

# 场馆扩声系统

产品名称	场馆扩声系统
公司名称	江海电子工程有限公司
价格	1.00/套
规格参数	品牌:江海电子 型号:1-J 传输线路阻抗:小于1/10
公司地址	江苏省常州市新北区晋陵北路现代城12133
联系电话	0519-85522512-612 15311864363

## 产品详情

1. 系统概述 1.1 体育场馆扩声系统主要供体育比赛或集会时语言扩声之用，兼顾团体操的音乐伴奏。当开、闭幕式或文艺演出时本系统可作为流动扩声系统的补充。 2. 体育场扩声系统 2.1 体育场根据建筑形式主扩声系统扬声器可采用分散或集中式布置。 2.2 主扬声器分散式布置的扩声系统： 2.2.1 场内看台及场地的主扩声扬声器采用分散式布置。在挑棚前沿下吊装了多组全频全天候高低音组合式扬声器均匀覆盖所有看台；对称吊装在东、西马道前沿的多组大型全天候全频恒指向性同轴高低音组合式号筒扬声器覆盖比赛场地。 2.3 集中式布置扩声系统： 2.3.1 在体育场扩声声音外溢不影响周边环境的情况下，场内用于覆盖看台及比赛场地的主扩声系统扬声器可采取集中布置的方式。由多组全天候全频恒指向性高低音组合式扬声器组成，安装在记分牌顶部向周围向观众席和比赛场地供声。 2.4 扩声系统设计要点： 2.4.1 扩声系统主要包括：专业级调音台；集增益、均衡、压缩限幅、和延时等功能为一体的数字音频信号处理器；功率放大器及其实时监控设备；观众席扩声扬声器；场地扩声扬声器；附属空间扬声器；盒式录音机；激光唱机；MD录音机；无线传声器；输入输出信号交换塞孔板；监听扬声器和监听耳机等。 2.4.2 系统还应配备一些特殊声处理设备，用于抑制声反馈和提高系统的可靠性。 2.4.3 扩声系统需将场内扩声的音频信号送至转播车接线间、广播播音室、评论员室、新闻发布厅、网络机房和其他相关技术用房内的音频或插座盒。 2.4.4 在检录处、兴奋剂检查室、运动员、教练员和裁判员休息室、贵宾休息室、技术用房、办公用房、观众休息廊和出入口等场所安装有吸顶式或壁挂式扬声器，在房间内配备了音量控制器。在与应急广播共用的情况下在应急广播时，音量控制应能跳开。 2.4.5 为便于组织人员入、散场及消防紧急疏散，在体育场馆外广场安装有场外扬声器，用于覆盖所有出入口、场外停车场和其他公共区域。 2.4.6 考虑到体育场馆内的特殊需要，在扩声机房、检录处和消防控制中心内配备了具有分区功能的插播传声器，在扩声系统设备开机的情况下，具有如下功能： 1) 在扩声机房内使用插播传声器，分区域向场内、外发布通知； 2) 在检录处内使用插播传声器分区域向运动员、教练员、裁判员和相关技术训练用房发布通知； 3) 遇紧急情况，消防广播系统使用配备在消防控制中心内的插播传声器可以优先选择向所需区域发布消防紧急疏散通知。 2.4.7 在贵宾席前、比赛场地四周和跑道起、终点等处应安装防雨传声器插座箱。 2.4.8 在新闻发布厅内，宜配备一套流动式扩声设备。包括：带功放调音台、带支架的小型全频全天候扬声器、盒式录音机、激光唱机、会议用传声器、手持式无线传声器和可移动的设备立柜等，满足新闻发布等功能的需要。另外，当新闻发布厅没有活动时还可将上述设备用于其他需要临时扩声的场所。 3. 体育馆扩声系统 3.1 体育馆扩声系统主要供体育比赛时语言扩声之用。举办大型会议或文艺演出时，本系

统可作为流动扩声系统的补充。3.2 观众席及场地的扩声主扬声器布置可采用集中式或分散式。多只大功率高灵敏度的高频号筒式扬声器和低音扬声器分多组吊装在屋顶环形马道上向观众席供声；多只大功率高灵敏度的高频号筒式扬声器和低音扬声器箱分为多组吊装在屋顶环形马道上向比赛场地供声。此外，在场地四周安装有流动扬声器插座箱。3.3 扩声系统设计要点：3.3.1 扩声系统主要包括：专业级调音台、集增益、均衡、压缩限幅、分频和延时等功能为一体的数字音频信号处理器、功率放大器及其实时监控设备、观众席扩声扬声器、场地扩声扬声器、附属空间扬声器、盒式录音机、激光唱机、MD录音机、无线传声器、输入输出信号交换塞孔板、监听扬声器和监听耳机等。3.3.2 在贵宾席前、比赛场地四周等处安装扩声的插座箱。考虑到大型文艺演出时的需要，在舞台位置附近预留了与主扩声系统调音台相连接的音频信号输入输出综合插座箱。3.3.3 根据实际需要，可配备若干流动式扩声设备。主要包括：调音台、带活动支架的全天候全频扬声器、盒式录音机、激光唱机、有线和无线传声器（包括台式和立式传声器架）及活动式设备车等。供需要临时扩声的场所使用。3.3.4 其他要求同2.4.2~2.4.6.4.

游泳馆扩声系统 4.1 游泳馆扩声系统主要供水上项目比赛时语言扩声和音乐重放之用。4.2 观众席及泳池周围的扩声系统主扬声器宜采用分散式的方式。多组高低音组合式扬声器组吊装在跑道下方覆盖场地两侧的观众席。多组高低音组合式扬声器组吊装在跑道下方覆盖比赛场地。在50m标池、25m短池或跳水池内的侧壁上安装有水下扬声器，供水上芭蕾等比赛使用。4.3 扩声系统设计要点：4.3.1 扩声系统的设备配置和相关技术要求与体育馆基本相同。5.扩声系统机房要求 5.1 扩声机房及功放机房内均设有专用工艺地线，由体育场馆总接地极单独引来，接地电阻小于1。5.2 扩声机房及功放机房二路供电，一用一备。5.3 扩声机房面积应 50m<sup>2</sup>，功放机房面积应 20m<sup>2</sup>。5.4 扩声机房应设在方便了望比赛场地及贵宾席的位置，应设可开启的了望窗。5.5 机房内灯光照度200Lx；在调音台位置设局部照明，灯光照度300Lx。5.6 机房内要求安装舒适性空调、简单建筑声学装修等。5.7 扩声系统宜设独立的一间或多间功能机房，功率放大器应尽可能靠近扬声器组，减少线路传输的损耗，提高声音质量。5.8 功率放大器输出的传输线路阻抗应小于1/10额定的扬声器阻抗。若传输线路阻抗大于1/10额定扬声器的阻抗时，需采用较高电压的定压传输方式。5.9 各机房间宜采用数字音频信号传输方式，以避免长距离传输所造成的噪声干扰及信号质量的下降；各机房间宜敷设备份音频电缆。