

## 一、简介：

本公司自主开发的无线表决器（点播）有5个按键，可方便地运用于学校、电视台、会议室、展览馆等场所。该产品终端具有互不相同的地址编码，系统轻松识别不同终端的输入结果。有如下特点：

### →主要功能：

- 按键签到
- 会议表决
- 数字评分
- 答题反馈
- 批次表决/批次评分
- 名单式投票选举
- 无线拍卖系统
- 专业评分规则设置

该系统采用先进的无线数字通讯方式，组建无线网络，无需布线，管理方便；无线数字通讯方式，使系统抗干扰能力强，保证了系统的稳定性和可靠性。能绕过人体等障碍物，与手机等常见电子设备无干扰，可切换多种信道。效率高：表决结果统计非常快，500人表决系统只需20秒左右即可出结果。

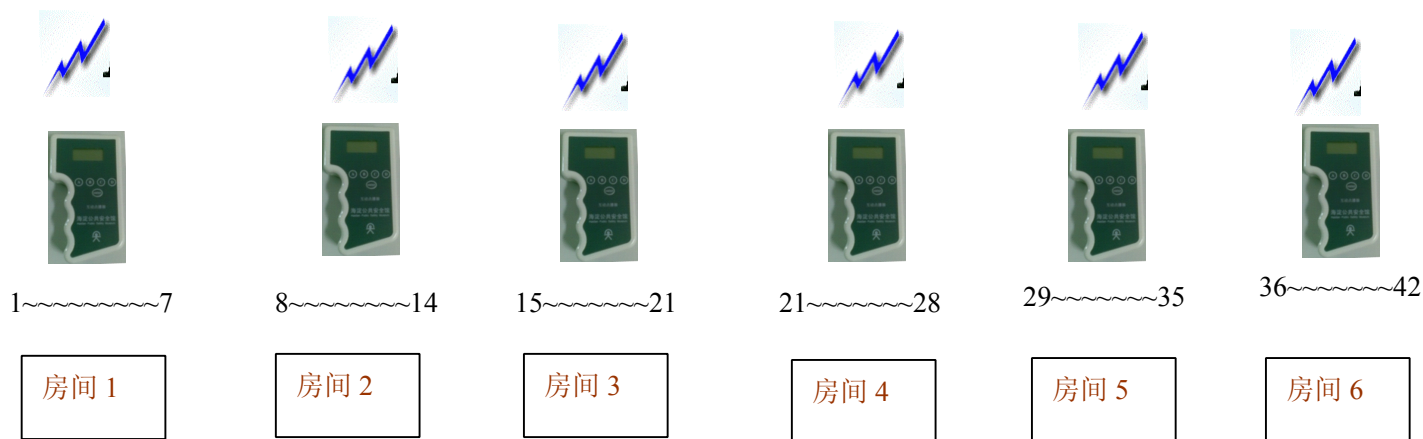
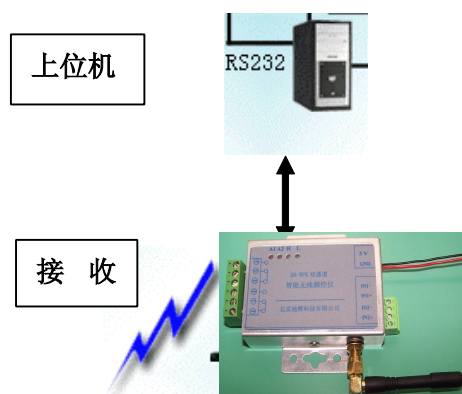


无线数据收发器(接计算机)



无线表决器(点播器、评分器)

系统框图如下：



用户可以根据现场的情况，把表决器放在不同的房间内

## 二、技术参数：

- 1.表决器**5**位液晶显示，有测试状态和表情状态指示
- 2.专业电池供电，持续工作**50mA/h**
- 3.可靠通信距离**200**米（开阔地）
- 4.通讯方式，双向。保证数据传输的可靠性，能够查询到每个表决器的表决或评分结果和是否弃权
- 5.无线数据收发器，内置软硬件看门狗电路，保证产品的可靠性

供电：**5VDC**

输出：**RS232**

## 三、点播器显示

- 1、按节目键，显示本地地址（01—42）+按键名称（A—D）。
- 2、按 enter 键，显示点播器与接收器间的通信情况和数据传输结果（ok 或 err）。

注：可以根据客户需要定制各种功能

## 三、通信流程

- 1、空闲阶段（无人点播时）  
点播器和接收器间保持通信通畅；即：点播器处于待机状态，接收器时刻可以接收数据，并存储到缓冲区。  
管理人员可以测试点播器和接收器间通信正常与否，通信情况由点播器显示屏显示(ok 或 err)。
- 2、点播阶段（点播时限 8 秒，锁存结果时限 30 秒）  
由上位机发出“点播开始”指令，接收器清空数据缓冲区；8 秒内统计点播值，刷新至最新数据值；8 秒时把最终的点播数据结果锁存，等待上位机的“取点播结果”指令，收到指令一次上传一次，锁存时间为 30 秒；之后进入空闲阶段，等待下一轮的点播。

## 四、通信参数

波特率	校验位	数据位	停止位	备注
<b>9600</b>	<b>N</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	波特率可设

空闲状态：

用户可以对表决器进行“A”“B”“C”“D”按键操作，

并分别显示 “1” “2” “3” “4”，“确定” 键不起作用  
用户可以对表决器进行地址修改，方法如下：

上位机发送指令：

<b>06</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>
开始符	当前地址	目标地址	功能码

举例： 发送 06323a33                    16 进制发送  
说明： 把地址 “2” 的表决器地址改成地址 “10”

准备状态（测试状态）：

上位机发送指令：

<b>06</b>	<b>XX</b>	<b>XX</b>	<b>53</b>
开始符	预留编码	预留编码	功能码

举例说明：上位机发送： 06313253

每个表决器此时液晶显示 “◀” 符号，表示可以进行表决测试，表  
决测试成功液晶显示 “GOOd”

上位机发送指令：

<b>06</b>	<b>XX</b>	<b>XX</b>	<b>93</b>
-----------	-----------	-----------	-----------

退出准备状态，返回空闲状态

表决状态：

上位机发送指令：

<b>06</b>	<b>XX</b>	<b>XX</b>	<b>13</b>
-----------	-----------	-----------	-----------

举例说明：上位机发送： **06313273**                    **16** 进制发送

每个表决器此时液晶显示 “▶” 符号，表示可以进行表决，表  
决成功液晶显示 “GOOd”

上位机发送指令：

<b>06</b>	<b>XX</b>	<b>XX</b>	<b>93</b>
-----------	-----------	-----------	-----------

退出表决状态，返回空闲状态

上位机发送指令：

<b>06</b>	<b>XX</b>	<b>XX</b>	<b>13</b>
-----------	-----------	-----------	-----------

读取表决结果

表决数据格式为：**00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00**  
**00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00**  
**00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00**

以上数据为上报数据格式，地址递增（1-100）每个数据为该地址的表决结果，

“A” 按键对应结果为 01

“B” 按键对应结果为 02

“C” 按键对应结果为 03

“D” 按键对应结果为 04

无表决（期权）结果为 00