

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201820342 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 04

(21) 申请号 201020579762. 9

(22) 申请日 2010. 10. 21

(73) 专利权人 福瑞特国际电气(中山)有限公司
地址 528400 广东省中山市火炬开发区科技大道

(72) 发明人 胡勇

(74) 专利代理机构 中山市科创专利代理有限公司 44211
代理人 谢自安

(51) Int. Cl.
G08B 25/10(2006. 01)
G08B 17/06(2006. 01)

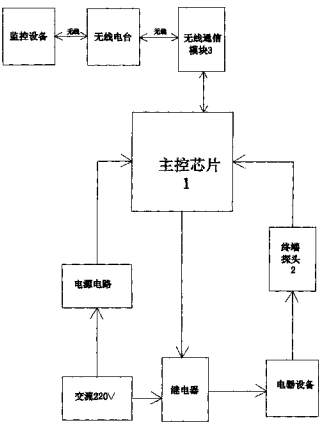
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种可将报警信号远距离无线传输的电气火灾监控探测器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可将报警信号远距离无线传输的电气火灾监控探测器,包括有外壳,在外壳内装有监测控制电路板,在监测控制电路板上设有监测电流及温度的主控芯片,在外壳上设有与主控芯片连接的终端探头,在外壳内设有与主控芯片连接的无线通信模块,该无线通信模块与无线电台无线连接,无线电台与监控设备无线连接。本实用新型目的在于提供了一种可夜间或者在没有光线条件下仍可正常操作的电气火灾监控探测器。



1. 一种可将报警信号远距离无线传输的电气火灾监控探测器,包括有外壳,在外壳内装有监测控制电路板,在监测控制电路板上设有监测电流及温度的主控芯片(1),在外壳上设有与主控芯片(1)连接的终端探头(2),其特征在于在外壳内设有与主控芯片(1)连接的无线通信模块(3),该无线通信模块(3)与无线电台无线连接,无线电台与监控设备无线连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可将报警信号远距离无线传输的电气火灾监控探测器,其特征在于所述无线通信模块(3)为射频通信模块。

一种可将报警信号远距离无线传输的电气火灾监控探测器

[技术领域]

[0001] 本实用新型涉及一种可将报警信号远距离无线传输的电气火灾监控探测器。

[背景技术]

[0002] 在运行输电线路中,电气火灾监控探测器是一个理想的线路保护设备,目前的电气火灾监控探测器只能将报警信号通过其上的指示灯或喇叭进行报警,而不能将报警信号远距离传送给监控设备,不便于监控设备对电气火灾监控探测器监控与管理。为了克服以上的现有产品的缺点,本发明人特研究出本实用新型。

[实用新型内容]

[0003] 本实用新型克服了上述技术的不足,提供了一种可夜间或者在没有光线条件下仍可正常操作的电气火灾监控探测器。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用了下列技术方案:

[0005] 本实用新型为一种可将报警信号远距离无线传输的电气火灾监控探测器,包括有外壳,在外壳内装有监测控制电路板,在监测控制电路板上设有监测电流及温度的主控芯片 1,在外壳上设有与主控芯片 1 连接的终端探头 2,在外壳内设有与主控芯片 1 连接的无线通信模块 3,该无线通信模块 3 与无线电台无线连接,无线电台与监控设备无线连接。

[0006] 所述无线通信模块 3 为射频通信模块。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0008] 1、本实用新型有故障时,就会通过无线电台把报警数据传送到监控设备上,同时监控设备也可以通过无线电台远程操控本装置。实现远距离的无线通讯。

[0009] 2、本实用新型结构简单,便于大量生产。

[附图说明]

[0010] 图 1 为本实用新型的方框图。

[具体实施方式]

[0011] 下面结合附图与本实用新型的实施方式作进一步详细的描述:

[0012] 参见图 1,本实用新型为一种可将报警信号远距离无线传输的电气火灾监控探测器,包括有外壳,在外壳内装有监测控制电路板,在监测控制电路板上设有监测电流及温度的主控芯片 1,在外壳上设有与主控芯片 1 连接的终端探头 2,在外壳内设有与主控芯片 1 连接的无线通信模块 3,该无线通信模块 3 与无线电台无线连接,无线电台与监控设备无线连接。

[0013] 所述无线通信模块 3 为射频通信模块。

[0014] 当本监控探测器中的电流、温度等参数发生异常突变时,终端探头如剩余电流互感器、温度传感器等利用电磁场感应原理、温度效应的变化对该信息进行采集,并输送到监

控探测器里的主控芯片 1 ;主控芯片 1 控制无线通信模块 3 将报警信号通过高速率无线电台,无线电台再将报警信号无线传送给监控设备,从而实现远距离与监控设备无线数据传送。无线通信模块 3 采用先进的 GFSK 调制方式,提高了频率资源的利用率和产品的抗干扰能力,半双工的通讯方式,能方便为用户提供双向的数据信号传输,检测和控制。同时监控设备也可以通过无线电台远程操控本实用新型。

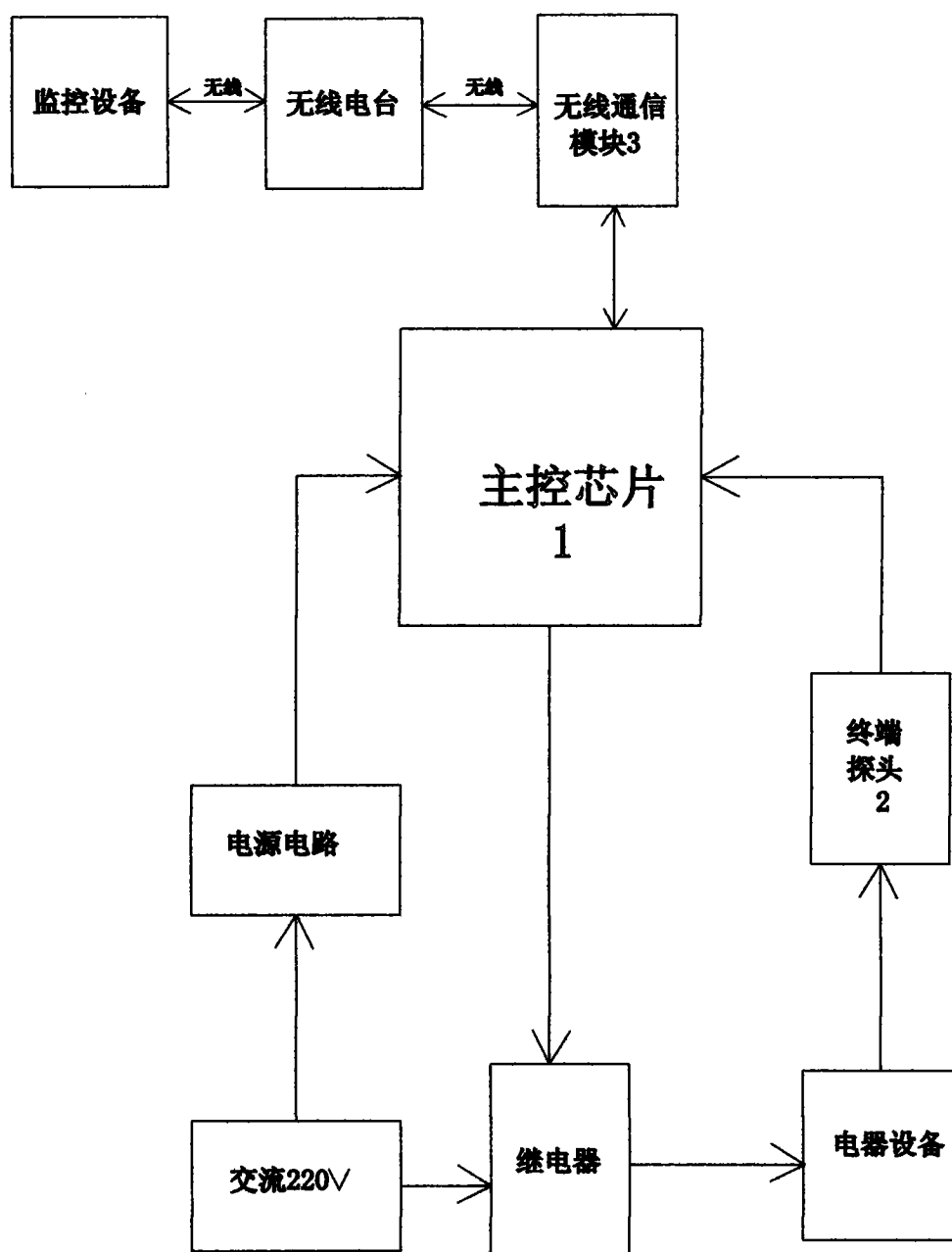


图 1