

IP-1000 Series
Network PA System
IP智能网络广播系统



型号	RM-110
消耗电流	小于20mA (IP=100RM DC电源输入)
功能键数目	10
工作温度	0℃~+40℃
工作湿度	低于90%RH(无结露点)
外观	ABS树脂、青灰色
尺寸	110 (W) × 76.5 (H) × 215 (D) mm



- 1、IP-1000系统是基于TCP/IP协议的全数字网络广播系统，可利用已有计算机网络也可单独布设广播专用网络。系统最大可扩展至1000个终端回路，且广播并发通道数不受限制，实现真正意义上的全数字矩阵广播。
- 2、IP-1000系统结构组成简单，包括服务管理软件、IP网络话筒、IP音频接口单元、IP功放、IP音箱等。所有设备基于TCP/IP以太网协议连接，配置灵活，可满足多种多样的功能需求，且系统具备无人值守功能。
- 3、IP-1000系统内置定时广播功能，支持全天24小时编程。
- 4、IP-1000系统支持多种形式音源的业务广播和背景音乐广播，音源可以来自于数字音频文件、CD播放器、卡座、调谐器和话筒等。
- 5、IP-1000系统具有消防报警功能，支持消防联动。可在紧急情况下根据预先设定进入全区报警或分区报警。本系统支持多种形式的报警语音，包括数字音频文件、消防语音发生器等。报警语音文件可根据需要自行编辑。
- 6、IP-1000系统具有自动故障检测功能，可对所有IP终端的在线状态、IP功放故障状态等进行实时监测并显示在管理软件上。
- 7、IP-1000系统提供用于各种场合的IP音箱产品，具备支持扩展副音箱的功能。IP音箱具有外部音频输入接口，可用于本地扩声，为客户提供更好的拓展应用。IP-1000系统可对所有的IP终端广播的音量进行调节。
- 8、IP音频接口单元既可以用作输入设备，连接诸如收音机、CD播放器等音源设备；也可以作输出设备，连接功放等设备。可满足客户将原有扩声系统接入网络化的需求。同时提供控制输入和输出接口，支持消防报警信号接入等扩展功能。
- 9、IP-1000系统提供具有不同特点的IP功放产品，满足客户对成本和性能的要求，客户可根据具体需求灵活配置。IP功放具有外部音频接入、音量控制、静音控制、故障检测、功放保护等功能。
- 10、IP-1000系统操作非常简便。客户无须操作服务管理软件，只需使用IP网络话筒即可实现所有广播功能。IP网络话筒通过自定义按键功能，支持音量增减、音源选择、分区控制、广播模式启动等多种功能。



IP-1000AF
网络音频接口单元

型号	IP-1000AF
电源	DC24V
消耗电流	小于85mA
音频输入	幅度：1Vrms(Max:2Vrms)，不平衡 阻抗：10K Ω
音频输出	幅度：1Vrms，不平衡 阻抗：600 Ω
频率响应	线路输入（采样频率：22k）：20~10kHz 线路输出（mp3/采样频率：44k）：40~15kHz
控制输入接口	开路电压DC24V，最大短路电流 \leq 5mA
继电器常闭触点（NC）	控制电压 \leq DC30V，控制电流 \leq 500Ma
继电器公共触点（COM）	控制电压 \leq DC30V，控制电流 \leq 500Ma
继电器常开触点（NO）	控制电压 \leq DC30V，控制电流 \leq 500Ma
网络I/F	10BASE-T/100BASE-TX，自动判定
网络协议	UDP,ARP,ICMP,IGMP
工作温度	0 $^{\circ}$ C~+40 $^{\circ}$ C
工作湿度	低于90%RH(无结露点)



IP-1000RC
无线遥控器

型号	IP-1000RC
电源	DC9V/1A
工作温度	-10 $^{\circ}$ C ~ 50 $^{\circ}$ C
工作湿度	低于90%RH(无结露点)
附件	遥控器（PCTL-12）（1个） 转换器（9001-B/UT-205）（2个） 电池（12V/23A）（2个） 电源适配器（DC9V/1A）（1个） 串口线（两头DB9孔头）（1根） 串口线（一头DB9针头，一头DB9孔头）（1根）



IP-100XI
功率放大器网络模块

型号	IP-100XI
电源	DC24V
消耗电流	小于85mA
频率响应	线路输出（mp3/采样频率：44k）：40~15kHz
功放音频信号输出	幅度：1Vrms，不平衡 阻抗：600 Ω
功放静音控制输出	高阻 最大吸入电流10mA 最大耐受电压DC24V
功放保护检测输入	低电平有效，开路电压3.3V
功放故障检测输入	低电平有效，开路电压3.3V
网络I/F	10BASE-T/100BASE-TX，自动判定
网络协议	UDP,ARP,ICMP,IGMP
工作温度	0 $^{\circ}$ C~+40 $^{\circ}$ C
工作湿度	低于90%RH(无结露点)



IP-1000CI
网络控制输入单元

型号	IP-1000CI
电压	AC185V ~ 260V
电源频率	50 ~ 60Hz
功能部件接口	报警输出接口 报警输入接口 电源输入接口 数据更新接口 网络输入接口
网络协议	TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP协议
网络芯片速率	10/100Mbps自适应
颜色	黑色
附件	4P接线端子（4个） 5P接线端子（8个） 电源线（3*1.0mm ² /1.5m）（1根）



AX-0120/0240
数字功率放大器

*0 dB = 1V

型号	AX-0120	AX-0240
电源	220~240 V AC、50/60 Hz	
增幅方式	D类	
消耗电力	40 W (根据GB8898标准) 152 W (额定输出时)	61 W (根据GB8898标准) 296 W (额定输出时)
音频输入	MIC IN: -80dB ¹ 、2.2k Ω 、电子平衡、脱卸式接线插头(3P) LINE IN: -10dB ¹ 、2.2k Ω 、电子平衡、脱卸式接线插头(3P)	
音频输出	SPEAKER OUT: 120W(100V/83 Ω)、 脱卸式接线插头(4P) LINE OUT: 0dB ¹ 、10k Ω 、电子平衡、 脱卸式接线插头(3P)	SPEAKER OUT: 240W(100V/42 Ω)、 脱卸式接线插头(4P) LINE OUT: 0dB ¹ 、10k Ω 、电子平衡、 脱卸式接线插头(3P)
故障输出	光电耦合输出、耐压: 直流35V、控制电流: 50mA以下、脱卸式接线插头(3P)	
频率特性	50~20,000Hz	
失真	1.0%(LINE:1kHz、1/3额定输出、使用audio precision AUX-0025和LPF 20kHz滤波器)	
S/N比	MIC: 60dB以上(使用audio precision AUX-0025和A-weighted滤波器) LINE: 80dB以上(使用audio precision AUX-0025和A-weighted滤波器)	
控制	MIC音量控制、LINE音量控制	
指示灯	电源(绿色)×1、信号(绿色)×1、峰值(红色)×1、保护输出(红色)×1	
冷却方式	强制空气冷却	
使用温度范围	-10℃~+40℃	
使用湿度范围	90%RH以下(但无结露现象)	
外观	外壳: 镀锌钢板、黑、烤漆	
尺寸	210(W)×54.3(H)×290(D)mm	
重量	2.16kg	
附属品	脱卸式接线插头(3P)×4、脱卸式接线插头(4P)×1、 金具安装螺丝3×6×8	
另售品	机柜安装金具MB-15B-BK、墙壁安装金具MB-2015ST Q	



FS-9205DA
数字功率放大器

*0 dB = 1V

型号	FS-9205DA
电源	AC 220 V、50 Hz
消耗电力	220 W
工作电压电压范围	AC 220V \pm 10%
失真率	1%以下
频率特性	50 Hz ~ 20 KHz
信噪比	80 dB以上
输入	优先输入1 \times 2 \times 20 dBV(1V) 20 kW 平衡 可拆卸式接线端子; BGM输入 \times 2 \times 20 dBV(1V) 20 kW 电子平衡 可拆卸式接线端子; 优先输入2 \times 20 dBV(1V) 20 kW 平衡 RJ45; 备用功放输入, 可拆卸式接线端子;
额定输出	扬声器输出 500 W \times 2, 定电压100 V系列, 20 W, 可拆卸式接线端子
指示灯	输入信号(绿) \times 2, 电源(绿) \times 1, 输出信号(绿) \times 2, 输出峰值(红) \times 2, 保护(红) \times 2, 通道2备用(绿), 风扇故障(红) \times 1
控制	电源开关, 后面板; BGM输入音量调节按钮 \times 2, 后面板; 风扇控制; 通过优先输入的音频使节目输入静音, 静音量固定, 静音恢复时间约4秒; 静音量55 dB以上; 故障检测输出 \times 2, 继电器接点输出, 可拆卸式接线端子(2P+,-); 故障检测部分的设备内部/独立的转换开关DIP开关; 故障检测信号开关(测试用)DIP开关
使用温度范围	0 ~ +40℃
使用湿度范围	90% RH以下(但无结露现象)
冷却方式	强制空气冷却
外观	前面板: 铝(耐酸铝染色黑)、其他: 表面处理钢板
尺寸	482(W) \times 88.4(H) \times 374.1(不含把手)/405.6(含把手)(D)mm
重量	8.3kg
附件	可拆卸式接线端子(4P) \times 2、可拆卸式接线端子(3P) \times 8、可拆卸式接线端子(2P) \times 2



BS-P678IP1/BS-P678E
网络壁挂扬声器/壁挂扬声器

型号	BS-P678IP1	BS-P678E
扬声器组件	6" (16cm)双锥型	
电源	DC24V / 1A	-
消耗功率 (静态功率)	1.85 W	-
负载阻抗	8 Ω 10W	8 Ω 10W
声压级 (1m/1w)	94 dB	
频率响应	150~20,000Hz	
输入端子	欧标2P	
线路输入	幅度: 1Vrms(Max:2Vrms), 不平衡, 10K Ω	-
网络I/F	10BASE-T/100BASE-TX, 自动判定	-
网络协议	UDP, ARP, ICMP, HTTP, IGMP	-
工作温度	-20℃~+40℃	
工作湿度	低于90%RH(无结露点)	
外观	箱体: 木质, 灰白色 格栅: 表面处理的钢板网, 灰白色	
尺寸	250 (W) \times 190 (H) \times 110 (D) mm	



BS-P1030BIP1/WIP1
网络通用扬声器

型号	BS-P1030BIP1/WIP1
扬声器组件	4.8" (12cm)全音域动圈式
电源	DC24V / 2.7A
消耗功率 (静态功率)	1.85 W
负载阻抗	8 Ω 30W
声压级 (1m/1w)	90 dB
频率响应	80~20,000Hz
输入端子	欧标2P
线路输入	幅度: 1Vrms(Max:2Vrms), 不平衡, 10K Ω
网络I/F	10BASE-T/100BASE-TX, 自动判定
网络协议	UDP, ARP, ICMP, HTTP, IGMP
工作温度	-20℃~+40℃
工作湿度	低于90%RH(无结露点)
外观	外壳: ABS树脂
尺寸	196 (W) \times 290 (H) \times 150 (D) mm



TZ-P406BIP1/WIP1
网络圆柱扬声器

型号	TZ-P406BIP1/WIP1
扬声器组件	10cm锥型 \times 4, 防水
电源	DC24 / 2.7A
消耗功率 (静态功率)	1.85 W
负载阻抗	4 Ω 40W
声压级 (1m/1w)	92 dB
频率响应	150~16,000Hz
输入端子	欧标2P
线路输入	幅度: 1Vrms(Max:2Vrms), 不平衡, 10K Ω
网络I/F	10BASE-T / 100BASE-TX, 自动判定
网络协议	UDP, ARP, ICMP, HTTP, IGMP
工作温度	-20℃~+40℃
工作湿度	低于90%RH(无结露点)
外观	外壳: ABS树脂
尺寸	135 (W) \times 498 (H) \times 128 (D) mm



BS-PE678IP1
网络壁挂扬声器

型号	BS-PE678IP1
扬声器组件	6" (16cm)双锥型
电源	DC24V/1A或PoE
待机功率	小于5W
额定输出功率 (DC供电)	2*7W
额定输出功率 (PoE供电)	2*7W
声压级 (1m/1W)	94dB
频率响应	100~18,000Hz
网络I/F	10BASE-T/100BASE-TX, 自适应
网络协议	UDP,ARP,ICMP,HTTP,IGMP
工作温度	-20℃~+50℃
工作湿度	低于90%RH(无结露点)
外观	挡板: HIPS树脂, 灰白色
箱体	箱体: 木质, 灰白色
格栅	格栅: 表面处理的钢板网, 灰白色
尺寸	250(W) × 190(H) × 110(D)mm
附件	固定螺丝M4 × 35 (2个), 4P欧标端子 (1个)



SC-PE630IP1
网络号角扬声器

型号	SC-PE630IP1
电源	DC24V/2.7A或PoE
待机功率	小于5W
额定输出功率 (DC供电)	28W/8Ω
额定输出功率 (PoE供电)	15W/8Ω
声压级 (1m/1W)	113dB
频率响应	300~18,000Hz
IP等级	IP65
网络I/F	10BASE-T/100BASE-TX, 自适应
网络协议	UDP,ARP,ICMP,HTTP,IGMP
工作温度	-20℃~+50℃
外观	号角: 铝, 米白色 后盖: ABS+PC合成树脂 支架、螺丝及螺母: 不锈钢, 深灰色
尺寸	285(W) × 227(H) × 277(D)mm
附件	4P欧标端子 (1个)



PC-PE1868IP1
网络天花扬声器

型号	PC-PE1868IP1
扬声器组件	12cm动态锥形喇叭
电源	DC24V/1A或PoE
待机功率	小于5W
额定输出功率 (DC供电)	2*7W
额定输出功率 (PoE供电)	2*7W
声压级 (1m/1W)	90dB
频率响应	100~18,000Hz
网络I/F	10BASE-T/100BASE-TX, 自适应
网络协议	UDP,ARP,ICMP,HTTP,IGMP
工作温度	-20℃~+50℃
工作湿度	低于90%RH(无结露点)
外观	面板: ABS合成树脂, 米白色 栏网: 钢网, 米白色(RAL9010或等效色), 涂漆
尺寸	φ 180 × 11(外露部分) × 110(D)mm
附件	安装支架 (1个), 4P欧标端子 (1个)

配件

MB-IP10B-BK
支架



MB-IP10B-J
支架



MB-IP10B
支架





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 0086-2017-12