



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203933843 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 05

(21) 申请号 201420338700. 7

(22) 申请日 2014. 06. 24

(73) 专利权人 国网浙江海盐县供电公司

地址 314300 浙江省嘉兴市海盐县百尺北路
98 号

(72) 发明人 汪泽州 鲍建飞 宓均良 舒能文
黄竹志

(74) 专利代理机构 杭州九洲专利事务所有限公
司 33101

代理人 翁霁明

(51) Int. Cl.

H04N 7/18(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

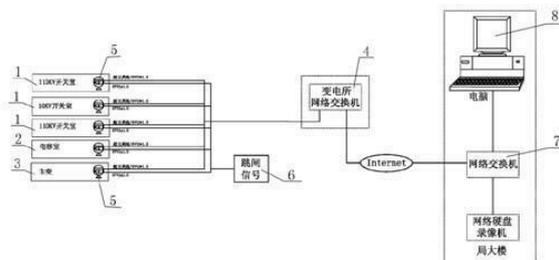
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

变电站摄像头智能报警定位装置

(57) 摘要

变电站摄像头智能报警定位装置,所述的变电站包括多个开关室、电容室以及室外主变,在所述多个开关室、电容室以及室外主变分别安装有通过相应的总线连接于变电站交换机的摄像头,所述的摄像头分别对应连接于各自开关室的开关及主变开关的二次端子,并通过连接而分别获取开关和主变开关的跳合闸信号或保护装置的动作信号;所述的变电站交换机通过以太网与监控中心的网络交换机连接,并通过该网络交换机与监控后台的电脑主机连接;它具有结构简单,操作方便,有助于调度员快速分析故障原因,准确高效进行故障处理等特点。



1. 一种变电站摄像头智能报警定位装置,所述的变电站包括多个开关室、电容室以及室外主变,在所述多个开关室、电容室以及室外主变分别安装有通过相应的总线连接于变电站交换机的摄像头,其特征在于所述的摄像头分别对应连接于各自开关室的开关及主变开关的二次端子,并通过连接而分别获取开关和主变开关的跳合闸信号或保护装置的动作信号;所述的变电站交换机通过以太网与监控中心的网络交换机连接,并通过该网络交换机与监控后台的电脑主机连接。

变电站摄像头智能报警定位装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是一种变电站摄像头智能报警定位装置,具体是变电站某个开关跳闸后,可以自动从调控中心的监控后台上弹出该开关对应的画面,即可以自动定位该开关所对应的摄像头的功能;属于一种电力设备技术领域。

背景技术

[0002] 目前,35kV 及以上变电站内各个开关室都装有摄像头进行实时监控,特别是电压等级较高的变电站,如 220kV 及以上变电站,开关室内的开关间隔多,安装的摄像头也多,涉及各个视角,监控的画面很多,电脑屏幕有限,有些监控画面智能以文件的形式显示,需点击才能打开看见,如果某个开关跳闸后,调控中心监控人员需要从后台电脑上在众多监控子画面中,选择出所需要摄像头所对应的画面,步骤繁琐,也浪费时间,特别是故障情况下,错过第一时间了解现场真实状况,不利于帮助调度员故障处理所需要的及时性,也是变电站的安全隐患之一。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术存在的不足,而提供一种结构组成简单,操作方便,有助于调度员快速分析故障原因,准确高效进行故障处理的变电站摄像头智能报警定位装置。

[0004] 本实用新型的是通过如下技术方案来完成的,一种变电站摄像头智能报警定位装置,所述的变电站包括多个开关室、电容室以及室外主变,在所述多个开关室、电容室以及室外主变分别安装有通过相应的总线连接于变电站交换机的摄像头,所述的摄像头分别对应连接于各自开关室的开关及主变开关的二次端子,并通过连接而分别获取开关和主变开关的跳合闸信号或保护装置的動作信号;所述的变电站交换机通过以太网与监控中心的网络交换机连接,并通过该网络交换机与监控后台的电脑主机连接。

[0005] 本实用新型能在监控后台电脑主机上的操作菜单里进行相应的设置,就可以实现某个开关跳闸,相对应的摄像头获得跳闸信号,监控后台电脑上自动弹出该开关所对应的画面,及时准确定位画面,有助于调度员快速分析故障原因,准确高效的进行故障处理。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型所述的结构组成框图。

具体实施方式

[0007] 下面将结合附图对本实用新型作详细的介绍:图 1 所示,本实用新型所述的一种变电站摄像头智能报警定位装置,所述的变电站包括多个开关室 1、电容室 2 以及室外主变 3,在所述多个开关室 1、电容室 2 以及室外主变 3 分别安装有通过相应的总线连接于变电站交换机 4 的摄像头 5,所述的摄像头 5 分别对应连接于各自开关室的开关及主变开关的二次

端子,并通过连接而分别获取开关和主变开关的跳合闸信号 6 或保护装置的動作信号;所述的变电站交换机 4 通过以太网与监控中心的网络交换机 7 连接,并通过该网络交换机 7 与监控后台的电脑主机 8 连接。

[0008] 实施例:

[0009] 以一座 110kV 变电站为例说明,如图 1 所示,各个开关室 1、电容室 2 及室外主变 3 都装有摄像头 5,从每个开关室的开关及主变开关的二次端子排取它们的跳合闸信号 6 或保护装置的動作信号上传给这个开关室所对应的摄像头 5,摄像头 5 通过相应的总线上传数字信号给变电所的交换机,并最终通过以太网上传给监控中心的后台上,在监控后台机上的操作菜单里进行相应的设置,就可以实现该功能,即某个开关跳闸,相对应的摄像头获得跳闸信号,监控后台电脑上自动弹出该开关所对应的画面,及时准确定位画面,有助于调度员快速分析故障原因,准确高效的进行故障处理。

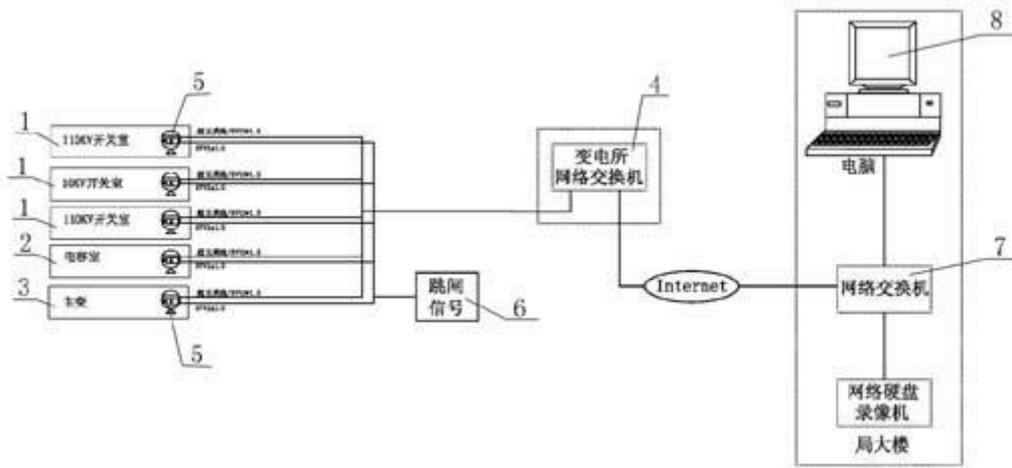


图 1