



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106052923 A

(43)申请公布日 2016.10.26

(21)申请号 201610361596.7

(22)申请日 2016.05.27

(71)申请人 国网天津市电力公司

地址 300010 天津市河北区五经路39号

申请人 国家电网公司

(72)发明人 于学均 滕永兴 李野 顾强

季浩 解岩 董得龙 何黎菲

刘裕德

(74)专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司 12209

代理人 王来佳

(51)Int.Cl.

G01L 5/00(2006.01)

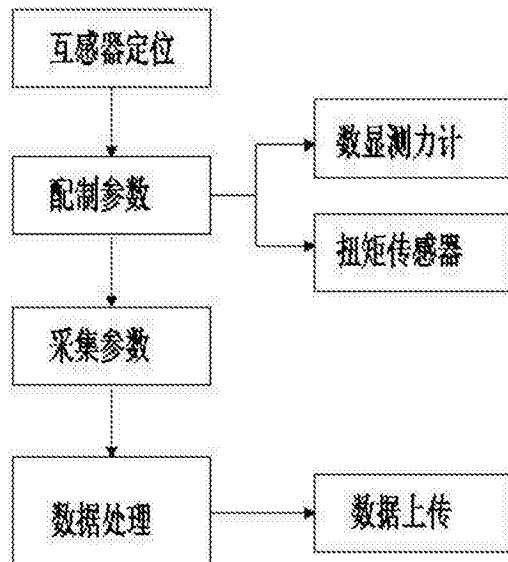
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种用于低压电流互感器二次扭力的测量系统

(57)摘要

本发明涉及一种用于低压电流互感器二次扭力的测量系统,工作流程为:(1)互感器定位,使检测的互感器与模组安装座上的检测设备对接;(2)配制参数,配置数显测力计和扭矩传感器的触屏测试仪高精度测量低压电流互感器二次端子扭力,实现兼容各变比、各类型的低压电流互感器的尺寸要求;(3)采集参数,通过扭矩传感器采集互感器二次端子扭力并输入数显测力计;(4)数据处理,对于采集到的参数进行高速处理,捕捉数值的细小变化,并将数据处理结果上传控制系统;(5)检测完成。本发明精确定位,减少移动误差,降低误检率,提高测量精度和准确度,便于重复性操作,自动化程度高,具备高速处理能力能捕捉数值的细小变化并上传控制系统。



1. 一种用于低压电流互感器二次扭力的测量系统,其特征在于:工作流程为:

(1)互感器定位,使检测的互感器与模组安装座上的检测设备对接;

(2)配制参数,配置数显测力计和扭矩传感器的触屏测试仪高精度测量低压电流互感器二次端子扭力,实现兼容各变比、各类型的低压电流互感器的尺寸要求;

(3)采集参数,通过扭矩传感器采集互感器二次端子扭力并输入数显测力计;

(4)数据处理,对于采集到的参数进行高速处理,捕捉数值的细小变化,并将数据处理结果上传控制系统;

(5)检测完成。

2. 根据权利要求1所述的用于低压电流互感器二次扭力的测量系统,其特征在于:所述待检测的互感器定位安装在互感器底座安装板上,互感器底座安装板在基板带动下沿导轨进行定向移动,配合对接滑块到达检测工位。

3. 根据权利要求1所述的用于低压电流互感器二次扭力的测量系统,其特征在于:所述步骤(2)配制参数之后,通过人工校准对待检测的互感器进行精确定位。

一种用于低压电流互感器二次扭力的测量系统

技术领域

[0001] 本发明属于电能计量领域领域,尤其是一种用于低压电流互感器二次扭力的测量系统。

背景技术

[0002] 随着现代化物流行业的飞速发展,自动化技术、计算机技术等高新技术逐步融入到传统工业领域的过程中,加装传感器和数字显示系统的测量装置作为最典型的机电一体化数字化装备,技术附加值很高,应用范围很广,是智能检测的关键技术和信息化社会的新兴产业,对工业以及未来生产和社会发展起着非常重要的作用。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服现有技术的不足之处,提供一种结构合理、使用方便、安全可靠、提高效率的用于低压电流互感器二次扭力的测量系统。

[0004] 本发明解决其技术问题是采取以下技术方案实现的:

[0005] 一种用于低压电流互感器二次扭力的测量系统,其特征在于:工作流程为:

[0006] (1)互感器定位,使检测的互感器与模组安装座上的检测设备对接;

[0007] (2)配制参数,配置数显测力计和扭矩传感器的触屏测试仪高精度测量低压电流互感器二次端子扭力,实现兼容各变比、各类型的低压电流互感器的尺寸要求;

[0008] (3)采集参数,通过扭矩传感器采集互感器二次端子扭力并输入数显测力计;

[0009] (4)数据处理,对于采集到的参数进行高速处理,捕捉数值的细小变化,并将数据处理结果上传控制系统;

[0010] (5)检测完成。

[0011] 而且,所述待检测的互感器定位安装在互感器底座安装板上,互感器底座安装板在基板带动下沿导轨进行定向移动,配合对接滑块到达检测工位。

[0012] 而且,所述步骤(2)配制参数之后,通过人工校准对待检测的互感器进行精确定位。

[0013] 本发明的优点和积极效果是:

[0014] 本发明使用配置数显测力计和扭矩传感器的触屏测试仪器高精度测量低压电流互感器二次端子扭力使,实现兼容各变比、各类型的低压电流互感器的尺寸要求,并可扩展测量各各变比、各类型的低电压互感器,同时通过人工校准对物料进行精确定位,减少移动误差,降低误检率,提高测量精度和准确度,便于重复性操作,自动化程度高,具备高速处理能力能捕捉数值的细小变化并上传控制系统。

附图说明

[0015] 图1为本发明的系统流程图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图并通过具体实施例对本发明作进一步详述,以下实施例只是描述性的,不是限定性的,不能以此限定本发明的保护范围。

[0017] 一种用于低压电流互感器二次扭力的测量系统,系统流程如附图1所示,工作流程为:

[0018] (1)互感器定位,使检测的互感器与模组安装座上的检测设备对接;

[0019] 待检测的互感器定位安装在互感器底座安装板上,互感器底座安装板在基板带动下沿导轨进行定向移动,配合对接滑块到达检测工位;

[0020] (2)配制参数,配置数显测力计和扭矩传感器的触屏测试仪高精度测量低压电流互感器二次端子扭力,实现兼容各变比、各类型的低压电流互感器的尺寸要求;

[0021] 并可扩展测量各各变比、各类型的低电压互感器,同时通过人工校准对物料进行精确定位,减少移动误差,降低误检率,提高测量精度和准确度,便于重复性操作,自动化程度高;

[0022] (3)采集参数,通过扭矩传感器采集互感器二次端子扭力并输入数显测力计;

[0023] (4)数据处理,对于采集到的参数进行高速处理,捕捉数值的细小变化,并将数据处理结果上传控制系统;

[0024] (5)检测完成。

[0025] 尽管为说明目的公开了本发明的实施例和附图,但是本领域的技术人员可以理解:在不脱离本发明的精神和范围内,各种替换、变化和修改都是可能的,因此,本发明的范围不局限于实施例和附图所公开的内容。

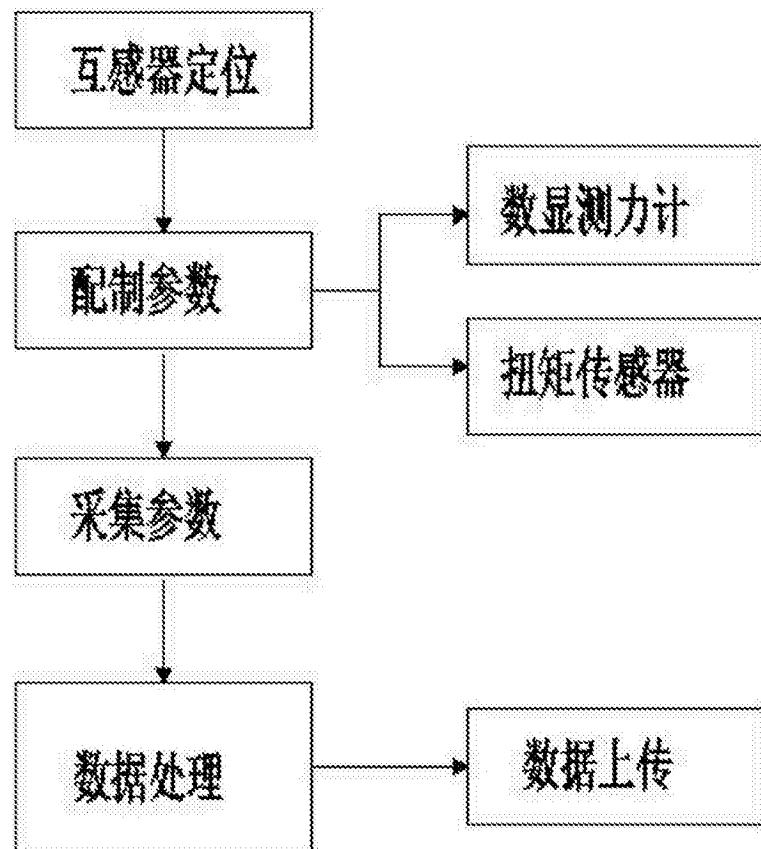


图1