敏度	91dB ± 3dB
阻抗	COM/3.3K Ω /1.7K Ω /1K Ω
频率响应	130-16KHz
喇叭单元	6.5" × 1.2" × 1
尺寸	185 × 275 × 105mm
重量	1.4Kg

### 壁挂音箱 SA-324



型号	SA-324
额定功率 (100V)	1.5W, 3W
额定功率 (70V)	0.75W, 1.5W
最大功率	6W
灵敏度	93dB ± 3dB
阻抗	COM/3.3K Ω /6.7K Ω
频率响应	130-13KHz
喇叭单元	3" × 1
尺寸	125 × 125 × 70mm
重量	0.6kg

## 室外号角 SA-401



型号	SA-401
额定功率(100V)	7.5W, 15W
额定功率(70V)	3.75W, 7.5W
最大功率	30W
频率响应	250-8KHz
灵敏度	103dB±3dB
阻抗	黑-COM 白-1.3KΩ 绿-670Ω
防水等级	IP×6
尺寸	221×165×235mm
重量	1.6Kg

## 室外号角 SA-402



型号	SA-402
额定功率(100V)	25W
最大功率	50W
频率响应	250-6KHz
灵敏度	110dB
阻抗	黑、白-COM 黑-400Ω
防水等级	IP×6
尺寸	391×405mm
重量	3.1Kg

### 室外号角 SA-403



型号	SA-403
额定功率(100V)	30W
最大功率	60W
阻抗	黑白-COM 黑-330 Ω
频率响应	350-7KHz
灵敏度	102dB ± 3dB
尺寸	168 × 278 × 266mm
重量	1.8Kg

### 室外号角 SA-404



型号	SA-404
额定功率(100V)	10W
最大功率	20W
灵敏度	93dB ± 3dB
阻抗	黑-COM 白-1K Ω
频率响应	200-13KHz
喇叭单元	6.5"
防水等级	IP × 6
尺寸	284 × 257 × 232mm
重量	5Kg

## 室外号角 SA-405



型号	SA-405
额定功率(100V)	15W, 30W
额定功率(70V)	7.5W, 15W
最大功率	60W
灵敏度	113dB±3dB
阻抗	黑-COM 白-330Ω 绿-670Ω
频率响应	300-18KHz
喇叭单元	5"×1
防水等级	IP×6
尺寸	370×175 ×275mm
重量	3.1Kg

## 第二章主控设备

### 合并式功率放大器 SA-60P/120P



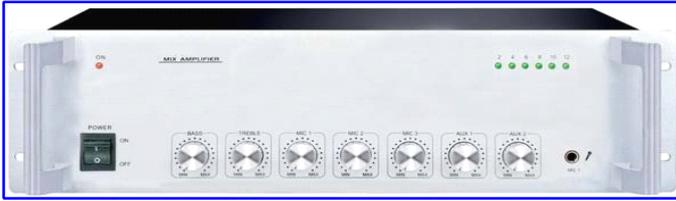
#### 产品特点

- 标准机箱设计，2U 铝合金面板；人性化的抽手设计，美观实用。
- 2 路线路（AUX1、2）输入，每一通道均可独立调节音量。
- 1 路线路输出可以接纯后级功放以扩展功率。
- 3 路话筒输入（MIC1、2、3）；第一话筒（MIC1）具有最高优先，有强切入优先功能。每一通道均可独立调节音量。
- 带默音调节旋钮，可调节默音深度。
- MIC 2、3 通道附设有线路信号辅助输入接口功能
- 2 路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能
- 设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节。
- 采用场效应管前级放大，传统的变压器三极管推挽线路，音色清秀、纯净。
- 内置 2 级有源高通滤波和低通滤波器，自动消波还原信号；拥有完整的线路安全工作保证。
- 机器异常工作保护警告功能：当输入信号过大、负载过重、线路短路时，对应的指示灯闪烁提示，有极高的可靠性。
- 完善的温度保护：大电流高速风扇，工作噪音低，散热效果佳；当机器温度升高时，温度保护电路会启动风扇；风扇的转速随温度的升高而自动提高。
- 2 种功率输出方式：定压输出 100V，70V；定阻输出 4~16Ω。

可选配故障检测模块，实现故障检测短路信号输出，可扩展实现主备功放自动切换功能

型号	SA-60P	SA-120P
电源	~220V / 50Hz	
输出方式	4~16Ω 平衡输出 70V/100V 定压输出	
辅助输出	600Ω 1V (0dB)	
输入	MIC1, 2, 3: 600Ω 20mv, AUX1, 2: 15KΩ 150mv 不平衡	
频响	80Hz~15KHz	
总谐波失真	小于 1% at 1KHz, 1/3 rated power	
信噪比	microphone 1, 2 and 3: 66dB. AUX 1 and 2: 80dB	
音调调节	低音: ±10dB at 100Hz 高音: ±10dB at 10KHz	
保护	直流输出、过载、超温、短路	
默音功能	MIC1 输入覆盖其他输入	
输出功率	60W	120W
电源消耗	100W	
尺寸	484×435×88mm	
重量	12Kg	13Kg

## 合并式功率放大器 SA-250P/350P



### 特点

- 标准机箱设计，3U 铝合金面板；人性化的抽手设计，美观实用。
- 2 路线路（AUX1、2）输入，每一通道均可独立调节音量。
- 1 路线路输出可以接纯后级功放以扩展功率。
- 3 路话筒输入（MIC1、2、3）；第一话筒（MIC1）具有最高优先，有强切入优先功能。每一通道均可独立调节音量。
- 带默音调节旋钮，可调节默音深度。
- MIC 2、3 通道附设有线路信号辅助输入接口功能
- 2 路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能
- 设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节。
- 采用场效应管前级放大，传统的变压器三极管推挽线路，音色清秀、纯净。
- 内置 2 级有源高通滤波和低通滤波器，自动消波还原信号；拥有完整的线路安全工作保证。
- 机器异常工作保护警告功能：当输入信号过大、负载过重、线路短路时，对应的指示灯闪烁提示，有极高的可靠性。
- 完善的温度保护：大电流高速风扇，工作噪音低，散热效果佳；当机器温度升高时，温度保护电路会启动风扇；风扇的转速随温度的升高而自动提高。
- 2 种功率输出方式：定压输出 100V，70V；定阻输出 4~16Ω。

可选配故障检测模块，实现故障检测短路信号输出，可扩展实现主备功放自动切换功能

型号	SA-250P	SA-350P
电源	~220V / 50Hz	
输出方式	4~16Ω 平衡输出 70V/100V 定压输出	
辅助输出	600Ω 1V (0dB)	
输入	MIC1. 2. 3:600Ω 20mv, AUX1, 2:15KΩ 150mv 不平衡	
频响	80Hz~15KHz	
总谐波失真	小于 1% at 1KHz, 1/3 rated power	
信噪比	microphone 1, 2 and 3:66dB. AUX 1 and 2:80dB	
音调调节	低音: ±10dB at 100Hz 高音: ±10dB at 10KHz	
保护	直流输出、过载、超温、短路	
默音功能	MIC1 输入覆盖其他输入	
输出功率	240W	350W
电源消耗	400W	500W
尺寸	484×450×132mm	
重量	15Kg	16Kg

## 纯后级功率放大器 SA-350C/500C/650C



### 产品特点:

- 标准机箱设计，3U 铝合金面板；人性化的抽手设计，美观实用。
- 1 路线路输入，1 路辅助线路平衡输入。
- 1 路线路输出，信号级联下一台纯后级功放。
- 采用进口功率管，输出功率强劲；宽频带、低噪声、高保真效果，音质达到演出级水准。
- 人性化的指示功能，包括信号指示，保护指示，失真指示，启动指示，电源指示等功能。
- 内置 2 级有源高通滤波和低通滤波器，自动消波还原信号；拥有完整的线路安全工作保证。
- 机器异常工作保护警告功能：当输入信号过大、负载过重、线路短路时，对应的指示灯闪烁提示，有极高的可靠性。
- 完善的温度保护：大电流高速风扇，工作噪音低，散热效果佳；当机器温度升高时，温度保护电路会启动风扇；风扇的转速随温度的升高而自动提高。
- 2 种功率输出方式：定压输出 100V，70V；定阻输出 4~16Ω；不均匀度小于 1.5dB。

可选配故障检测模块，实现故障检测短路信号输出,可扩展实现主备功放自动切换功能

型号	SA-350C	SA-500C	SA-650C
电源	~220V/50Hz		
输入灵敏度	1V 0dB		
阻尼系数	400		
信噪比	不小于 105dB		
频响	80Hz-15KHz ± 1.5dB		
总谐波失真	<1%		
上升速率	70V/ms		
冷却方式	强迫风冷式		
指示灯	电源、信号、削峰、保护、过载		
保护	上电、超温、过载、短路		
输出功率	350W	500W	650W
电源消耗	500W	720W	950W
尺寸	484×450×132mm		
重量	16.25Kg	19.06Kg	18.8Kg

## 纯后级功率放大器 SA-1000C/1500C



### 产品特点:

- 标准机箱设计，3U 铝合金面板；人性化的抽手设计，美观实用。
- 1 路线路输入，1 路辅助线路平衡输入。
- 1 路线路输出，1 路辅助线路平衡输出；信号级联下一台纯后级功放。
- 采用进口功率管，输出功率强劲；宽频带、低噪声、高保真效果，音质达到演出级水准。
- 人性化的指示功能，包括信号指示，保护指示，失真指示，启动指示，电源指示等功能。
- 内置 2 级有源高通滤波和低通滤波器，自动消波还原信号；拥有完整的线路安全工作保证。
- 机器异常工作保护警告功能：当输入信号过大、负载过重、线路短路时，对应的指示灯闪烁提示，有极高的可靠性。
- 完善的温度保护：大电流高速风扇，工作噪音低，散热效果佳；当机器温度升高时，温度保护电路会启动风扇；风扇的转速随温度的升高而自动提高。
- 2 种功率输出方式：定压输出 100V，70V；定阻输出 4~16Ω；不均匀度小于 1.5dB。

型号	SA-1000C	SA-1500C
电源	~220V/50Hz	
输出线路	70V/100V/4~16Ω	
噪声	-3mV	
输入灵敏度	1V 0dB	
阻尼系数	400	
信噪比	不小于 105dB	
频响	80Hz-15KHz 1.5dB	
总谐波失真	<1%	
上升速率	70V/ms	
冷却方式	强迫风冷式	
指示灯	电源、信号、削峰、保护、过载	
保护	上电、超温、过载、短路	
输出功率	1000W	1500W
电源消耗	1500W	2300W
尺寸	484×530×132mm	
重量	26.7Kg	30.1Kg

## 四通道功率放大器 SA-4060C/4120C/4240C



### 产品特点:

- 标准机箱设计 2U (SA-4060C/4120C)、3U (SA-4240C) 铝合金面板；人性化的抽手设计，美观实用。
- 4 路完全独立的信号处理及功率输出通道，互不干扰，独立控制，每一通道均可独立调节音量。
- 采用平衡输入，可与平衡输出的前置放大器或音源配合实现远距离的信号源功率放大。
- 采用进口功率管，输出功率强劲，音质达到演出级水准。
- 人性化的指示功能，包括信号指示，保护指示，失真指示，启动指示，电源指示等功能。
- 内置 2 级有源高通滤波和低通滤波器，自动消波还原信号；拥有完整的线路安全工作保证。
- 机器异常工作保护警告功能：当输入信号过大、负载过重、线路短路时，对应的指示灯闪烁提示，有极高的可靠性。
- 完善的温度保护：大电流高速风扇，工作噪音低，散热效果佳；当机器温度升高时，温度保护电路会启动风扇；风扇的转速随温度的升高而自动提高。
- 2 种功率输出方式：定压输出 100V，70V；定阻输出 4~16Ω。

型号	SA-4060C	SA-4120C	SA-4240C
电源	~220V/50Hz		
频率响应	50Hz-16KHz		
失真度	-0.1%		
噪声	-3mv		
输出线路	70V/100V /定阻 4~16Ω		
输出功率	4×60W	4×120W	4×240W
电源消耗	350W	700W	1500W
尺寸	484×490×88mm		484×490×132mm
重量	21kg	22.5kg	25.5kg

## 带分区合并式功率放大器 SA-PA60/PA120



### 产品特点

- 标准机箱设计，2U 铝合金面板，人性化的抽手设计，美观实用。
- 2 路线路（AUX1、2）输入，每一通道均可独立调节音量。
- 1 路线路输出可以接纯后级功放以扩展功率。
- 3 路话筒输入（MIC1、2、3）；第一话筒（MIC1）具有最高优先，有强切入优先功能。每一通道均可独立调节音量。
- 设有 5 路分区开关选择按钮。
- 带默音调节旋钮，可调节默音深度。
- MIC 2、3 通道附设有线路信号辅助输入接口功能
- 2 路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能
- 设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节。
- 采用场效应管前级放大，传统的变压器三极管推挽线路，音色清秀、纯净。
- 内置 2 级有源高通滤波和低通滤波器，自动消波还原信号；拥有完整的线路安全工作保证。
- 机器异常工作保护警告功能：当输入信号过大、负载过重、线路短路时，对应的指示灯闪烁提示，有极高的可靠性。
- 完善的温度保护：大电流高速风扇，工作噪音低，散热效果佳；当机器温度升高时，温度保护电路会启动风扇；风扇的转速随温度的升高而自动提高。
- 3 种功率输出方式：定压输出 100V，70V；定阻输出 4~16Ω；5 个分区定压输出 100V。

型号	SA-PA60	SA-PA120
电源	~220V/50Hz	
输出方式	4 ~16Ω 平衡输出 70V/100V 定压输出	
辅助输出	600Ω 1V (0dB)	
输入	MIC1, 2, 3: 600Ω 20mv , AXX1, 2: 15KΩ 150mv 不平衡	
频响	80KHz~15KHz	
总谐波失真	小于 1% at 1KHz , 1/3 rated power	
信噪比	microphone 1, 2 and 3: 66dB. AUX 1 and 2: 80dB	
音量调节	低音: ±10dB at 100Hz 高音: ±10dB at 10KHz	
保护	直流输出、过载、超温、短路	

默音功能	MIC1 输入覆盖其他输入	
输出功率	60W	120W
电源消耗	100W	200W
尺寸	484 × 450 × 88mm	
重量	12kg	13kg

## 带分区合并式功率放大器 SA-PA250/PA350



### 特点

- 标准机箱设计，3U 铝合金面板；人性化的抽手设计，美观实用。
  - 2 路线路（AUX1、2）输入，每一通道均可独立调节音量。
  - 1 路线路输出可以接纯后级功放以扩展功率。
  - 3 路话筒输入（MIC1、2、3）；第一话筒（MIC1）具有最高优先，有强切入优先功能。每一通道均可独立调节音量。
  - 带默音调节旋钮，可调节默音深度。
  - MIC 2、3 通道附设有线路信号辅助输入接口功能
  - 2 路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能
  - 设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节。
  - 采用场效应管前级放大，传统的变压器三极管推挽线路，音色清秀、纯净。
  - 内置 2 级有源高通滤波和低通滤波器，自动消波还原信号；拥有完整的线路安全工作保证。
  - 机器异常工作保护警告功能：当输入信号过大、负载过重、线路短路时，对应的指示灯闪烁提示，有极高的可靠性。
  - 完善的温度保护：大电流高速风扇，工作噪音低，散热效果佳；当机器温度升高时，温度保护电路会启动风扇；风扇的转速随温度的升高而自动提高。
  - 2 种功率输出方式：定压输出 100V，70V；定阻输出 4~16Ω。
- 可选配故障检测模块，实现故障检测短路信号输出，可扩展实现主备功放自动切换功能

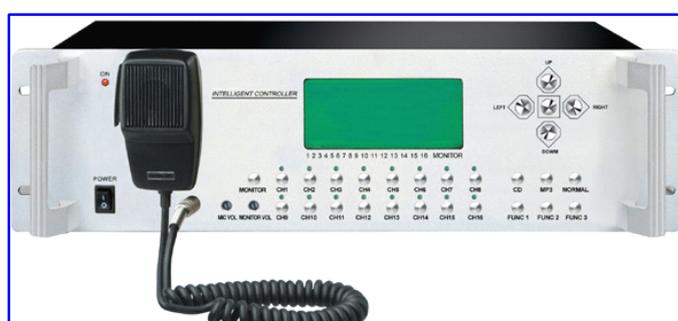
型号	SA-PA250	SA-PA350
电源	~220V / 50Hz	
输出方式	4~16Ω 平衡输出 70V/100V 定压输出	
辅助输出	600Ω 1V (0dB)	
输入	MIC1, 2, 3: 600Ω 20mv, AUX1, 2: 15KΩ 150mv 不平衡	
频响	80Hz~15KHz	
总谐波失真	小于 1% at 1KHz, 1/3 rated power	
信噪比	microphone 1, 2 and 3: 66dB. AUX 1 and 2: 80dB	
音调调节	低音: ±10dB at 100Hz 高音: ±10dB at 10KHz	

保护	直流输出、过载、超温、短路	
默音功能	MIC1 输入覆盖其他输入	
输出功率	240W	350W
电源消耗	400W	500W
尺寸	484×450×132mm	
重量	15Kg	16Kg

## 智能广播控制中心 SA-110E

该控制器将公共广播系统的功能全部集于一身，同时具有 RS422、RS485 两种通讯端口，强大的编程自动控制功能。可同时控制 8 组可编程音源 16 区音频矩阵、电源管理器、消防分区报警接口、电话分区寻呼器、远程呼叫站等诸多智能设备；只要将所需广播内容编入程序，设置自动运行，系统就可以实现定时开关机；自动寻址播放背景音乐；准时播放上、下（课）班铃声等。系统无论在开启或关闭状态下，只要有消防信号输入都能自动强行插入报警广播。智能控制中心集众多广播功能于一身，功能强大，可适应于不同场所的广播要求，是大小工程项目首选控制设备。

- 人性化的设计，操作简单方便，系统线路连接完毕后，只需在控制器上操作即可满足日常的广播需求；
- 超强的编程自动控制，每天可多达 200 步，并设有晴天、雨天运行模式；
- 内置强大灵活的音频矩阵，8 路输入，16 路输出，可手动或自动任意切换；各区可同时播放不同节目，互不干扰；
- 输入信号带独立的音量调节，可适用于不同的音源设备；
- 内置可编程控制的 MP3 音源，音质优美；采用 SD 卡存储，容量可以任意扩充，随机附送读卡器，下载曲目简单方便；
- 外控各种音源设备，实现在规定时间、指定地点（区域），播放对应的节目（音乐）；
- 强大的电源管理，内置 6 路可编程控制的电源，并可外控电源时序器进行扩充；
- 多模式的消防报警功能，包括全区独立报警、分区独立报警、相邻（1.2.3.4）分区 6 种报警模式；
- 本地广播寻呼功能，可灵活的实现全区，分区广播寻呼；
- 配合呼叫站可进行远程寻呼广播；通过呼叫站的音频接入口，可将异地广播节目回传到机房进行广播；
- 与电话寻呼器连接则可实现电话远程全区，分区寻呼广播。无论您在何地只需要拿起电话即可进入系统进行广播；
- 内置监听，可对各种输入信号进行选择监听；
- 自创的后备自动控制功能，方便实用，灵活的手动，自动控制，设有多个功能快捷。



技术参数:

型号	SA-110E
电源	~200V / 50Hz
功耗	30W
音频输入	LINE 10K $\Omega$ 0.775V 不平衡
音频输出	1K $\Omega$ 0~1.5V 不平衡
频响	20Hz~50KHz
信噪比	90dB
失真度	0.1%
报警输入电平	0V
报警输出电平	0V
电源控制输出电平	0V
监听喇叭功率	0.5W
通信接口	RJ45
通信协议	RS422、RS485
通信速度	4800bps
MP3 存储介质	SD 卡
尺寸	484x350x132mm
重量	6.5kg

## 节目定时播放器 SA-92J



- 轻触式快捷流向性按键操作编程，液晶屏显示中文或英文图形与文字结合操作菜单。
- 全新编程模式，4 个主程序，1 个特殊备用程序，一键调用当天与明天程序运行。并可预设晴天雨天运行模式。
- 可对内置 MP3 音源进行编程定时播放，采用 SD 卡存储 MP3 音乐，可以无限扩展存储容量；

设有快捷键，一键调用 MP3 曲目，简单、方便。

■主机自带 5 进 10 出功率分区，实现编程自动或手动分区广播，打破传统的操作模式，随意打开分区通道。

■设网络总线，可控制 16 台分区器，最大可达 160 个广播分区，实现编程自动或手动分区广播。

■24 小时精确到秒全天候按星期制运行程序，定时播放可达 99 曲。

■内置输出音源监听功能，并可调监听音量。

■设有 4 路可编程定时控制电源及 2 路辅助电源插座，手动操作/自动运行。并设有外接电源时序器的扩展接口。

■消防信号触发，主机所接电源自动上电，全部分区自动打开，报警复位，转入正常广播。

■停电自动保护，所有编辑程序内容不丢失，来电自动恢复运行。

■支持 RS232 电脑接口，所有功能由电脑直接控制。

■电脑对主机编程、配制，再下载到主机，使繁琐的手机编程变得简单方便。

■远程遥控功能，通过电脑对遥控按键进行功能配制，可将遥控器任意键配制成电源管理、MP3 播放及分区控制。

■支持主机脱机运行。

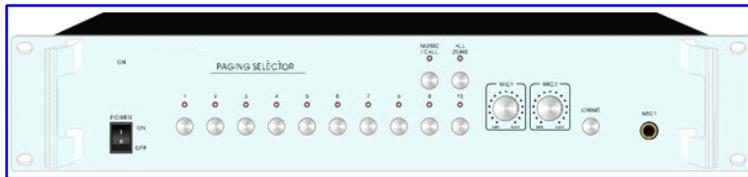
■电脑对主机进行时间更新，使主机时间跟电脑时间保持同步。

#### 技术参数：

型 号	SA-92J
通信速度	4800bps
MP3 频率响应	20Hz-20KHz/±1db
MP3 信噪比	95db
MP3 存储介质	SD 储存卡
MP3 存储格式	支持 FAT16、FAT32 格式，NTFS 格式不可用
音频输出	1KΩ/1V
音频失真度	0.1%
频率响应	30Hz-20KHz
监听喇叭功率	0.5W
时间制式	24 小时制
通信接口	RJ45
通信协议	RS422
报警输入电平	短路（0V）
报警输出电平	短路（0V）
电源控制输出电平	短路（0V）
输入电源	~220V/50Hz
输出电源	~220V/50Hz
输出电源功率	总功率≤5KW，单路功率≤3KW
功率消耗	30W
保护	AC FUSE×0.5A
尺寸	484×350×88mm

重量	6.5Kg
----	-------

## 十路分区寻呼器 SA-10P



### 产品特点

- 内置 10 组功率分区，可扩展到 300 个分区；
- 带断电记忆功能，实现上电后恢复选通；
- 10 组背景音乐功放 + 10 组报警信号功放输入接口，实现任意数量（1~10 台）功放的接入；
- 每组最大可控功率 500W，总可控功率 5000W；
- 双色分区状态显示灯，准确指示音乐、寻呼或报警状态；
- 音乐分区播放控制功能，实现对任意分区的音乐播放；
- 本地及超远程（1km）分区寻呼功能，实现分区便捷、灵活性；
- 内置报警联动接口及邻层报警算法，实现灵活的全区、分区、邻层等多种报警功能；
- 内置两级优先功能的前置放大器，具有两路话筒输入、两路线路输入；
- 内置 4 音阶的钟声提示音。

### 技术参数

型号	SA-10P
电源	~220V/50Hz
功耗	35W
通信协议	RS422
通信接口	RJ45
通信速率	4800bps
尺寸	484×316×88mm
重量	6.3Kg

## 十路分区寻呼话筒 SA-10RT

### 产品特点

- 带操作键，LED 显示屏；
- 可管理 30 个分区, 连接 SA-10P 可扩展到 300 个区；
- 最大可远程控制距离达 1Km；
- 一路麦克风以及音量控制；
- 一路辅助线路输入；
- 一路线路输出；
- 带钟声触发及音量调节；
- 可级连 16 台 T-218 (A)，联机 RJ45 接口，传输距离可达 1Km。



### 技术参数

型号	SA-10RT
电源	~220V/50Hz
功耗	10W
通信协议	RS422
通信接口	RJ45
通信速率	4800bps
尺寸	245×200×75mm
重量	2.6Kg

## 寻呼话筒（配合 SA-110E 使用）SA-10R

### 产品特点：

- 轻触式按键面板设计，高清晰数码管显示，美观实用。
- 可遥控控制 16 台十分区寻呼器。
- 遥控控制距离可达 1Km。
- 自带一只话筒（MIC），并设有话筒音量调节旋钮。
- 1 路外接音源线路（LINE）输入。
- 1 路音频线路输出接功放。



- 内置钟声发生器，并设有钟声音量调节旋钮。
- 1 路遥控接口，可级联十六台远程呼叫站，实现遥控分区寻呼。

**技术参数：**

型号	SA-10R（配合 110E 使用）
电源	~220V/50Hz
功耗	10W
尺寸	245×200×75mm
重量	2.6Kg

**前置放大器 SA-11P**



**产品特点：**

- 标准机箱设计，2U 铝合金面板；人性化的抽手设计，美观实用。
- 有 10 个输入通道：包括 5 路话筒（MIC）输入；3 路标准信号线路（AUX）输入；2 路紧急线路输入。
- 第 5 个话筒（MIC5）具有最高优先、强行切入优先功能。
- MIC 1、2、3、4、5 和 2 路紧急输入通道均附设有线路辅助输入接口功能。
- 话筒（MIC）输入通道和线路（AUX）输入通道均可独立调校音量。
- MIC 1、2、3、4 和线路 AUX1、2、3 可交叉混合输出。
- 设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节。
- 4 路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能。

**技术参数：**

型号	SA-11P
电源	~220V/50Hz
功耗	40W
尺寸	484×350×88mm
重量	8kg

**六路前置放大器 SA-611P**



**产品特点**

- 标准机箱设计，2U 铝合金面板，人性化的抽手设计，美观实用。
- 设有 6 组独立输入、输出放大通道，每一通道均可独立调校音量。
- 1 路话筒输入，独立调校音量，任意选择 6 路输出，LED 电平指示。

- 设有 6 组（区）任意寻呼功能，独立调校音量，LED 电平指示。
- 2 组紧急输入具有二级优先、当有紧急音频信号输入时自动切入优先功能及播放紧急音频信号。
- 话筒（MIC）输入具有最高优先功能，当有紧急音频信号输入时更有自动切入优先功能。
- 简明的 LED 通道工作状态指示灯显示。

技术参数：

型号	SA-611P
电源	~220V/50Hz
功耗	35W
尺寸	484×350×88mm
重量	5.5KG

### 八路前置放大器 SA-811P



产品特点

- 标准机箱设计，2U 铝合金面板；人性化的抽手设计，美观实用。
- 设有 8 路独立输入，输出放大通道，每一通道均可独立调节音量
- 1 路话筒输入，独立调节音量，任意选择 8 路输出，LED 电平指示
- 设有 8 组（区）任意寻呼功能，独立调校音量，LED 电平指示。
- 话筒（MIC）输入具有最高优先，强行切入优先功能，当有紧急信号输入时更有自动切入优先功能
- 2 路紧急输入具有二级优先，当有紧急信号输入时自动切入优先功能及播放紧急音频信号。
- 简明的 LED 通道状态指示灯显示。

技术参数：

型号	SA-811P
电源	~220V/50Hz
功耗	35W
尺寸	484×350×88mm
重量	5.5KG

### 监听器 SA-12M



产品特点：

- 标准机箱设计，2U 铝合金面板；人性化的抽手设计，美观实用
- 10 路线路输入，监听 10 个分区；可任意选通所监听的分区声音
- 内置宽频带高保真扬声器，音质丰满，清晰
- 5 单位 LED 电平显示
- 设置监听音量调节旋钮，音量可调，电平显示
- 不开机状态下也能正常监听

#### 技术参数：

型号	SA-12M
电源	~220V / 50Hz
功耗	30W
尺寸	484×350×88mm
重量	10Kg

## 十路分区器 SA-13D

#### 产品特点

- 标准机箱设计，2U 铝合金面板；轻触式按键和人性化的抽手设计，美观实用；
- 1 路背景音乐功放输入，1 路紧急广播功放输入；
- 10 路功率信号输出，分 10 个区，可任意选通；
- 2 路报警短路触发信号输出至报警信号发生器；
- 10 路报警短路触发信号输入，指示灯可判断哪区在工作，有寻呼和报警强切时，LED 工作指示灯绿色变为红色指示；
- 10 路报警短路触发信号级联输出至下一台单线路十分区矩阵器
- 设有 RJ45 通讯协议口，使主机可以精确控制到每一个分区；
- 轻触式按键设置地址码的方式，简单方便，满足配合主机使用时的地址确认；
- 有记忆功能，断电不丢失记忆，市电恢复自动选通。

#### 技术参数

型号	SA-13D
电源	~220V / 50Hz
功耗	40W
尺寸	484×350×88mm
重量	8Kg

## 消防智能接口 SA-14P



#### 产品特点

- 30 路消防报警采集接口，可扩展至 300 路分区；
- 由地址码可配制两种报警采集触发方式，常闭触发方式跟常开触发方式；
- 准确的报警分区 LED 显示；
- 内置数码语音报警播放器，实现更加人性化的分区独立语音报警功能；

- 面板嵌入式监听喇叭，监听更直接；
- 采用 SD 卡存储报警音乐，管理方便，高保真音质；
- 随机配送 1G SD 存储卡；
- RJ45 通讯接口传输报警信号，连接更方便。

#### 技术参数

型号	SA-14P
电源	~220V/50Hz
功耗	15W
通信协议	RS422
通信接口	RJ45
通信速率	4800bps
尺寸	484×302×88mm
重量	5Kg

### 报警信号发生器 SA-15E



#### 产品特点

- 标准机箱设计，2U 铝合金面板；人性化的抽手设计，美观实用
- 2 种报警音源可选：报警短路触发自动播放内置警笛或固化录音
- 2 种紧急警报模式可选：报警短路触发取消马上停止报警声；报警短路触发取消后报警声循环播放（需手动按下 STOP 键取消报警）
- 3 种报警音频存储方式：1 路话筒录音输入线路；1 路录音线路输入线路；另外还内置警笛音频
- 录、放音 IC 可存储长达 2~3 分钟的录音

#### 技术参数

型号	SA-15E
电源	~220V / 50Hz
功耗	30W
尺寸	484×350×88mm
重量	10Kg

### 信号分配器 SA-106



### 产品特点

- 标准机箱设计，1U 铝合金面板，美观实用。
- 1 路音频信号输入，6 路音频信号输出。
- 方便信号连接

### 技术参数

型号	SA-106
电源	~220V/50Hz
功耗	20W
尺寸	484×125×44mm
重量	3.5kg

### 市话接口 SA-181



### 产品特点

- 标准机箱设计，2U 铝合金面板；人性化的抽手设计，美观实用。
- 1 路市话线路接口，接市话线。
- 1 路语音信号输出接口，接前置放大器。
- 1 路本地话筒线路输入，1 路短路信号线路输出。
- 具有自动转接电话的功能，直接进入广播系统。
- 电话会议必备设备。

### 技术参数

型号	SA-181
电源	~220V/50Hz
功耗	20W
尺寸	484×350×88mm
重理	5.5kg

### 强切电源 SA-20S



### 产品特点

- 10 路 24V 强切电源输出，可扩展至 300 个分区；
- 强切电源总输出功率可达 220W；

- 每组最大输出功率 150W;
- 邻层分区运算强切电源输出;
- RJ45 通讯接口通讯数据采集, 连接更方便;
- 两路全区报警采集;
- 两路报警短路信号输出。

#### 技术参数

型号	SA-20S
电源	~220V/50Hz
功耗	220W
通信协议	RS422
通信接口	RJ45
通信速率	4800bps
尺寸	484 x 316 x 88mm
重量	7.5Kg

#### 主备功放切换器 SA-21M



#### 产品特点

- 标准机箱设计, 2U 铝合金面板; 轻触式按键和人性化的抽手设计, 美观实用。
- 具有 4 路完全相同的独立切换通道, 供 4 台主功放和 4 台备用功放自动检测切换。
- 自动检测声频功放故障并在主功放和备用功放之间自动切换。
- 有手动切换主功放和备用功放的功能。
- 切换时间小于 0.2S。
- 4 组功率信号输出, 接扬声器。
- 状态显示, 一目了然。

#### 技术参数

型号	SA-21M
电源	~220V/50Hz
功耗	25W
尺寸	484×350×88mm
重量	5.5kg

#### 避雷器 SA-25L



#### 产品特点:

- 标准机箱设计，2U 铝合金面板；人性化的抽手设计，美观实用
- 设有 4 组独立输入、输出通道，每组通道 70—100V，20A
- 雷击时自动切断输出
- 1 组接地线路接其它设备外壳，自动将雷电引入大地
- 1 组接地线路输出接大地，自动将雷电引入大地
- 1 组告警输出 0V（短路）
- 简明的 LED 正常运行指示和故障保护指示
- 过压保护及漏电保护

技术参数:

型号	SA-25L
电源	~220V / 50Hz
功耗	15W
尺寸	484×350×88mm
重量	6.3Kg

**五路音量控制器 SA-26C**



产品特点:

- 标准机箱设计，1U 铝合金面板
- 五路功率信号输入，五路功率信号输出
- 可远端控制分区音量，方便、实用、快捷
- 超大 5×200W 控制能力，5 档控制
- 频响:100Hz—16KHz 不均匀度小于 1.5dB

技术参数:

型号	SA-26C
尺寸	484×160×44mm
重量	6.3Kg

**电源时序器 SA-28S**



产品特点

- 标准机箱设计，2U 铝合金面板；人性化的抽手设计，美观实用。
- 16 路电源输出，每路输出 AC220V(10A)。
- 设有电子锁开关，手动和自动两种模式。
- 16 路电源插座依次接通或断开。每一路接通或断开时间相差 1S。
- 电源插口总容量达 10KVA。
- 1 路 24V 消防信号输入接口；1 路消防短路报警触发信号输出；
- 1 路短路触发信号输入；1 路短路触发信号扩展输出；可与定时器，智能控制器相连接，实现自动控制。
- 简明的 LED 工作状态指示灯显示。

#### 技术参数

型号	SA-28S
电源	~220V/50Hz
功耗	50W
尺寸	484×350×88mm
重量	4.5kg

### 信号放大器 SA-30C



#### 产品特点

- 100V 定压输入
- 0.7V, 1V, 1.2V 音频输出
- 用于 1000 米内长线功率信号的输入，衰减音频信号输出给前置或功放设备用使用

#### 技术参数

型 号	SA-30C
功率输入	≥定压 100V 双螺丝帽接线端子
音频输出	≥1.2V, 1V, 0.7V 6.35 单插接口
频率响应	80Hz-15KHz
尺寸	180×110×58mm
重量	1.2Kg

## 功率分区控制矩阵主机 SL-5000A

### 系统特点概述

- 系统采用模块式设计，系统配置灵活，扩充方便；通过网络，使用多级控制软件可以把若干个小系统组合成一个分布式的、大型的广播系统。
- 系统具有多种操作方式，能通过计算机软件多级控制、主机控制、远程控制呼叫站控制等。
- 系统软件控制界面显示内容丰富、清晰，实时性好，设备控制方便。
- 利用嵌入式计算机技术、串行通信技术、总线技术、以传统的广播系统为基础，由嵌入式主机自动控制。
- 模块之间通过内部控制总线，形成互联。外部扩展设备通过手拉手互联方式联接。
- 24 小时精确到秒，全天候按星期制运行程序；
- 停电自动保护，所有编程程序内容不丢失，来电自动恢复运行；
- 设备外壳采用金属材料加强与地线的连接，保证具备可抗静电的功能；
- 系统采用网络控制，连接方便、可靠，便于扩展。主控设备结构紧凑，集成度高，机械部件加工精度高，故障率低。
- 控制主机机箱和扩展机箱都可安装在 19 英寸标准机柜上，便于摆放及设备维护；
- 使用先进的 SMT 技术，自动化生产，杜绝人为操作误差，有效保证产品品质；
- 所有接口均采用工业标准一体化接线端；
- 所有产品均通过严格的环境测试，确保您的系统在地区温差极大的环境下能正常工作。

### 系统工作原理

- 功率分区矩阵系统背景音乐播放原理：  
通过计算机软件（通过网络）发送控制命令，主控模块控制音源模块播放音频。同时由信号矩阵模块输出 6 个背景音乐信号到背景音乐扩声功放，背景音乐扩声功放的功率信号经功率分区模块分配到播放区域。
- 功率分区矩阵系统消防广播工作原理：  
消防报警功放与背景音乐功放分开使用，消防中心各区短路信号输入到消防报警采集模块

(SL-5014) 的接收端子, 当有短路触发时消防报警采集模块 (SL-5014) 会给一个指令到主控模块 (SL-5001), 主控模块 (SL-5001) 会控制报警信号发生器模块 (SL-5015) 播放报警语音信号, 经过信号矩阵第 7 通道输出给报警功放, 同时功率分区矩阵 (SL-5013) 将报警功放信号切入按预先报警模式设置的相应区域, 同时强切电源控制模块 (SL-5020) 会输出 24V 强切直流电源到带强切的音量控制器上, 同时根据预先设定自动增减输出音量。

■ 功率分区矩阵系统业务寻呼工作原理:

紧急寻呼: 按压面板紧急按钮 3 秒, 进入紧急寻呼状态。主机面板寻呼话筒信号经模拟总线, 从分区矩阵 8 通道输出, 与 7 通道的报警信号复合后进入报警功放, 同时功率分区矩阵 (SL-5013) 将报警功放信号切入按预先报警模式设置的相应区域, 同时强切电源控制模块 (SL-5020) 会输出 24V 强切直流电源到带强切的音量控制器上, 同时根据预先设定自动增减输出音量。

远程寻呼: 远程控制呼叫站 (SL-5010R) 通过控制网线与电源控制模块 (SL-5028) 相连, 距离可达 1KM。话筒信号经模拟总线, 从分区矩阵 8 通道输出, 与 7 通道的报警信号复合后进入报警功放, 同时功率分区矩阵 (SL-5013) 将报警功放信号切入按预先报警模式设置的相应区域, 同时强切电源控制模块 (SL-5020) 会输出 24V 强切直流电源到带强切的音量控制器上, 同时根据预先设定自动增减输出音量。

产品特点

■ 由控制主机箱、主控模块、收音机模块、MP3 播放模块、电源控制模块、音频矩阵模块、4U 扩展箱、功率分区模块组成。

■ 控制主机箱提供完全兼容的 11 个插槽, 最多可插入 11 个功能模块。如果不够用时, 可使用扩展机箱, 每个扩展机箱同样可以提供 11 个插槽。但是主控制卡、音频矩阵控制卡、报警语音发生器卡和电源和外部设备控制卡只能插在主机箱中。

SL-5000A 模块式功率矩阵控制系统主机采用模块化设计, 标准配置为:

- 1、控制主机机箱 (含主控模块) (1 套);
- 2、SL-5002 收音机模块 (1 块);
- 3、SL-5003 MP3 播放模块 (1 块);
- 4、SL-5028 电源控制模块 (1 块);
- 5、SL-5004 音频矩阵模块 (1 块);
- 6、SL-5013 功率分区模块 (1 块);
- 7、SL-5000BK 4U 扩展箱 (1 套);



如需扩展功能和分区, 请另外选配下列各种模块、周边设备和扩展箱。

技术参数

型号	SL-5000A
电源	~220V/50Hz
功耗	60W
通信协议	串行通信协议
通信速率	19200bp
尺寸	484×370×145mm
重量	9.1Kg

## 信号分区控制矩阵主机 SL-5000B

### 系统特点概述

- 系统采用模块式设计，系统配置灵活，扩充方便；通过网络，使用多级控制软件可以把若干个小系统组合成一个分布式的、大型的广播系统。
- 系统具有多种操作方式，能通过计算机软件多级控制、主机控制、远程控制呼叫站控制等。
- 系统软件控制界面显示内容丰富、清晰，实时性好，设备控制方便。
- 利用嵌入式计算机技术、串行通信技术、总线技术、以传统的广播系统为基础，由嵌入式主机自动控制。
- 模块之间通过内部控制总线，形成互联。外部扩展设备通过手拉手互联方式联接。
- 24 小时精确到秒，全天候按星期制运行程序；
- 停电自动保护，所有编程程序内容不丢失，来电自动恢复运行；
- 设备外壳采用金属材料加强与地线的连接，保证具备可抗静电的功能；
- 系统采用网络控制，连接方便、可靠，便于扩展。主控设备结构紧凑，集成度高，机械部件加工精度高，故障率低。
- 控制主机机箱和扩展机箱都可安装在 19 英寸标准机柜上，便于摆放及设备维护；
- 使用先进的 SMT 技术，自动化生产，杜绝人为操作误差，有效保证产品品质；
- 所有接口均采用工业标准一体化接线端；
- 所有产品均通过严格的环境测试，确保您的系统在地区温差极大的环境下能正常工作。

### 系统工作原理

- 信号分区矩阵系统背景音乐播放原理：  
通过计算机软件（通过网络）发送控制命令，主控模块控制音源模块播放音频。同时，音频信号经模块总线通过信号分区矩阵分配到播放区域，并进行音量控制。
- 信号分区矩阵系统消防广播工作原理：  
由于消防报警与背景音乐共用一套功放与喇叭，所以只要消防提供短路信号就可以，不需另加消防功率放大器。消防中心各区短路信号输入到消防报警采集模块(SL-5014)的接收端子，当有短路触发时消防报警采集模块（SL-5014）会给一个指令到主控模块（SL-5001），主控模块自动按预先设置的消防模式，强行切换音频信号矩阵的对应通道，同时报警信号发生器模块（SL-5015）会接入报警分区自动播放报警语音，同时强切电源控制模块（SL-5020）会输出 24V 强切直流电源到带强切的音量控制器上，将音量控制器强行打开并调节到最大音量输出。
- 信号分区矩阵系统业务寻呼工作原理：  
紧急寻呼：按压面板紧急按钮 3 秒，进入紧急寻呼状态。主机面板寻呼话筒信号经过控制主机内置的音频分区矩阵通道，到各个分区的功率放大器，由各区扬声器输出广播语音。  
远程寻呼：远程控制呼叫站（SL-5010R）通过控制网线与电源控制模块（SL-5028）相连，距离可达 1KM。直接在远程控制呼叫站（SL-5010R）上选择切换各分区通道进行寻呼。

### 产品特点

- 由控制主机箱、主控模块、收音机模块、MP3 播放模块、电源控制模块、音频矩阵模块组成。
  - 控制主机箱提供完全兼容的 11 个插槽，最多可插入 11 个功模块。如果不够用时，可使用扩展机箱，每个扩展机箱同样可以提供 11 个插槽。但是主控制卡、音频矩阵控制卡、报警语音发生器卡和电源和外部设备控制卡只能插在主机箱中。
- SL-5000B 模块式信号矩阵控制系统主机采用模块化设计，标准配置为：

- 1、控制主机机箱（含主控模块）（1 套）；

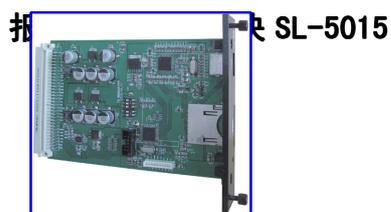


- 2、SL-5002 收音机模块（1 块）；
- 3、SL-5003 MP3 播放模块（1 块）；
- 4、SL-5028 电源控制模块（1 块）；
- 5、SL-5004 音频矩阵模块（1 块）；

如需扩展功能和分区，请另外选配下列各种模块、周边设备和扩展箱。

#### 技术参数

型号	SL-5000B
电源	~220V/50Hz
功耗	60W
通信协议	串行通信协议
通信速率	19200bp
尺寸	484×370×145mm
重量	9.1Kg



#### 产品特点

- 接受报警信号采集器 (SL-5014) 的数据，自动播放预先存储的 MP3 格式报警语音信号。
- 支持 USB 和 SD 卡作为存储介质。
- 支持多区报警语音信号轮流播放。
- 支持自动停止功能。在报警信号采集器无报警信号输出后，最后一次报警语音信号播放完毕后，自动进入停止状态。
- 语音信号放大功能，提供较高信噪比的音乐信号。

#### 技术参数

型号	SL-5015
电源	AC9V
功耗	2W
通信协议	串行通信协议
通信速率	19200bp
尺寸	160×100mm
重量	0.14Kg

## 功率分区模块 SL-5013



产品特点

- 10 分区功率输出，可扩展至 200 个区。

技术参数

型号	SL-5013
电源	DC24V
功耗	10W
通信协议	串行通信协议
通信速率	19200bp
尺寸	315×140mm
重量	0.58Kg

## 强切电源控制模块 SL-5020



产品特点

- 20 路强切电源控制

技术参数

型号	SL-5020
电源	DC24V
功耗	10W
通信协议	串行通信协议
通信速率	19200bp
尺寸	315×140mm
重量	0.55Kg

## 电源控制模块 SL-5028



### 产品特点

- 连接不能集成到控制卡的设备，如 CD 播放器、呼叫站、强切电源等，为其提供数字控制和远距离传输的音频信号通路。
- 提供 8 路短路信号控制的电源控制，以控制外部的电源时序器，从而控制功放部分电源。以我们的 16 路电源时序器为控制设备，可以控制  $8 \times 16 = 128$  个功放电源。
- 对输出的远程模拟信号进行输出控制，使其可以和以后的电话接口等设备共用一条广播线路。

### 技术参数

型号	SL-5028
电源	AC9V
功耗	2W
通信协议	RS422, 串行通信协议
通信速率	19200bp
尺寸	160×100mm
重量	0.21Kg

### 报警采集模块 SL-5014



### 产品特点

- 提供 30 路报警短路信号输入采集。
- 提供过压、过流保护。
- 将采集的报警信号编码，提供整个系统使用。
- 4 个控制板可以提供 120 个区域的报警信号采集。

### 技术参数

型号	SL-5014
电源	AC9V
功耗	2W
通信协议	串行通信协议
通信速率	19200bp
尺寸	160×100mm
重量	0.16Kg

### 音频矩阵模块 SL-5004



### 产品特点

- 将输入的 12 路模拟音频信号根据需要分配到 8 路输出。
- 自动响应报警信号和控制器的报警区域控制，实现区域加减报警。
- 控制每路输出的音量(15 级)。
- 缓冲输入的音频信号，提供一个较大的输入阻抗，并实现隔离直流的功能。
- 对每路输出的信号进行放大，以提供较大的驱动电流。
- 8 个矩阵控制卡级联工作，提供 64 个分区。

### 技术参数

型号	SL-5004
电源	AC9V, AC13.5V×2
功耗	2W
通信协议	串行通信协议
通信速率	19200bp
输出电平	2.5V Vpp
尺寸	160×100mm
重量	0.15Kg

### MP3 模块 SL-5003



### 产品特点

- 播放 MP3 格式的音乐信号。
- 支持 USB 和 SD 卡作为存储介质。
- 支持信号输出选择，播放的语音信号可以预设到 8 路音乐信号的任意一路。
- 语音信号放大功能，提供较高信噪比的音乐信号。

### 技术参数

型号	SL-5003
电源	AC9V, AC13.5V×2
功耗	2W
存储介质	SD 卡
通信协议	串行通信协议
通信速率	19200bp
尺寸	160×100mm
重量	0.14Kg

## 收音机模块 SL-5002



### 产品特点

- 接收 FM、AM 电台的播音。
- 提供向上搜索，向下搜索、电台存储、自动搜索并存储、预置频率、预置频道、频段切换等功能。
- 支持信号输出选择，播放的语音信号可以预设到 8 路音乐信号的任意一路。
- 语音信号放大功能，提供较高信噪比的音乐信号。
- FM 频率范围 87.00MHz-108.00MHz，AM 频率范围 522KHz-1161KHz。

### 技术参数

型号	SL-5002
电源	AC9V, AC13.5V×2
功耗	2W
通信协议	串行通信协议
通信速率	19200bp
尺寸	160×100mm
重量	0.16Kg

## 强切电源 SL-5020A/B/C/D



### 产品特点

- 1、2、3、4 路 10A，24V 强切/250W 功率电源输出

### 技术参数

型号	SL-5020A/B/C/D			
电源	~220V/50Hz			
功耗	250W	500W	750W	1000W
输出	DC24V			
尺寸	484×350×88mm			
重量	4.5Kg	5.6Kg	7Kg	8.75Kg

## 远程控制呼叫站 SL-5010R



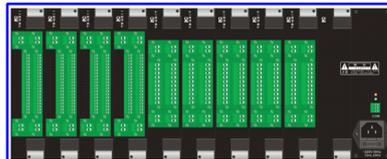
### 产品特点

- 大屏幕显示，显示所有工作状态。
- 多个功能键，手动控制多种功能。
- 可以控制多达 64 个信号分区或 200 个功率分区。

### 技术参数

型号	SL-5010R
电源	~220V/50Hz
功耗	5W
通信协议	RS422
通信速率	19200bp
灵敏度	-62db
频率响应	20~2000Hz±3db
信噪比	95dB
尺寸	315×245×65mm
重量	2.8Kg

## 4U 扩展箱 SL-5000BK



### 产品特点

- 提供 10 个插槽，实现扩展。
- 供功率分区模块、报警采集模块、强切电源模块。

### 技术参数

型号	SL-5000BK
电源	~220V/50Hz
功耗	110W
通信协议	串行通信协议
通信速率	19200bp
尺寸	484×495×180mm
重量	11.5Kg

## 3U 扩展箱 SL-5000AK



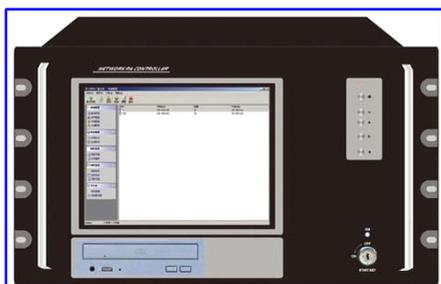
### 产品特点

- 提供 11 个插槽，实现扩展。

### 技术参数

型号	SL-5000AK
电源	~220V/50Hz
功耗	60W
通信协议	串行通信协议
通信速率	19200bp
尺寸	484×370×145mm
重量	7.8Kg

## 网络控制中心 SP-2000



### 产品概述

IP 网络广播控制中心是系统的核心。采用工控机箱设计，触摸屏显示操控，内置功能强大的 IP 广播控制服务器软件，常用节目素材，大容量节目源空间，用户可以根据自己需求下载或制作录制节目。负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能。管理节目库资源，为所有网络适配器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各网络适配器的播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。

全数字化传输，以局域网或具有独立 IP 的互联网为主要传输媒介，支持专用百兆网传输，传输距离不受限制，可达几十套或上百套节目源，并实现了多网合一。局域网内装有本系统的任意工作站电脑可根据权限大小对系统进行广播，向本系统添加或删除节目。

### 技术参数

型号	SP-2000
屏幕尺寸	10.4 寸

屏幕颜色	TFT32 位真彩色
操控方式	800×600 分辨率液晶电阻式(四线)触摸屏
工作环境	环境温度：20-75℃;相对湿度：75%;气压：86-106Kpa
主板	945GC (因产品不断升级, 请以实物为准)
标准接口	2X PS2、1X 串口、1X 并口、1X VGA 口、1 X RJ45 接口、2X USB 口 (因产品不断升级, 会有所增加)
硬盘	160G、7200 转、SATA 接口、企业级(因产品不断升级, 容量会不断提高)
光驱	SATA 接口的 DVD-ROM
内存	DDR 2 1G(因产品不断升级, 容量会不断提高)
网卡	主板集成 10M/100Mbps 以太网口
CPU	E2140 (因产品不断升级, 请以实物为准)
系统音频信号信噪比	LINE: 70dB; MIC: 60dB
系统音频信号失真度	1KHz<0.5%
系统音频信号标准输入电平	LINE: 300mV; MIC: 5mV
系统音频信号标准输出电平	0dBV
自身耗电量	AC~220V/50Hz/300W
软件操作平台	WINDOWS98/2000/XP
尺寸	484(宽)×505(深)×285(高)
重量	15Kg

## IP 网络适配器 (机柜式) SP-2001



### 功能特点

- 五英寸 LCD 液晶显示屏, 人性化人机操作界面。
- 内置点播采集模块, 实现实时信号采集功能。
- 支持红外遥控接收, 操作遥控器可任意点播节目。
- 支持本地话筒、线路输入, 音量调节。
- 远程优先功能, 自动强插。
- 内置四路智能电源管理, 根据声音自动开启或关闭外接功率放大器的电源。
- 内置一路网络 IP 解码, 立体声音频输出, 可扩展连接四台功率放大器。
- 内置报警控制短路信号输出、电源控制短路信号输出和编程控制 24V 直流输出, 用于外接触发短路强切控制、电源控制或音量控制。
- 内置三级信号优先功能:
  - A、本地信号优先: 本地输入信号优先, 且优先级别可预置, 网络音乐起到背景音的作用。
  - B、紧急广播优先: 紧急广播优先输入时, 广播信号将自动关闭本地输入信号, 播放网络紧急广播信号。
  - C、本地信号强制优先: 在紧急广播情况下, 可启动本地强制优先功能, 实现人工本地紧急广播功能。



### 技术参数

型号	SP-2001
网络接口	标准 RJ45×3, 1 个输入, 2 个输出

支持协议	TCP/IP, UDP, IGMP (组播)
音频格式	MP3/MP2
采样率	8K~48KHz
传输速率	10Mbps
音频模式	16 位立体声 CD 音质
输出频率	20Hz~16KHz
谐波失真	≤0.3%
信噪比	>70dB
辅助线路输入电平	2×400mV 工业标准压线接线端子
音源输出电平	8×775mV 工业标准压线接线端子
音源输出阻抗	1KΩ
强制输入	0V 工业标准压线接线端子
报警控制输出	0V 工业标准压线接线端子
电源控制输出	0V 工业标准压线接线端子
编程控制输出	DC24V 工业标准压线接线端子
工作温度	-20℃~+60℃
工作湿度	10%~90%
功耗	≤40W
输入电源	AC220V/50Hz
尺寸	484×350×88mm
净重	8Kg

## 桌面式对讲呼叫话筒 SP-2007 (N)

### 功能特点

- 桌面话筒式设计，精致美观，工艺考究，现代感十足。
- 3.4 英寸 LCD 液晶显示屏，人性化人机操作界面。
- 自带数字键、功能键，可对任意终端或分区广播，操作简单快捷。
- 可选择配置红外遥控接收，遥控可完成所有操作。。
- 内置 1W 全频监听扬声器，声音清晰、洪亮。
- 支持免提通话和接收广播。
- 支持一路本地线路输入；一路音频辅助输出，外扩功率放大器。
- DC12V 直流供电接口。



### 技术参数

型号	SP-2007 (N)
网络接口	标准 RJ45 输入
支持协议	TCP/IP, UDP, IGMP (组播)
音频格式	MP3/MP2
采样率	8K~48KHz
传输速率	10Mbps

音频模式	16 位立体声 CD 音质
输出频率	20Hz~16KHz
谐波失真	≤0.3%
信噪比	>70dB
辅助线路输入电平	400mV 工业标准压线接线端子
内置扬声器输出阻抗及功率	8Ω, 1W
Line Out 输出电平	775mV 工业标准压线接线端子
Line Out 输出阻抗	1KΩ
MIC 输入灵敏度	10mV
工作温度	-20℃~+60℃
工作湿度	10%~90%
功耗	≤10W
输入电源	DC12V
尺寸	200x145x48.5mm
重量	0.5Kg

## IP 网络有源音箱 SP-2005



### 产品特点

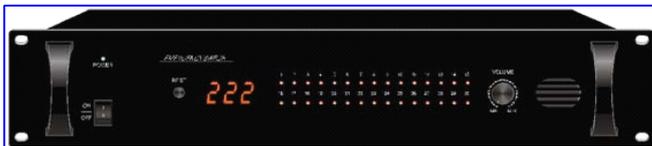
- 内置点播采集模块，实现实时信号采集功能。
- 支持立体声线路输入，音量调节。
- 内置立体声功率放大器
  - A、内置小口径、大功率的高保真扬声器。
  - B、功率输出，外扩 8Ω/10W 定阻扬声器。
  - C、支持音量、平衡调节。
- 可选配交换机模块，实现扩充功能。

### 技术参数

型号	SP-2005
网络接口	标准 RJ45×3, 1 个输入, 2 个输出
支持协议	TCP/IP, UDP, IGMP (组播)

音频格式	MP3/MP2
采样率	8K~48KHz
传输速率	10Mbps
音频模式	16 位立体声 CD 音质
输出频率	20Hz~16KHz
谐波失真	≤0.3%
信噪比	>70dB
扬声器输出阻抗及额定功率	8Ω/10W 工业标准接线夹
辅助线路输入电平	2×400mV 标准 RCA 端子
工作温度	-20℃~+60℃
工作湿度	10%~90%
功耗	≤25W
输入电源	AC220V/50Hz
尺寸	162×115×360mm
净重	3.66Kg

## IP 网络消防信号接口 SP-2014P



### 功能特点

- 30 路消防报警采集接口，可扩展至 300 路分区；
- 由地址码可配制两种报警采集触发方式，常闭触发方式跟常开触发方式；
- 准确的报警分区 LED 显示；
- 内置数码语音报警播放器，实现更加人性化的分区独立语音报警功能；
- 面板嵌入式监听喇叭，监听更直接；
- 采用 SD 卡存储报警音乐，管理方便，高保真音质；
- 随机配送 1G SD 存储卡；
- RJ45 通讯接口传输报警信号，连接更方便。

### 技术参数

型号	T-6723
电源	~220V/50Hz

功耗	15W
通信协议	RS422
通信接口	RJ45
通信速率	4800bps
尺寸	484×302×88mm
重量	5Kg

## IP 网络适配器 (壁挂式. 带功率) SP-2002



### 产品特点

- 3.4 英寸 LCD 液晶屏显示，人性化人机操作界面。
- 内置点播采集模块，实现实时信号采集功能。
- 支持红外遥控接收，操作遥控器可任意点播节目。
- 内置 10W 立体声功率放大器。
- 支持本地话筒，线路输入，音量调节。

### 用途

实现远距离接收广播控制室的音频信号。

### 技术参数

型号	SP-2002
通讯接口	标准 RJ45
通讯协议	TCP/IP, UDP, IGMP
通讯速率	10/100Mbps
音频模式	16 位立体声 CD 音质
输出频率	20~16KHz
谐波失真	≤0.3%
信噪比	≥75dB
外接扬声器输出阻抗及功率	4Ω, 1×15W 工业标准压线接线端子
辅助线路输入电平	400mV 工业标准压线接线端子
MIC 输入灵敏度	10mV
工作温度	-20℃~+60℃
工作湿度	10%~90%
功耗	≤18W
输入电源	AC220V/50Hz

尺寸	220×157×53mm
重量	3Kg

## IP 网络适配器 (壁挂式. 带功率) SP-2102



### 用途

实现远距离接收广播控制室的音频信号。

### 功能描述

- 内置 15W 单声道功率放大器。
- 支持本地话筒，线路输入，音量调节。
- 内置网络 IP 解码模块可实时播放网络音乐，并可单向接收呼叫功能。

### 技术参数

型号	SP-2102
通讯接口	标准 RJ45
通讯协议	TCP/IP, UDP, IGMP
通讯速率	10/100Mbps
音频模式	16 位立体声 CD 音质
输出频率	20~16KHz
谐波失真	≤0.3%
信噪比	≥75dB
外接扬声器输出阻抗及功率	4Ω, 1×15W 工业标准压线接线端子
辅助线路输入电平	400mV 工业标准压线接线端子
MIC 输入灵敏度	10mV
工作温度	-20℃~+60℃
工作湿度	10%~90%
功耗	≤20W
输入电源	AC220V/50HZ

尺寸	220×157×53mm
重量	3Kg

## 四路 IP 网络适配器（机柜式）SP-2401



### 产品特点

#### ■ 内置 4 通道独立系统

A、面板 1 路独立的话筒和后板 1 路独立的 AUX 混合优先选择输入。并有独立的电位器音量调节

B、4 通道独立的单路线路输入

C、4 通道独立的单路线路输出, 外扩功率放大器

D、4 通道独立的音量调节

#### ■ 内置信号优先功能

A、本地呼叫信号优先：本地呼叫 MIC 和 AUX 输入信号优先，且优先功能可选择，本地呼叫 AUX 音乐起到背景音的作用。

B、紧急广播优先：紧急广播优先输入时，广播信号将自动关闭本地输入信号，播放网络紧急广播信号。

C、本地信号输入和网络音乐信号同级，无优先功能。网络音乐信号也可以起到背景音的作用。

### 技术参数

型号	SP-2401
网络接口	标准 RJ45×3, 1 个输入, 1 个输出
支持协议	TCP/IP, UDP, IGMP (组播)
音频格式	MP3/MP2
采样率	8K~48KHz
传输速率	10Mbps
音频模式	16 位立体声 CD 音质
输出频率	20Hz~16KHz
谐波失真	≤0.3%
信噪比	>70dB
辅助线路输入电平	4 通道单路的 350mV 工业标准压线接线端子
音源输出电平	4 通道 1V 工业标准压线接线端子
音源输出阻抗	1KΩ
工作温度	-20℃~+60℃
工作湿度	10%~90%
功耗	≤40W
输入电源	AC220V/50Hz
尺寸	484×450×88mm
净重	8Kg







