



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104880950 B

(45)授权公告日 2018.01.26

(21)申请号 201510189389.3

审查员 张毅

(22)申请日 2015.04.18

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 104880950 A

(43)申请公布日 2015.09.02

(73)专利权人 东莞市创拓信息科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市莞城街道罗沙社区天宝创意谷二期A栋402室

(72)发明人 陈玉青

(74)专利代理机构 北京国坤专利代理事务所
(普通合伙) 11491

代理人 赵红霞

(51)Int.Cl.

G05B 15/02(2006.01)

G05B 19/418(2006.01)

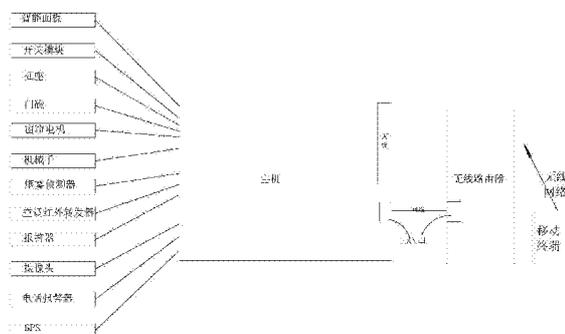
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称

一种智能家居集成系统

(57)摘要

本发明提供了一种智能家居集成系统,包括电源、状态显示模块、私有云存储、电脑主机、DVD、高清共享主机、高清共享遥控器、主机、无线路由器、与无线路由器无线通信连接的移动终端。本发明设计合理,使用方便,制造成本低,本发明经优化设计、结构紧凑,包括智能家居控制系统、高清共享系统、数据安全、计算机、DVD、状态显示模块、电源、与移动终端无线通信连接的无线通信连接的无线路由器,具有功能齐全、操作及维护方便、可靠性高、能进行远程控制、实现数据双向无线传输的优点。



1. 一种智能家居集成系统,其特征在于,包括电源、状态显示模块、私有云存储、电脑主机、DVD、高清共享主机、高清共享遥控器、主机、无线路由器、与无线路由器无线通信连接的移动终端,所述无线路由器通过LAN口与私有云存储、电脑主机、高清共享主机、主机连接,所述电源通过电源线与私有云存储、电脑主机、DVD、高清共享主机、主机、无线路由器连接,所述状态显示模块通过数据线与私有云存储、电脑主机、DVD、高清共享主机、主机、无线路由器连接;高清共享主机通过高清线与电脑主机、DVD、主机连接;

智能家居控制系统采用移动终端通过无线网络向无线路由器发出控制信号,无线路由器将所接收到的控制信号传送到主机,主机对控制信号进行转换处理后通过无线网络发送到控制模块;

主机通过无线发射模块和无线接收模块连接智能面板、开关模块、插座、门磁、窗帘电机、机械手、烟雾侦测器、空调红外转发器、报警器和摄像头,用于实现主机对智能面板、开关模块、插座、门磁、窗帘电机、机械手、烟雾侦测器、空调红外转发器、报警器、摄像头的接收和发送;

高清共享系统是由电脑主机、DVD、主机、显示器、高清共享主机和高清共享遥控器组成,高清共享主机通过高清线与电脑主机连接,用于接收电脑主机高清信号,高清共享主机通过高清线与DVD连接,用于接收DVD高清信号,高清共享主机通过高清线与主机连接,用于接收主机高清信号,高清共享主机通过网线与显示器连接,用于输出信号,高清共享遥控器通过红外信号切换高清共享主机的信号通道,选择输出信号;

数据安全系统是由私有云存储与无线路由器连接,手机、计算机通过网络连接私有云存储组成,私有云存储的LAN口通过网线与无线路由器的LAN口连接,用于数据传输,私有云存储里包含两块同样大小的硬盘,用于同时写入同样的数据,把其中一块硬盘作为数据备份;

状态显示是由状态显示模块、私有云存储、电脑主机、DVD、高清共享主机、主机、无线路由器组成,状态显示模块包含有液晶显示和单片机,液晶显示用于接收单片机处理后的信息,状态显示模块通过数据线与私有云存储连接,用于接收私有云存储的开机状态信息,状态显示模块通过数据线与电脑主机连接,用于接收电脑主机的开机状态信息,状态显示模块通过数据线与DVD连接,用于接收DVD的开机状态信息,状态显示模块通过数据线与高清共享主机连接,用于接收高清共享主机的开机状态信息,状态显示模块通过数据线与主机连接,用于接收主机的开机状态信息,状态显示模块通过数据线与无线路由器连接,用于接收无线路由器的开机状态信息。

一种智能家居集成系统

技术领域

[0001] 本发明涉及物联网技术领域,具体涉及到一种智能家居集成系统。

背景技术

[0002] 随着生活水平的不断提高,智能家居行业取得了巨大的发展。智能家居是以住宅为平台,兼备智能建筑、网络通信、智能家电、灯具自动化,集系统、结构、服务、管理为一体的高效、舒适、安全、便于、环保的居住环境。智能家居由于其安全、方便、高效、快捷及智能化等特点在21世纪将成为现代社会和家庭的新时尚。智能家居集成系统用于数据安全、高清共享和对家居环境中的多个应用类别的电气设备和装置进行智能控制,具体的智能控制类别有:灯具智能控制、安防智能控制、门窗智能控制、家居仪表控制、休闲娱乐智能控制、家电设备智能控制等,同时该智能家居集成系统对所有这些控制信息进行管理,实现远程操作和信息回馈。但传统的智能家居集成系统结构复杂,功能单一,操作及维护复杂。

发明内容

[0003] 针对现有技术中存在的不足,本发明的目的是提供一种智能家居集成系统,它解决了上述的这些问题。

[0004] 本发明所采用的技术方案如下:一种智能家居集成系统,包括电源、状态显示模块、私有云存储、电脑主机、DVD、高清共享主机、高清共享遥控器、主机、无线路由器、与无线路由器无线通信连接的移动终端。

[0005] 优选地,所述无线路由器通过LAN口与私有云存储、电脑主机、高清共享主机、主机连接。

[0006] 优选地,所述电源通过电源线与私有云存储、电脑主机、DVD、高清共享主机、主机、无线路由器连接。

[0007] 优选地,所述状态显示模块通过数据线与私有云存储、电脑主机、DVD、高清共享主机、主机、无线路由器连接。

[0008] 优选地,高清共享主机通过高清线与电脑主机、DVD、主机连接。

[0009] 优选地,智能家居控制系统采用移动终端通过无线网络向无线路由器发出控制信号,无线路由器将所接收到的控制信号传送到主机,主机对控制信号进行转换处理后通过无线网络发送到控制模块;

[0010] 主机通过无线发射模块和无线接收模块连接智能面板、开关模块、插座、门磁、窗帘电机、机械手、烟雾侦测器、空调红外转发器、报警器和摄像头。用于实现主机对智能面板、开关模块、插座、门磁、窗帘电机、机械手、烟雾侦测器、空调红外转发器、报警器、摄像头的的数据接收和发送。

[0011] 优选地,高清共享系统是由电脑主机、DVD、主机、显示器、高清共享主机和高清共享遥控器组成;

[0012] 高清共享主机通过高清线与电脑主机连接,用于接收电脑主机高清信号;

- [0013] 高清共享主机通过高清线与DVD连接,用于接收DVD高清信号;
- [0014] 高清共享主机通过高清线与主机连接,用于接收主机高清信号;
- [0015] 高清共享主机通过网线与显示器连接,用于输出信号;
- [0016] 高清共享遥控器通过红外信号切换高清共享主机的信号通道,选择输出信号。
- [0017] 优选地,数据安全系统是由私有云存储与无线路由器连接,手机、计算机通过网络连接私有云存储组成;
- [0018] 私有云存储的LAN口通过网线与无线路由器的LAN口连接,用于数据传输;
- [0019] 私有云存储里包含两块同样大小的硬盘,用于同时写入同样的数据,把其中一块硬盘作为数据备份。
- [0020] 优选地,状态显示是由状态显示模块、私有云存储、电脑主机、DVD、高清共享主机、主机、无线路由器组成;
- [0021] 状态显示模块包含有液晶显示和单片机,液晶显示用于接收单片机处理后的信息;
- [0022] 状态显示模块通过数据线与私有云存储连接,用于接收私有云存储的开机状态信息;
- [0023] 状态显示模块通过数据线与电脑主机连接,用于接收电脑主机的开机状态信息;
- [0024] 状态显示模块通过数据线与DVD连接,用于接收DVD的开机状态信息。
- [0025] 状态显示模块通过数据线与高清共享主机连接,用于接收高清共享主机的开机状态信息;
- [0026] 状态显示模块通过数据线与主机连接,用于接收主机的开机状态信息;
- [0027] 状态显示模块通过数据线与无线路由器连接,用于接收无线路由器的开机状态信息。
- [0028] 本发明的有益效果包括:
- [0029] 本发明设计合理,使用方便,制造成本低,本发明经优化设计、结构紧凑,包括智能家居控制系统、高清共享系统、数据安全、计算机、DVD、状态显示模块、电源、与移动终端无线通信连接的无线通信连接的无线路由器,具有功能齐全、操作及维护方便、可靠性高、能进行远程控制、实现数据双向无线传输的优点。

附图说明

- [0030] 图1为本发明一种智能家居集成系统的智能家居控制系统模块图;
- [0031] 图2为本发明一种智能家居集成系统的高清共享系统模块图;
- [0032] 图3为本发明一种智能家居集成系统的数据安全模块图;
- [0033] 图4为本发明一种智能家居集成系统的状态显示模块图;
- [0034] 图5为本发明一种智能家居集成系统的智能家居集成系统模块图。

具体实施方式

- [0035] 下面结合具体实施方式对本发明进行详细说明。
- [0036] 一种智能家居集成系统,如图1-5所示,包括电源1、状态显示模块2、私有云存储3、电脑主机4、DVD5、高清共享主机6、高清共享遥控器7、主机8、无线路由器9、与无线路由器9

无线通信连接的移动终端10；

[0037] 所述无线路由器通过LAN口与私有云存储3、电脑主机4、高清共享主机6、主机8、连接；

[0038] 所述电源1通过电源线与私有云存储3、电脑主机4、DVD5、高清共享主机6、主机8、无线路由器9、连接；

[0039] 所述状态显示模块2通过数据线与私有云存储3、电脑主机4、DVD5、高清共享主机6、主机8、无线路由器9、连接；

[0040] 高清共享主机6通过高清线与电脑主机4、DVD5、主机8连接。

[0041] 智能家居控制系统采用移动终端通过无线网络向无线路由器发出控制信号，无线路由器将所接收到的控制信号传送到主机，主机对控制信号进行转换处理后通过无线网络发送到控制模块；

[0042] 主机通过无线发射模块和无线接收模块连接智能面板、开关模块、插座、门磁、窗帘电机、机械手、烟雾侦测器、空调红外转发器、报警器和摄像头。用于实现主机对智能面板、开关模块、插座、门磁、窗帘电机、机械手、烟雾侦测器、空调红外转发器、报警器、摄像头的的数据接收和发送。

[0043] 高清共享系统是由电脑主机、DVD、主机、显示器、高清共享主机和高清共享遥控器组成；

[0044] 高清共享主机通过高清线与电脑主机连接，用于接收电脑主机高清信号；

[0045] 高清共享主机通过高清线与DVD连接，用于接收DVD高清信号；

[0046] 高清共享主机通过高清线与主机连接，用于接收主机高清信号；

[0047] 高清共享主机通过网线与显示器连接，用于输出信号；

[0048] 高清共享遥控器通过红外信号切换高清共享主机的信号通道，选择输出信号。

[0049] 数据安全系统是由私有云存储与无线路由器连接，手机、计算机通过网络连接私有云存储组成；

[0050] 私有云存储的LAN口通过网线与无线路由器的LAN口连接，用于数据传输；

[0051] 私有云存储里包含两块同样大小的硬盘，用于同时写入同样的数据，把其中一块硬盘作为数据备份。

[0052] 状态显示是由状态显示模块、私有云存储、电脑主机、DVD、高清共享主机、主机、无线路由器组成；

[0053] 状态显示模块包含有液晶显示和单片机，液晶显示用于接收单片机处理后的信息；

[0054] 状态显示模块通过数据线与私有云存储连接，用于接收私有云存储的开机状态信息；

[0055] 状态显示模块通过数据线与电脑主机连接，用于接收电脑主机的开机状态信息；

[0056] 状态显示模块通过数据线与DVD连接，用于接收DVD的开机状态信息。

[0057] 状态显示模块通过数据线与高清共享主机连接，用于接收高清共享主机的开机状态信息；

[0058] 状态显示模块通过数据线与主机连接，用于接收主机的开机状态信息；

[0059] 状态显示模块通过数据线与无线路由器连接，用于接收无线路由器的开机状态信

息。

[0060] 上述实施方式只是本发明的优选实施例,并不是用来限制本发明的实施与权利范围的,凡依据本发明申请专利保护范围所述的内容做出的等效变化和修饰,均应包括于本发明申请专利范围内。

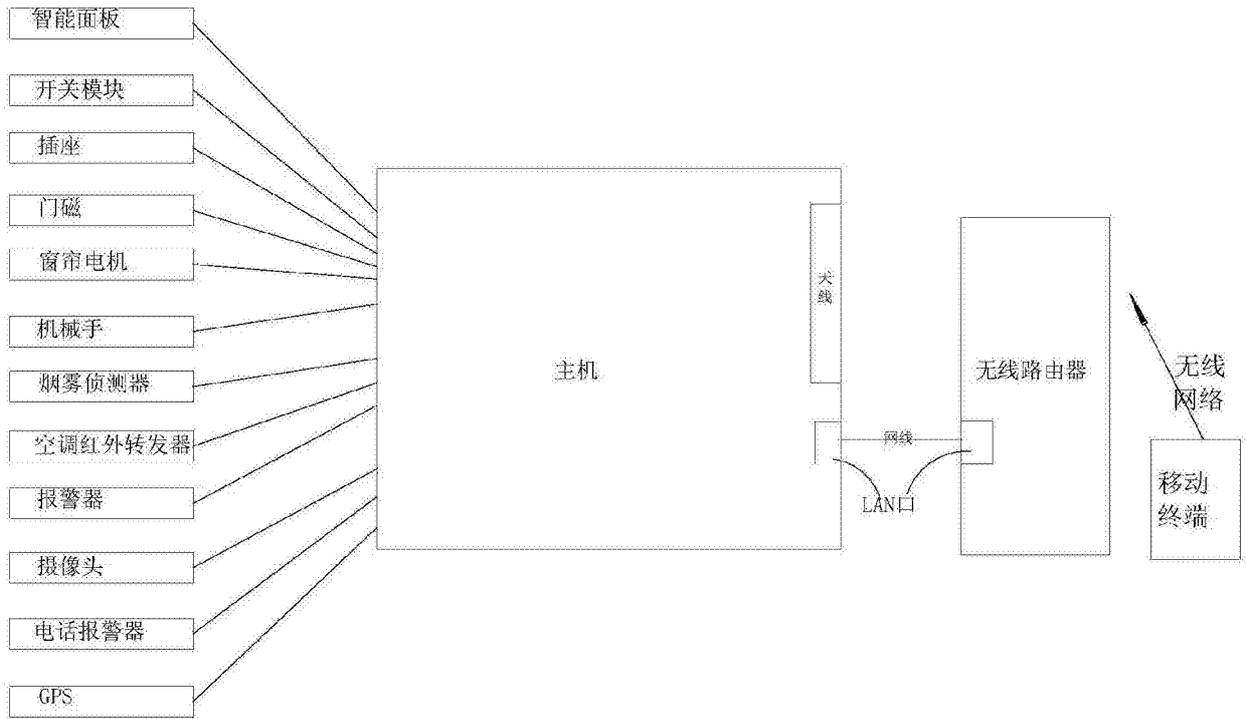


图1

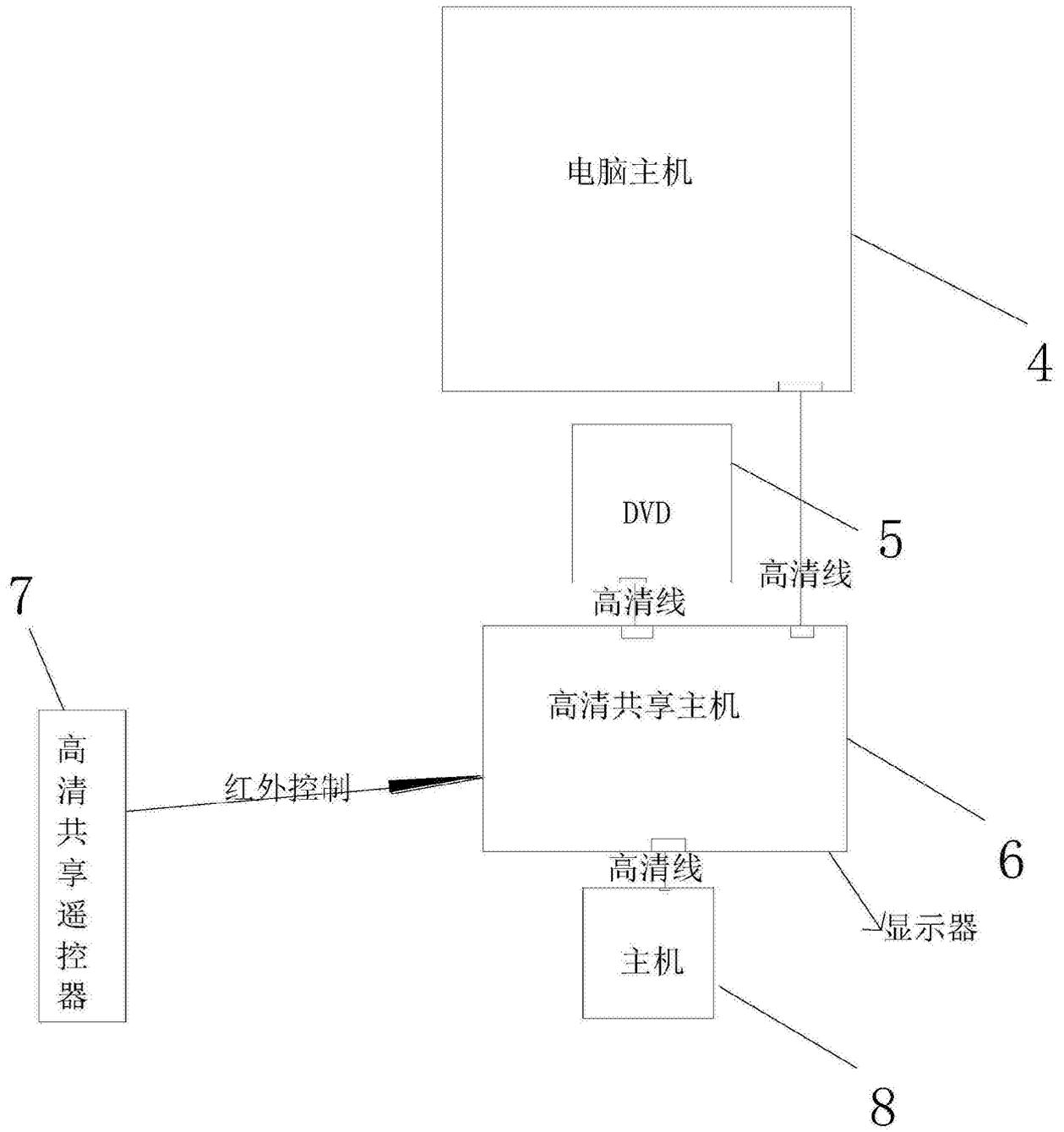


图2

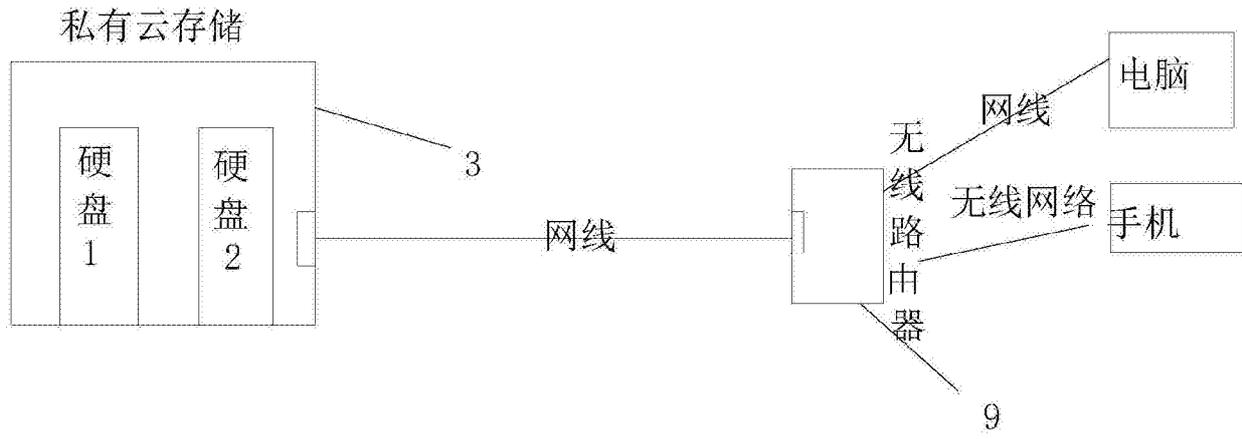


图3

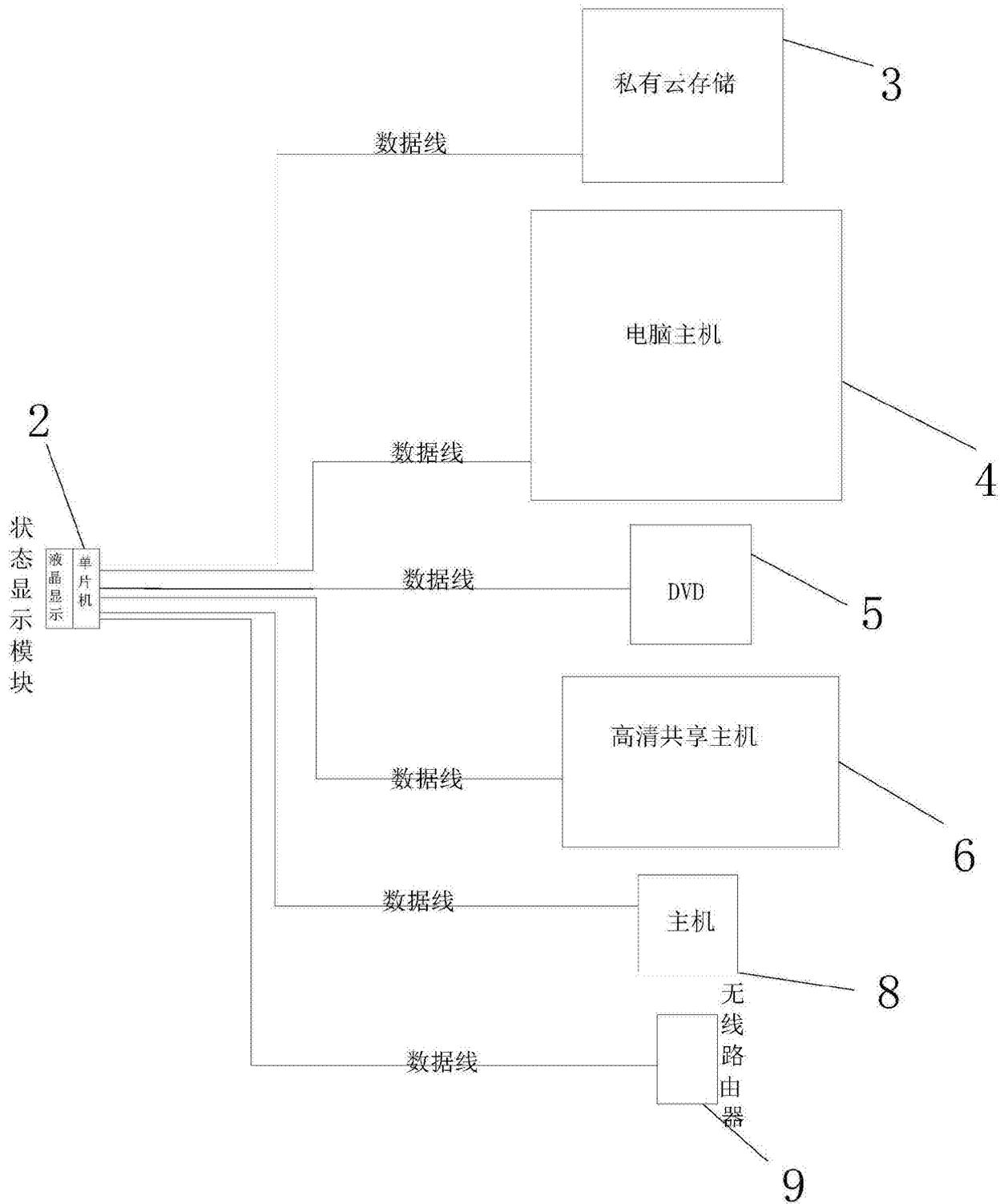


图4

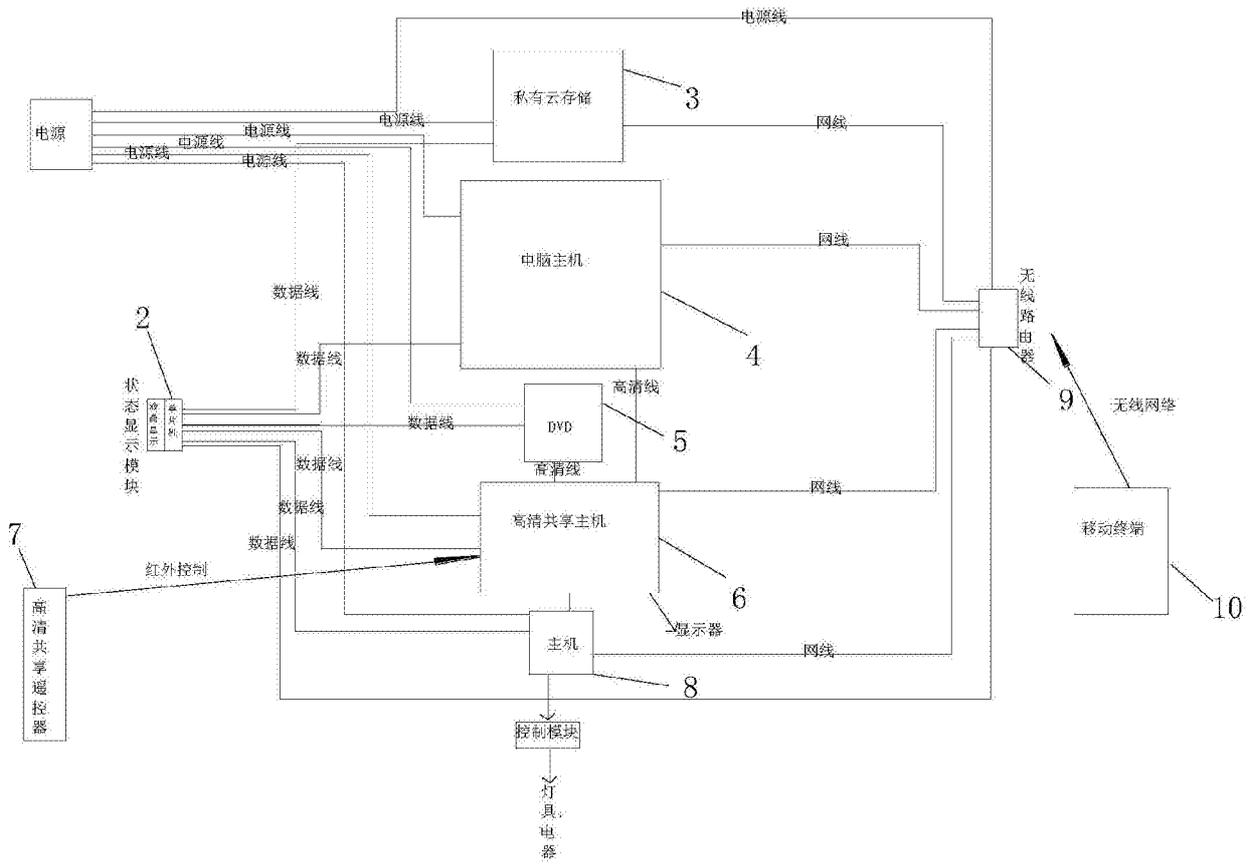


图5