

面向远程基站的迅检测试系统

The Remote Station Oriented Inspection and Testing System

项目简介:

目前的户外远程基站中，大都配置有工频入侵、烟雾报警、水浸报警等机房综合监控系统，在机房设备发生诸如火灾等事故时，系统发出警告通知相关人员及时进行故障处理。监控系统的定期日常巡检是保证监控设备正常运行的重要手段。但目前的主要作业方式为采用人工巡检的方式，对于所有机房巡检一次花费的时间长，效率低。

本项目可以改变原有巡检流程，减少对原有监控系统的人工干预，充分使用手机等移动设备帮助巡检人员及时有效的完成整个巡检作业；设备可实现远程自动故障模拟，实现远程自动巡检，减少人工巡检次数，提高监控设备巡检效率。

本项目所对应的设备具有智能多协议交互功能，系统内配置高效率的图像匹配算法，在降低算法复杂度的同时，提高了识别精度，同时也大大提高了工作效率。

Project Description:

Most of the outdoor base station are equipped with frequency intrusion, smoking alarms and other integrated monitoring system, when accidents, such as fire case, are happened, the system can notice the administrator to handle the malfunction timely, the ordinary maintenance process is manual inspection, it is a time-costing and inefficient way.

This system can automatically handle the original inspection process, it can also use mobile devices to complete the inspection work timely and effectively. This system can realize remote automatic fault simulation and realize remote automatic inspection, decrease the times of manual inspection and improve the efficiency of monitoring equipment inspection.

The corresponding equipment of the project has intelligent multi-protocol interactive function, efficient multi-level image matching algorithm in the system, which is an efficient approach to solve the problem of multi-protocol communication and complex image matching, enhance the work efficiency.

技术成熟度:

本项目所研发的设备系统中，部分采用的 CDMA、自组网技术以及虚拟警告等相关技术，已经相对成熟。其中自主开发的图像匹配算法，基于开放互联的软总线等技术，已经在实际生产中成功运用。本项目设备已经在泰州电信机房成功投入使用，目前反映良好。

技术创新点:

本系统采用了自主开发的开放互联结构的多协议软总线技术，采用多属性数据的交互方式，大大提高了系统对协议的兼容和传输效率。基于多维信息知识库的决策支持系统的图像识别技术，将所比对图像抽象分成多个不相关的信息层，利用专家系统结构对图像进行匹配，提高了图像识别精度和识别效率。

市场前景:

国内用于通信、检测的远程基站数量规模庞大，仅中国电信一家的基站数量就已经达到 30 万个，并且平日的基站管理工作中，人工巡检的工作量占整体维护工作量的 50 以上，由此可见，该产品面向的市场前景非常广阔。本系统可以有效的解决远程基站的检测、故障模拟等日常维护问题，可以大大提高维护工作效率，有很好的市场前景。

合作方式:

技术转让、技术咨询、合作开发等。

联系方式:

上海应技大技术转移有限公司 张 钰 电话: 021-33680813

Email: zhangyu1979999@sit.edu.cn

上海应用技术大学电气学院 万衡 手机: 18930689061



硬件设备

序号	地点代码	地点名称	测试设备	测试方式	测试人员	测试时间	测试结果
1	cs01	测试阵列2号	烟雾	远程		2014-03-13 11:03:02	数据连接中断
2	cs01	测试阵列2号	水浸	远程		2014-03-13 11:03:02	数据连接中断
3	cs01	测试阵列2号	工深	远程		2014-03-13 11:03:02	数据连接中断
4	cs03	测试阵列3	烟雾	远程		2014-03-13 11:03:00	数据连接中断
5	cs03	测试阵列3	水浸	远程		2014-03-13 11:03:00	数据连接中断
6	cs03	测试阵列3	工深	远程		2014-03-13 11:03:00	数据连接中断
7	cs03	测试阵列3	烟雾	远程		2014-03-13 11:01:50	数据连接中断
8	cs03	测试阵列3	水浸	远程		2014-03-13 11:01:50	数据连接中断
9	cs03	测试阵列3	工深	远程		2014-03-13 11:01:50	数据连接中断
10	cs03	测试阵列3	烟雾	远程		2014-03-13 10:24:47	数据连接中断
11	cs03	测试阵列3	水浸	远程		2014-03-13 10:24:47	数据连接中断
12	cs03	测试阵列3	工深	远程		2014-03-13 10:24:47	数据连接中断
13	cs03	测试阵列3	烟雾	远程	超级管理员	2014-03-12 09:34:30	
14	cs03	测试阵列3	水浸	远程	超级管理员	2014-03-12 09:34:30	
15	cs03	测试阵列3	工深	远程	超级管理员	2014-03-12 09:34:30	
16	cs03	测试阵列3	烟雾	远程	超级管理员	2014-03-12 09:33:19	
17	cs03	测试阵列3	水浸	远程	超级管理员	2014-03-12 09:33:19	
18	cs03	测试阵列3	工深	远程	超级管理员	2014-03-12 09:33:19	
19	cs03	测试阵列3	烟雾	远程	超级管理员	2014-03-12 09:29:49	
20	cs03	测试阵列3	水浸	远程	超级管理员	2014-03-12 09:29:49	
21	cs03	测试阵列3	工深	远程	超级管理员	2014-03-12 09:29:49	
22	cs03	测试阵列3	水浸	远程	超级管理员	2014-03-12 09:29:30	
23	cs03	测试阵列3	烟雾	远程	超级管理员	2014-03-12 09:29:30	
24	cs03	测试阵列3	工深	远程	超级管理员	2014-03-12 09:29:30	
25	cs03	测试阵列3	工深	远程	超级管理员	2014-03-12 09:29:30	

监控系统-巡检记录

名称	编号
泰州市	3212
市辖区	321201
海陵区	321202
高港区	321203
兴化市	321281
靖江市	321282
泰兴市	321283
姜堰市	321284

监控系统-区域管理