

互感器二次压降检测仪检定系统 UI设计

2022年秋 软件工程课程设计 考核题目

1、系统背景介绍

2022年秋

被检测设备：互感器二次压降检测仪

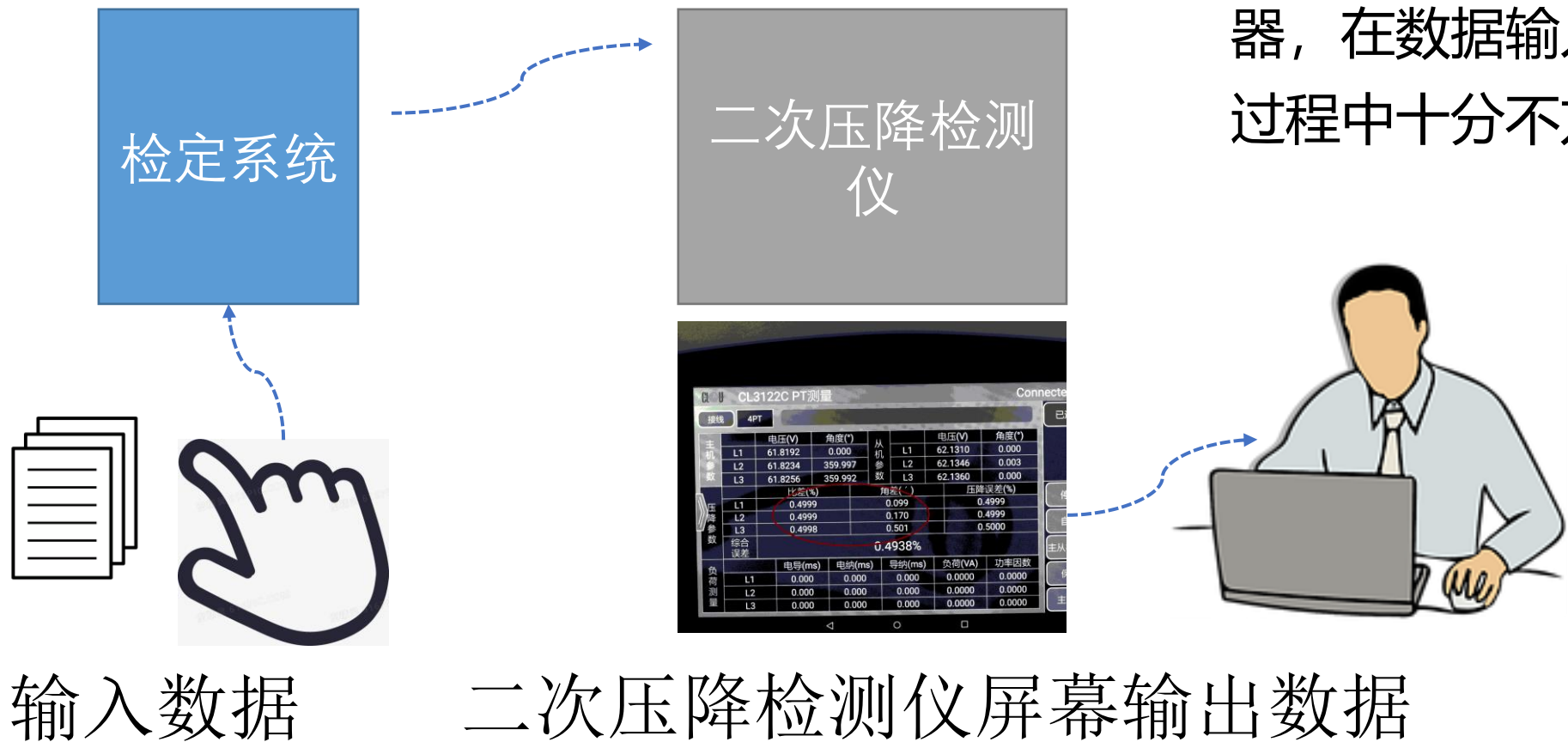


检测设备：二次压降检测仪的检定系统

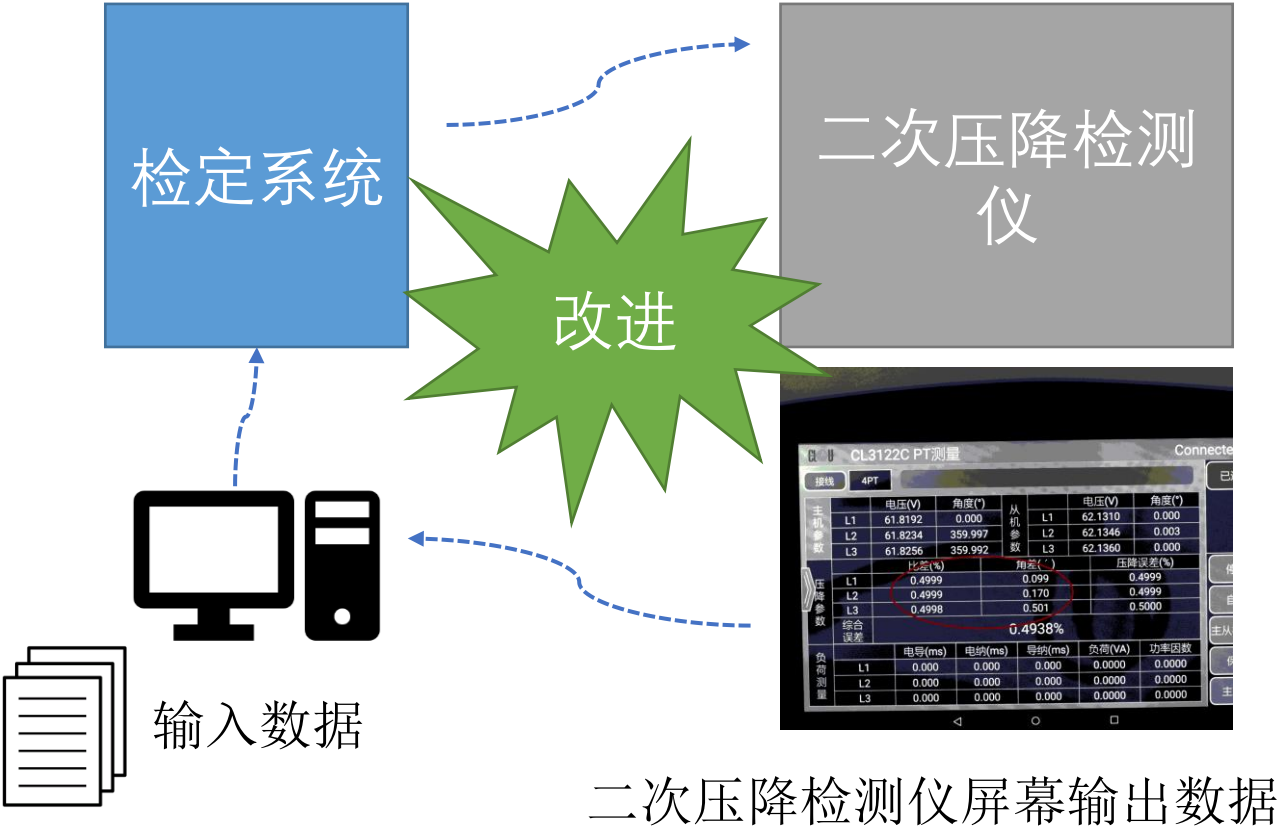


目前二次压降检测仪的检定系统问题

◆现有的检定系统仅是一台检定仪器，在数据输入、结果数据采集过程中十分不方便。



改进二次压降检测仪的检定系统



拟开发一套二次压降检测仪检定软件系统。一方面可以通过该系统进行灵活的数据输入；另一方面，通过采集设备自动采集实验结果。将整个实验数据存储在计算机中，提升设备检定工作的工作效率与质量，具体操作如下：

- ① 检测员接入被检测设备——二次压降检测仪器。
- ② 检测员输入被检测设备信息与实验数据信息进行检测实验。
- ③ 当实验完成，结果显示在二次压降检测仪器屏幕上，对屏幕图像进行采集
- ④ 对采集图像进行文字识别与规格化后对结果数据进行存储
- ⑤ 检测员打印检测报告，检测报告包括被检设备信息、检测实验信息、检测结果信息等
- ⑥ 检测员查询统计各种检测信息

二次压降检测仪器描述

检测输入信息描述描述

- 产品编号
- 产品名称
- 制造商
- 生产日期
- 送检日期

项目	档位	百分比	数据下限	数据上限	实测数据
PT1	100V	20%	19.6%	20.4%	
PT2	100V	100%	98.0%	102.0%	
CT1	5A	5%	4.90%	5.1%	
CT2	5A	100%	98.0%	102.0%	

注意：每次实验可选择PT1、PT2、CT1和CT2一种项目或多个项目进行实验

检测结果输出

二次电压	100.0 V	$\tan\phi$	1.0000
计量点编号	22222222	温 度	20.0 °C
测试日期	20070000	湿 度	80.0 %
	ao	bo	co
f(%)	0.0498	0.0499	0.0501
d(分)	-0.056	-0.054	-0.051
dU(%)	0.0498	0.0499	0.0502
U _{pt} :V	20.267	20.225	20.265
U _{yb} :V	20.277	20.235	20.275
测量结束 1.543 1.587 4095.9 4.000			

总结：（互感器）二次压降检测仪检定系统



互感器二次压降检测仪检定系统是对现有互感器二次压降检定系统一种改进。改进后的系统提升了检定实验工作的信息化水平，提升了检定实验工作的质量与工作效率

2、考核要求

- ① 背景意义
- ② 相关技术（HTML5、CSS、Javascript及开发工具）
- ③ 系统UI设计：描述页面设计过程（设计截图及描述）
- ④ 系统UI设计结果：列出每个页面，并描述页面之间逻辑关系，部分更新页面作为新页面。
- ⑤ 总结

2、考核要求

- ① 2022年12月30日，统一发到到giswy@126.com
- ② 格式要求：学院统一格式
- ③ 文档名称和邮件主题： **课程设计**班号+姓名
- ④ 纸质文档开学后由学委统计交到计算机学院645

附录

- 1、基础知识: html5 css javascript
- 2、开发工具: webstorm vsode dreamweaver hbuilder notepad++
- 3、参考网站: [w3cschool官网 - 编程狮, 随时随地学编程](#)
- 4、财富库:
<https://www.checklist.design/>
<httpS://webgradients.com>
[Fresh Background Gradients | WebGradients.com](#) 
<https://webframe.xyz/>
<https://lawsofux.com/>