



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106875889 A

(43)申请公布日 2017. 06. 20

(21)申请号 201710265215.X

(22)申请日 2017.04.21

(71)申请人 京东方科技集团股份有限公司

地址 100015 北京市朝阳区酒仙桥路10号

(72)发明人 赵利军

(74)专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291

代理人 郭润湘

(51)Int. Cl.

G09G 3/3208(2016.01)

G09G 3/00(2006.01)

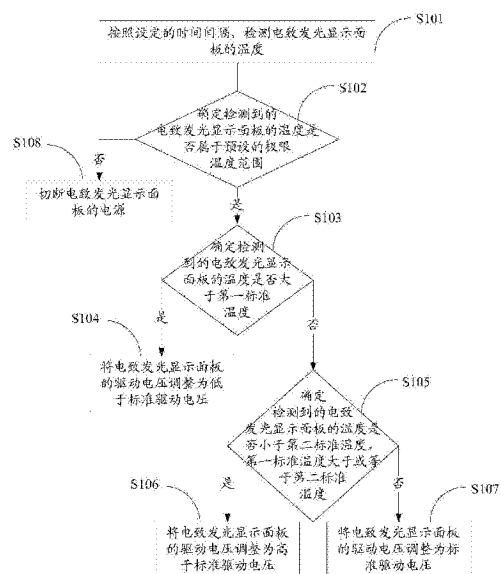
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

电致发光显示面板、其驱动方法、其驱动装置及显示装置

(57)摘要

本发明公开了一种电致发光显示面板、其驱动方法、其驱动装置及显示装置,通过对电致发光显示面板的温度的监测,在确定电致发光显示面板的温度属于预设的极限温度范围且大于第一标准温度时,降低电致发光显示面板的驱动电压;在确定电致发光显示面板的温度属于预设的极限温度范围且小于第二标准温度时,升高电致发光显示面板的驱动电压;并且保证第一标准温度大于或等于第二标准温度,用以实现随着电致发光显示面板的温度变化,调整电致发光显示面板的驱动电压,使得电致发光显示面板的发光状态始终保持为温度不大于第一标准温度且不小于第二标准温度时的发光状态,保证了电致发光显示面板的正常工作,提高了信赖性和品质保证。



1. 一种电致发光显示面板的驱动方法,其特征在于,包括:
按照设定的时间间隔,检测所述电致发光显示面板的温度;
在确定检测到的所述电致发光显示面板的温度属于预设的极限温度范围且大于第一标准温度时,将所述电致发光显示面板的驱动电压调整为低于标准驱动电压;
在确定检测到的所述电致发光显示面板的温度属于预设的极限温度范围且小于第二标准温度时,将所述电致发光显示面板的驱动电压调整为高于标准驱动电压;
所述第一标准温度大于或等于所述第二标准温度。
2. 如权利要求1所述的驱动方法,其特征在于,所述将所述电致发光显示面板的驱动电压调整为低于标准驱动电压,以及所述将所述电致发光显示面板的驱动电压调整为高于标准驱动电压,具体包括:
确定检测到的所述电致发光显示面板的温度所属的温度区间;
根据预设的温度区间与驱动电压的对应关系,将所述电致发光显示面板的驱动电压调整为与检测到的所述电致发光显示面板的温度所属的温度区间对应的驱动电压。
3. 如权利要求1或2所述的驱动方法,其特征在于,还包括:
在确定检测到的所述电致发光显示面板的温度不大于所述第一标准温度且不小于所述第二标准温度时,将所述电致发光显示面板的驱动电压设置为标准驱动电压。
4. 如权利要求1或2所述的驱动方法,其特征在于,还包括:
在确定检测到的所述电致发光显示面板的温度不属于预设的极限温度范围时,切断所述电致发光显示面板的电源。
5. 一种电致发光显示面板的驱动装置,其特征在于,包括:温度传感器、温度检测电路、控制器和驱动电压发生器;其中,
所述温度传感器,用于按照设定的时间间隔,检测所述电致发光显示面板的温度;
所述温度检测电路,用于确定检测到的所述电致发光显示面板的温度是否属于预设的极限温度范围;确定检测到的所述电致发光显示面板的温度是否大于第一标准温度或确定检测到的所述电致发光显示面板的温度是否小于第二标准温度;所述第一标准温度大于或等于所述第二标准温度;
所述控制器,用于在确定检测到的所述电致发光显示面板的温度属于预设的极限温度范围且大于所述第一标准温度时,控制所述驱动电压发生器向所述电致发光显示面板输出低于标准驱动电压的驱动电压;在确定检测到的所述电致发光显示面板的温度属于预设的极限温度范围且小于所述第二标准温度时,控制所述驱动电压发生器向所述电致发光显示面板输出高于标准驱动电压的驱动电压。
6. 如权利要求5所述的驱动装置,其特征在于,所述温度检测电路,具体用于确定检测到的所述电致发光显示面板的温度所属的温度区间;
所述控制器,具体用于根据各温度区间与驱动电压的对应关系,将所述电致发光显示面板的驱动电压调整为与检测到的所述电致发光显示面板的温度所属的温度区间对应的驱动电压。
7. 如权利要求5所述的驱动装置,其特征在于,所述温度传感器至少设置为一个。
8. 如权利要求5-7任一项所述的驱动装置,其特征在于,还包括:电源控制器;其中,
所述电源控制器,用于在确定检测到的所述电致发光显示面板的温度不属于预设的极

限温度范围时,在所述控制器的控制下切断所述电致发光显示面板的电源。

9.一种电致发光显示面板,其特征在于,包括如权利要求5-8任一项所述的驱动装置;其中,所述温度传感器设置于所述电致发光显示面板内。

10.一种显示装置,其特征在于,包括如权利要求9所述的电致发光显示面板。

电致发光显示面板、其驱动方法、其驱动装置及显示装置

技术领域

[0001] 本发明涉及显示技术领域,尤指一种电致发光显示面板、其驱动方法、其驱动装置及显示装置。

背景技术

[0002] 有机发光二极管(Organic Light Emitting Display,OLED)显示器,因其具有响应速度快、色域宽、视角大、亮度高、以及质轻等特点,备受关注,在有机发光技术领域得到了广泛的应用。

[0003] 然而,在OLED显示器中,同样存在着一些不可避免的问题;例如,OLED的发光材料的发光特性会随着显示器的温度变化而变化,即在显示器的温度低于标准温度时,导致OLED阴极电阻下降,进而使得阴极电压下降,最终导致显示器的发光亮度下降;反之,当显示器的温度高于标准温度时,导致显示器的发光亮度增加;总之,在显示器的温度不同于标准温度时,因阴极电压的变化,导致OLED显示器在此时的发光状态与在标准温度下的发光状态不一致,影响显示器的显示效果。

[0004] 基于此,如何保证OLED显示器在温度不同于标准温度时的发光状态,与在标准温度时的发光状态一致,是本领域技术人员亟待解决的技术问题。

发明内容

[0005] 本发明实施例提供一种电致发光显示面板、其驱动方法、其驱动装置及显示装置,用以解决现有技术中如何保证OLED显示器在温度不同于标准温度时的发光状态,与在标准温度时的发光状态一致。

[0006] 本发明实施例提供了一种电致发光显示面板的驱动方法,包括:

[0007] 按照设定的时间间隔,检测所述电致发光显示面板的温度;

[0008] 在确定检测到的所述电致发光显示面板的温度属于预设的极限温度范围且大于第一标准温度时,将所述电致发光显示面板的驱动电压调整为低于标准驱动电压;

[0009] 在确定检测到的所述电致发光显示面板的温度属于预设的极限温度范围且小于第二标准温度时,将所述电致发光显示面板的驱动电压调整为高于标准驱动电压;

[0010] 所述第一标准温度大于或等于所述第二标准温度。

[0011] 在一种可能的实施方式中,在本发明实施例提供的上述驱动方法中,所述将所述电致发光显示面板的驱动电压调整为低于标准驱动电压,以及所述将所述电致发光显示面板的驱动电压调整为高于标准驱动电压,具体包括:

[0012] 确定检测到的所述电致发光显示面板的温度所属的温度区间;

[0013] 根据预设的温度区间与驱动电压的对应关系,将所述电致发光显示面板的驱动电压调整为与检测到的所述电致发光显示面板的温度所属的温度区间对应的驱动电压。

[0014] 在一种可能的实施方式中,在本发明实施例提供的上述驱动方法中,还包括:

[0015] 在确定检测到的所述电致发光显示面板的温度不大于所述第一标准温度且不小

于所述第二标准温度时,将所述电致发光显示面板的驱动电压设置为标准驱动电压。

[0016] 在一种可能的实施方式中,在本发明实施例提供的上述驱动方法中,还包括:

[0017] 在确定检测到的所述电致发光显示面板的温度不属于预设的极限温度范围时,切断所述电致发光显示面板的电源。

[0018] 本发明实施例还提供了一种电致发光显示面板的驱动装置,包括:温度传感器、温度检测电路、控制器和驱动电压发生器;其中,

[0019] 所述温度传感器,用于按照设定的时间间隔,检测所述电致发光显示面板的温度;

[0020] 所述温度检测电路,用于确定检测到的所述电致发光显示面板的温度是否属于预设的极限温度范围;确定检测到的所述电致发光显示面板的温度是否大于第一标准温度或确定检测到的所述电致发光显示面板的温度是否小于第二标准温度;所述第一标准温度大于或等于所述第二标准温度;

[0021] 所述控制器,用于在确定检测到的所述电致发光显示面板的温度属于预设的极限温度范围且大于所述第一标准温度时,控制所述驱动电压发生器向所述电致发光显示面板输出低于标准驱动电压的驱动电压;在确定检测到的所述电致发光显示面板的温度属于预设的极限温度范围且小于所述第二标准温度时,控制所述驱动电压发生器向所述电致发光显示面板输出高于标准驱动电压的驱动电压。

[0022] 在一种可能的实施方式中,在本发明实施例提供的上述驱动装置中,所述温度检测电路,具体用于确定检测到的所述电致发光显示面板的温度所属的温度区间;

[0023] 所述控制器,具体用于根据各温度区间与驱动电压的对应关系,将所述电致发光显示面板的驱动电压调整为与检测到的所述电致发光显示面板的温度所属的温度区间对应的驱动电压。

[0024] 在一种可能的实施方式中,在本发明实施例提供的上述驱动装置中,所述温度传感器至少设置为一个。

[0025] 在一种可能的实施方式中,在本发明实施例提供的上述驱动装置中,还包括:电源控制器;其中,

[0026] 所述电源控制器,用于在确定检测到的所述电致发光显示面板的温度不属于预设的极限温度范围时,在所述控制器的控制下切断所述电致发光显示面板的电源。

[0027] 本发明实施例还提供了一种电致发光显示面板,包括本发明实施例提供的上述驱动装置;其中,所述温度传感器设置于所述电致发光显示面板内。

[0028] 本发明实施例还提供了一种显示装置,包括本发明实施例提供的上述电致发光显示面板。

[0029] 本发明有益效果如下:

[0030] 本发明实施例提供一种电致发光显示面板、其驱动方法、其驱动装置及显示装置,该驱动方法通过对电致发光显示面板的温度的监测,在确定电致发光显示面板的温度属于预设的极限温度范围且大于第一标准温度时,降低电致发光显示面板的驱动电压;在确定电致发光显示面板的温度属于预设的极限温度范围且小于第二标准温度时,升高电致发光显示面板的驱动电压;并且保证第一标准温度大于或等于第二标准温度,用以实现随着电致发光显示面板的温度变化,调整电致发光显示面板的驱动电压,使得电致发光显示面板的发光状态始终保持为温度不大于第一标准温度且不小于第二标准温度时的发光状

态;同时,该驱动方法无需增加新的制作工艺,也不会对画面显示品质产生影响,只需要根据电致发光显示面板的温度变化调整驱动电压即可,保证了电致发光显示面板的正常工作,提高了电致发光显示面板的信赖性和品质保证。

附图说明

[0031] 图1a和图1b分别为本发明实施例中提供的一种电致发光显示面板的驱动方法的流程图;

[0032] 图2为本发明实施例中提供的一种电致发光显示面板的驱动装置的结构示意图;

[0033] 图3a和图3b分别为本发明实施例中提供的温度传感器与温度检测电路的工作原理的示意图;

[0034] 图4a和图4b分别为本发明实施例中提供的一种电致发光显示面板的结构示意图。

具体实施方式

[0035] 下面将结合附图,对本发明实施例提供的一种电致发光显示面板、其驱动方法、其驱动装置及显示装置的具体实施方式进行详细地说明。需要说明的是,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。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。

[0036] 本发明实施例提供了一种电致发光显示面板的驱动方法,如图1a所示,可以包括:

[0037] S101、按照设定的时间间隔,检测电致发光显示面板的温度;

[0038] S102、确定检测到的电致发光显示面板的温度是否属于预设的极限温度范围;若是,则执行步骤S103;

[0039] S103、确定检测到的电致发光显示面板的温度是否大于第一标准温度;若是,则执行步骤S104;若否,则执行步骤S105;

[0040] S104、将电致发光显示面板的驱动电压调整为低于标准驱动电压;结束流程;

[0041] S105、确定检测到的电致发光显示面板的温度是否小于第二标准温度,第一标准温度大于或等于第二标准温度;若是,则执行步骤S106;若否,则执行步骤S107;

[0042] S106、将电致发光显示面板的驱动电压调整为高于标准驱动电压;结束流程;

[0043] S107、将电致发光显示面板的驱动电压调整为标准驱动电压。

[0044] 本发明实施例提供的上述驱动方法,基于公式 $R_t = R_0(1 + \alpha T)$,其中, T 表示温度, α 表示电致发光器件的阴极金属导体的电阻温度系数, R_0 表示电致发光器件的阴极金属导体在 0°C 时的电阻, R_t 表示电致发光器件的阴极金属导体在温度为 T 时的电阻;根据上述公式,当温度 T 升高时,电致发光器件的阴极金属导体的电阻增大,使得电致发光器件的阴极电压增大,进而使得电致发光器件的发光亮度增加;当温度 T 降低时,电致发光器件的阴极金属导体的电阻减小,使得电致发光器件的阴极电压减小,进而使得电致发光器件的发光亮度降低。

[0045] 因此,根据上述分析,在检测到电致发光显示面板的温度发生变化时,电致发光器件的阴极电压随之变化,通过调整电致发光器件的驱动电压,使得电致发光显示面板的发光状态始终保持为温度不大于第一标准温度且不小于第二标准温度时的发光状态;同时,该驱动方法无需增加新的制作工艺,也不会对画面显示品质产生影响,只需要根据电致发

光显示面板的温度变化调整驱动电压即可,保证了电致发光显示面板的正常工作,提高了电致发光显示面板的信赖性和品质保证。

[0046] 在具体实施时,为了尽可能保证电致发光显示面板的亮度一致,在检测电致发光显示面板的温度时,最好对电致发光显示面板的温度进行实时监测,但这种检测频率会造成系统功耗过高;为了降低系统功耗,同时能够满足电致发光显示面板的亮度保证一致,可以在一帧显示时间内检测一次电致发光显示面板的温度,还可以按照一定的时间间隔进行检测,如50ms检测一次、或100ms检测一次、或200ms检测一次、或是500ms检测一次,在此不作限定。

[0047] 在具体实施时,一般需要预先设置各温度区间与驱动电压的对应关系,以确定调整后的驱动电压的具体数值,在本发明实施例提供的上述驱动方法中的步骤S104将电致发光显示面板的驱动电压调整为低于标准驱动电压,以及步骤S106将电致发光显示面板的驱动电压调整为高于标准驱动电压,可以具体包括:

[0048] 确定检测到的电致发光显示面板的温度所属的温度区间;

[0049] 根据预设的温度区间与驱动电压的对应关系,将电致发光显示面板的驱动电压调整为与检测到的电致发光显示面板的温度所属的温度区间对应的驱动电压。

[0050] 具体地,在预设的温度区间与驱动电压的对应关系中,以第一标准温度大于第二标准温度为例,可以将极限温度范围划分为三个温度区间,当然并不限于划分为三个温度区间;其中,将不大于第一标准温度且不小于第二标准温度的范围作为标准温度区间,例如,一般将25℃-30℃(包括25℃和30℃)作为标准温度区间,将大于第一标准温度且不大于极限温度范围的最大极限温度值的范围作为第一温度区间,将不小于极限温度范围的最小极限温度值且小于第二标准温度的范围作为第二温度区间;同时,与第一温度区间对应的驱动电压为第一驱动电压,与标准温度区间对应的驱动电压为标准驱动电压,与第二温度区间对应的驱动电压为第二驱动电压;并且,第一驱动电压小于标准驱动电压小于第二驱动电压;因此,若确定检测到的电致发光显示面板的温度属于第一温度区间时,将电致发光显示面板的驱动电压调整为与第一温度区间对应的第一驱动电压。

[0051] 在具体实施时,为了降低系统功耗,在本发明实施例提供的上述驱动方法中,还可以包括:

[0052] 在确定检测到的电致发光显示面板的温度不大于第一标准温度且不小于第二标准温度时,将电致发光显示面板的驱动电压设置为标准驱动电压。

[0053] 在具体实施时,为了避免电致发光显示面板在温度过高或过低时受到损坏,在本发明实施例提供的上述驱动方法中的步骤S102在确定检测到的电致发光显示面板的温度不属于预设的极限温度范围时,如图1b所示,还可以包括:

[0054] S108、切断电致发光显示面板的电源。

[0055] 基于同一发明构思,本发明实施例还提供了一种电致发光显示面板的驱动装置,由于该驱动装置与前述一种电致发光显示面板的驱动方法相似,故该驱动装置的具体实施方式可参见上述驱动方法中的实施例,重复之处不作赘述。

[0056] 具体地,本发明实施例提供的上述驱动装置,如图2所示,可以包括:温度传感器201、温度检测电路202、控制器203和驱动电压发生器204;其中,

[0057] 温度传感器201,用于按照设定的时间间隔,检测电致发光显示面板的温度;

[0058] 温度检测电路202,用于确定检测到的电致发光显示面板的温度是否属于预设的极限温度范围;确定检测到的电致发光显示面板的温度是否大于第一标准温度或确定检测到的电致发光显示面板的温度是否小于第二标准温度;第一标准温度大于或等于第二标准温度;

[0059] 控制器203,用于在确定检测到的电致发光显示面板的温度属于预设的极限温度范围且大于第一标准温度时,控制驱动电压发生器204向电致发光显示面板输出低于标准驱动电压的驱动电压;在确定检测到的电致发光显示面板的温度属于预设的极限温度范围且小于第二标准温度时,控制驱动电压发生器204向电致发光显示面板输出高于标准驱动电压的驱动电压。

[0060] 容易理解,上述的温度检测电路是一种具有比较器的电路,用于将温度传感器检测到的温度与预设的标准温度区间相比较,以判断检测到的电致发光显示面板的温度的状态,从而使得控制器基于温度状态产生相应的控制指令使得驱动电压发生器输出所需的驱动电压。为了简化系统结构,由于现代的中央处理器CPU、单片机MCU等均内置了控制器、比较器等元件电路或逻辑电路,可将上述二者合并处理器或单片机中实现。

[0061] 具体地,温度传感器201在检测到电致发光显示面板的温度后,将携带有温度的信号传输至温度检测电路202;之后,温度检测电路202确定检测到的电致发光显示面板的温度是否属于预设的极限温度范围,在确定检测到电致发光显示面板的温度属于预设的极限温度范围时,继续确定检测到的电致发光显示面板的温度是否大于第一标准温度或确定检测到的电致发光显示面板的温度是否小于第二标准温度,然后将确定后的温度信息转换成对应的电压信息传输至控制器203;当然,第一标准温度可以大于第二标准温度,也可以等于第二标准温度;接着,控制器203根据接收到的温度检测电路202传输的确定结果,向驱动电压发生器204发送相应的控制信号,控制驱动电压发生器204产生相应的驱动电压。

[0062] 具体地,温度传感器201和温度检测电路202之间的工作原理的示意图如图3a所示,与图3a对应的等效电路图如图3b所示,其中, R_1 表示外挂电阻301, R_2 表示检测电阻,并且外挂电阻301位于温度检测电路202的内部,为匹配检测电阻302而设置的具有固定电阻值的电阻,而检测电阻302相当于温度传感器201,外挂电阻301和检测端303均属于温度检测电路202;当电致发光显示面板的温度降低,同时属于极限温度范围且小于第二标准温度时,即检测电阻301的电阻值降低,相应的检测端303的电压值减小;当电致发光显示面板的温度升高,同时属于极限温度范围且大于第一标准温度时,即检测电阻301的电阻值增大,相应的检测端303的电压值增大;之后,温度检测电路202将处理后的结果通过检测端303传输至控制器203,以使控制器203控制驱动电压发生器204产生相应地驱动电压。

[0063] 具体地,在本发明实施例提供的上述驱动装置中,温度检测电路202,具体用于确定检测到的电致发光显示面板的温度所属的温度区间;

[0064] 控制器203,具体用于根据各温度区间与驱动电压的对应关系,将电致发光显示面板的驱动电压调整为与检测到的电致发光显示面板的温度所属的温度区间对应的驱动电压。

[0065] 具体地,当电致发光显示面板的尺寸较大时,若设置一个温度传感器201,可能会造成检测到的电致发光显示面板的温度不准确;因此,在本发明实施例提供的上述驱动装置中,温度传感器201可以至少设置为一个。

[0066] 在具体实施时,在本发明实施例提供的上述驱动装置中,如图2所示,还可以包括:电源控制器205;其中,

[0067] 电源控制器205,用于在确定检测到的电致发光显示面板的温度不属于预设的极限温度范围时,在控制器203的控制下切断电致发光显示面板的电源。

[0068] 基于同一发明构思,本发明实施例还提供了一种电致发光显示面板,如图4a和图4b所示,可以包括本发明实施例提供的上述驱动装置100(虚线框内);其中,温度传感器201设置于电致发光显示面板200内。

[0069] 具体地,如图4a和图4b所示,电致发光显示面板200可以包括显示区域201(斜线填充区域)和非显示区域202(未填充区域),温度传感器201可以设置于非显示区域202内,当然,还可以设置于显示区域201内(未给出图示);同时,带有温度传感器201的电致发光显示面板与常规电致发光显示面板的制程一致,无需增加额外的工艺制程,有利于制作成本的降低。

[0070] 具体地,温度检测电路202、控制器203、驱动电压发生器204和电源控制器205可以设置于印刷电路板(Print Circuit Board,PCB)300上,并将PCB300采用外挂的方式连接于电致发光显示面板200的一侧,如图4a所示;当然,还可以将设置有温度检测电路202、控制器203、驱动电压发生器204和电源控制器205的PCB 300设置于电致发光显示面板200的非显示区域202内;或,将温度检测电路202、控制器203、驱动电压发生器204和电源控制器205直接设置于电致发光显示面板200的非显示区域202内,如图4b所示,在此不作限定。

[0071] 基于同一发明构思,本发明实施例还提供了一种显示装置,包括本发明实施例提供的上述电致发光显示面板。该显示装置可以为:手机、平板电脑、电视机、显示器、笔记本电脑、数码相框、导航仪等任何具有显示功能的产品或部件。该显示装置的实施可以参见上述有机发光显示面板的实施例,重复之处不再赘述。

[0072] 本发明实施例提供了一种电致发光显示面板、其驱动方法、其驱动装置及显示装置,该驱动方法通过对电致发光显示面板的温度的监测,在确定电致发光显示面板的温度属于预设的极限温度范围且大于第一标准温度时,降低电致发光显示面板的驱动电压;在确定电致发光显示面板的温度属于预设的极限温度范围且小于第二标准温度时,升高电致发光显示面板的驱动电压;并且保证第一标准温度大于或等于第二标准温度,用以实现随着电致发光显示面板的温度变化,调整电致发光显示面板的驱动电压,使得电致发光显示面板的发光状态始终保持为温度不大于第一标准温度且不小于第二标准温度时的发光状态;同时,该驱动方法无需增加新的制作工艺,也不会对画面显示品质产生影响,只需要根据电致发光显示面板的温度变化调整驱动电压即可,保证了电致发光显示面板的正常工作,提高了电致发光显示面板的信赖性和品质保证。

[0073] 显然,本领域的技术人员可以对本发明进行各种改动和变型而不脱离本发明的精神和范围。这样,倘若本发明的这些修改和变型属于本发明权利要求及其等同技术的范围之内,则本发明也意图包含这些改动和变型在内。

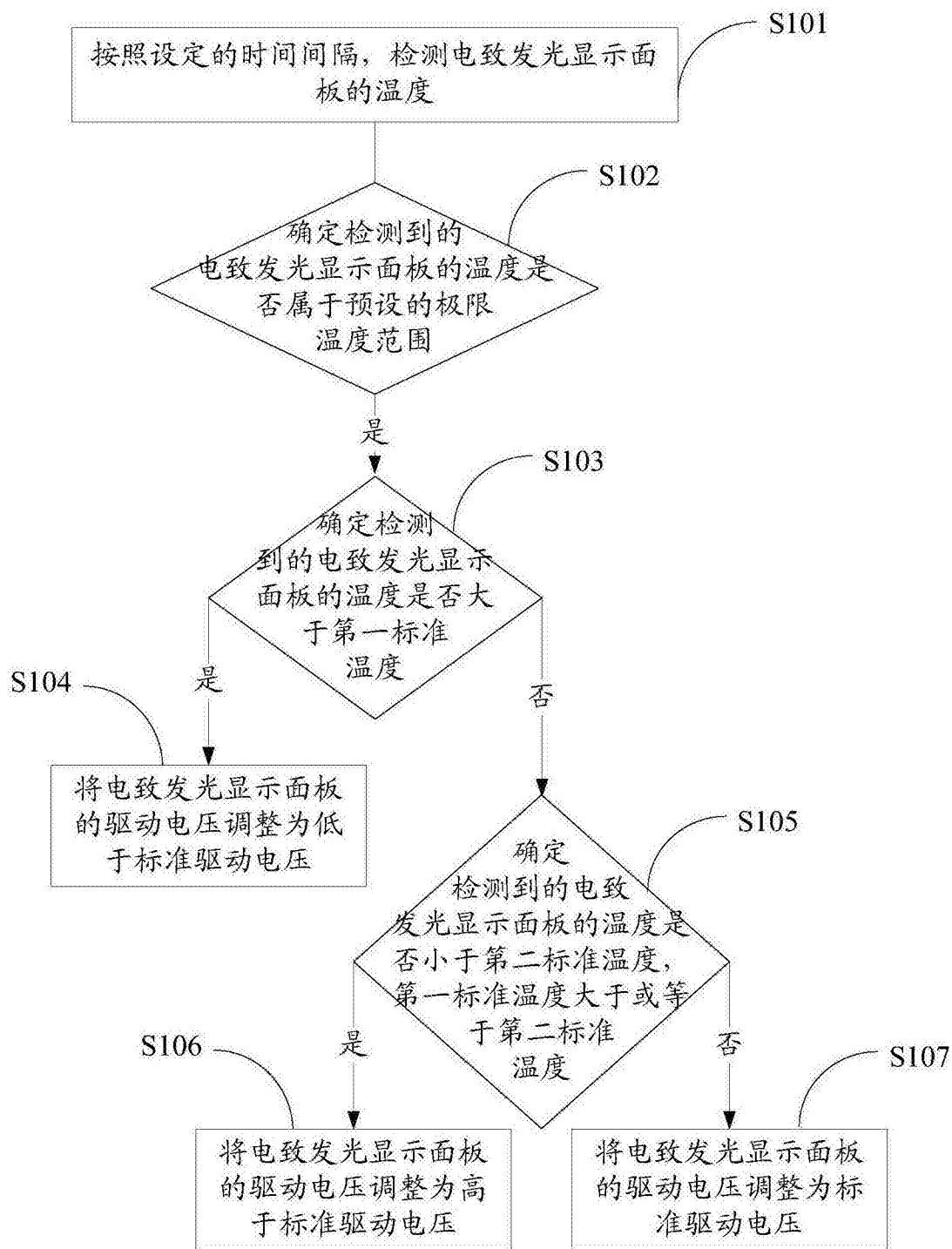


图1a

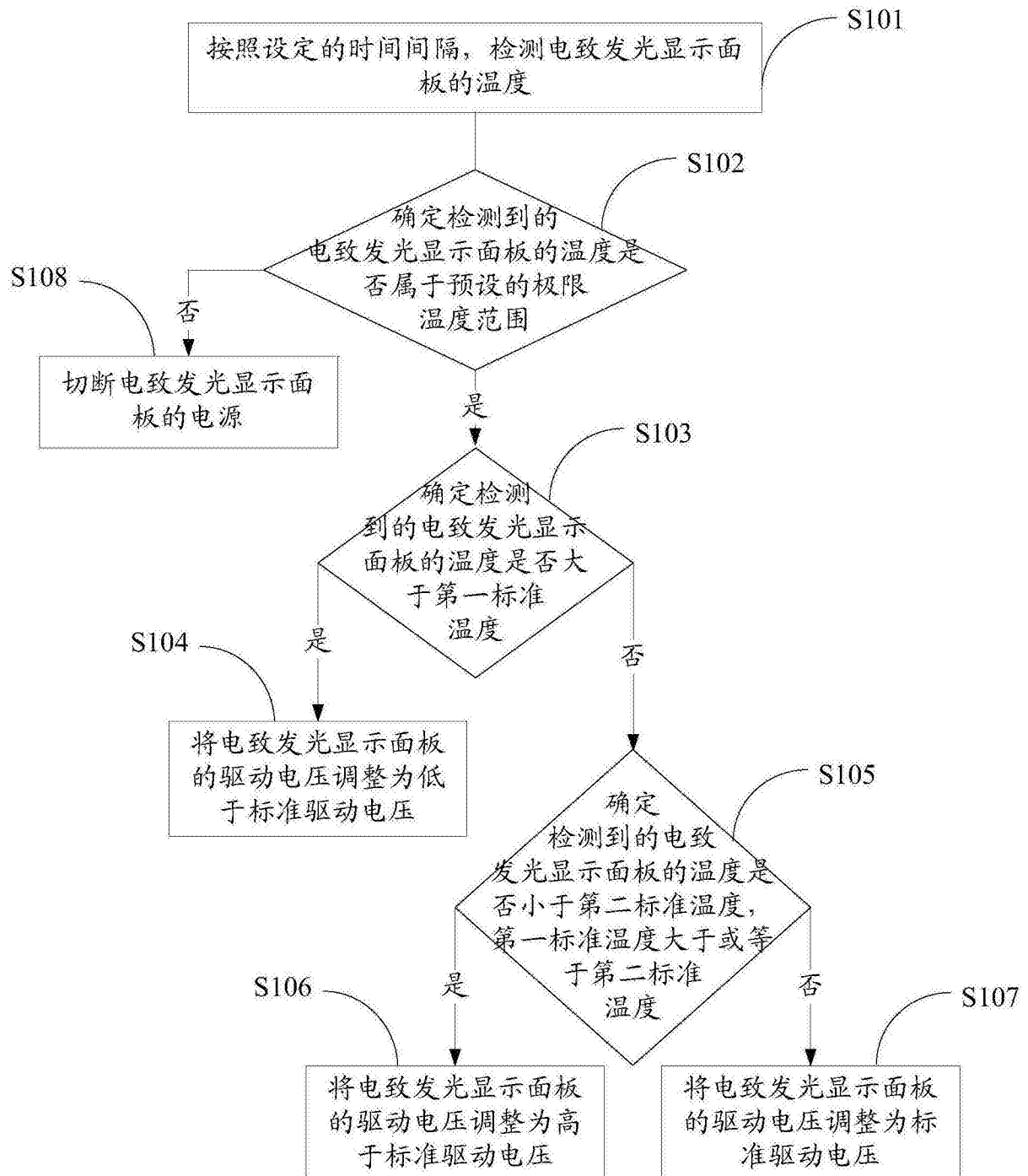


图1b

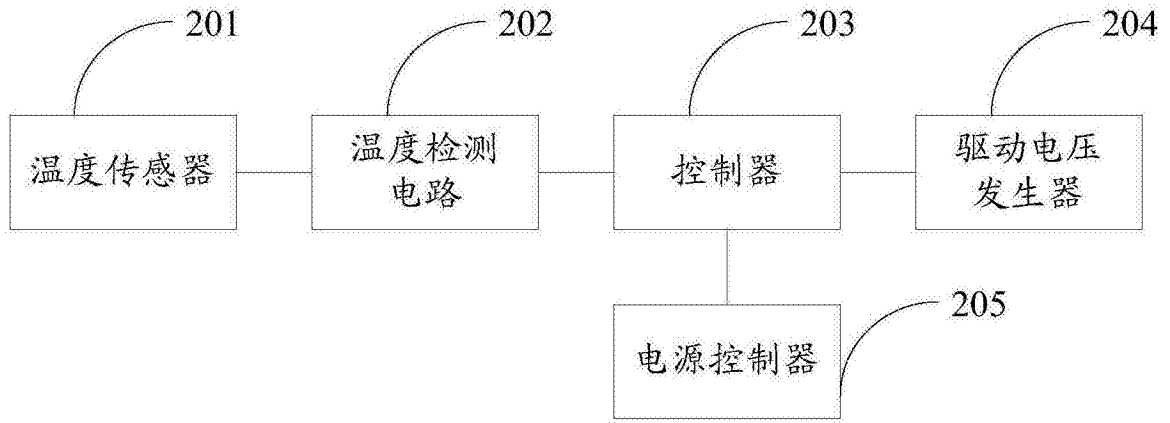


图2

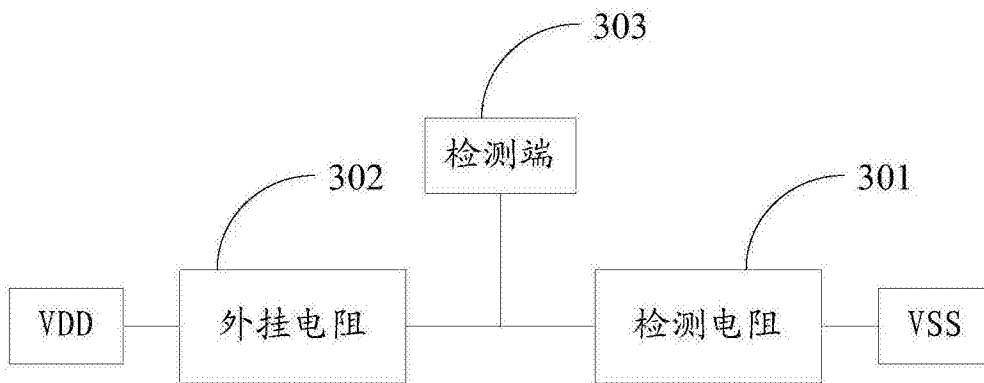


图3a

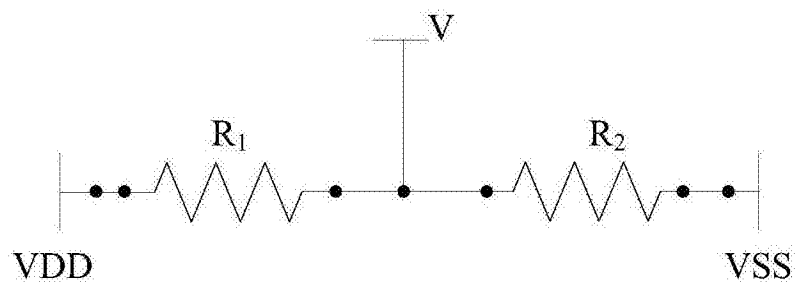


图3b

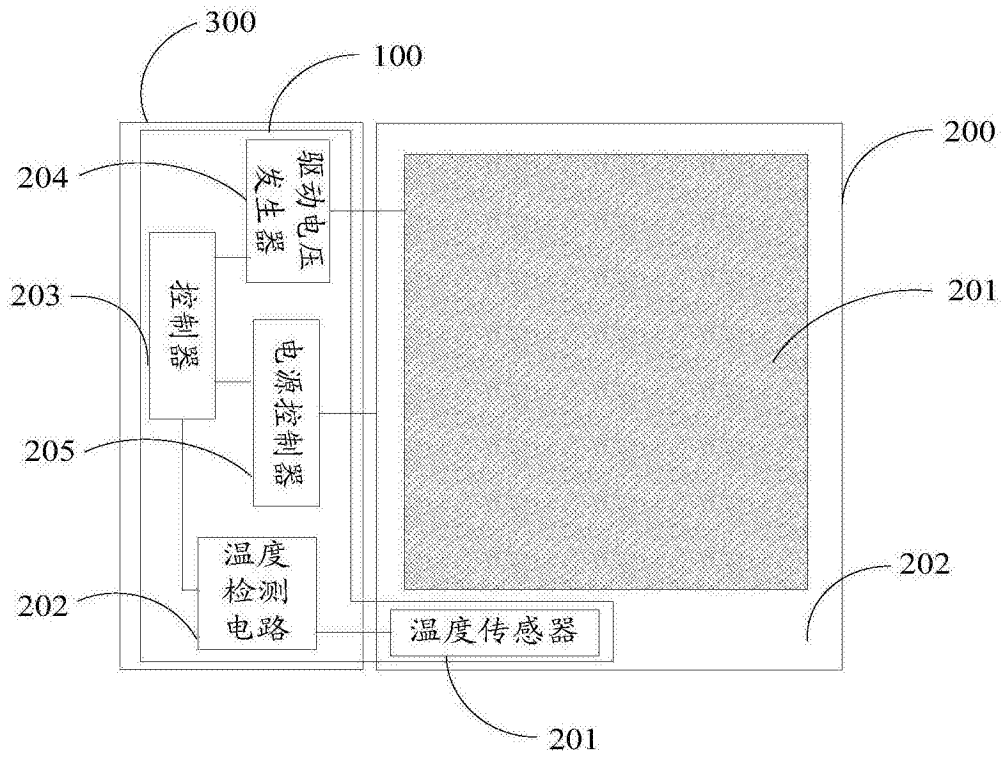


图4a

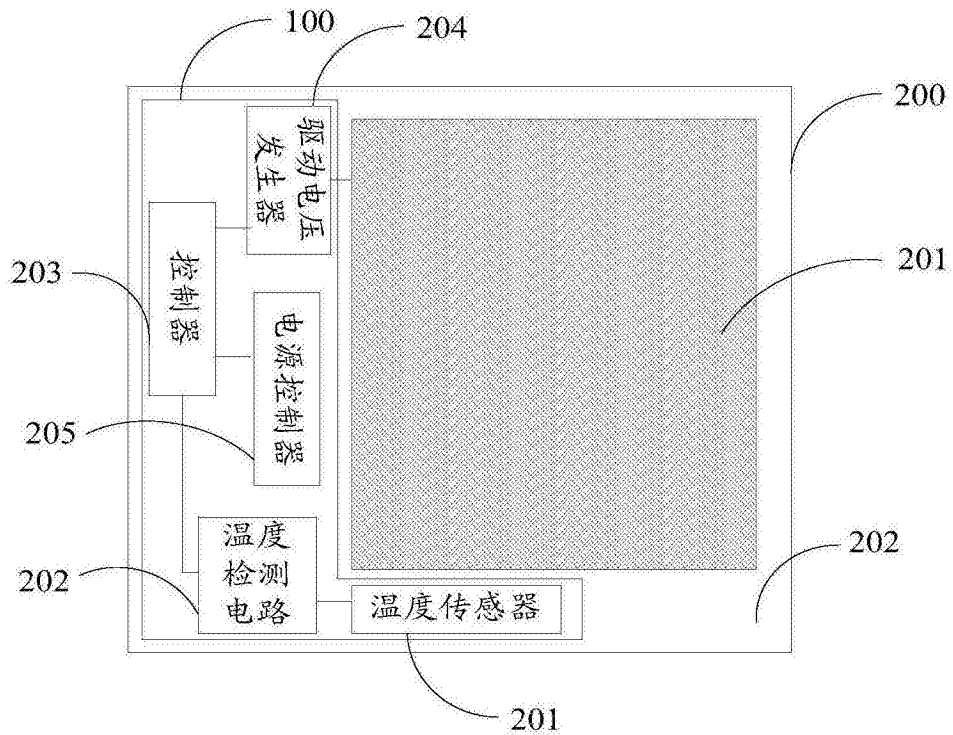


图4b

专利名称(译)	电致发光显示面板、其驱动方法、其驱动装置及显示装置		
公开(公告)号	CN106875889A	公开(公告)日	2017-06-20
申请号	CN201710265215.X	申请日	2017-04-21
[标]申请(专利权)人(译)	京东方科技集团股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	京东方科技集团股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	京东方科技集团股份有限公司		
[标]发明人	赵利军		
发明人	赵利军		
IPC分类号	G09G3/3208 G09G3/00		
CPC分类号	G09G3/3208 G09G3/006 G09G2320/041 G09G2320/0626 G09G2330/021 G09G2330/027 G09G2330/04		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种电致发光显示面板、其驱动方法、其驱动装置及显示装置，通过对电致发光显示面板的温度的监测，在确定电致发光显示面板的温度属于预设的极限温度范围且大于第一标准温度时，降低电致发光显示面板的驱动电压；在确定电致发光显示面板的温度属于预设的极限温度范围且小于第二标准温度时，升高电致发光显示面板的驱动电压；并且保证第一标准温度大于或等于第二标准温度，用以实现随着电致发光显示面板的温度变化，调整电致发光显示面板的驱动电压，使得电致发光显示面板的发光状态始终保持为温度不大于第一标准温度且不小于第二标准温度时的发光状态，保证了电致发光显示面板的正常工作，提高了信赖性和品质保证。

