

无弦琴中小学科技馆仪器器材科学探究教室

产品名称	无弦琴中小学科技馆仪器器材科学探究教室
公司名称	山东建荣教学设备有限公司
价格	1.00/件
规格参数	品牌:建荣 材料:亚克力 包装:纸箱
公司地址	山东省临沂市郯城县李庄镇临沂家电产业园
联系电话	0539-8292118 15192839999

产品详情

无弦琴

一、概述

我们在日常生活中经常可以见到钢琴，电子琴等琴类，它们都有一个共同的特点，都是需要弹奏者按下键盘上的琴键，才能发出悦耳的声音，本实验我们去探究一种神奇的无弦琴，不需要按键弹奏即可发出美妙的乐音。

二、实验原理

红外对管是由红外发射管和红外接收管组成。红外发射管在接通电源后，会发射一定波长的红外射线，红外接收管在无红外线照射时，有很小的饱和反向漏电流（暗电流），此时接收管不导通，当红外线照射时，饱和反向漏电流马上增加，形成光电流，在一定的范围内，它随着入射光强度的变化而增大。

此设备就是依据红外对管的这种特性制做而成的，观察琴身内槽可以发现，上下槽板各有几个小孔，上下孔位一一对应，上方孔位里安装了发射管，下方孔位里安装了接收管，通电以后，通过障碍物（例如手指）遮挡孔位，控制接收管是否接收发射管发出的红外信号。

三、实验装置

本实验装置由无弦琴，电源适配器（dc9v）组成，无弦琴采用亚克力材料组装而成。整体规格为：400mm × 240 mm × 260 mm。

四、使用方法

1. 将电源适配器一端插入220v电源插座，另一端接入无弦琴上圆孔插座，按下插孔旁边的电源开关。
2. 手指并拢，挡住不同的小孔，聆听不同的音调，演奏简单的乐曲。

五、注意事项和维护

1. 本品主体采用亚克力材料制作，使用时应轻拿轻放，避免跌落摔坏损伤。
2. 本品因使用220v电源，插头插座接触要牢靠，注意安全用电。

六、常见故障

现象：没有声音发出。

原因：插座插头没有接触好，或者内部线路板有问题。

解决方法：检查插头插座是否接触良好，或者联系公司售后服务热线。

七、保修事项

产品到货时，如果正确使用，仪器不能正常工作，由生产企业负责更换。在本仪器正确使用的情
况下，售出后一年内由于制造质量而造成的故障（非人为损坏）本公司将负责免费维修。一年后将酌情收取合理的维修成本费。