



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106643604 A

(43)申请公布日 2017. 05. 10

(21)申请号 201611250770.7

(22)申请日 2016.12.29

(71)申请人 成都多沐汽车工程有限公司
地址 610000 四川省成都市高新区肖家河街111号

(72)发明人 蔡启新

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11371
代理人 王宁宁

(51) Int. Cl.
G01B 21/00(2006.01)
G01B 21/16(2006.01)

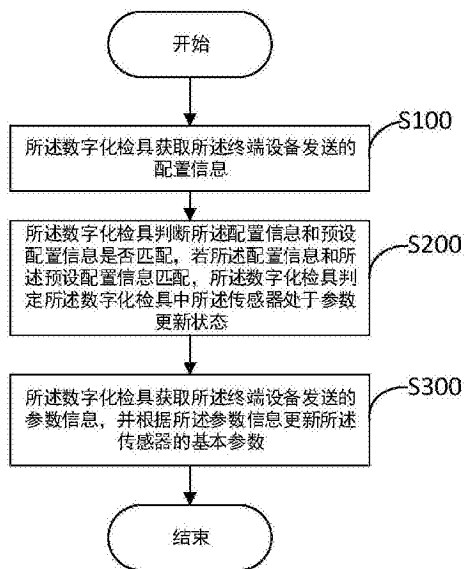
权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54)发明名称

数据交互方法及装置、数字化检具系统

(57)摘要

本发明提供了一种数据交互方法及装置、数字化检具系统,属于样件检测设备技术领域,其中,数据交互方法应用于数字化检具系统,数字化检具系统包括:数字化检具和终端设备,数字化检具通过无线局域网与终端设备耦合,数字化检具设有传感器。方法包括:数字化检具获取终端设备发送的配置信息。数字化检具判断配置信息和预设配置信息是否匹配,若配置信息和预设配置信息匹配,数字化检具判断处于参数更新状态。数字化检具获取终端设备发送的参数信息,并根据参数信息更新数字化检具中传感器的基本参数。通过对数字化检具自身设置的传感器的基本参数更新,有效提高了检具在实际使用中的实用性和适用性。



1. 一种数据交互方法,其特征在于,应用于数字化检具系统,所述数字化检具系统包括:数字化检具和终端设备,所述数字化检具通过无线局域网络与所述终端设备耦合,所述数字化检具设有传感器;所述方法包括:

所述数字化检具获取所述终端设备发送的配置信息;

所述数字化检具判断所述配置信息和预设配置信息是否匹配,若所述配置信息和所述预设配置信息匹配,所述数字化检具判定所述数字化检具中所述传感器处于参数更新状态;

所述数字化检具获取所述终端设备发送的参数信息,并根据所述参数信息更新所述传感器的基本参数。

2. 根据权利要求1所述的数据交互方法,其特征在于,所述数字化检具获取所述终端设备发送的参数信息,并根据所述参数信息更新所述传感器的基本参数的步骤,包括:

所述数字化检具获取所述参数信息中的传感器地址信息;

所述数字化检具判断所述传感器地址信息和预设传感器地址信息是否匹配,若所述传感器地址信息和所述预设传感器地址信息匹配,获取所述参数信息中的基本参数信息;

所述数字化检具根据所述参数信息中的基本参数信息,更新所述数字化检具中所述传感器的基本参数。

3. 根据权利要求2所述的数据交互方法,其特征在于,所述数字化检具根据所述参数信息中的基本参数信息,更新所述数字化检具中所述传感器的基本参数的步骤,包括:

所述数字化检具根据所述参数信息中的基本参数信息更新所述数字化检具中所述传感器的线性化参数、测量上限值或测量下限值。

4. 根据权利要求1所述的数据交互方法,其特征在于,所述数字化检具判断所述配置信息和预设配置信息是否匹配,若所述配置信息和所述预设配置信息匹配,所述数字化检具判定所述数字化检具中所述传感器处于参数更新状态的步骤,包括:

所述数字化检具获取所述配置信息中数字化检具地址信息和传感器数量信息;

所述数字化检具判断所述数字化检具地址信息和所述传感器数量信息与所述预设配置信息是否匹配;若所述数字化检具地址信息和所述传感器数量信息均与所述预设配置信息匹配,所述数字化检具判定所述数字化检具中所述传感器处于参数更新状态。

5. 根据权利要求1所述的数据交互方法,其特征在于,所述方法还包括:

所述数字化检具获取所述终端设备发送的上传指令;

所述数字化检具根据所述上传指令,将所述数字化检具中存储的数据参数上传至所述终端设备。

6. 一种数据交互装置,其特征在于,应用于数字化检具系统,所述数字化检具系统包括:数字化检具和终端设备,所述数字化检具通过无线局域网络与所述终端设备耦合,所述数字化检具设有传感器,所述数字化检具包括:所述数据交互装置,所述数据交互装置包括:

接收模块,用于所述数字化检具获取所述终端设备发送的配置信息;

匹配模块,用于所述数字化检具判断所述配置信息和预设配置信息是否匹配,若所述配置信息和所述预设配置信息匹配,所述数字化检具判定所述数字化检具中所述传感器处于参数更新状态;

处理模块,用于所述数字化检具获取所述终端设备发送的参数信息,并根据所述参数信息更新所述传感器的基本参数。

7. 根据权利要求6所述的数据交互装置,其特征在于,所述处理模块包括:

接收单元;用于所述数字化检具获取所述参数信息中的传感器地址信息;

判断单元;用于所述数字化检具判断所述传感器地址信息和预设传感器地址信息是否匹配,若所述传感器地址信息和所述预设传感器地址信息匹配,获取所述参数信息中的基本参数信息;

处理单元;用于所述数字化检具根据所述参数信息中的基本参数信息,更新所述数字化检具中所述传感器的基本参数。

8. 根据权利要求6所述的数据交互装置,其特征在于,所述匹配模块包括:

提取单元;用于所述数字化检具获取所述配置信息中数字化检具地址信息和传感器数量信息;

匹配单元;用于所述数字化检具判断所述数字化检具地址信息和所述传感器数量信息与所述预设配置信息是否匹配;若所述数字化检具地址信息和所述传感器数量信息均与所述预设配置信息匹配,所述数字化检具判定所述数字化检具中所述传感器处于参数更新状态。

9. 根据权利要求6所述的数据交互装置,其特征在于,所述数据交互装置还包括:

获取模块;用于所述数字化检具获取所述终端设备发送的上传指令;

发送模块;所述数字化检具根据所述上传指令,将所述数字化检具中存储的数据参数上传至所述终端设备。

10. 一种数字化检具系统,其特征在于,所述数字化检具系统包括:多个数字化检具和终端设备,每个所述数字化检具通过无线局域网络与所述终端设备耦合,每个所述数字化检具均设有多个传感器。

数据交互方法及装置、数字化检具系统

技术领域

[0001] 本发明涉及样件检测设备技术领域,具体而言,涉及一种数据交互方法及装置、数字化检具系统。

背景技术

[0002] 随着我国经济的高速发展,制造技术水平的不断提高,检具已经在各加工制造行业中得到了广泛的应用。

[0003] 检具能够通过自身的测量标尺对生产制造的各零部件进行检测,以通过检测结果的读数判断生产制造的各零部件是否合格。现有技术中,目前的检具的检测方法绝大多数为通过人工使用检具对各零部件进行检测,并将各零部件的检测是否合格进行记录。该方法虽然能够获得各零部件检测的数据,但由于检具长时间的使用会造成其测量标尺的磨损,严重影响了检测结果的准确性,导致统计的检测数据出现极大的误差,故影响了检具的实用性。此外,检具的测量标尺磨损后难以修正,需跟换新的测量标尺,使得检具的使用维护成本急剧增高,进而也影响了检具的适用性。

[0004] 因此,如何能够有效的提高检具在实际使用中的实用性和适用性是目前业界一大难题。

发明内容

[0005] 有鉴于此,本发明的目的在于提供一种数据交互方法及装置、数字化检具系统,其能够有效的提高检具在实际使用中的实用性和适用性。

[0006] 本发明的实施例是这样实现的:

[0007] 第一方面,本发明实施例提供了一种数据交互方法,应用于数字化检具系统,所述数字化检具系统包括:数字化检具和终端设备,所述数字化检具通过无线局域网络与所述终端设备耦合,所述数字化检具设有传感器。所述方法包括:所述数字化检具获取所述终端设备发送的配置信息。所述数字化检具判断所述配置信息和预设配置信息是否匹配,若所述配置信息和所述预设配置信息匹配,所述数字化检具判断处于参数更新状态。所述数字化检具获取所述终端设备发送的参数信息,并根据所述参数信息更新所述数字化检具中所述传感器的基本参数。

[0008] 第二方面,本发明实施例提供了一种数据交互装置,应用于数字化检具系统,所述数字化检具系统包括:数字化检具和终端设备,所述数字化检具通过无线局域网络与所述终端设备耦合,所述数字化检具设有传感器,所述数字化检具包括:所述数据交互装置,所述数据交互装置包括:接收模块,用于所述数字化检具获取所述终端设备发送的配置信息。匹配模块,用于所述数字化检具判断所述配置信息和预设配置信息是否匹配,若所述配置信息和所述预设配置信息匹配,所述数字化检具判断处于参数更新状态。处理模块,用于所述数字化检具获取所述终端设备发送的参数信息,并根据所述参数信息更新所述数字化检具中所述传感器的基本参数。

[0009] 第三方面,本发明实施例提供了一种数字化检具系统,所述数字化检具系统包括:多个数字化检具和终端设备,每个所述数字化检具通过无线局域网络与所述终端设备耦合,每个所述数字化检具均设有多个传感器。

[0010] 本发明实施例的有益效果是:

[0011] 数字化检具通过无线局域网络的耦合能够获取终端设备发送的配置信息。数字化检具自身还存储了预设配置信息,故数字化检具能够将配置信息和预设配置信息进行匹配。通过匹配,数字化检具能够判定获取的配置信息和预设配置信息是否匹配。若配置信息能够和预设配置信息匹配时,数字化检具判定自身的传感器处于参数更新状态。此时,数字化检具获取终端设备发送的参数信息后,数字化检具根据自身的参数更新状态,才能够通过获取参数信息将数字化检具自身设置的传感器的基本参数进行更新。通过对数字化检具自身设置的传感器的基本参数更新,能够在传感器出现检测精度降低时,对传感器进行及时的调整,从而有效避免了传感器检测所出现的误差,因而有效的提高检具在实际使用中的实用性和适用性。

[0012] 本发明的其他特征和优点将在随后的说明书阐述,并且,部分地从说明书中变得显而易见,或者通过实施本发明实施例而了解。本发明的目的和其他优点可通过在所写的说明书、权利要求书、以及附图中所特别指出的结构来实现和获得。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。通过附图所示,本发明的上述及其它目的、特征和优势将更加清晰。在全部附图中相同的附图标记指示相同的部分。并未刻意按实际尺寸等比例缩放绘制附图,重点在于示出本发明的主旨。

[0014] 图1示出了本发明实施例提供的一种数字化检具系统的结构框图;

[0015] 图2示出了本发明实施例提供的一种数据交互方法的第一流程图;

[0016] 图3示出了本发明实施例提供的一种数据交互方法中步骤S200的子流程图;

[0017] 图4示出了本发明实施例提供的一种数据交互方法中步骤S300的子流程图;

[0018] 图5示出了本发明实施例提供的一种数据交互方法的第二流程图;

[0019] 图6示出了本发明实施例提供的一种数据交互装置的第一结构框图;

[0020] 图7示出了本发明实施例提供的一种数据交互装置的第二结构框图;

[0021] 图8示出了本发明实施例提供的一种数据交互装置的第三结构框图;

[0022] 图9示出了本发明实施例提供的一种数据交互装置的第四结构框图。

[0023] 图标:10-数字化检具系统;11-数字化检具;12-终端设备;100-数据交互装置;110-接收模块;120-匹配模块;121-提取单元;122-匹配单元;130-处理模块;131-接收单元;132-判断单元;133-处理单元;101-获取模块;102-发送模块。

具体实施方式

[0024] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本发明实施例

中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本发明实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0025] 因此,以下对在附图中提供的本发明的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本发明的范围,而是仅仅表示本发明的选定实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0026] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0027] 请参阅图1,本发明实施例提供了一种数字化检具系统10,该数字化检具系统10包括:数字化检具11和终端设备12。

[0028] 数字化检具11为多个,每个数字化检具11均能够通过自身设置的每个传感器对每个样点进行检测,获取关于每个样点检测结果是否合格的样点合格率,并将所有样点的样点合格率进行存储。每个数字化检具11均通过无线局域网与终端设备12耦合,故每个数字化检具11均能够通过无线局域网与终端设备12形式数据的交互。每个数字化检具11在信息匹配的情况下能够根据终端设备12发送的参数信息,对自身对应传感器的数据进行更新。或将自身存储的样点合格率或自身的基本参数通过无线局域网发送至终端设备12。

[0029] 终端设备12可以为:台式PC、移动PC、大型计算机、云计算计算机或数据服务器等具有信号处理和存储能力的设备。终端设备12也可通过无线局域网与数字化检具11耦合形成数据交互。终端设备12可根据用户的操作生成相应的指令,通过无线局域网而控制相应的数字化检具11。具体的,终端设备12根据用户的操作而生成配置信息发送至相应的数字化检具11。在相应的数字化检具11获取的配置信息匹配的情况下,终端设备能够根据用户的操作而生成参数信息至相应的数字化检具11,以更新相应的数字化检具11中相应传感器的产生。此外,终端设备12还能够根据用户的操作而生成上传指令至相应的数字化检具11,以获取相应的数字化检具11的数据参数,并将数据参数存储。其中,该数据参数可以为:数字化检具11自身存储的样点合格率或数字化检具11自身的基本参数。

[0030] 请参阅图2,图2示出了数据交互方法的流程图,该方法应用于图1所示的系统。本实施例中,数字化检具通过判定配置信息是否匹配而获取参数信息,从而根据参数信息对自身传感器的参数进行更新。

[0031] 具体的,数字化检具将自身传感器数据更新的方法流程包括:步骤S100、步骤S200和步骤S300。

[0032] 步骤S100:所述数字化检具获取所述终端设备发送的配置信息。

[0033] 本实施例中的数字化检具为多个,每个数字化检具通过无线局域网与终端设备耦合后,每个数字化检具均能够接收到终端设备发送的一个或多个配置信息,其中,配置信息的数量由基本参数需更新的数字化检具的数量决定。

[0034] 步骤S200:所述数字化检具判断所述配置信息和预设配置信息是否匹配,若所述配置信息和所述预设配置信息匹配,所述数字化检具判定所述数字化检具中所述传感器处于参数更新状态。

[0035] 每个数字化检具都存储自身的预设配置信息。其中,预设配置信息为该数字化检具自身的参数。每个数字化检具在获取到一个或多个配置信息后,每个数字化检具均能够将每个配置信息和自身的预设配置信息依次进行匹配。若数字化检具将所有的配置信息均进行匹配后,没有一个配置信息和自身的预设配置信息匹配,则数字化检具能够判定自身的传感器处于初始的参数不更新状态,并保持该状态。若数字化检具将所有的配置信息依次进行匹配的过程中,有配置信息和自身的预设配置信息匹配,则数字化检具能够判定自身的传感器处于参数更新状态,并将自身初始的参数不更新状态调节为参数更新状态。

[0036] 步骤S300:所述数字化检具获取所述终端设备发送的参数信息,并根据所述参数信息更新所述传感器的基本参数。

[0037] 每个数字化检具也均能够获取终端设备发送的一个或多个参数信息,其中,参数信息的数量也由基本参数需更新的数字化检具的数量决定。每个数字化检具在获取一个或多个参数信息后,处于参数不更新状态的数字化检具则将一个或多个参数信息继续转发至下一个数字化检具。而处于参数更新状态的数字化检具在获取一个或多个参数信息后,每个处于参数更新状态的数字化检具均将每个参数信息依次和自身传感器的信息进行匹配,从而获取到与自身传感器的信息匹配的参数信息,该数字化检具根据匹配的参数信息则能将该数字化检具中传感器的基本参数进行更新。

[0038] 请参阅图3,图3示出了数字化检具将配置信息和预设配置信息匹配的流程图。本实施例中,数字化检具通过将配置信息中的地址信息和数量信息均和预设配置信息匹配,并根据匹配结果而判断自身的状态。

[0039] 具体的,数字化检具将配置信息和预设配置信息匹配的方法流程包括:步骤S210和S220。

[0040] 步骤S210:所述数字化检具获取所述配置信息中数字化检具地址信息和传感器数量信息。

[0041] 每个数字化检具均存储有预设配置信息。在每个数字化检具的预设配置信息中,每个数字化检具的预设配置信息包含有与自身对应的预设数字化检具地址信息,该预设数字化检具地址信息为编号。此外,由于每个数字化检具均设有多个传感器,且不同的数字化检具所设的传感器的数量也不同,从而每个数字化检具的预设配置信息还包含有与自身传感器数量对应的预设传感器数量信息。

[0042] 由于数字化检具需要将配置信息和预设配置信息匹配,从而每个配置信息中也包含了:需要配置的数字化检具的数字化检具地址信息和需要配置的数字化检具的传感器数量信息。数字化检具获取一个或多个配置信息后,数字化检具通过解析能依次提取每个配置信息中的数字化检具地址信息和传感器数量信息。

[0043] S220:所述数字化检具判断所述数字化检具地址信息和所述传感器数量信息与所述预设配置信息是否匹配;若所述数字化检具地址信息和所述传感器数量信息均与所述预设配置信息匹配,所述数字化检具判定所述数字化检具中所述传感器处于参数更新状态。

[0044] 每个数字化检具均依次将每个配置信息中的数字化检具地址信息和传感器数量信息均和自身的预设配置信息进行匹配。具体的,每个数字化检具均依次将每个配置信息中的数字化检具地址信息和自身存储的预设数字化检具地址信息进行匹配,并也依次将每个配置信息中的传感器数量信息和自身存储的预设传感器数量信息进行匹配。若没有一个

配置信息中的数字化检具地址信息和传感器数量信息均匹配成功,则该数字化检具能够判定自身的传感器处于初始的参数不更新状态,并保持该状态。若数字化检具将所有的配置信息依次进行匹配的过程中,有配置信息中的数字化检具地址信息和该数字化检具的预设数字化检具地址信息匹配,且该配置信息中的传感器数量信息也和该数字化检具的预设传感器数量信息匹配。则数字化检具能够判定自身的传感器处于参数更新状态,并将自身初始的参数不更新状态调节为参数更新状态。

[0045] 请参阅图4,图4示出了数字化检具中传感器的基本参数更新的流程图。本实施例中,数字化检具将获取的参数信息和自身预设的信息进行匹配,并根据匹配结果更新该数字化检具中传感器的基本参数。

[0046] 具体的,数字化检具中传感器的基本参数更新的方法流程包括:步骤S310、步骤S320和步骤S330。

[0047] 步骤S310:所述数字化检具获取所述参数信息中的传感器地址信息。

[0048] 每个数字化检具均能够设置多个传感器,故每个数字化检具中的每个传感器均具有存储有对应自身地址的预设传感器地址信息。由于数字化检具需要将参数信息进行匹配,故每个参数信息中也包含了:需要更新基本参数的该传感器的传感器地址信息。

[0049] 数字化检具的状态包括:参数不更新状态和参数更新状态。每个数字化检具在获取一个或多个参数信息后,处于参数不更新状态的数字化检具则将一个或多个参数信息继续转发至下一个数字化检具。而处于参数更新状态的数字化检具在获取一个或多个参数信息后,每个数字化检具均能通过解析每个参数信息,而获取每个参数信息所包含的传感器地址信息。

[0050] 步骤S320:所述数字化检具判断所述传感器地址信息和预设传感器地址信息是否匹配,若所述传感器地址信息和所述预设传感器地址信息匹配,获取所述参数信息中的基本参数信息。

[0051] 每个处于参数更新状态数字化检具均能够将获取到的每个参数信息中的传感器地址信息依次和自身的存储的预设传感器地址信息匹配。作为一种方式,由于每个数字化检具中每个传感器的预设传感器地址信息均是唯一的,与其余传感器的预设传感器地址信息均不同。故每个处于参数更新状态数字化检具在依次匹配的过程中,能够获取到一个与自身存储的预设传感器地址信息匹配的传感器地址信息。

[0052] 当处于参数更新状态数字化检具获取到匹配的参数信息后,该数字化检具能够通过解析该参数信息,获取该参数信息中的基本参数信息。作为另一种方式,每个参数信息中的基本参数信息均可以包括:该传感器需要更新的线性化参数、测量上限值或测量下限值。由于每个传感器在进行测量时,每个传感器均通过输出的电流或电压的大小来表示其测量所得到的距离。其测量结果可以为线性表达式,例如: $Y=AX+B$ 。Y为该传感器输出的电流或电压,X为测量的得到距离,而A和B则均为该传感器的线性化参数。通过改变A和/或B,则能够相应的调节该传感器测量的线性表达式,以调节该传感器的测量精度。此外,测量上限值或测量下限值则分别为传感器测量距离范围的最大值和最小值。

[0053] 步骤S330:所述数字化检具根据所述参数信息中的基本参数信息,更新所述数字化检具中所述传感器的基本参数。

[0054] 处于参数更新状态数字化检具获取到匹配的参数信息中的基本参数信息后,每个

数字化检具则获取到了匹配的参数信息中的线性化参数、测量上限值或测量下限值。每个数字化检具能够通过匹配的参数信息中的线性化参数替换自身的线性化参数,或通过匹配的参数信息中的测量上限值替换自身的测量上限值,或通过匹配的参数信息中的测量下限值替换自身的测量下限值。每个数字化检具在替换之后,均能够将替换的线性化参数、测量上限值或测量下限值进行存储,故实现了每个处于参数更新状态的数字化检具中传感器的基本参数更新。

[0055] 请参阅图5,图5示出了数字化检具将数据参数上传至终端设备的流程图。本实施例中,数字化检具通过获取相应的上传指令,而根据该上传指令将自身存储的数据参数发送至终端设备。

[0056] 具体的,数字化检具将数据参数上传至终端设备的方法流程包括:步骤S101和步骤S201。

[0057] 步骤S101:所述数字化检具获取所述终端设备发送的上传指令。

[0058] 每个数字化检具均能够获取到终端设备发送的一个或多个上传指令,而上传指令的数量也可以由需要上传的数据参数的数字化检具的数量决定。

[0059] 步骤S201:所述数字化检具根据所述上传指令,将所述数字化检具中存储的数据参数上传至所述终端设备。

[0060] 每个上传指令中也包括了该需要上传数据参数的数字化检具的数字化检具地址信息。每个数字化检具均能够将自身存储的预设数字化检具地址信息依次和每个上传指令中的数字化检具地址信息匹配。若所有的上传指令中,没有上传指令与数字化检具自身存储的预设数字化检具地址信息匹配,则该数字化检具判定不进行数据参数的上传。若所有的上传指令中,有上传指令与数字化检具自身存储的预设数字化检具地址信息匹配,则该数字化检具判定进行数据参数的上传。本实施例中,每个数字化检具均能够对样件的多个样点进行距离检测,并通过检测距离判定该样点在样点处尺寸是否合格。每个数字化检具在进行检测过程中,每个数字化检具均能够将所有样点的检测数据所对应的合格率均进行存储。而每个数字化检具根据匹配的上传指令则能够将存储的数据参数上次至终端设备。其中,数据参数包括:该数字化检具存储合格率和该数字化检具基本参数。

[0061] 请参阅图6,图6为本发明实施例提供的一种数据交互装置100第一结构框图,该数据交互装置100包括:接收模块110、匹配模块120和处理模块130。

[0062] 接收模块110,用于所述数字化检具获取所述终端设备发送的配置信息。

[0063] 匹配模块120,用于所述数字化检具判断所述配置信息和预设配置信息是否匹配,若所述配置信息和所述预设配置信息匹配,所述数字化检具判定所述数字化检具中所述传感器处于参数更新状态。

[0064] 处理模块130,用于所述数字化检具获取所述终端设备发送的参数信息,并根据所述参数信息更新所述数字化检具中所述传感器的基本参数。

[0065] 请参阅图7,图7为本发明实施例提供的一种数据交互装置100第二结构框图,该数据交互装置100中的匹配模块120包括:提取单元121和匹配单元122。

[0066] 提取单元121;用于所述数字化检具获取所述配置信息中数字化检具地址信息和传感器数量信息。

[0067] 匹配单元122;用于所述数字化检具判断所述数字化检具地址信息和所述传感器

数量信息与所述预设配置信息是否匹配;若所述数字化检具地址信息和所述传感器数量信息均与所述预设配置信息匹配,所述数字化检具判定所述数字化检具中所述传感器处于参数更新状态。

[0068] 请参阅图8,图8为本发明实施例提供的一种数据交互装置100第三结构框图,该数据交互装置100中的处理模块130包括:接收单元131、判断单元132和处理单元133。

[0069] 接收单元131;用于所述数字化检具获取所述参数信息中的传感器地址信息。

[0070] 判断单元132;用于所述数字化检具判断所述传感器地址信息和预设传感器地址信息是否匹配,若所述传感器地址信息和所述预设传感器地址信息匹配,获取所述参数信息中的基本参数信息。

[0071] 处理单元133;用于所述数字化检具根据所述参数信息中的基本参数信息,更新所述数字化检具中所述传感器的基本参数。

[0072] 请参阅图9,图9为本发明实施例提供的一种数据交互装置100第四结构框图,该数据交互装置100还包括:获取模块101和发送模块102。

[0073] 获取模块101;用于所述数字化检具获取所述终端设备发送的上传指令。

[0074] 发送模块102;所述数字化检具根据所述上传指令,将所述数字化检具中存储的数据参数上传至所述终端设备。

[0075] 需要说明的是,由于所属领域的技术人员可以清楚地了解到,为描述的方便和简洁,上述描述的系统、装置和单元的具体工作过程,可以参考前述方法实施例中的对应过程,在此不再赘述。

[0076] 综上所述,本发明实施例提供了一种数据交互方法及装置、数字化检具系统。数字化检具通过无线局域网的耦合能够获得终端设备发送的配置信息。数字化检具自身还存储了预设配置信息,故数字化检具能够将配置信息和预设配置信息进行匹配。通过匹配,数字化检具能够判定获取的配置信息和预设配置信息是否匹配。若配置信息能够和预设配置信息匹配时,数字化检具判定自身处于参数更新状态。此时,数字化检具获取终端设备发送的参数信息后,数字化检具根据自身的参数更新状态,才能够通过获取参数信息将数字化检具自身设置的传感器的基本参数进行更新。通过对数字化检具自身设置的传感器的基本参数更新,能够在传感器出现检测精度降低时,对传感器进行及时的调整,从而有效避免了传感器检测所出现的误差,因而有效的提高检具在实际使用中的实用性和适用性。

[0077] 以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

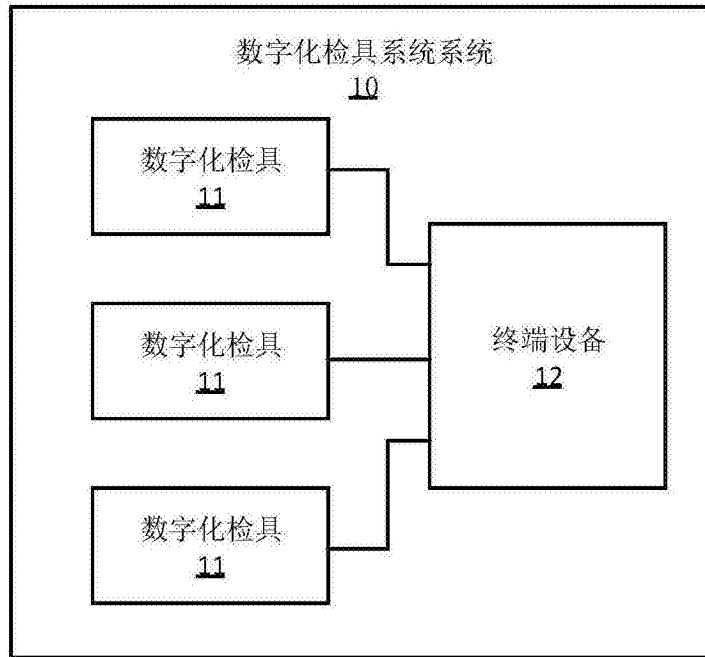


图1

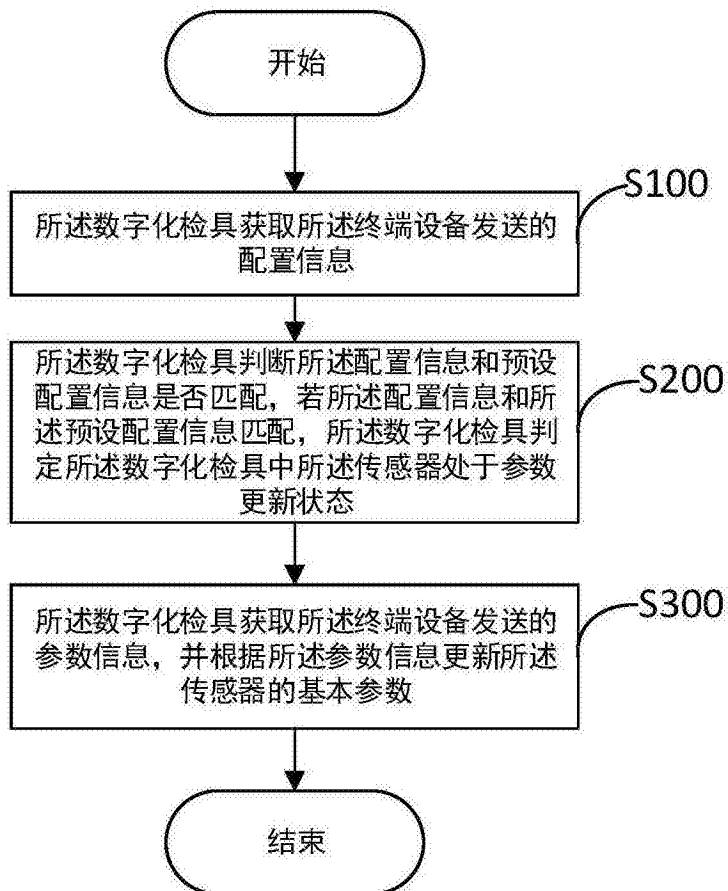


图2

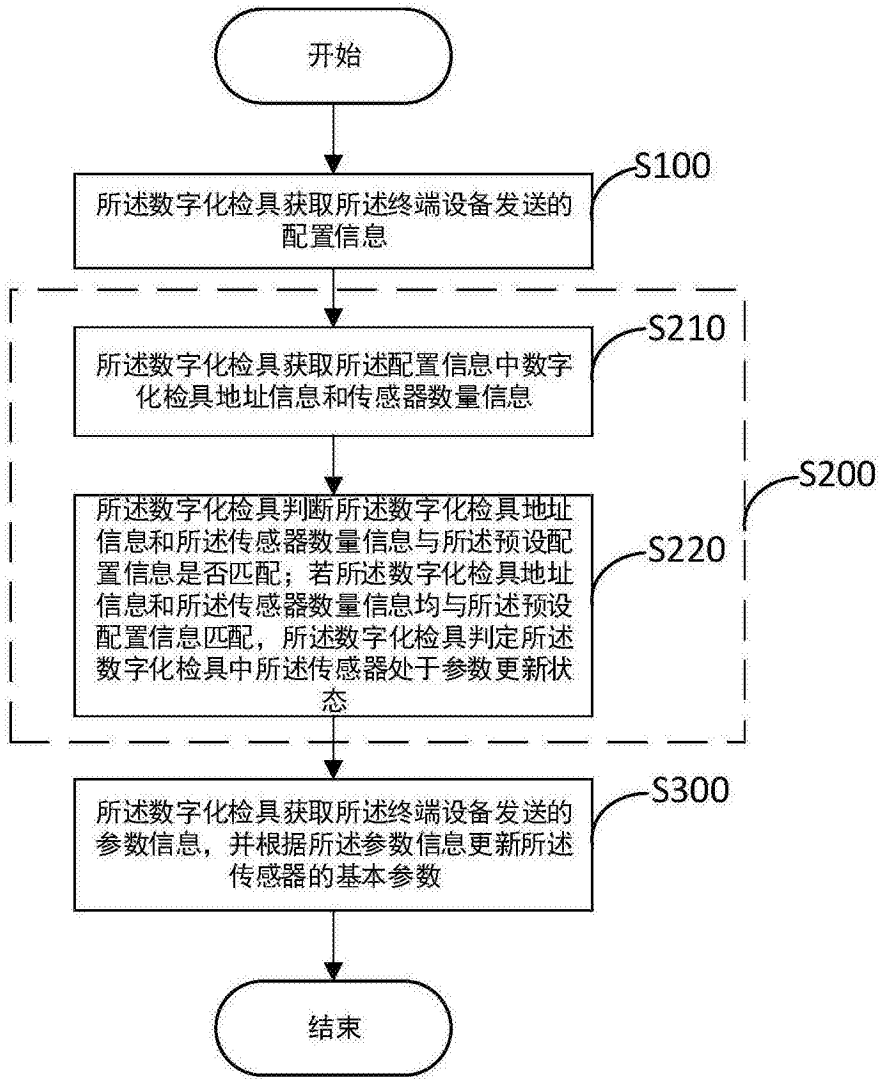


图3

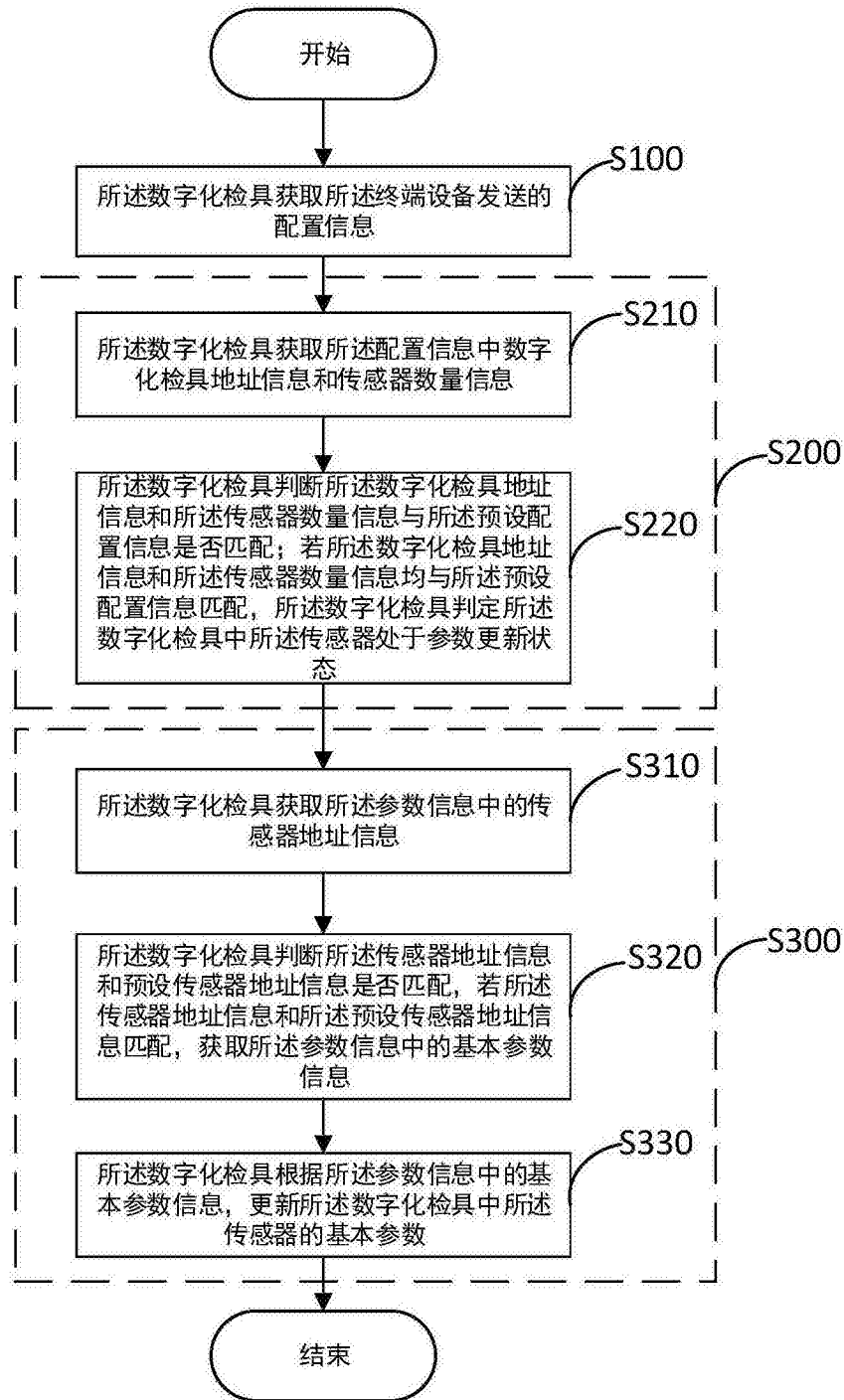


图4

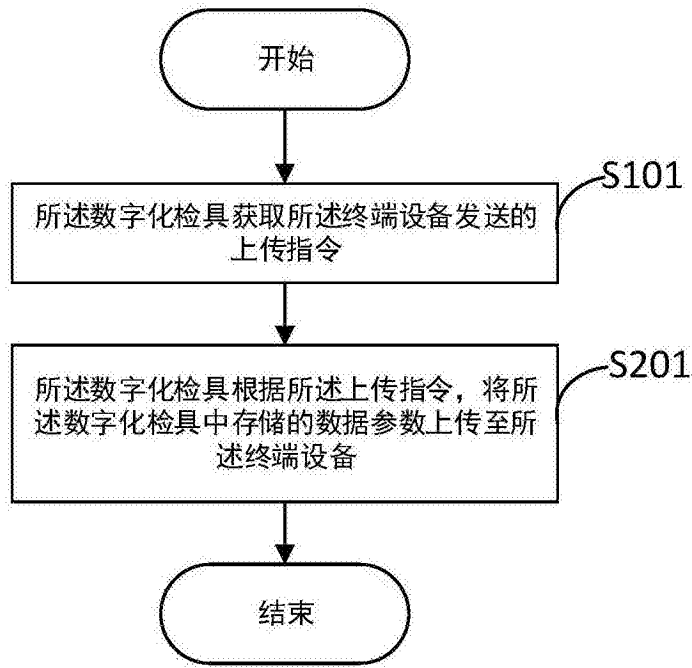


图5

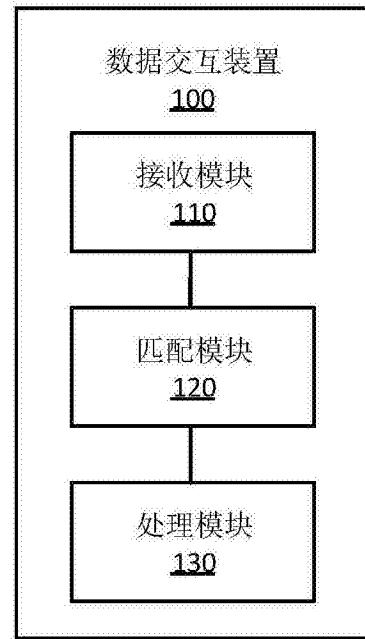


图6

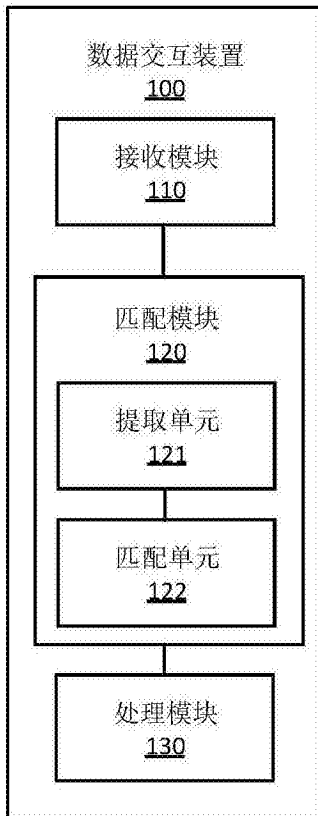


图7

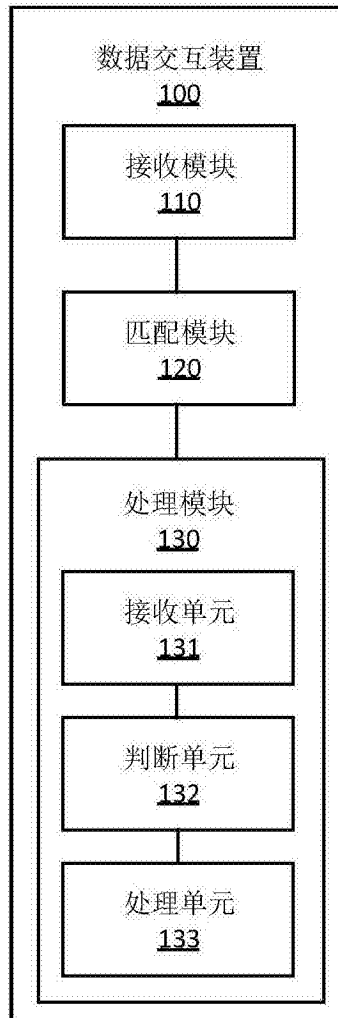


图8

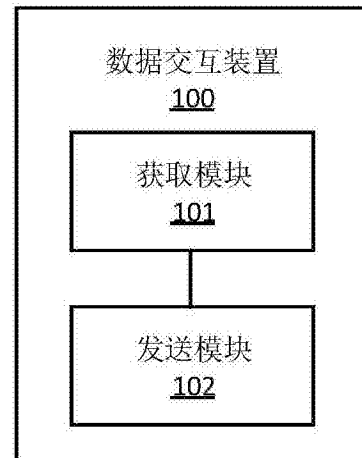


图9