



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101840684 A

(43) 申请公布日 2010.09.22

(21) 申请号 201010143211.2

(22) 申请日 2010.03.26

(71) 申请人 青岛海信电器股份有限公司

地址 266100 山东省青岛市崂山区株洲路
151 号

(72) 发明人 洪烨

(74) 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司 11127

代理人 任默闻

(51) Int. Cl.

G09G 3/36 (2006.01)

H04N 9/69 (2006.01)

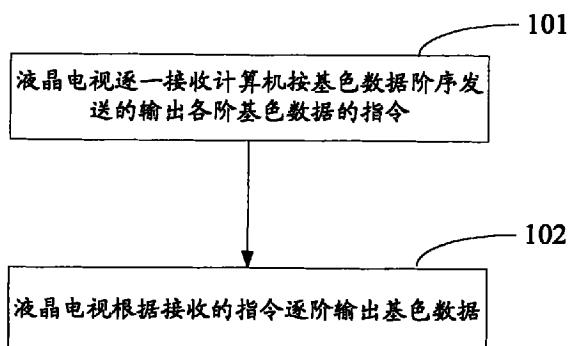
权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 2 页

(54) 发明名称

液晶显示终端伽马调试的基色数据输出方法、终端及系统

(57) 摘要

本发明实施例提供一种基于液晶显示终端伽马调试的基色数据输出方法、终端及系统，属于彩电技术领域，其中所述方法包括液晶显示终端逐一接收计算机按基色数据阶序发送的输出各阶基色数据的指令；液晶显示终端根据所述接收的指令逐阶输出基色数据。本发明实施例的液晶显示终端可以与计算机直接通信，通过逐一接收计算机按基色数据阶序发送的输出各阶基色数据的指令，便可逐阶输出基色数据，不再需要外部的信号发生器来实现，大大简化了伽马调试系统，使得输出基色数据变得非常方便。



1. 一种基于液晶显示终端伽马调试的基色数据输出方法,其特征在于,所述方法包括:

液晶显示终端逐一接收计算机按基色数据阶序发送的输出各阶基色数据的指令;

液晶显示终端根据所述接收的指令逐阶输出基色数据。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述液晶显示终端接收计算机按基色数据阶序发送的输出各阶基色数据的指令包括所述液晶显示终端接收计算机根据输入的触击信号发送的输出首阶基色数据的指令;和

所述液晶显示终端接收计算机根据基色数据采集端反馈采集基色数据命令的响应信号发送的输出所述采集端根据所述命令采集的基色数据的下一阶序号基色数据的指令。

3. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,

当所述液晶显示终端接收到的指令为输出首阶基色数据指令时,所述液晶显示终端输出的其中之一基色数据为首阶基色数据;

当所述液晶显示终端接收到的指令为输出所述采集端根据所述命令采集的基色数据的下一阶序号基色数据指令时,所述液晶显示终端输出的其中之一基色数据为所述采集端根据所述命令采集到的基色数据的下一阶序号基色数据。

4. 根据权利要求3所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

当所述液晶显示终端接收到一个输出基色数据的指令后,接收到所述计算机发送的反馈对应接收到指令的待输出基色数据的请求;

所述液晶显示终端向所述计算机发送所述待输出基色数据,以使所述计算机在确认接收到的待输出基色数据与发送的指令对应后,向所述基色数据采集端发送采集所述液晶显示终端已输出的待输出基色数据的命令。

5. 根据权利要求1或4所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

所述液晶显示终端在逐一接收计算机发送的指令之前,接收所述计算机发送的暂停工作状态的指令,并依据所述暂停工作状态的指令暂停工作。

6. 根据权利要求5所述的方法,其特征在于,所述液晶显示终端逐一接收计算机按基色数据阶序发送的输出各阶基色数据的指令具体为:所述液晶显示终端通过与所述计算机相连的串口逐一接收计算机按基色数据阶序发送的输出各阶基色数据的指令。

7. 一种液晶显示终端,其特征在于,所述终端包括:

接收单元,用于逐一接收计算机按基色数据阶序发送的输出各阶基色数据的指令;

输出单元,用于根据所述接收单元接收的指令逐阶输出基色数据。

8. 根据权利要求7所述的液晶显示终端,其特征在于,

接收单元,还用于当接收到一个输出基色数据的指令后,接收到所述计算机发送的反馈对应接收到指令的待输出基色数据的请求;

所述装置还包括发送单元,用于向所述计算机发送所述待输出基色数据,以使所述计算机在确认接收到的待输出基色数据与发送的指令对应后,向所述基色数据采集端发送采集所述液晶显示终端已输出的待输出基色数据的命令。

9. 一种基于液晶显示终端伽马调试的基色数据输出系统,其特征在于,所述系统包括:

计算机,用于根据逐一输入的触发信号,按基色数据阶序逐一向液晶显示终端发送输

出各阶基色数据的指令,所述触发信号包括触击信号和采集设备反馈采集基色数据命令的响应信号;

液晶显示终端,用于逐一接收计算机按基色数据阶序发送的输出各阶基色数据的指令,并根据所述接收的指令逐阶输出基色数据;

采集设备,用于根据计算机逐一发送的采集基色数据的命令,采集液晶显示终端逐阶输出的基色数据,并逐一向计算机反馈采集基色数据命令的响应信号。

10. 根据权利要求 9 所述的系统,其特征在于,

计算机,还用于在发送输出基色数据的指令后,向液晶显示终端发送的反馈对应接收到指令的待输出基色数据的请求;还用于在接收到液晶显示终端反馈的待输出基色数据后,向采集设备 403 发送采集该待输出基色数据的命令。

液晶显示终端,还用于在接收到一个输出基色数据的指令后,接收到计算机发送的反馈对应接收到指令的待输出基色数据的请求,根据所述请求向计算机发送待输出基色数据。

液晶显示终端伽马调试的基色数据输出方法、终端及系统

技术领域

[0001] 本发明涉及彩电技术领域,尤其涉及一种基于液晶显示终端伽马调试的基色数据输出方法、终端及系统。

背景技术

[0002] 随着液晶显示终端技术的快速发展,液晶电视已日益普及,不管是人们的家中、办公室还是公共场所,随时随地都可见到以液晶电视为主的视频播放设备。液晶电视显示的色彩和传统显像管电视显示色彩的原理相同,都是由 RGB(红绿蓝)三种基色混合而成,但由于液晶电视 RGB 的输入输出是非线性关系,所以无法通过调节传统显像管电视伽马的方法来有效调节液晶电视的伽马。现有技术中调节液晶电视伽马需要采集基色数据,而基色数据的发出即可以单独通过信号发生器来实现,也可以是通过转换计算机输出的 DVI(Digital Visual Interface,数字视频接口)格式数据来实现。

[0003] 虽然通过能够发送基色数据的信号发生器来实现基色数据的发出比较简单、方便,但这种信号发生器价格昂贵,不利于普及。而通过转换 DVI 格式数据来实现则比较繁琐,运算量较大,不便于基色数据的快速采集。

发明内容

[0004] 本发明实施例的目的在于提供一种基于液晶显示终端伽马调试的基色数据输出方法、终端及系统,通过本发明实施例所提供的基色数据输出方法、终端及系统,有效实现了通过液晶显示终端芯片来输出各阶基色数据,不再需要额外的信号发生器等设备,大大简化了伽马调试系统,使得输出基色数据变得非常方便。

[0005] 为了实现上述发明目的,本发明实施例提供一种基于液晶显示终端伽马调试的基色数据输出方法,所述方法包括:

[0006] 液晶显示终端逐一接收计算机按基色数据阶序发送的输出各阶基色数据的指令;

[0007] 液晶显示终端根据所述接收的指令逐阶输出基色数据。

[0008] 其中所述液晶显示终端接收计算机按基色数据阶序发送的输出各阶基色数据的指令包括所述液晶显示终端接收计算机根据输入的触击信号发送的输出首阶基色数据的指令;和

[0009] 所述液晶显示终端接收计算机根据基色数据采集端反馈采集基色数据命令的响应信号发送的输出所述采集端根据所述命令采集的基色数据的下一阶序号基色数据的指令。

[0010] 当所述液晶显示终端接收到的指令为输出首阶基色数据指令时,所述液晶显示终端输出的其中之一基色数据为首阶基色数据;

[0011] 当所述液晶显示终端接收到的指令为输出对应所述命令采集的基色数据的下一阶序号基色数据指令时,所述液晶显示终端输出的其中之一基色数据为所述采集端根据所

述命令采集到的基色数据的下一阶序号基色数据。

[0012] 为了确保液晶显示终端输出的基色数据为对应接收指令的基色数据,所述方法还包括:

[0013] 当所述液晶显示终端接收到一个输出基色数据的指令后,接收到所述计算机发送的反馈对应接收到指令的待输出基色数据的请求;

[0014] 所述液晶显示终端向所述计算机发送所述待输出基色数据,以使所述计算机在确认接收到的待输出基色数据与发送的指令对应后,向所述基色数据采集端发送采集所述液晶显示终端已输出的待输出基色数据的命令。

[0015] 为了确保液晶显示终端在输出基色数据时正常工作,所述方法还包括:

[0016] 所述液晶显示终端在逐一接收计算机发送的指令之前,接收所述计算机发送的暂停工作状态的指令,并依据所述暂停工作状态的指令暂停工作。

[0017] 为了使得液晶显示终端与计算机进行数据的传输,有效减少系统伽马测试时的外部设备,所述液晶显示终端通过与所述计算机相连的串口逐一接收计算机按基色数据阶序发送的输出各阶基色数据的指令。

[0018] 为了实现上述目的,本发明实施例还提供一种液晶显示终端,所述终端包括:

[0019] 接收单元,用于逐一接收计算机按基色数据阶序发送的输出各阶基色数据的指令;

[0020] 输出单元,用于根据所述接收单元接收的指令逐阶输出基色数据。

[0021] 其中接收单元,还用于当接收到一个输出基色数据的指令后,接收到所述计算机发送的反馈对应接收到指令的待输出基色数据的请求;

[0022] 所述装置还包括发送单元,用于向所述计算机发送所述待输出基色数据,以使所述计算机在确认接收到的待输出基色数据与发送的指令对应后,向所述基色数据采集端发送采集所述液晶显示终端已输出的待输出基色数据的命令。

[0023] 为了实现上述目的,本发明实施例还提供一种基于液晶显示终端伽马调试的基色数据输出系统,所述系统包括:

[0024] 计算机,用于根据逐一输入的触发信号,按基色数据阶序逐一向液晶显示终端发送输出各阶基色数据的指令,所述触发信号包括触击信号和采集设备反馈采集基色数据命令的响应信号;

[0025] 液晶显示终端,用于逐一接收计算机按基色数据阶序发送的输出各阶基色数据的指令,并根据所述接收的指令逐阶输出基色数据;

[0026] 采集设备,用于根据计算机逐一发送的采集基色数据的命令,采集液晶显示终端逐阶输出的基色数据,并逐一向计算机反馈采集基色数据命令的响应信号。

[0027] 为了确保输出的基色数据正确无误,本系统中

[0028] 计算机,还用于在发送输出基色数据的指令后,向液晶显示终端发送的反馈对应接收到指令的待输出基色数据的请求;还用于在接收到液晶显示终端反馈的待输出基色数据后,向采集设备403发送采集该待输出基色数据的命令。

[0029] 液晶显示终端,还用于在接收到一个输出基色数据的指令后,接收到计算机发送的反馈对应接收到指令的待输出基色数据的请求,根据所述请求向计算机发送待输出基色数据。

[0030] 本发明实施例的液晶显示终端可以与计算机直接通信,通过逐一接收计算机按基色数据阶序发送的输出各阶基色数据的指令,便可逐阶输出基色数据,不再需要外部的信号发生器来实现,大大简化了伽马调试系统,使得输出基色数据变得非常方便。

附图说明

[0031] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例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。

[0032] 图 1 为本发明实施例提供的一种基于液晶电视伽马调试的基色数据输出方法的流程框图。

[0033] 图 2 为本发明实施例提供的另一种基于液晶电视伽马调试的基色数据输出方法的流程框图。

[0034] 图 3 为本发明实施例的一种液晶电视的功能结构框图。

[0035] 图 4 为本发明实施例提供的一种基于液晶显示终端伽马调试的基色数据输出系统结构示意框图。

具体实施方式

[0036] 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除、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。本发明的示意性实施例及其说明用于解释本发明,但并不作为对本发明的限定,基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做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。

[0037] 本发明实施例提供一种基色数据输出技术,该技术主要用于在对液晶显示终端进行伽马调试时通过液晶显示终端输出基色数据,这样就不必使用其他的信号发生器来输出基色数据,大大简化了调试系统,减少了调试成本。

[0038] 本发明实施例中的液晶显示终端以液晶电视为例进行说明,这种示意性实施例及其说明仅用于解释本发明中的技术,使得本领域的技术人员充分理解技术方案,但并不作为对本发明的限定。

[0039] 本发明实施例提供一种基于液晶电视伽马调试的基色数据输出方法,如图 1 所示,图 1 为本发明实施例的一种基于液晶电视伽马调试的基色数据输出方法的流程框图。从图 1 中可以看出,本实施例中的基色数据输出方法包括:

[0040] 101. 液晶电视逐一接收计算机按基色数据阶序发送的输出各阶基色数据的指令。

[0041] 本实施例中的液晶电视直接与外部计算机相连,比如液晶电视芯片通过串口与计算机相连(当然也可以是其他接口,主要依据芯片的接口规格确定),计算机根据触发条件以及基色数据阶序逐一向液晶电视芯片中相应的寄存器发送输出各阶基色数据的指令,比如根据对应鼠标的触击信号向液晶电视芯片发送输出 0 阶红的指令,根据外部采集端采集到 0 阶红后返回的信号发送输出 1 阶红的指令,如此循环直至计算机发送完输出 255 阶蓝的指令。而液晶电视芯片根据计算机逐一发送的输出各阶基色数据的指令,就会根据发送

顺序逐一接收这些按基色数据阶序发送的输出各阶基色数据的指令。本实施例中的输出各阶基色数据的指令可以为一种对应寄存器的指令,根据寄存器的型号在指令中设置相应的指令代码,根据寄存器地址将基色数据通过指令发送至液晶电视芯片内相应的寄存器中。而本实施例中的基色数据即指红绿蓝三种基色的亮度数据,每个基色共 256 种亮度,也即 256 阶 (0 阶、1 阶、2 阶……255 阶) 其中 0 阶亮度最低,255 阶亮度最高,所以 0 阶至 255 阶的顺序为这个基色的一种阶序。红绿蓝三种基色可按照默认的基色顺序发送,比如先将红色的 256 阶依序发送,再发送绿和蓝,当然也可以先发送其他基色,本实施例在此仅仅是实例说明,并不是限制基色的发送顺序。这样液晶电视芯片就可以逐一接收计算机按 0 阶红至 255 阶红、0 阶绿至 255 阶绿和 0 阶蓝至 255 阶蓝的顺序发送的输出各阶基色数据的指令。

[0042] 102. 液晶电视根据接收的指令逐阶输出基色数据。

[0043] 本步骤中液晶电视根据步骤 101 逐一接收到的指令逐阶输出基色数据。比如当液晶电视芯片中的寄存器接收到输出 0 阶红的指令后,即向目标端输出 0 阶红,再在接收到输出 1 阶红的指令后,才向目标端输出 1 阶红,当向目标端输出了 255 阶红后,接收到输出 0 阶绿的指令后,才向目标端输出 0 阶绿,以此类推逐阶输出 768 阶的基色数据。这样采集端即可采集到液晶电视输出的 768 阶基色数据,从而根据采集到的 768 阶基色数据计算出液晶电视的伽马,为液晶电视伽马的调试提供准确的参数。

[0044] 通过该实施例可以看出,在不依靠外部信号发生器的情况下,本实施例中的液晶电视也可以在计算机的指令下逐阶输出基色数据,简化了了伽马调试系统,使得输出基色数据变得非常方便。

[0045] 本发明实施例提供另一种基于液晶电视伽马调试的基色数据输出方法,如图 2 所示,图 2 为本发明实施例基于液晶电视伽马调试的基色数据输出方法。从图 2 中可以看出,本实施例中的电池管理方法包括:

[0046] 201. 液晶电视接收计算机发送的暂停工作状态的指令,并依据所述暂停工作状态的指令暂停工作。

[0047] 为了保证液晶电视在输出基色数据时正常工作,不受到其他干扰和中断,在开始接收输出基色数据的指令前液晶电视芯片接收计算机发送的暂停工作状态的指令,并依据所述暂停工作状态的指令暂停工作。这样可以基本保证后续步骤顺利进行。

[0048] 202. 液晶电视逐一接收计算机按基色数据阶序发送的输出各阶基色数据的指令,并逐阶输出基色数据。

[0049] 本步骤中液晶电视会根据计算机发送的指令输出相应的基色数据,而计算机则根据不同的触发信号向液晶电视发送输出各阶基色数据的指令。比如在起始时液晶电视接收计算机根据输入的触击信号发送的输出首阶基色数据的指令,并输出首阶基色数据;

[0050] 起始时液晶电视接收计算机根据输入的触击信号发送的输出首阶基色数据的指令;其中输出首阶基色数据的指令是起始时用户通过计算机向液晶电视芯片发送的第一个指令,液晶电视根据该指令即开始工作,计算机接收到的触击信号可以是鼠标发出的,也可以是触摸屏发出的。该首阶基色数据可以是默认的 0 阶红。所以从整个方案来说当液晶电视接收到的指令为输出首阶基色数据指令时,输出的其中之一基色数据为首阶基色数据。

[0051] 本步骤中与计算机通信的单元仍是液晶电视芯片中的寄存器,其有关指令内容的

描述与上述实施例步骤 101 中的方案相同,故本步骤及后续步骤不再对此做赘述。

[0052] 又比如在输出首阶基色数据后,液晶电视接收计算机根据基色数据采集端反馈采集基色数据命令的响应信号发送的输出所述采集端根据所述命令采集的基色数据的下一阶序号基色数据的指令,并输出该所述采集端根据所述命令采集的基色数据的下一阶序号基色数据。

[0053] 计算机要实现不断发送指令的任务必须不断接收到触发信号,在液晶电视输出首阶基色数据后,本实施例中计算机接收到的触发信号即为采集基色数据端反馈采集命令的响应信号。所以只有不断的接收响应信号才能不断发送输出基色数据的指令。对此以如何接收一个响应信号为例进行详细说明:

[0054] 液晶电视接收到计算机发送的输出基色数据的指令后,会再次接收到计算机发送的请求反馈对应接收到指令的待输出基色数据,液晶电视根据接收到的指令中的数据项即可获得需要输出的基色数据,从而向计算机发送所述待输出基色数据,以使计算机在确认接收到的待输出基色数据与发送的指令对应后,向所述基色数据采集端发送采集所述液晶显示终端输出的待输出基色数据的命令,当采集端根据改命令采集到待输出基色数据后,就会反馈该采集命令的响应信号。根据该相应信号,计算机即可输出已被采集的待发送基色数据的下一阶序号基色数据。例如当液晶电视接收到计算机发送的输出 1 阶红的指令后,再次接收到反馈 1 阶红请求,液晶电视将 1 阶红反馈给计算机后,计算机确认该 1 阶红即是将要输出的基色数据,同时向采集端发送采集 1 阶红的命令,当采集端采集到液晶电视输出的 1 阶红数据后向计算机反馈采集命令的响应信号,计算机接收到该响应信号后向液晶电视发送输出 2 阶红的指令。如此液晶电视即可实现输出 768 个基色数据的任务。

[0055] 由此可以看出本实施例中的计算机通过触发信号不断向液晶电视发送输出各阶基色数据的指令,使得液晶电视可以不断输出基色数据,大大方便了在对液晶电视进行伽马调整时的数据采集,简化了调整系统,也提高了对液晶电视进行伽马调整的效率。

[0056] 为了更好的实现上述实施例所述的方法,本发明实施例还提供一种液晶电视,该液晶电视可以通过计算机逐阶输出基色数据,如图 3 所示,图 3 为本发明实施例的一种液晶电视的功能结构框图,该液晶电视可以包括接收单元 301、输出单元 302,还可以包括发送单元 303,执行单元 304,其中

[0057] 接收单元 301,用于逐一接收计算机按基色数据阶序发送的输出各阶基色数据的指令;还用于在接收到一个输出基色数据的指令后,接收到所述计算机发送的反馈对应接收到指令的待输出基色数据的请求;还用于接收计算机发送的暂停工作状态的指令。

[0058] 输出单元 302,用于根据所述接收单元 301 接收的指令逐阶输出基色数据。

[0059] 发送单元 303,用于在接收单元 301 接收到计算机发送的反馈对应接收到指令的待输出基色数据的请求后,向所述计算机发送所述待输出基色数据,以使所述计算机在确认接收到的待输出基色数据与发送的指令对应后,向所述基色数据采集端发送采集所述液晶显示终端已输出的待输出基色数据的命令。

[0060] 执行单元 304,用于依据接收单元 301 接收到计算机发送的暂停工作状态的指令暂停工作。

[0061] 本实施例中的液晶电视通过串口与计算机相连,接收单元 301 和发送单元 303 对应串口工作。这样液晶电视就可以有效与计算机连接,收发指令和数据,通过输出单元 302

输出各阶基色数据,不再需要额外的信号发生器等设备,大大简化了伽马调试系统,使得输出基色数据变得非常方便。

[0062] 本发明实施例还提供一种基于液晶显示终端伽马调试的基色数据输出系统,如图4所示,图4为本发明实施例的一种基于液晶显示终端伽马调试的基色数据输出系统结构框图,从图4中可以看出该系统包括液晶电视401、计算机402和采集设备403,其中液晶电视401与计算机402通过串口相连,

[0063] 计算机402,用于根据逐一输入的触发信号,按基色数据阶序逐一向液晶电视401发送输出各阶基色数据的指令,所述触发信号包括触击信号和采集设备403反馈采集基色数据命令的响应信号;

[0064] 液晶电视401,用于逐一接收计算机402按基色数据阶序发送的输出各阶基色数据的指令,并根据所述接收的指令逐阶输出基色数据;

[0065] 采集设备403,用于根据计算机402逐一发送的采集基色数据的命令,采集液晶电视401逐阶输出的基色数据,并逐一向计算机402反馈采集基色数据命令的响应信号。

[0066] 本实施例中计算机402根据触发信号发送输出基色数据的指令,该出发信号可以是用户输入的触击信号,比如触击鼠标、键盘或触摸屏发出的触击信号;还可以是采集设备403反馈采集基色数据命令的响应信号。计算机402接收到一个触发信号就发送一个要求液晶电视输出基色数据的指令,液晶电视401根据计算机402发送的指令输出相应的基色数据,其具体实现方式与上述实施例描述的相同,故此处不再赘述。采集设备403根据计算机402逐一发送的采集基色数据的命令,采集液晶电视401逐阶输出的基色数据,并逐一向计算机402反馈采集基色数据命令的响应信号。比如采集设备403每接收到一个采集基色数据的命令就会采集当前液晶电视401输出的一阶基色数据,采集完毕后向计算机402反馈采集命令的响应信号,计算机402根据接收到的响应信号向液晶电视401发送输出下一阶基色数据的指令。如此即可完成768个基色数据的输出。

[0067] 本实施例中计算机402还用于在发送输出基色数据的指令后,向液晶电视401发送的反馈对应接收到指令的待输出基色数据的请求;还用于在接收到液晶电视401反馈的待输出基色数据后,向采集设备403发送采集该待输出基色数据的命令。

[0068] 液晶电视401,还用于在接收到一个输出基色数据的指令后,接收到计算机402发送的反馈对应接收到指令的待输出基色数据的请求,根据所述请求向计算机402发送待输出基色数据。

[0069] 本发明实施例所述的系统是基于液晶电视伽马调试的基色数据输出系统,由于液晶电视进行伽马调试时需要采集液晶电视的基色数据,所以本系统通过串口将液晶电视和计算机相连就避免使用信号发生器来输出基色数据,大大简化了伽马调试系统,使得输出基色数据变得非常方便。

[0070] 上述实施例以液晶电视为例说明,本领域技术人员可以清楚了解液晶显示器等液晶设备也可实现本发明实施例所述的基色数据输出,所以上述的具体实施例,对本发明的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本发明的具体实施例而已,并不用于限定本发明的保护范围,凡在本发明的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

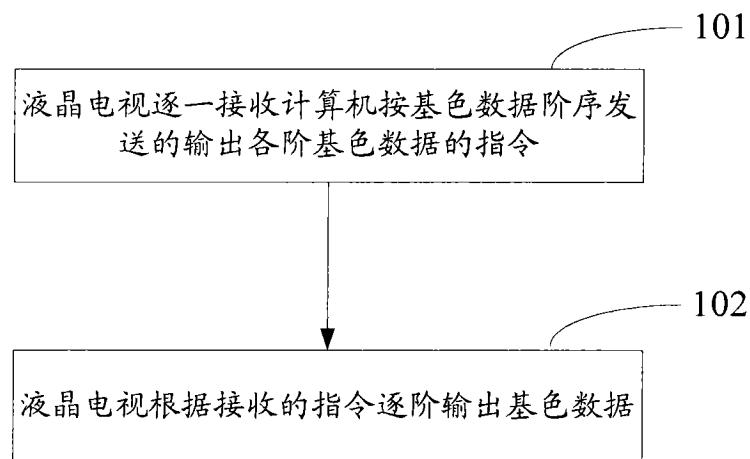


图 1

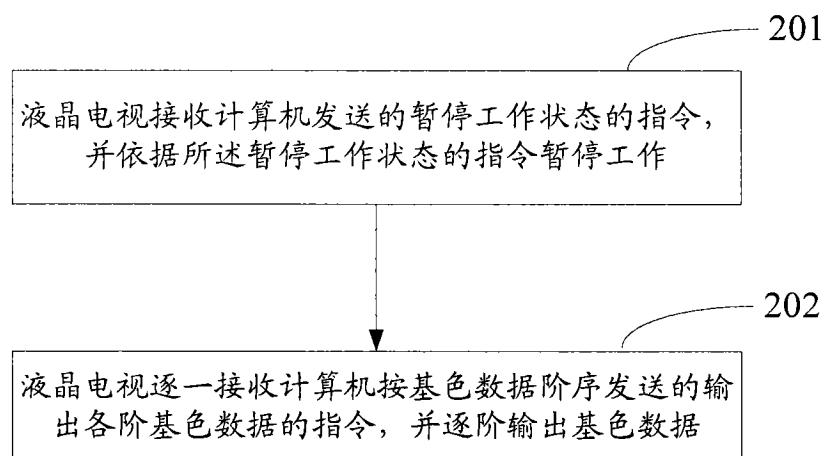


图 2

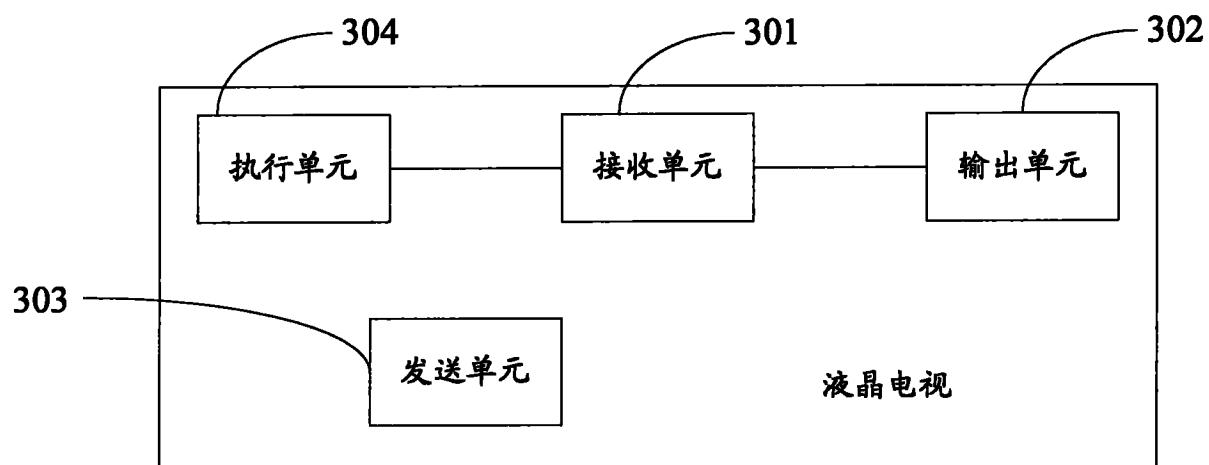


图 3

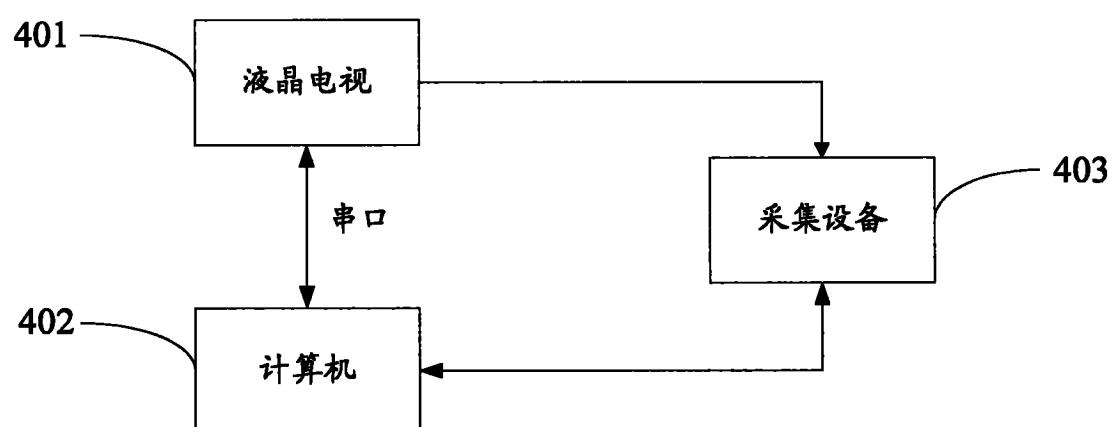


图 4

| | | | |
|---------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 液晶显示终端伽马调试的基色数据输出方法、终端及系统 | | |
| 公开(公告)号 | CN101840684A | 公开(公告)日 | 2010-09-22 |
| 申请号 | CN201010143211.2 | 申请日 | 2010-03-26 |
| 申请(专利权)人(译) | 青岛海信电器股份有限公司 | | |
| 当前申请(专利权)人(译) | 青岛海信电器股份有限公司 | | |
| [标]发明人 | 洪烨 | | |
| 发明人 | 洪烨 | | |
| IPC分类号 | G09G3/36 H04N9/69 | | |
| 外部链接 | Espacenet Sipo | | |

摘要(译)

本发明实施例提供一种基于液晶显示终端伽马调试的基色数据输出方法、终端及系统，属于彩电技术领域，其中所述方法包括液晶显示终端逐一接收计算机按基色数据阶序发送的输出各阶基色数据的指令；液晶显示终端根据所述接收的指令逐阶输出基色数据。本发明实施例的液晶显示终端可以与计算机直接通信，通过逐一接收计算机按基色数据阶序发送的输出各阶基色数据的指令，便可逐阶输出基色数据，不再需要外部的信号发生器来实现，大大简化了伽马调试系统，使得输出基色数据变得非常方便。

