

# 四川中小学校户外操场防水音响系统设计安装维护

产品名称	四川中小学校户外操场防水音响系统设计安装维护
公司名称	武侯区禾美科技电子经营部
价格	50000.00/套
规格参数	品牌:RdD 型号:b100
公司地址	成都市一环路南三段13号办公楼2楼16号
联系电话	028-85568168 15928191558

## 产品详情

四川成都中小学校户外操场防水音响系统设计安装维护

### 目录

1. 设计目标
2. 环境要求
3. 设计方法

#### 设备简介

#### 一、设计目标

现在中小学校操场音响系统主要是进行声音扩声，兼顾音乐和其它影音资料音频信号的传播，学校广播系统播出的智能化。传统的校园广播，无论是每天固定的广播：如上、下课

铃，广播操，眼保健操等，还是临时的广播，如校长讲话、临时通知、家长开会、学生运动会等，都需要有专人来进行播放。实现播出智能化后，既通过单片机控制编程实现的自

动播出系统，操作简单，实现快捷，自动播出系统不是独立的校园广播系统，它可放在任何校园广播系统的前端，实现校园广播系统的自动播出，定时播放，如音乐铃声、广播操

、眼保健操、背景音乐。在设计时重点考虑扬声器的声场声压的均匀度和声音的清晰度。

## 二、环境要求

- 1.运动场单独设立音控室，音控室设于运动场看台一楼。
- 2.运动场为开放式结构，要考虑音响防水、防潮、防损等问题。
- 3.运动场对面的已设立2个音柱喇叭，该音柱与校园广播和运动场音响系统相互连接。
- 4.所有管线需根据需要重新布设，但注意隐蔽。

## 三、设计方法

根据室外的安排及使用功能的定位我们采用了分散扩声，多点位、不扰民、这样即可以满足场地的声场声压的均匀度，在满足声压要求的情况下结合使用的建议，我们设计的音箱

是操场平时作为上下课音乐铃声、广播操、眼保健操、背景音乐、学生运动会。我们校园广播智能定时编程播放主机wison pro 3500；wison pro pe-6118前置放大器一台；广播纯

后级功放一台1500w wison pro pa-1500;受控电源时序器电源管理功能wison pro 3016a一台;无线u段话筒一套wison pro u-323一套送话,话筒出音音色清晰;室外防水音箱100w 10

只 wison pro dd100它平滑的功率响应和出色的音色质量也可使它很好的适应近场工作。该款音箱单元组成由5只6.5寸组成;根据国家室外扩声系统设计的声学特性指标标准，在空

场稳态准峰值状态下的最大声压级：

- 1.语言扩声系统一级标准要大于或等于90db;
- 2.声场不均匀度做到信号频率在1.0khz和4.0khz时测量小于或等于8db；
- 3.传声增益在125hz-4.0khz的平均值要大于或等于-8db以上为国家标准，我们设计的音频扩声系统一定要达到和超过国家规定的标准，以体现系统的优越性能。扩声系统的音响效

果，应能符合以上gyj125室外扩声系统设计的声学特性指标中的语言和音乐兼用一级标准，方能达到语言

清晰、无失真、声压余量充分、声场分布均匀、无声反馈啸叫。

#### 四、设备配置清单

##### 设备名称

##### 室外防水音箱

rdbaudio

b-100 100v输入灵敏度为98db,100w功率输出，频响范围为60-20khz，采用5个6.5寸全频喇叭+1号角高音，外壳采用铝合金材料，配可调节多种角度支架，安装方便；专业的表面

处理工艺，防水防锈；匹配2路扬声器单元，音质更好，重量为10.5kg.10只

##### 前置放大器

wison pro

pe-6118 设有10路输入通道：包括5路话筒（mic）输入，3路标准线路你好（aux）输入，2路紧急线路输入；话筒1（mic1）具有最高优先，强行切入优先功能；其次是紧急输入

（enc1、2）为第二级优先，话筒（mic1、2、3、4、5）与线路（aux1、2、3）输入为第三级；话筒（mic）输入通道和线路（aux）输入通道均可独立调校音量，紧急音频信号输入

无音量调节，自动默音至-30db，设有高音（treble）和低音（bass）独立调节。2u标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。箱体尺寸485\*88\*340mm，电源功耗为15wbehringer

##### 功率放大器

wison pro

pa-1500

采用先进高效功率放大电路，强劲的功率输出，超强负责能力，设有1音频输入，音量可独立调节，电压输出为70v/100v，定阻输出为4-16Ω，输出功率为1500w，输出频

响范围为100~16khz；设备设有异常工作保护警告功能，当输入信号过大、负载过重、温度过高、线路电路时，对应的指示灯提示，有极高的可靠性。3u标准机箱设计，铝合金面

板，美观实用。箱体尺寸485\*132\*464mm，电源功耗为2000w

受控时序控制电源：

wison pro

3016a 采用数字化技术，可控制电源按顺序开启/关闭，保护电网不受冲击，设有安全锁供手动紧急控制；最大支持~220v/6000w功率输入，分为 16路美式电源接口输出，每路接

口可承受~220v/3000w功率输出；设有1路紧急接口输入，方便与其他设备连接使用。2u标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。箱体尺寸485\*88\*340mm，电源功耗为15w 1台

智能编程定时广播主机

wison pro

3500 真彩色tft3.0英寸液晶显示屏，中文菜单，单键飞梭，图形界面，人性化操作，简单易懂；内置收音机播放器及mp3 解码器，自带2g内存，最大可做到32g，也可外接

2g~32g sd卡；自带3路控制电源、8路分区控制，支持mic、线路及收音机录音，也可支持消防联动紧急广播，并结合人性化广播软件，实现电脑联机编程控制（可提供红外线遥控

给予选择），支持本地呼叫、远程mic呼叫，并可实现定点呼叫；支持远程无线遥控控制，最远距离可达100米。 1台

无线手持话筒

一拖二 wison pro

u323 · uhf双接收，cpu自动选择信号强弱，信号更加稳定，有效接收距离350米。

- 采用uhf超高频段，比传统的vhf频段干扰更少，传输更可靠
- dpll数字锁相环多信道频率合成技术，在20mhz频率带宽内，以250khz信道间隔，提供多达200个信道选择，方便多套机器同时使用，轻松避开各类干扰
- 先进的自动对频技术，即使将发射机与接收机频率调乱了，您只需轻轻一按，发射机就会自动追锁接收机频率便调整一致，使用更方便。 2套

四川禾音美科技有限公司于2010年3月正式挂牌成立，全面负责西南地区的音视频项目工程，公司具有一批专业精干的技术人员，有完善的工程设计和工程施工保障队伍，同时

有专门的培训人员为广大用户提供技术指导，整套完善的售后服务网络能够为西南地区创建优质品牌工程而服务。公司旗下拥有lax、jbl、ev、rdb、qsc、twysound、bose、音王

、yamaha音响设备；show、dsppa、wison pro、t-kokopa、zoodo、spon、itc背景音乐广播系统；astro、tai den、jts、tiansot、bbs、ics、liqi、htdz海天、sennheiser、

takstar得胜、shure话筒产品、creator、vivitek、amx、svs智能控制系统、sony、viewsonic、panasonic、benq视频系统；珠江、福赖特、明和、夜太阳灯光系统等众多的经销

品牌产品。

根据客户需求，四川禾音美科技为其提供各种场合所需音视频系统设备，多功能会议厅、剧院、ktv、慢摇吧、体育场馆等音响扩声系统、如投影机、led液晶大屏幕、公共广

播、监控系统，远程视频会议系统，舞台灯光、演出器材、租赁与批发、等设计安装服务。目前公司已拥有一批技术熟练，训练有素的专业队伍，具有相当水平的音视频工程设计

和施工承包能力，多年来我公司荣幸地为四川政府和西南各大型娱乐场所提供,音响系统及舞台灯光系统设备，同时包括场地音响、灯光、视频设计和现场施工安装调试。