



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107526315 A

(43)申请公布日 2017. 12. 29

(21)申请号 201710876296.7

(22)申请日 2017.09.25

(71)申请人 南京律智诚专利技术开发有限公司
地址 210039 江苏省南京市雨花经济开发
区风华路18号8幢103室

(72)发明人 刘凤英

(51) Int. Cl.

- G05B 19/042(2006.01)
- G01D 21/02(2006.01)
- H04W 4/00(2009.01)
- G08C 17/02(2006.01)
- H04N 7/18(2006.01)

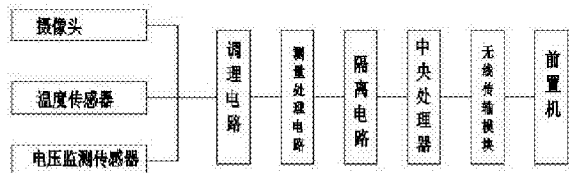
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

基于计算机技术的通信动力设备监控装置

(57)摘要

本发明提供一种基于计算机技术的通信动力设备监控装置。本发明包括安装在基站的摄像头、温度传感器、电压监测传感器，所述的摄像头、温度传感器、电压监测传感器通过调理电路连接测量处理电路，所述的测量处理电路连接隔离电路，所述的隔离电路连接中央处理器，所述的中央处理器通过无线传输模块连接前置机。本发明既可以用于有人值守机房，也可以用于无人值守环境；既可以在局域网上使用，也可以通过专线远程监控。以提高故障反应速度，提高维护管理效率，降低成本。



1. 一种基于计算机技术的通信动力设备监控装置,其特征是:包括安装在基站的摄像头、温度传感器、电压监测传感器,所述的摄像头、温度传感器、电压监测传感器通过调理电路连接测量处理电路,所述的测量处理电路连接隔离电路,所述的隔离电路连接中央处理器,所述的中央处理器通过无线传输模块连接前置机。

2. 根据权利要求1所述的基于计算机技术的通信动力设备监控装置,其特征是:所述的中央处理器采用LPC2387芯片。

3. 根据权利要求1所述的基于计算机技术的通信动力设备监控装置,其特征是:所述的无线传输模块基于短程无线通信IEEE 802.15.4标准。

基于计算机技术的通信动力设备监控装置

[0001] 技术领域:

本发明涉及一种基于计算机技术的通信动力设备监控装置,属于计算机应用技术领域。

[0002] 背景技术:

随着信息技术的高速发展和普及,计算机系统及通信设备数量迅猛增加,已经成为各类企事业单位业务管理的核心平台;配置了网络设备、计算机服务器及其它通讯设备的机房成为数据交换与存储的重要场所,需要特别的措施加以防护。为保证计算机系统和通讯设备的安全、稳定、可靠运行,就必须有一套切实可行的机房监控系统,使得机房管理人员能够实时了解到机房全面的情况,进行有效控制和管理,必要时可以实施无人值守的远程管理。

[0003] 机房处于信息交换的核心位置,主要设备及配套设备种类繁多、数目巨大。机房的监控主要从2个角度来对机房实施监控:第一是从安全保卫的角度,保障机房各种设备,特别是核心设备的安全,防止被盗、火灾与水浸。

[0004] 第二个方面是保障设备正常运行,对辅助设备工作状态进行监控。如通讯设备数据的远程监视、对机房环境温湿度环境时实监测、对机房供电系统如UPS的工作状态监测、对机房空调系统的远程控制。

[0005] 目前动力设备分散,种类繁多,维护人员不足,维护水平不一,维护管理手段落后,是电信系统内部急待解决的薄弱环节。

[0006] 发明内容:

本发明的目的是针对上述存在的问题提供一种基于计算机技术的通信动力设备监控装置,既可以用于有人值守机房,也可以用于无人值守环境;既可以在局域网上使用,也可以通过专线远程监控。以提高故障反应速度,提高维护管理效率,降低成本。

[0007] 上述的目的通过以下的技术方案实现:

基于计算机技术的通信动力设备监控装置,包括安装在基站的摄像头、温度传感器、电压监测传感器,所述的摄像头、温度传感器、电压监测传感器通过调理电路连接测量处理电路,所述的测量处理电路连接隔离电路,所述的隔离电路连接中央处理器,所述的中央处理器通过无线传输模块连接前置机。

[0008] 所述的基于计算机技术的通信动力设备监控装置,所述的中央处理器采用LPC2387芯片。

[0009] 所述的基于计算机技术的通信动力设备监控装置,所述的无线传输模块基于短程无线通信IEEE 802.15.4标准。

[0010] 有益效果:

1. 本发明既可以用于有人值守机房,也可以用于无人值守环境;既可以在局域网上使用,也可以通过专线远程监控。以提高故障反应速度,提高维护管理效率,降低成本。

[0011] 2. 本发明无线数据传输模块基于短程无线通信IEEE 802.15.4标准,当系统节点较少且距离较近时可以只由无线基站和无线测量节点构成。当装置规模较大时,可以设置

多个路由节点,路由节点由LEACH协议确定,这样就增加系统的传输距离和减少基站的数据流量。

[0012] 附图说明:

图1是本发明的结构示意图。

[0013] 具体实施方式:

实施例1:

如图1所示:本实施例的基于计算机技术的通信动力设备监控装置,包括安装在基站的摄像头、温度传感器、电压监测传感器,所述的摄像头、温度传感器、电压监测传感器通过调理电路连接测量处理电路,所述的测量处理电路连接隔离电路,所述的隔离电路连接中央处理器,所述的中央处理器通过无线传输模块连接前置机。

[0014] 所述的基于计算机技术的通信动力设备监控装置,所述的中央处理器采用LPC2387芯片。

[0015] 所述的基于计算机技术的通信动力设备监控装置,所述的无线传输模块基于短程无线通信IEEE 802.15.4标准。

[0016] 本发明方案所公开的技术手段不仅限于上述技术手段所公开的技术手段,还包括由以上技术特征等同替换所组成的技术方案。本发明的未尽事宜,属于本领域技术人员的公知常识。

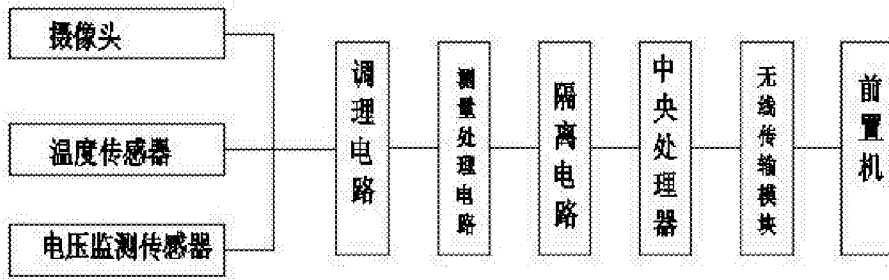


图1