

OWNER'S MANUAL

无线表决系统



HT-WB8800

使用说明书

无线表决系统

随着社会民主化进程的不断发展，投票表决在会议中的应用越来越多，传统的投票表决方式已不能满足现代会议快节奏、高效率、自动化的要求。数字投票表决系统有效地解决了这些问题：代表们在自己的座位上就能投票表决，省却了以往排队投票的步骤；系统会即时统计并在会场投影显示出投票表决结果，节省了收集统计数据的人工与时间、同时避免了人为错误的发生、节省了与会代表等待结果的时间。本系统适用于各级人大会议、党政会议或其它会议，功能齐全、稳定可靠、款式新颖。本系统可随用户需要选择从几十人至几千人使用。

（一）系统特点

稳定可靠：独有的频率检测及跳频功能确保系统不受任何干扰；系统故障自动检测并及时修复，确保系统零故障率；系统休眠功能确保系统使用时间长，电池电量动态显示功能和集中关机功能确保系统稳定、安全、可靠；系统采用防静电设计。

数据准确、安全：数据加密处理；授权表决的特点确保一人一票，避免人为作弊和误操作。

操作保密性好：完全实现无记名投票；液晶显示和可移动性确保表决状态不易被其他人观察。

功能：具有表决功能；按键报到；倒计时提示功能；

操作简单、适用性好：每一步操作均有中文提示、状态显示，易学直观，操作简单；无需布线，可以应用在任何会议场所而不改变会议场所的原始装修风格。

系统维护、保存方便：表决器体积小，易于保管、携带；系统稳定可靠，日常维护量非常小。

（二）系统核心优势

智能化液晶显示屏设计：液晶显示除具有通讯状态显示，表决信息显示，还具维护、检测信息显示——频道、表决器编号、低电压关机。

表决灵活性：表决的议题可按任何顺序进行表决，表决过程中也可即时添加表决议题；

分屏显示：显示界面和操作界面可分离显示，在不需要操作的时候或议题体会中，可显示会标或会议名称或议题等。

工作方式：表决(赞成、反对、弃权)，评议(“满意”、“基本满意”、“不满意”、“弃权”)评分(0—100分)，选举(选举过程中动态在每一个表决器上提示还可选的人数，确保不会出现废票)。

软硬件联合在线互检功能：大大提高系统运行的稳定性，出现故障自动报警，并指示操作人员问题原因，以便迅速排除故障，系统维护十分方便。

容量大：单频点最多可支持 250 个表决席位同时进行表决，充分满足各种场合的需求。

(三) 系统设备技术参数

1、系统主控机



- | 跳频：64 频点；
- | 电源：220V 0.5A；
- | 工作环境（温度）：-20℃—+50℃
- | 连接方式：标准 RS232
- | 与表决器最远稳定通讯距离：200 米；
- | 主控机最大容量：单台主控机：标配 250 台表决器；最大容量 1000 台表决器；
- | 安全性能：具主通讯端口、备用通讯端口和会场信号测试端口，主通讯端口出现故障可快速启用备用通讯端口；
- | 信号检测：会前、会中、会后对会议现场无线信号进行实时检测；
- | 无线接收器：
- | 通讯端口接口：RJ45。
- | 包装方式：铝箱便携式包装；



2、无线表决器

- | 跳频：64 频点互转；
- | 工作环境（温度）：-20℃—+50℃
- | 系统最大容量：1000 席
- | 通讯方式：GFSK 无线通讯，保密协议+多重校验；
- | 液晶参数：128*64 图形点阵；点阵显示表决器号码，频道信息，电量显示，表决/报到信息；
- | 低电量关机；
- | 灵敏度：-121dBm；
- | 发射功率：<10 毫瓦；
- | 包装方式：铝箱便携式包装；
- | 报到方式：按键
- | 表决方式：最后一次按键有效；



3、无线表决充电箱

- | 输入电压：交流 220V
- | 满负载时消耗电流<3A
- | 可同时为 22 个单元充电
- | 设有充电指示灯



4、系统软件功能

1)、表决管理:

报到: 报到流程里报到按键后配合液晶显示进行报到和统计, 图形化显示。

表决: “赞成\弃权\反对”按键进行表决和统计, 配合液晶显示进行统计。

选举: 分别对多个代表进行投票, 配合液晶显示进行统计。

民主评议: “非常满意、满意、基本满意、不满意”对应 2—3—4—5 按键进行表决和统计, 配合液晶显示进行统计。

评分: 对某项议题进行评分 (0~100 分, 基准分为 80 分)。

2)、表决部分软件简介

系统可以完成单选表决、民主评议、多选表决过程所需的所有操作。

单选表决: 是指对单件事项进行表决, 代表投“赞成”、“反对”、或“弃权”票, 计算机统计结果和显示结果的过程。例如: 关于在某市设立分公司。

选举: 指人事选举, 从多个候选人中选出一个或几个当选人的过程。

民主评议: 对某人工作或某事投“满意”、“基本满意”、“不满意”、和“弃权”票的过程。例如: 对××的工作进行评议。

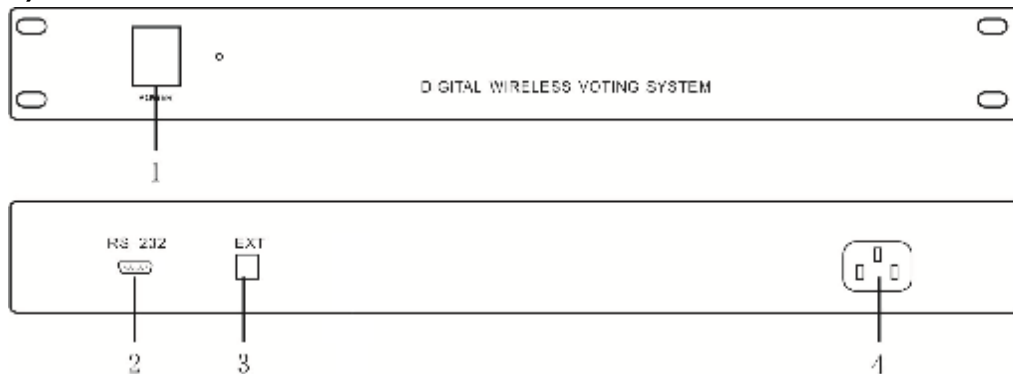
评分: 对某项议题进行评分 (0~100 分, 基准分为 80 分)。

5、视频分配卡安装及电脑设置说明

视频分配卡用于输出表决结果的视频信号。(双 VGA 1024X768 或 S—VIDEO) 高性能双屏显示, 安装于控制电脑内, PCI-E 插口。

6、使用说明

1) 主机示意图



- 1、电源开关、电源指示灯
- 2、RS-232,电脑接口
- 3、联接无线接收器(接口:RJ45)
- 4、电源插座

2) 表决器示意图

- 1、电源开关
- 2、LCD 显示屏
- 3、赞成/1
- 4、反对/2
- 5、弃权/3
- 6、--/6



- 7、--/5
- 8、--/4
- 9、充电孔

7、系统连接及调试

- 1) 将表决主机放置到机柜
- 2) 将天线放置在会场，不要被障碍物挡住，并用同轴电缆将天线与无线表决主机连接好。
- 3) 将电脑与主机联接好。
- 4) 将显示设备与电脑联接好
- 5) 将表决软件安装到电脑，并设置好电脑
- 6) 将各机器的开关打开,开启软件
- 7) 将表决器放置到会场座位,进行表决的各项功能.
- 8) 并取至少一只表决器,到会场离天线最远的地方,测试是否存在信号盲区,如有,请调整天线的位置.

8、系统连接参考图

