



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205212238 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 04

(21) 申请号 201521021950. 9

(22) 申请日 2015. 12. 10

(73) 专利权人 中科动力(福建)电力系统有限公司

地址 350028 福建省福州市仓山区金洲北路
12 号 7 号厂房

(72) 发明人 丁亨星 戴建清 李文辉 梁宏
黄振军 毛李秀

(74) 专利代理机构 福州元创专利商标代理有限公司 35100

代理人 蔡学俊

(51) Int. Cl.

H02B 1/30(2006. 01)

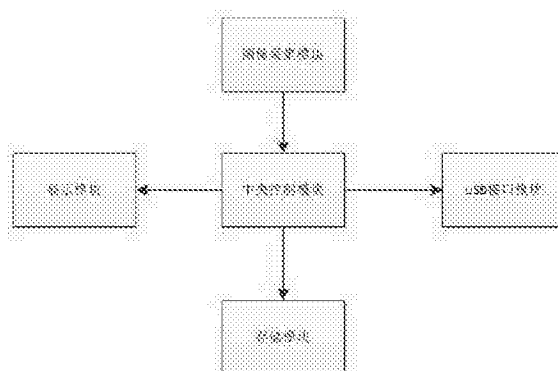
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种图像监测开关柜

(57) 摘要

本实用新型涉及一种图像监测开关柜,所述开关柜的柜体内部包括一中央控制模块、一用以进行图像采集的图像采集模块、一用以显示图像的显示模块、一用以存储图像的存储模块、一用以传输图像信息的 USB 接口模块;所述图像采集模块的输入端与所述中央控制模块的输入端相连,所述中央控制模块的输出端与所述存储模块的输入端、所述显示模块的输入端以及所述 USB 接口模块的输入端相连。本实用新型能够实时采集柜体内的图像信息,柜体外的人员可通过显示模块实时监测柜体内的情况,并将采集到的图像信息存储至存储模块或 PC 机内以便随时调取历史图像信息。



1. 一种图像监测开关柜, 包括所述开关柜的柜体, 其特征在于: 所述柜体内部包括一中央控制模块、一用以进行图像采集的图像采集模块、一用以显示图像的显示模块、一用以存储图像的存储模块、一用以传输图像信息的USB接口模块; 所述图像采集模块的输入端与所述中央控制模块的输入端相连, 所述中央控制模块的输出端与所述存储模块的输入端、所述显示模块的输入端以及所述USB接口模块的输入端相连。

2. 根据权利要求1所述的一种图像监测开关柜, 其特征在于: 所述中央控制模块为单片机。

3. 根据权利要求1所述的一种图像监测开关柜, 其特征在于: 所述显示模块为LED显示屏。

4. 根据权利要求3所述的一种图像监测开关柜, 其特征在于: 所述LED显示屏内嵌于柜体表面。

5. 根据权利要求1所述的一种图像监测开关柜, 其特征在于: 所述图像采集模块为摄像头。

6. 根据权利要求1所述的一种图像监测开关柜, 其特征在于: 所述USB接口模块通过一USB数据线与一PC机相连。

7. 根据权利要求1所述的一种图像监测开关柜, 其特征在于: 所述柜体内还包括用以提供电源的一供电模块, 所述中央控制模块、图像采集模块、显示模块、存储模块以及USB接口模块均与所述供电模块相连。

一种图像监测开关柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及开关柜领域,特别是一种图像监测开关柜。

背景技术

[0002] 现有开关柜在使用中,缺少相应的图像监测装置,无法对柜体内的情况进行实时监测。因此可提供一种开关柜,具备图像监测功能,若柜体内出现异常,则柜体周边的人员能够在第一时间直观地观察到柜体的异常情况。

发明内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型的目的是提供一种图像监测开关柜,能够实时采集柜体内的图像信息,柜体外的人员可通过显示模块实时监测柜体内的情况,并将采集到的图像信息存储至存储模块或PC机内以便随时调取历史图像信息。

[0004] 本实用新型采用以下方案实现:一种图像监测开关柜,所述开关柜的柜体内部包括一中央控制模块、一用以进行图像采集的图像采集模块、一用以显示图像的显示模块、一用以存储图像的存储模块、一用以传输图像信息的USB接口模块;所述图像采集模块的输入端与所述中央控制模块的输入端相连,所述中央控制模块的输出端与所述存储模块的输入端、所述显示模块的输入端以及所述USB接口模块的输入端相连。

[0005] 进一步地,所述中央控制模块为单片机。

[0006] 进一步地,所述显示模块为LED显示屏,所述LED显示屏内嵌于柜体表面。

[0007] 进一步地,所述图像采集模块为摄像头。

[0008] 进一步地,所述USB接口模块通过一USB数据线与一PC机相连。

[0009] 进一步地,所述柜体内还包括用以提供电源的一供电模块,所述中央控制模块、图像采集模块、显示模块、存储模块以及USB接口模块均与所述供电模块相连。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型在开关柜的柜内设置的图像采集模块能够实时采集柜体内的图像信息,柜体外的人员可通过显示模块实时监测柜体内的情况,并将采集到的图像信息存储至存储模块或PC机内以便随时调取历史图像信息。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的电路原理框图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图及实施例对本实用新型做进一步说明。

[0013] 本实施例提供一种图像监测开关柜,如图1所示,所述开关柜的柜体内部包括一中央控制模块、一用以进行图像采集的图像采集模块、一用以显示图像的显示模块、一用以存储图像的存储模块、一用以传输图像信息的USB接口模块;所述图像采集模块的输入端与所述中央控制模块的输入端相连,所述中央控制模块的输出端与所述存储模块的输入端、所

述显示模块的输入端以及所述USB接口模块的输入端相连。

[0014] 在本实施例中,所述中央控制模块为单片机。

[0015] 在本实施例中,所述显示模块为LED显示屏,所述LED显示屏内嵌于柜体表面。

[0016] 在本实施例中,所述图像采集模块为摄像头。

[0017] 在本实施例中,所述USB接口模块通过一USB数据线与一PC机相连。

[0018] 在本实施例中,所述柜体内还包括用以提供电源的一供电模块,所述中央控制模块、图像采集模块、显示模块、存储模块以及USB接口模块均与所述供电模块相连。

[0019] 在本实施例中,所述开关柜在使用过程中,摄像头能够实时采集柜体内的图像信息,柜体外的人员可通过LED显示屏实时监测柜体内的情况,并将采集到的图像信息存储至存储模块或PC机内以便随时调取历史图像信息。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,凡依本实用新型申请专利范围所做的均等变化与修饰,皆应属本实用新型的涵盖范围。

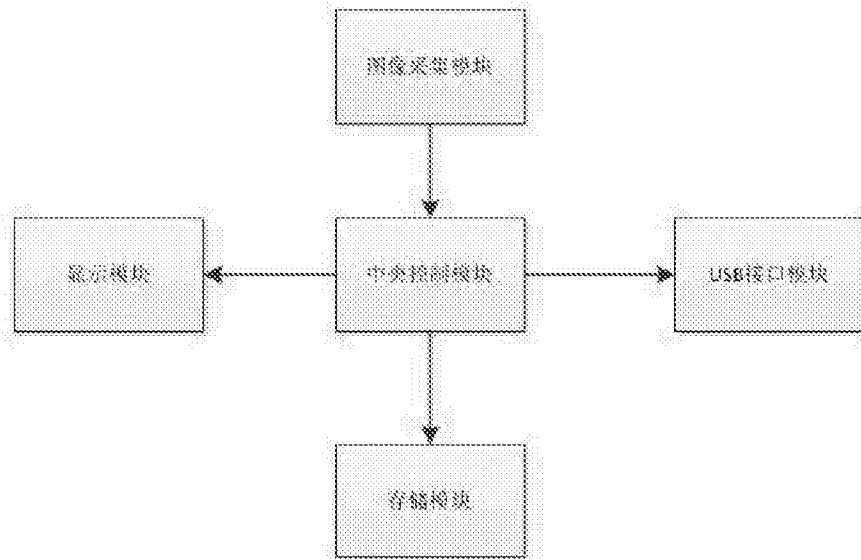


图1