

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。

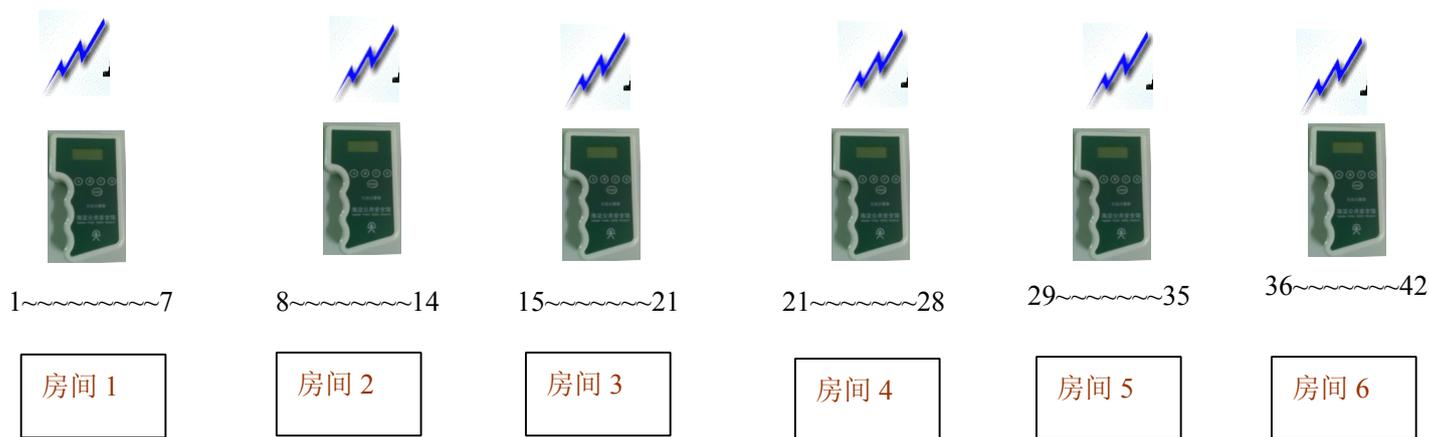
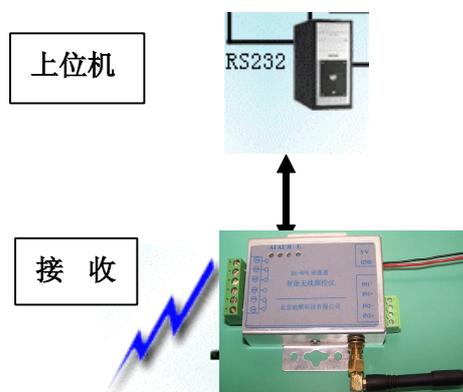


无线数据收发器(接计算机)



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
9600	N	8	1	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：

06	31	32	33
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：

06	XX	XX	53
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：

06	XX	XX	93
-----------	-----------	-----------	-----------

退出准备状态，返回空闲状态

表决状态：

上位机发送指令：

06	XX	XX	13
-----------	-----------	-----------	-----------

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：

06	XX	XX	93
-----------	-----------	-----------	-----------

退出表决状态，返回空闲状态

上位机发送指令：

06	XX	XX	13
-----------	-----------	-----------	-----------

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