



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201682328 U

(45) 授权公告日 2010. 12. 22

(21) 申请号 201020196514. 6

(22) 申请日 2010. 05. 19

(73) 专利权人 王士纲

地址 311300 浙江省临安市锦城街道朗山路
2 号临安亿安电力电子科技有限公司

(72) 发明人 王士纲

(74) 专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公
司 33214

代理人 王晓峰

(51) Int. Cl.

H02J 13/00 (2006. 01)

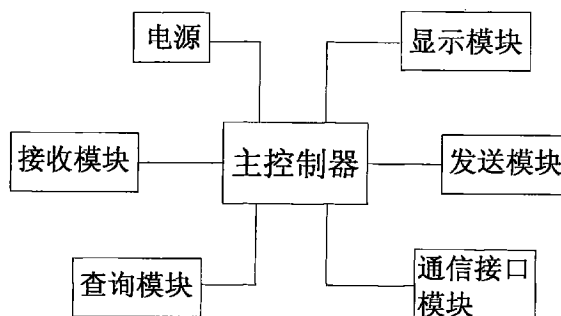
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种漏电保护器远程控制系统的智能控制终端

(57) 摘要

本实用新型公开了一种漏电保护器远程控制系统的智能控制终端,包括电源和主控制器,所述的主控制器分别连接有助于读取漏电保护器的信息的通信接口模块、用于发送漏电保护器状态信息的发送模块、用于接收监控装置的控制信息的接收模块、用于显示漏电保护器状态信息的显示模块。本实用新型所提供的漏电保护器远程控制系统的智能控制终端,通过读取漏电保护器的运行状态信息并发送至监控计算机,管理人员再根据接收到的信息对漏电保护器进行一系列的运行数据查询、设置及开、关控制。本实用新型的应用,极大的方便了管理人员对漏电保护器的运行管理,特别是偏远台区的管理,为农村低压电网的正常、稳定、安全运行服务提供了保证。



1. 一种漏电保护器远程控制系统的智能控制终端,包括电源和主控制器,其特征在于,所述的主控制器分别连接有助于读取漏电保护器的信息的通信接口模块、用于发送漏电保护器状态信息的发送模块、用于接收监控装置的控制信息的接收模块、用于显示漏电保护器状态信息的显示模块。

2. 根据权利要求 1 所述的一种漏电保护器远程控制系统的智能控制终端,其特征在于,所述的主控制器还连接有助于查询漏电保护器信息的查询模块。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种漏电保护器远程控制系统的智能控制终端,其特征在于,所述的显示模块采用 LCD 液晶显示屏。

一种漏电保护器远程控制系统的智能控制终端

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种漏电保护器的控制系统。

背景技术

[0002] 我国农村电网通过农电网整改和新农村电气化建设,漏电保护器已广泛普及应用。但在运行管理上还相当滞后,无法及时掌握各台区漏电保护器运行状态数据,一旦跳闸停电需赶去现场人工操作,无法保证供电的可靠性和连续性,严重影响了供电企业的服务形象和经济效益。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供了一种漏电保护器远程控制系统的智能控制终端,相关管理人员可通过此控制终端来了解配电台区漏电保护器的所有工作运行状态,及时掌握运行信息和故障信息,并对其进行有效控制。

[0004] 本实用新型的技术方案:一种漏电保护器远程控制系统的智能控制终端,包括电源和主控制器,所述的主控制器分别连接有用于读取漏电保护器的信息的通信接口模块、用于发送漏电保护器状态信息的发送模块、用于接收监控装置的控制信息的接收模块、用于显示漏电保护器状态信息的显示模块。

[0005] 作为优选,所述的主控制器还连接有用于查询漏电保护器信息的查询模块。

[0006] 作为优选,所述的显示模块采用 LCD 液晶显示屏。

[0007] 本实用新型所提供的漏电保护器远程控制系统的智能控制终端,通过读取漏电保护器的运行状态信息并发送至监控计算机,管理人员再根据接收到的信息对漏电保护器进行一系列的运行数据查询、设置及相应的进行分闸或者合闸控制。

[0008] 本实用新型的应用,极大的方便了管理人员对漏电保护器的运行管理,特别是偏远台区的管理,为农村低压电网的正常、稳定、安全运行服务提供了保证。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的原理框图。

具体实施方式

[0010] 如附图 1 所示,一种漏电保护器远程控制系统的智能控制终端,包括电源和主控制器,所述的主控制器分别连接有用于读取漏电保护器的信息的通信接口模块、用于发送漏电保护器状态信息的发送模块、用于接收监控装置的控制信息的接收模块、用于显示漏电保护器状态信息的显示模块。所述的主控制器还连接有用于查询漏电保护器信息的查询模块。

[0011] 系统工作时,漏电保护器监测着各条线路的状态信息(包括负载电压/负载电流/漏电电流等),当线路发生过载、短路、缺相、过压、欠压或剩余电流(漏电或触电)故障跳闸

时,智能控制终端通过通信接口模块读取漏电保护器的运行状态信息,然后通过发送模块将漏电保护器的状态信息向管理人员监控计算机发送,信息内容包括告警区域、告警线路、告警原因、告警数值。管理人员通过信息判断故障原因,故障地点,再向智能控制终端发送控制信息,智能控制终端的接收模块接收控制信息后,主控制模块根据控制信息控制漏电保护器相应的进行分闸或者合闸,迅速排除故障,保证供电的可靠性和连续性。

[0012] 监控计算机或管理人员移动电话均是通过短信息与智能控制终端通讯,每个智能控制终端和监控计算机都有独立号码且有一定金额的SIM卡。管理人员可以在移动电话上编辑文字短信息来发送控制信号,文字短信息控制信号通过移动通讯网络发送至智能控制终端,智能控制终端将接收到的文字内容进行转换然后相应的对漏电保护器控制,这样使对漏电保护器的控制操作更加的方便简单,避免了原来只能通过代码来操作的缺陷,操作更加的直观。

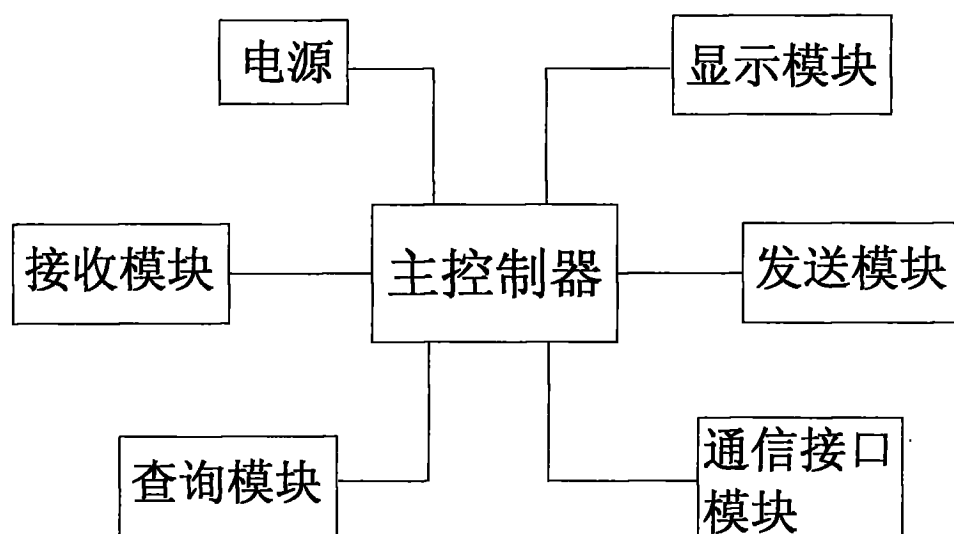


图 1