



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203287737 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 13

(21) 申请号 201320241852. 0

(22) 申请日 2013. 05. 07

(73) 专利权人 中国石油天然气集团公司
地址 100007 北京市东城区东直门北大街 9 号中国石油大厦
专利权人 中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司

(72) 发明人 马迅飞 毛承国

(74) 专利代理机构 北京市中实友知识产权代理有限公司 11013

代理人 张少宏

(51) Int. Cl.

G05B 19/048 (2006. 01)

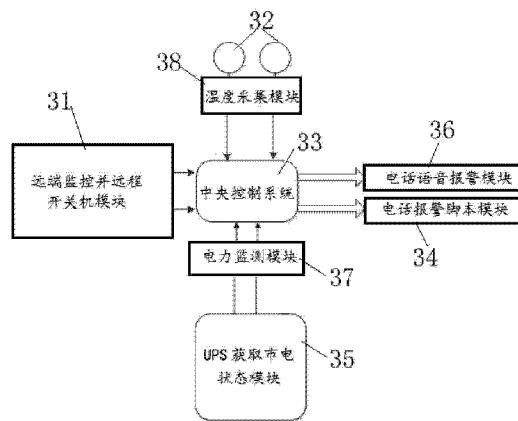
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于 linux 集群的智能监控报警关机装置

(57) 摘要

一种用于 linux 集群的智能监控报警关机装置,属于电器技术领域。中央控制系统连接远端监控并远程开关机模块、温度采集模块、电力监测模块、电话报警脚本模块和电话语音报警模块;电力监测模块连接 UPS 获取市电状态模块;温度传感器连接温度采集模块。本实用新型在遇到故障情况下能够向值班人员发出警报并使集群系统休眠降低 UPS 负载,减少了重大事故的损失,实用性好。



1. 一种用于 linux 集群的智能监控报警关机装置,其特征在于中央控制系统连接远端监控并远程关机模块、温度采集模块、电力监测模块、电话报警脚本模块和电话语音报警模块;电力监测模块连接 UPS 获取市电状态模块;温度传感器连接温度采集模块。

2. 根据权利要求 1 所述的一种用于 linux 集群的智能监控报警关机装置,其特征在于温度传感器为 2 个温度探头。

一种用于 linux 集群的智能监控报警关机装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于 linux 集群的智能监控报警关机装置,属于电器技术领域。

背景技术

[0002] 目前国内针对无人值守机房如果温度过高或者停电情况下,都采用直接关闭电源的做法,但是在物探领域的处理机房里,大都是 Linux 集群系统,采用常规方法存在以下缺点:有误报、会损失数据和造成设备损害。现有的报警系统都是独立的缺乏集成和联动,在海外特殊的环境中需要一个满足需求的集成系统,但机房常规语音报警系统都不是基于 Linux 系统,这给无人值守机房综合集成造成了一定困难。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种用于 linux 集群的智能监控报警关机装置。

[0004] 一种用于 linux 集群的智能监控报警关机装置,中央控制系统连接远端监控并远程开关机模块、温度采集模块、电力监测模块、电话报警脚本模块和电话语音报警模块;电力监测模块连接 UPS 获取市电状态模块;温度传感器连接温度采集模块。

[0005] 本实用新型在遇到故障情况下能够向值班人员发出警报并使集群系统休眠降低 UPS 负载,减少了重大事故的损失,实用性好,本实用新型给站点的设备和数据安全提供了保障。

附图说明

[0006] 当结合附图考虑时,通过参照下面的详细描述,能够更完整更好地理解本实用新型以及容易得知其中许多伴随的优点,但此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本实用新型的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定,如图其中:

[0007] 图 1 为本实用新型的结构图。

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

具体实施方式

[0009] 显然,本领域技术人员基于本实用新型的宗旨所做的许多修改和变化属于本实用新型的保护范围。

[0010] 实施例 1:如图 1 所示,

[0011] 一种用于 linux 集群的智能监控报警关机装置,中央控制系统 33 连接远端监控并远程开关机模块 31、温度采集模块 38、电力监测模块 37、电话报警脚本模块 34 和电话语音报警模块 36;电力监测模块 37 连接 UPS 获取市电状态模块 35;温度传感器 32 连接温度采

集模块 38。

[0012] 远端监控并远程开关机模块 31 :通过网络远程开关机 ;

[0013] 温度传感器 32 :实时监测机房温度 ;

[0014] 中央控制系统 33 :通过一个工业用的嵌入式设备 232/485 口采集温度、断电信息,按指定设置,进行报警或远程开关机,并对集群进行宕机 ;

[0015] 电话报警脚本模块 34 :按中央控制系统指令,进行声音、电话等方式报警 ;

[0016] UPS 获取市电状态模块 35 :使用市电作为输入,微型 UPS 一方面系统提供可靠供电保障 ;另一方面监测市电供电状况,在市电断电后立刻发出报警,并在断电超过指定时间后自动宕机 ;

[0017] 电话语音报警模块 36 接收中央控制系统 33 的指令,转换语音输出 ;

[0018] 电力监测模块 37 监测电力状态 ;

[0019] 温度采集模块 38 连接温度传感器 32,采集温度传感器 32 探测的温度 ;

[0020] 温度传感器 32 为 2 个温度探头。

[0021] 如上所述,对本实用新型的实施例进行了详细地说明,但是只要实质上没有脱离本实用新型的发明点及效果可以有很多的变形,这对本领域的技术人员来说是显而易见的。因此,这样的变形例也全部包含在本实用新型的保护范围之内。

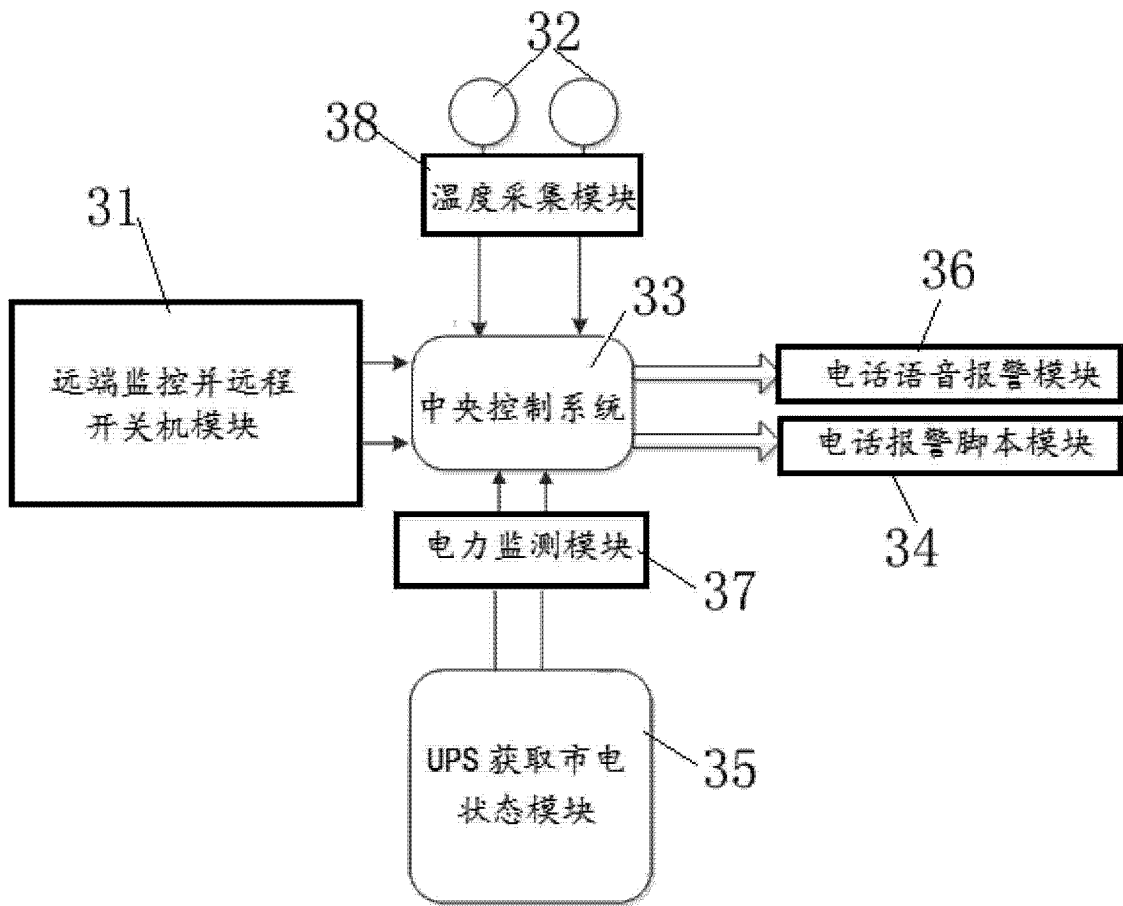


图 1