



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104700755 A

(43) 申请公布日 2015.06.10

(21) 申请号 201310666275.4

(22) 申请日 2013.12.06

(71) 申请人 大连龙宁科技有限公司

地址 116318 辽宁省大连市长兴岛临港工业
区静海街 66 号

(72) 发明人 高鹏

(74) 专利代理机构 大连东方专利代理有限责任
公司 21212

代理人 曲永祚

(51) Int. Cl.

G09G 3/00(2006.01)

G09G 3/36(2006.01)

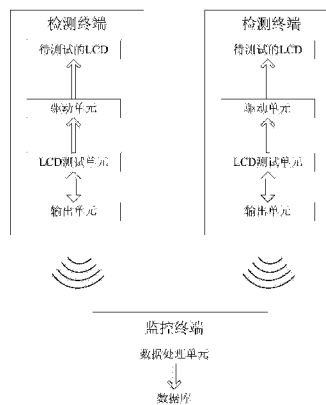
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

具有实时在线功能的 LCD 测试系统

(57) 摘要

本发明公开了一种具有实时在线功能的 LCD 测试系统,包括安装在 LCD 生产线上的多个检测终端以及与所述检测终端数据通信的监控终端;所述检测终端包括:用于驱动 LCD 液晶显示器工作的驱动单元;用于对 LCD 液晶显示器的固定分辨率、相应时间、对比度和亮度信息进行检测的 LCD 测试单元;接收所述 LCD 测试单元传送的数据信息将该数据信息传送至监控终端的输出单元。该 LCD 测试系统不仅可以对 LCD 液晶显示器的性能和特性进行检测,并且同时将检测到的数据信息通过 GPS 和 wifi 输出至监控终端,方便人们对生产线上的检测数据进行查看和管理。



1. 一种具有实时在线功能的 LCD 测试系统,其特征在于:包括安装在 LCD 生产线上的多个检测终端以及与所述检测终端数据通信的监控终端;

所述检测终端包括:用于驱动 LCD 液晶显示器工作的驱动单元;用于对 LCD 液晶显示器的固定分辨率、相应时间、对比度和亮度信息进行检测的 LCD 测试单元;接收所述 LCD 测试单元传送的数据信息将该数据信息传送至监控终端的输出单元。

2. 根据权利要求 1 所述的具有实时在线功能的 LCD 测试系统,其特征还在于:所述监控终端包括数据处理单元和数据库,所述数据处理单元对接收的多个检测终端传送的数据信息进行数据转换和数据信息编辑,将处理后的数据信息传送至数据库存储。

3. 根据权利要求 1 所述的具有实时在线功能的 LCD 测试系统,其特征还在于:所述检测终端与监控终端基于 GPS 和 wifi 进行无线数据通信。

4. 根据权利要求 1 所述的具有实时在线功能的 LCD 测试系统,其特征还在于:所述输出单元采用无线通信模块,该无线通信模块为 Zigbee。

具有实时在线功能的 LCD 测试系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种具有实时在线功能的 LCD 测试系统。

背景技术

[0002] LCD 液晶显示屏被广泛应用到电子设备中,如手机、照相机和 MP3 等电子产品中,当 LCD 液晶显示屏被生产完成后我们需要对其的性能进行检测,保证其正常的工作。如检测 LCD 的固定分辨率信息、液晶显示屏的响应时间信息等数据。因此我们需要一个对刚完成生产的 LCD 液晶显示屏进行特性检测的系统,然后现有技术的 LCD 测试系统大多可以完成对液晶显示器特性的检测,但是不具有在线传输数据的功能,因此我们需要人工将检测到的所有数据信息进行编辑和处理。

发明内容

[0003] 根据现有技术存在的问题,本发明公开了一种具有实时在线功能的 LCD 测试系统,包括安装在 LCD 生产线上的多个检测终端以及与所述检测终端数据通信的监控终端;

[0004] 所述检测终端包括:用于驱动 LCD 液晶显示器工作的驱动单元;用于对 LCD 液晶显示器的固定分辨率、相应时间、对比度和亮度信息进行检测的 LCD 测试单元;接收所述 LCD 测试单元传送的数据信息将该数据信息传送至监控终端的输出单元。

[0005] 所述监控终端包括数据处理单元和数据库,所述数据处理单元对接收的多个检测终端传送的数据信息进行数据转换和数据信息编辑,将处理后的数据信息传送至数据库存储。

[0006] 所述检测终端与监控终端基于 GPS 和 wifi 进行无线数据通信。

[0007] 所述输出单元采用无线通信模块,该无线通信模块为 Zigbee。

[0008] 本发明公开的具有实时在线功能的 LCD 测试系统,不仅可以对 LCD 液晶显示器的性能和特性进行检测,并且同时将检测到的数据信息通过 GPS 和 wifi 输出至监控终端,方便人们对生产线上的检测数据进行查看和管理。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述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申请中记载的一些实施例,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。

[0010] 图 1 为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 为使本发明的技术方案和优点更加清楚,下面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的描述:

[0012] 如图 1 所示的具有实时在线功能的 LCD 测试系统,包括安装在 LCD 生产线上的多个检测终端以及与所述检测终端数据通信的监控终端;

[0013] 所述检测终端包括:用于驱动 LCD 液晶显示器工作的驱动单元;用于对 LCD 液晶显示器的固定分辨率、相应时间、对比度和亮度信息进行检测的 LCD 测试单元;接收所述 LCD 测试单元传送的数据信息将该数据信息传送至监控终端的输出单元。

[0014] 进一步的,所述监控终端包括数据处理单元和数据库,所述数据处理单元对接收的多个检测终端传送的数据信息进行数据转换和数据信息编辑,将处理后的数据信息传送至数据库存储。

[0015] 进一步的,所述检测终端与监控终端基于 GPS 和 wifi 进行无线数据通信。

[0016] 进一步的,所述输出单元采用无线通信模块,该无线通信模块为 Zigbee。

[0017] 本发明公开的具有实时在线功能的 LCD 测试系统,将检测到的生产线上的 LCD 显示器的性能信息进行实时输出至监控终端。方便生产线上的工作人员和后台管理人员对 LCD 液晶显示器特性信息的整理和数据分析。

[0018] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

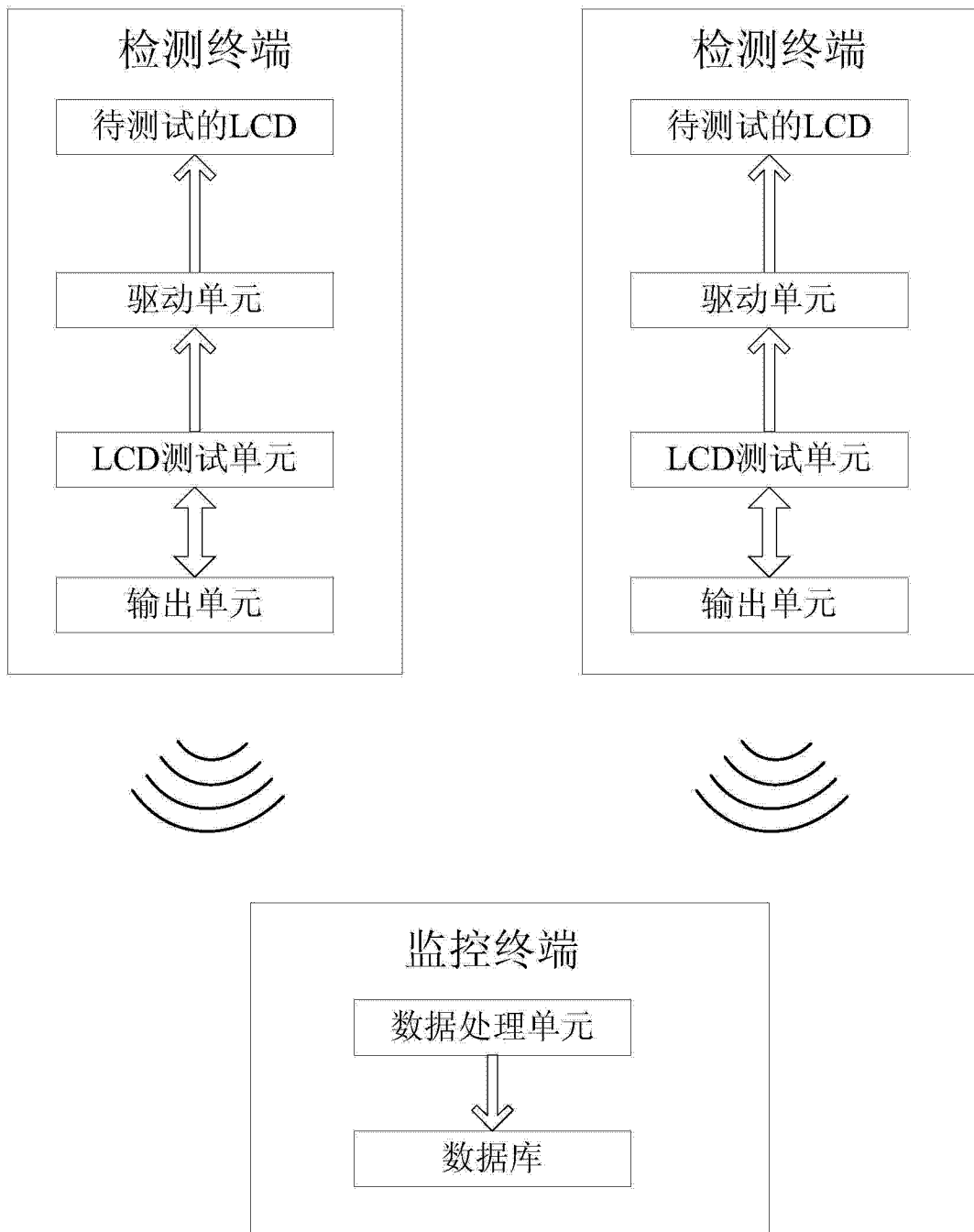


图 1