



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204515030 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 29

(21) 申请号 201520056562. 8

(22) 申请日 2015. 01. 27

(73) 专利权人 四川省建业工程质量检测有限公司

地址 610000 四川省成都市高新区紫荆北路 18 号

(72) 发明人 高俊

(74) 专利代理机构 成都金英专利代理事务所 (普通合伙) 51218

代理人 袁英

(51) Int. Cl.

G01R 31/00(2006. 01)

G01R 27/20(2006. 01)

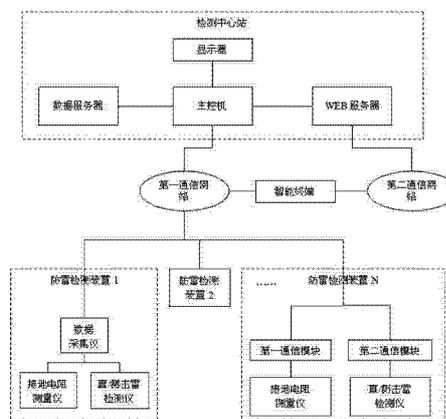
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种防雷综合检测系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防雷综合检测系统, 它包括检测中心站、无线通信网络、一个或多个智能终端和一个或多个防雷检测装置, 所述的检测中心站通过无线通信网络与智能终端和防雷检测装置连接; 所述的检测中心站包括显示器、数据服务器、WEB 服务器和主控机, 所述的显示器、数据服务器和 WEB 服务器均分别与主控机连接, WEB 服务器还通过无线通信网络或以太网络与智能设备连接。本实用新型实现同时监管测试多个目标地点的防雷信息, 现场防雷检测装置可通过无线通信网络将采集数据实时传送到后台检测中心站, 再由检测中心站对该采集数据进行统一地后期处理、分析和管理的。



1. 一种防雷综合检测系统,其特征在于:它包括检测中心站、无线通信网络、一个或多个智能终端和一个或多个防雷检测装置,所述的检测中心站通过无线通信网络与智能终端和防雷检测装置连接;

所述的检测中心站包括显示器、数据服务器、WEB 服务器和主控机,所述的显示器、数据服务器和 WEB 服务器均分别与主控机连接,WEB 服务器还通过无线通信网络或以太网络与智能终端连接;

所述的防雷检测装置包括接地电阻测量仪,所述的接地电阻测量仪包括第一无线通信模块,接地电阻测量仪通过第一无线通信模块与主控机连接;

所述的防雷检测装置还包括直击雷 / 侧击雷检测仪,所述的直击雷 / 侧击雷检测仪包括第二无线通信模块,直击雷 / 侧击雷检测仪通过第二无线通信模块与主控机连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种防雷综合检测系统,其特征在于:所述的第一无线通信模块和第二无线通信模块均包括 2G/3G 无线网络通信模块、短信收发模块、蓝牙通信模块和 WiFi 通信模块中一种或多种的组合。

3. 根据权利要求 1 所述的一种防雷综合检测系统,其特征在于:所述的防雷检测装置还包括数据采集仪,接地电阻测量仪和直击雷 / 侧击雷检测仪均通过数据采集仪与主控机连接,所述的第一无线通信模块或第二无线通信模块设置在数据采集仪内。

4. 根据权利要求 1 所述的一种防雷综合检测系统,其特征在于:所述的智能终端包括手机、平板、笔记本电脑和台式电脑。

一种防雷综合检测系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防雷综合检测系统。

背景技术

[0002] 目前,防雷器的工作情况如果不能及时的得到掌握,特别是电源防雷器的情况出现问题时,不能得到掌握,就不可能及时的去解决,就会给生活和生产带来极大地不便和损失。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种防雷综合检测系统,实现同时监管测试多个目标地点的防雷信息,现场防雷检测装置可通过无线通信网络将采集数据实时传送到后台检测中心站,再由检测中心站对该采集数据进行统一地后期处理、分析和管理工作。

[0004] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案来实现的:一种防雷综合检测系统,它包括检测中心站、无线通信网络、一个或多个智能终端和一个或多个防雷检测装置,所述的检测中心站通过无线通信网络与智能终端和防雷检测装置连接。

[0005] 所述的检测中心站包括显示器、数据服务器、WEB 服务器和主控机,所述的显示器、数据服务器和 WEB 服务器均分别与主控机连接,WEB 服务器还通过无线通信网络或以太网络与智能设备连接。

[0006] 所述的防雷检测装置包括接地电阻测量仪,所述的接地电阻测量仪包括第一无线通信模块,接地电阻测量仪通过第一无线通信模块与主控机连接。

[0007] 所述的防雷检测装置还包括直击雷 / 侧击雷检测仪,所述的直击雷 / 侧击雷检测仪包括第二无线通信模块,直击雷 / 侧击雷检测仪通过第二无线通信模块与主控机连接。

[0008] 所述的第一无线通信模块或第二无线通信模块包括 2G/3G 无线网络通信模块、短信收发模块、蓝牙通信模块和 WiFi 通信模块中一种或多种的组合。

[0009] 所述的防雷检测装置还包括数据采集仪,接地电阻测量仪和直击雷 / 侧击雷检测仪均通过数据采集仪与主控机连接,所述的第一无线通信模块或第二无线通信模块设置在数据采集仪内。

[0010] 所述的智能终端包括手机、平板、笔记本电脑和台式电脑。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 1) 本实用新型可实现同时监管测试多个目标地点的防雷信息,现场防雷检测装置可通过无线通信网络将采集数据实时传送到后台检测中心站,再由检测中心站对该采集数据进行统一地后期处理、分析和管理工作。

[0013] 2) 本实用新型中的现场防雷检测装置可通过 2G/3G 无线通信网络,通过无线网络或短信的方式将现场采集数据发送给后端检测中心站,时效性高,同时也可通过无线网络或短信的方式对防雷检测装置进行控制。

[0014] 3) 现场防雷检测装置还可通过蓝牙、WiFi 及其自带的串行接口(RS232/RS485)等,与其它现场设备或本实用新型中所述的智能终端连接,可通过智能终端或其它现场设备对采集数据进行处理,对防雷检测装置进行相应的控制。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型防雷综合检测系统的系统原理框图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图进一步详细描述本实用新型的技术方案,但本实用新型的保护范围不局限于以下所述。

[0017] 如图 1 所示,一种防雷综合检测系统,它包括检测中心站、无线通信网络、一个或多个智能终端和一个或多个防雷检测装置,所述的检测中心站通过无线通信网络与智能终端和防雷检测装置连接。

[0018] 所述的检测中心站包括显示器、数据服务器、WEB 服务器和主控机,所述的显示器、数据服务器和 WEB 服务器均分别与主控机连接,WEB 服务器还通过无线通信网络或以太网络与智能设备连接。

[0019] 所述的防雷检测装置包括接地电阻测量仪,所述的接地电阻测量仪包括第一无线通信模块,接地电阻测量仪通过第一无线通信模块与主控机连接。

[0020] 所述的防雷检测装置还包括直击雷 / 侧击雷检测仪,所述的直击雷 / 侧击雷检测仪包括第二无线通信模块,直击雷 / 侧击雷检测仪通过第二无线通信模块与主控机连接。

[0021] 所述的防雷检测装置还可包括其它任何所需用的防雷检测器件。

[0022] 所述的第一无线通信模块包括 2G/3G 无线网络通信模块、短信收发模块、蓝牙通信模块和 WiFi 通信模块中一种或多种的组合。

[0023] 所述的第二无线通信模块包括 2G/3G 无线网络通信模块、短信收发模块、蓝牙通信模块和 WiFi 通信模块中一种或多种的组合。

[0024] 所述的防雷检测装置还可包括数据采集仪,接地电阻测量仪和直击雷 / 侧击雷检测仪均通过数据采集仪与主控机连接。此时,接地电阻测量仪和直击雷 / 侧击雷检测仪可不设置第一无线通信模块和第二无线通信模块,第一无线通信模块或第二无线通信模块设置在数据采集仪内。

[0025] 所述的智能终端包括手机、平板、笔记本电脑和台式电脑。

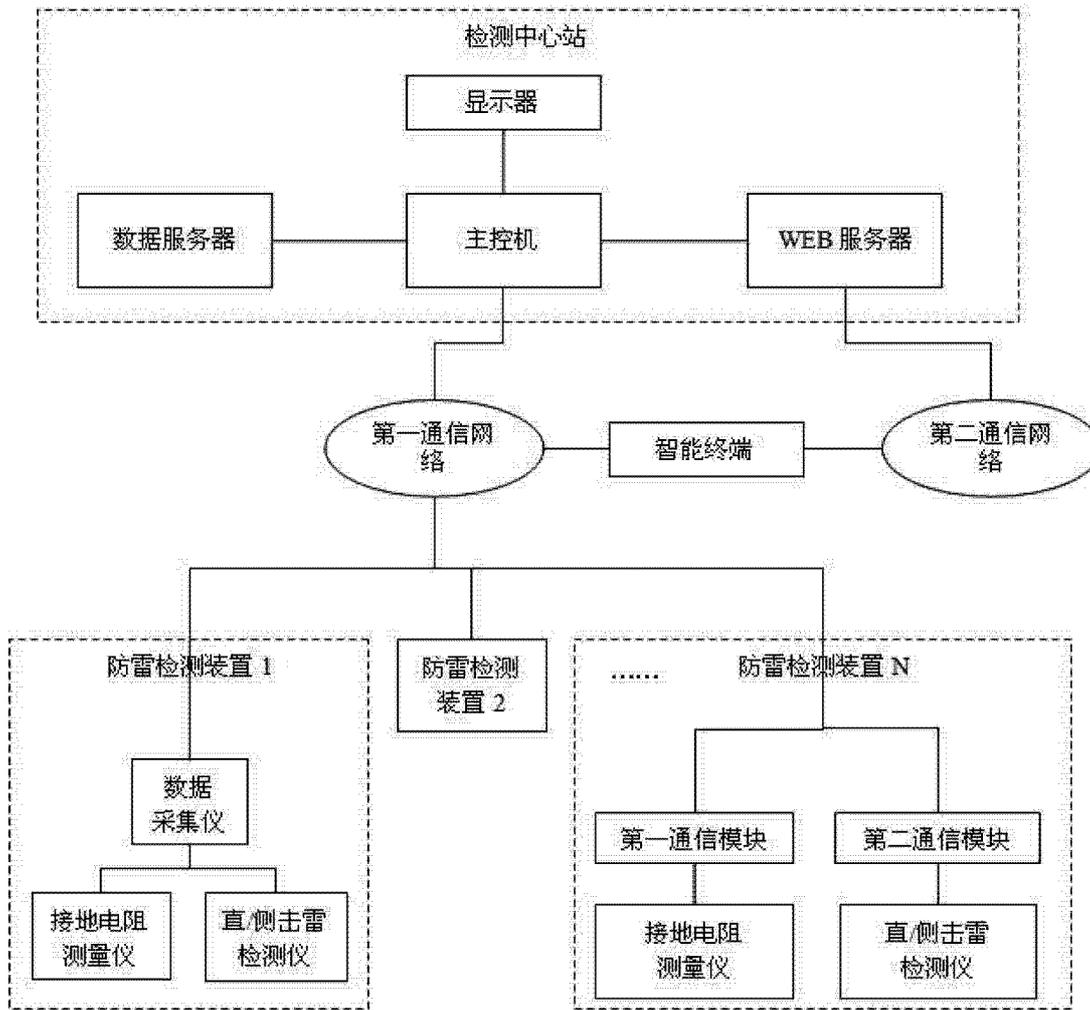


图 1