



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207992780 U

(45)授权公告日 2018.10.19

(21)申请号 201721883570.5

(22)申请日 2017.12.28

(73)专利权人 贵州电网有限责任公司

地址 550000 贵州省贵阳市南明区滨河路
17号

(72)发明人 杨专 梁洪 庄红军

(74)专利代理机构 北京同恒源知识产权代理有
限公司 11275

代理人 王海权

(51)Int.Cl.

G05B 19/048(2006.01)

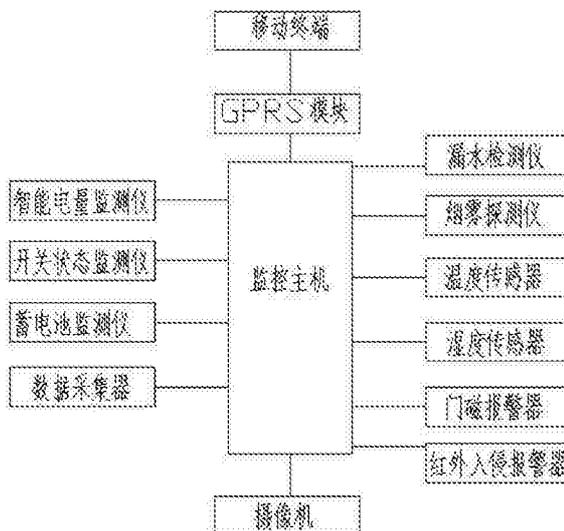
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

机房动力环境异常自动报警装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种机房动力环境异常自动报警装置,包括监控主机、智能电量监测仪、开关状态监测仪、蓄电池监测仪、数据采集器、漏水检测仪、烟雾探测仪、温度传感器、湿度传感器、门磁报警器、红外入侵报警器和摄像机,智能电量监测仪、开关状态监测仪、蓄电池监测仪、数据采集器、漏水检测仪、烟雾探测仪、温度传感器、湿度传感器、门磁报警器、红外入侵报警器、摄像机分别通过通信装置与监控主机相连,监控主机内置有GPRS模块,监控主机通过GPRS模块与移动终端相连,监控主机上还设置有声光报警装置,机房中的空调控制系统、新风控制系统均与监控主机相连;该装置能对机房的动力系统、环境系统、安防系统进行监控和报警,结构简单,成本低。



1. 机房动力环境异常自动报警装置,其特征在于:包括监控主机、智能电量监测仪、开关状态监测仪、蓄电池监测仪、数据采集器、漏水检测仪、烟雾探测仪、温度传感器、湿度传感器、门磁报警器、红外入侵报警器和摄像机,所述智能电量监测仪、开关状态监测仪、蓄电池监测仪、数据采集器、漏水检测仪、烟雾探测仪、温度传感器、湿度传感器、门磁报警器、红外入侵报警器、摄像机分别通过通信装置与监控主机相连,所述监控主机内置有GPRS模块,所述监控主机通过GPRS模块与移动终端相连,所述监控主机上还设置有声光报警装置,机房中的空调控制系统、新风控制系统均与监控主机相连。

2. 根据权利要求1所述的机房动力环境异常自动报警装置,其特征在于:所述漏水监测仪包括漏水感应绳和漏水控制器,所述漏水感应绳设置在空调周围,漏水控制器将漏水感应绳检测到的漏水信息发送给监控主机。

3. 根据权利要求1或2所述的机房动力环境异常自动报警装置,其特征在于:所述通信装置为RS485总线。

机房动力环境异常自动报警装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种机房动力环境异常自动报警装置。

背景技术

[0002] 电力机房支撑着整个电网运行体系的正常运行,目前,一些机房甚至已成为无人值守型,在这种情况下,任何一个环境因素或人为失误造成的意外系统终端和设备损坏都会给企业带来巨大损失,为了减少这种损失,用户需要有一套先进的、可靠的机房动力环境异常自动报警装置来确保设备的安全运行,该装置必须能够使监控人员随时随地观察到机房的情况,必须能发出预防性报警,通知工作人员采取措施,以及时处理。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型的目的是提供一种机房动力环境异常自动报警装置,能对机房的动力系统、环境系统、安防系统进行监控和报警,结构简单,成本低。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的:

[0005] 机房动力环境异常自动报警装置,包括监控主机、智能电量监测仪、开关状态监测仪、蓄电池监测仪、数据采集器、漏水检测仪、烟雾探测仪、温度传感器、湿度传感器、门磁报警器、红外入侵报警器和摄像机,所述智能电量监测仪、开关状态监测仪、蓄电池监测仪、数据采集器、漏水检测仪、烟雾探测仪、温度传感器、湿度传感器、门磁报警器、红外入侵报警器、摄像机分别通过通信装置与监控主机相连,所述监控主机内置有GPRS模块,所述监控主机通过GPRS模块与移动终端相连,所述监控主机上还设置有声光报警装置,机房中的空调控制系统、新风控制系统均与监控主机相连。

[0006] 进一步,所述漏水监测仪包括漏水感应绳和漏水控制器,所述漏水感应绳设置在空调周围,漏水控制器将漏水感应绳检测到的漏水信息发送给监控主机。

[0007] 进一步,所述通信装置为RS485总线。

[0008] 本实用新型的有益效果是:

[0009] 本实用新型的机房动力环境异常自动报警装置,能全方位监控、监测机房,实现了机房的少人、无人值守,该装置对电源、空调的集中监控管理,提高了供电系统的可靠性和安全性,结构简单,成本低。

[0010] 本实用新型的其他优点、目标和特征在某种程度上将在随后的说明书中进行阐述,并且在某种程度上,基于对下文的考察研究对本领域技术人员而言将是显而易见的,或者可以从本实用新型的实践中得到教导。本实用新型的目标和其他优点可以通过下面的说明书来实现和获得。

附图说明

[0011] 为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细描述,其中:

[0012] 图1为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0013] 以下将参照附图,对本实用新型的优选实施例进行详细的描述。应当理解,优选实施例仅为了说明本实用新型,而不是为了限制本实用新型的保护范围。

[0014] 如图1所示,机房动力环境异常自动报警装置,包括监控主机、智能电量监测仪、开关状态监测仪、蓄电池监测仪、数据采集器、漏水检测仪、烟雾探测仪、温度传感器、湿度传感器、门磁报警器、红外入侵报警器和摄像机,监控主机能获取机房的所有信息并能将这些信息进行处理之后控制机房内的各设备动作,其还能对异常情况进行显示和报警,智能电量监测仪用以监视配电柜总进线三相电源的相电压、线电压、电流、频率、功率因数、有功功率和无功功率;开关状态监测仪用以监测各个配电开关的状态信息;蓄电池监测仪用以实时监测电池组中单体电压、电流、温度和总电压信息,数据采集器分别与UPS、发电机控制系统和其它智能设备的智能接口相连,用以监测UPS、发电机和其它智能设备的工作状态、报警状态和各种运行参数,漏水检测仪用于监测空调是否有漏水情况,烟雾探测仪用于探测机房内是否有烟雾,温度传感器、湿度传感器用于监测机房内的环境温湿度,门磁报警器采集门磁报警信号、红外入侵报警器采集外部入侵信号、摄像机采集现场图像;智能电量监测仪、开关状态监测仪、蓄电池监测仪、数据采集器、漏水检测仪、烟雾探测仪、温度传感器、湿度传感器、门磁报警器、红外入侵报警器、摄像机分别通过通信装置与监控主机相连,通信装置为RS485总线,监控主机内置有GPRS模块,监控主机通过GPRS模块与移动终端相连,监控主机上还设置有声光报警装置,机房中的空调控制系统、新风控制系统均与监控主机相连。

[0015] 漏水监测仪包括漏水感应绳和漏水控制器,漏水感应绳设置在空调周围,漏水控制器将漏水感应绳检测到的漏水信息发送给监控主机,结构简单,使用方便。

[0016] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

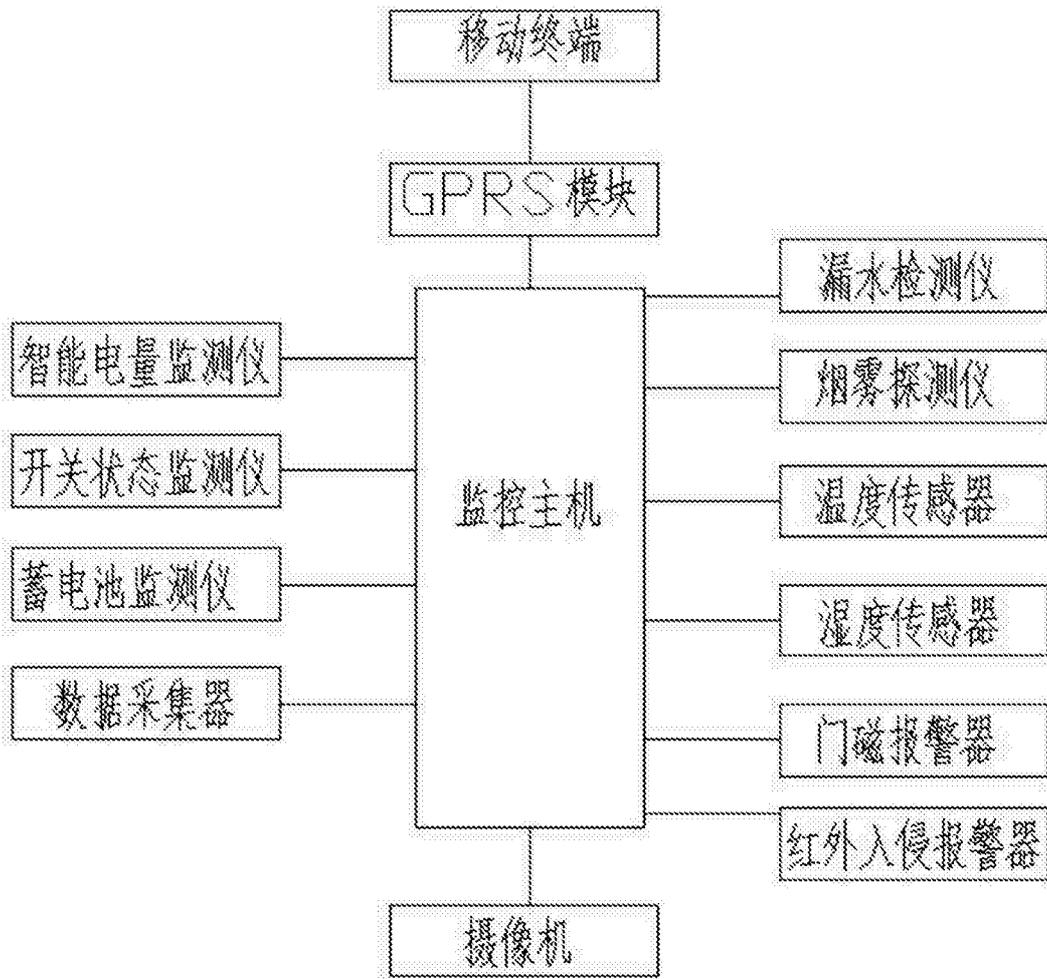


图1