(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205176606 U
(45)授权公告日 2016.04.20

(21)申请号 201521024911.4

(22)申请日 2015.12.11

(73)专利权人 郑州湛思电子科技有限公司
地址 450000 河南省郑州市高新区莲花街11号5幢2单元2层东户28

(72)发明人 刘登科 张彭魁

(51)Int.Cl.
G05B 19/048(2006.01)

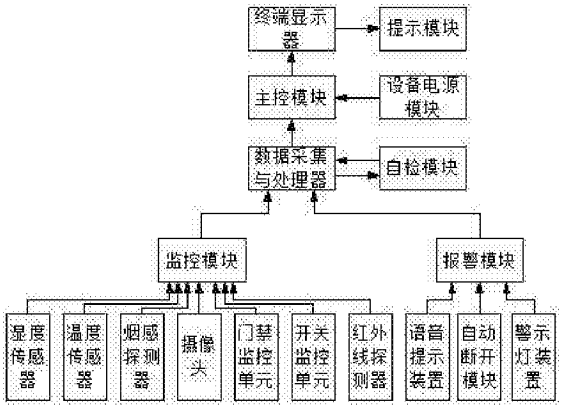
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种室内消防监控与管理系统

(57)摘要

本实用新型涉及一种室内消防监控与管理系统，它包括数据采集与处理器，其特征在于：所述的数据采集与处理器连接有主控模块、自检模块、监控模块和报警模块，所述的监控模块连接有湿度传感器、温度传感器、烟感探测器、摄像头、门禁监控单元、开关监控单元和红外线探测器，所述的报警模块连接有语音提示装置、自动断开模块和警示灯装置，所述的主控模块连接有设备电源模块和终端显示器，所述的终端显示器连接有提示模块，本实用新型具有安全性能高、检测效率高和准确性高的优点。



CN 205176606 U

1.一种室内消防监控与管理系统，它包括数据采集与处理器，其特征在于：所述的数据采集与处理器连接有主控模块、自检模块、监控模块和报警模块，所述的监控模块连接有湿度传感器、温度传感器、烟感探测器、摄像头、门禁监控单元、开关监控单元和红外线探测器，所述的报警模块连接有语音提示装置、自动断开模块和警示灯装置，所述的主控模块连接有设备电源模块和终端显示器，所述的终端显示器连接有提示模块。

2.根据权利要求1所述的一种室内消防监控与管理系统，其特征在于：所述的数据采集与处理器采用的是型号为BlueMETER SIGMA 的数据采集处理器。

3.根据权利要求1所述的一种室内消防监控与管理系统，其特征在于：所述的烟感探测器采用三角形布置的方法。

4.根据权利要求1所述的一种室内消防监控与管理系统，其特征在于：所述的自检模块与数据采集与处理器之间的数据双向传输。

5.根据权利要求1所述的一种室内消防监控与管理系统，其特征在于：所述的语音提示装置设置为滴答声。

6.根据权利要求1所述的一种室内消防监控与管理系统，其特征在于：所述的主控模块采用的型号为PW6K1IC。

一种室内消防监控与管理系统

技术领域

[0001] 本实用新型属于安防设备技术领域，具体涉及一种室内消防监控与管理系统。

背景技术

[0002] 近年来，室内消防成为了一个很热门的话题，现在的室内消防大多采用消防栓的形式，或者只是在房间内安装一个火灾报警器，这种设计存在很大的安全隐患，不能有效的防止安全隐患的发生，另外虽然有些室内安装了消防监控与管理系统，但是存在或多或少的不足之处，不能有效的检测和提前发现安全隐患；因此，开发一种安全性能高、监测准确、智能高效的室内消防监控与管理系统具有十分重要的意义。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足，而提供一种安全性高、监测准确、系统反应灵敏的室内消防监控与管理系统。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的：一种室内消防监控与管理系统，它包括数据采集与处理器，其特征在于：所述的数据采集与处理器连接有主控模块、自检模块、监控模块和报警模块，所述的监控模块连接有湿度传感器、温度传感器、烟感探测器、摄像头、门禁监控单元、开关监控单元和红外线探测器，所述的报警模块连接有语音提示装置、自动断开模块和警示灯装置，所述的主控模块连接有设备电源模块和终端显示器，所述的终端显示器连接有提示模块。

[0005] 所述的数据采集与处理器采用的是型号为BlueMETER SIGMA 的数据采集处理器。

[0006] 所述的烟感探测器采用三角形布置的方法。

[0007] 所述的自检模块与数据采集与处理器之间的数据双向传输。

[0008] 所述的语音提示装置设置为滴答声。

[0009] 所述的主控模块采用的型号为PW6K1IC。

[0010] 本实用新型的有益效果：本实用新型中的主控模块采用的型号为PW6K1IC，这种主控模块的有点在于支持多个扩展模块，精确度高，准确性高；数据采集与处理器采用的是型号为BlueMETER SIGMA 的数据采集处理器，优点在于多种显示方式，多种测量单位可选，坐标图像显示等，安全性高；烟感探测器采用的是三角形不布置的方法，这种方法的好处在于节约了成本，还能增加探测面积；因此，本实用新型具有安全性能高、检测效率高和准确性高的优点。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型一种室内消防监控与管理系统的原理图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0013] 实施例1

[0014] 如图1所示，一种室内消防监控与管理系统，它包括数据采集与处理器，其特征在于：所述的数据采集与处理器连接有主控模块、自检模块、监控模块和报警模块，所述的监控模块连接有湿度传感器、温度传感器、烟感探测器、摄像头、门禁监控单元、开关监控单元和红外线探测器，所述的报警模块连接有语音提示装置、自动断开模块和警示灯装置，所述的主控模块连接有设备电源模块和终端显示器，所述的终端显示器连接有提示模块。

[0015] 本实用新型中的主控模块采用的型号为PW6K1IC，这种主控模块的有点在于支持多个扩展模块，精确度高，准确性高；数据采集与处理器采用的是型号为BlueMETER SIGMA的数据采集处理器，优点在于多种显示方式，多种测量单位可选，坐标图像显示等，安全性高；烟感探测器采用的是三角形不布置的方法，这种方法的好处在于节约了成本，还能增加探测面积；因此，本实用新型具有安全性能高、检测效率高和准确性高的优点。

[0016] 实施例2

[0017] 如图1所示，一种室内消防监控与管理系统，它包括数据采集与处理器，其特征在于：所述的数据采集与处理器连接有主控模块、自检模块、监控模块和报警模块，所述的监控模块连接有湿度传感器、温度传感器、烟感探测器、摄像头、门禁监控单元、开关监控单元和红外线探测器，所述的报警模块连接有语音提示装置、自动断开模块和警示灯装置，所述的主控模块连接有设备电源模块和终端显示器，所述的终端显示器连接有提示模块，所述的数据采集与处理器采用的是型号为BlueMETER SIGMA 的数据采集处理器，所述的烟感探测器采用三角形布置的方法，所述的自检模块与数据采集与处理器之间的数据双向传输，所述的语音提示装置设置为滴答声，所述的主控模块采用的型号为PW6K1IC。

[0018] 本实用新型中的主控模块采用的型号为PW6K1IC，这种主控模块的有点在于支持多个扩展模块，精确度高，准确性高；数据采集与处理器采用的是型号为BlueMETER SIGMA的数据采集处理器，优点在于多种显示方式，多种测量单位可选，坐标图像显示等，安全性高；烟感探测器采用的是三角形不布置的方法，这种方法的好处在于节约了成本，还能增加探测面积；因此，本实用新型具有安全性能高、检测效率高和准确性高的优点。

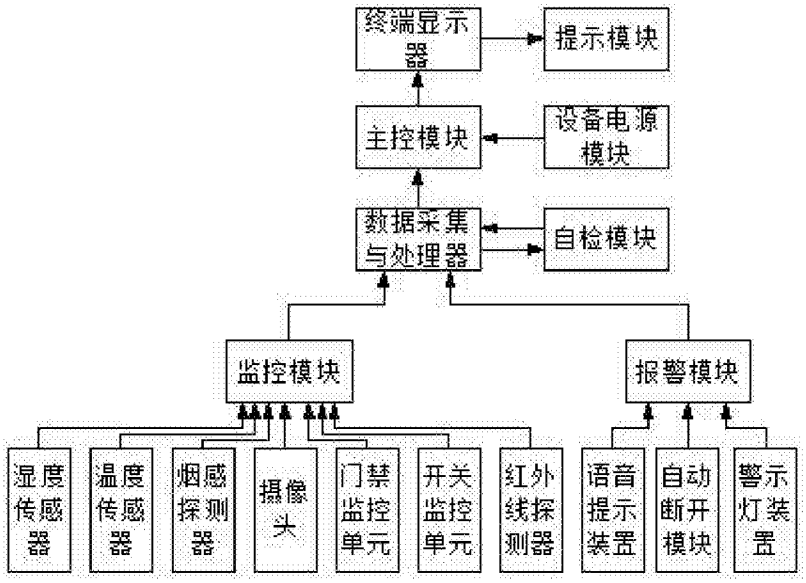

终端显示器
提示模块
主控模块
设备电源模块
数据采集与处理器
自检模块
监控模块
报警模块
湿度传感器
温度传感器
烟感探测器
摄像头
门禁监控单元
开关监控单元
红外线探测器
语音提示装置
自动断开模块
警示灯装置

图1