



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205643548 U

(45)授权公告日 2016.10.12

(21)申请号 201620294393.6

(22)申请日 2016.04.11

(73)专利权人 东莞纳萨斯通信科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市南城街道胜和社区银丰路3号银丰商务大厦909

(72)发明人 蓝本

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

G01R 31/00(2006.01)

G08C 17/02(2006.01)

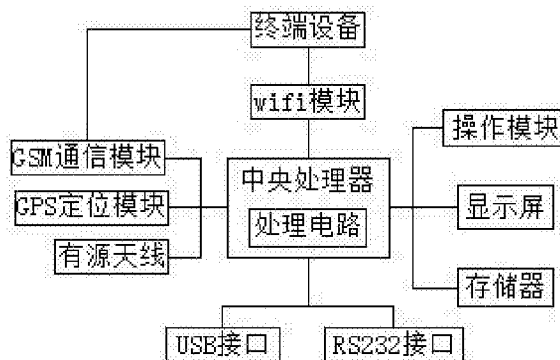
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种无线电干扰检测仪

(57)摘要

本实用新型提供了一种无线电干扰检测仪，其包括中央处理器，所述中央处理器包括一处理电路，以及有源天线、操作模块、显示屏和存储器，所述有源天线连接所述处理电路，所述处理电路分别连接所述操作模块、显示屏和所述存储器，所述处理电路还与一GPS定位模块连接；所述中央处理器还连接有一通信模块，所述通信模块包括室内通信模块和室外通信模块，所述室内通信模块包括与所述中央处理器相连接的wifi模块，所述wifi模块与终端设备无线信号连接，所述室外通信模块包括与所述中央处理器相连接的GSM通信模块，所述GSM通信模块与所述终端设备通信连接。其自带检测信息传送功能。



1. 一种无线电干扰检测仪, 其特征在于, 其包括中央处理器, 所述中央处理器包括一处理电路, 以及有源天线、操作模块、显示屏和存储器, 所述有源天线连接所述处理电路, 所述处理电路分别连接所述操作模块、显示屏和所述存储器, 所述处理电路还与一GPS定位模块连接; 所述中央处理器还连接有一通信模块, 所述通信模块包括室内通信模块和室外通信模块, 所述室内通信模块包括与所述中央处理器相连接的wifi模块, 所述wifi模块与终端设备无线信号连接, 所述室外通信模块包括与所述中央处理器相连接的GSM通信模块, 所述GSM通信模块与所述终端设备通信连接。

2. 根据权利要求1所述的一种无线电干扰检测仪, 其特征在于: 所述中央处理器还连接有外置接口模块。

3. 根据权利要求2所述的一种无线电干扰检测仪, 其特征在于: 所述外置接口模块包括USB接口和RS232接口。

4. 根据权利要求1所述的一种无线电干扰检测仪, 其特征在于: 所述检测仪还包括可调节高度的固定支架。

5. 根据权利要求4所述的一种无线电干扰检测仪, 其特征在于: 所述固定支架的高度调节范围为 0.3m~1.8m。

6. 根据权利要求1所述的一种无线电干扰检测仪, 其特征在于: 所述GSM通信模块为MC35 GSM/GPRS无线模块, 其尺寸大小为19.9mm*23.6mm*2.65mm。

一种无线电干扰检测仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种无线电干扰检测仪。

背景技术

[0002] 随着社会经济的快速发展,电网的电压等级也不断提高。然而,超高压和特高压输电线路对缓刑的影响也越来越多,它包括导线和金具电晕产生的无线电干扰,电晕引起的噪音等。随着输电电压的提高,电晕干扰已成为突出问题。电晕干扰分为两种,一是输电线路辐射的无线电干扰,这种干扰是指输电线路在运行中,由于导线、金具、绝缘子产生的电晕放电和间歇性火花放电,对收音机和发射站的无线产生干扰;二是沿线路传播的干扰信号,破坏高频道正常运行工作。因此,经常需要进行无线电干扰检测,但是传统的无线电干扰检测都不自带信息传送功能。

发明内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型的目的是提供一种自带检测信息传送功能的一种无线电干扰检测仪。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种无线电干扰检测仪,其包括中央处理器,所述中央处理器包括一处理电路,以及有源天线、操作模块、显示屏和存储器,所述有源天线连接所述处理电路,所述处理电路分别连接所述操作模块、显示屏和所述存储器,所述处理电路还与一GPS定位模块连接;所述中央处理器还连接有一通信模块,所述通信模块包括室内通信模块和室外通信模块,所述室内通信模块包括与所述中央处理器相连接的wifi模块,所述wifi模块与终端设备无线信号连接,所述室外通信模块包括与所述中央处理器相连接的GSM通信模块,所述GSM通信模块与所述终端设备通信连接。

[0006] 优选地,上述的一种无线电干扰检测仪,其中所述中央处理器还连接有外置接口模块。

[0007] 优选地,上述的一种无线电干扰检测仪,其中所述外置接口模块包括USB接口和RS232接口。

[0008] 优选地,上述的一种无线电干扰检测仪,其中所述检测仪还包括可调节高度的固定支架。

[0009] 优选地,上述的一种无线电干扰检测仪,其中所述固定支架的高度调节范围为0.3m~1.8m。

[0010] 优选地,上述的一种无线电干扰检测仪,其中所述GSM通信模块为MC35 GSM/GPRS无线模块,其尺寸大小为19.9mm*23.6mm*2.65mm。

[0011] 与现有技术相比较,本实用新型技术效果主要体现在:本实用新型在传统的无线电干扰检测仪结构上增设通信模块,通信模块包括室内通信模块和室外通信模块,室内通信模块包括与中央处理器相连接的wifi模块,wifi模块与终端设备无线信号连接,室外通

信模块包括与所述中央处理器相连接的GSM通信模块,GSM通信模块与终端设备通信连接,其能够将检测的信息数据和图像方便快捷的传送至终端设备上,方便人们进行观察和数据共享。

附图说明

[0012] 图1:本实用新型结构原理示意框图。

具体实施方式

[0013] 以下结合附图,对本实用新型的具体实施方式作进一步详述,以使本实用新型技术方案更易于理解和掌握。

[0014] 如图1所示,一种无线电干扰检测仪,其包括中央处理器,所述中央处理器包括一处理电路,以及有源天线、操作模块、显示屏和存储器,所述有源天线连接所述处理电路,所述处理电路分别连接所述操作模块、显示屏和所述存储器,所述处理电路还与一GPS定位模块连接;所述中央处理器还连接有一通信模块,所述通信模块包括室内通信模块和室外通信模块,所述室内通信模块包括与所述中央处理器相连接的wifi模块,所述wifi模块与终端设备无线信号连接,所述室外通信模块包括与所述中央处理器相连接的GSM通信模块,所述GSM通信模块与所述终端设备通信连接。

[0015] 其中所述中央处理器还连接有一外置接口模块。

[0016] 其中所述外置接口模块包括USB接口和RS232接口。

[0017] 其中所述检测仪还包括可调节高度的固定支架。

[0018] 其中所述固定支架的高度调节范围为 0.3m~1.8m。

[0019] 其中所述GSM通信模块为MC35 GSM/GPRS无线模块,其尺寸大小为19.9mm*23.6mm*2.65mm。

[0020] 与现有技术相比较,本实用新型技术效果主要体现在:本实用新型在传统的无线电干扰检测仪结构上增设通信模块,通信模块包括室内通信模块和室外通信模块,室内通信模块包括与中央处理器相连接的wifi模块,wifi模块与终端设备无线信号连接,室外通信模块包括与所述中央处理器相连接的GSM通信模块,GSM通信模块与终端设备通信连接,其能够将检测的信息数据和图像方便快捷的传送至终端设备上,方便人们进行观察和数据共享。

[0021] 当然,以上只是本实用新型的典型实例,除此之外,本实用新型还可以有其它多种具体实施方式,凡采用等同替换或等效变换形成的技术方案,均落在本实用新型要求保护的范围之内。

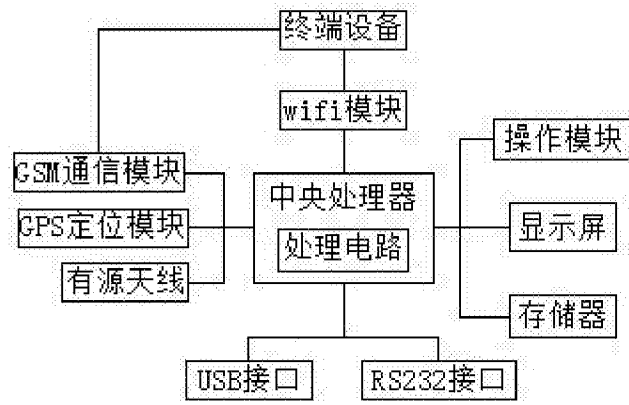


图1