

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200910138377.2

F21S 2/00 (2006.01)
F21V 23/00 (2006.01)
H05B 37/02 (2006.01)
G03B 21/14 (2006.01)
F21Y 101/02 (2006.01)

[43] 公开日 2009年10月7日

[11] 公开号 CN 101551071A

[22] 申请日 2005.8.18

[21] 申请号 200910138377.2

分案原申请号 200510090652.X

[30] 优先权

[32] 2004.12.28 [33] JP [31] 2004-378763

[32] 2005.5.9 [33] JP [31] 2005-135502

[71] 申请人 株式会社日立制作所

地址 日本东京

[72] 发明人 小堀智生 大内敏 今长谷太郎

丸山敦

[74] 专利代理机构 北京尚诚知识产权代理有限公司

代理人 龙淳 刘春成

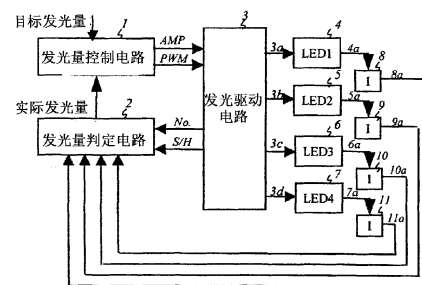
权利要求书 2 页 说明书 10 页 附图 10 页

[54] 发明名称

照明装置和采用该装置的显示装置

[57] 摘要

本发明提供一种照明装置和采用该装置的显示装置，在各自具有至少 1 个发光元件的多组发光元件阵列的驱动电路中，对至少 1 个发光元件阵列以与其他发光元件阵列不同的相位进行脉冲驱动。处理电路，当以不同的相位驱动的至少 1 个发光元件阵列熄灭时，将熄灭了的至少 1 个发光元件阵列作为光接收元件，求出正在发光的其他各发光元件阵列的发光量。进一步，控制电路，根据求得的发光量，控制与发光中的发光元件阵列对应的驱动电路的驱动电平。



1.一种照明装置,其特征在于,包括:
 多组发光元件阵列,各自具有至少1个发光元件;
 驱动电路,在所述多组发光元件阵列中,对至少1个发光元件阵列以与其他发光元件阵列相位不同的脉冲进行脉冲驱动;
 处理电路,当所述至少1个发光元件阵列熄灭时,将所述至少1个发光元件阵列作为光接收元件,求出所述其他各发光元件阵列的发光量;和
 控制电路,根据所述其他各发光元件阵列的发光量,控制正在发光的所述其他发光元件阵列的驱动电平。

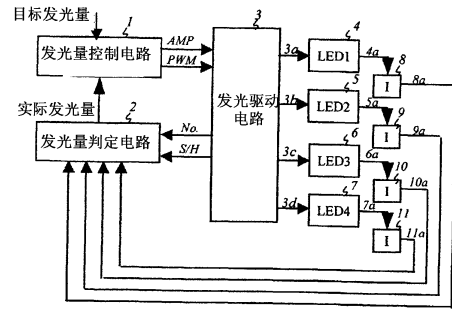


图1

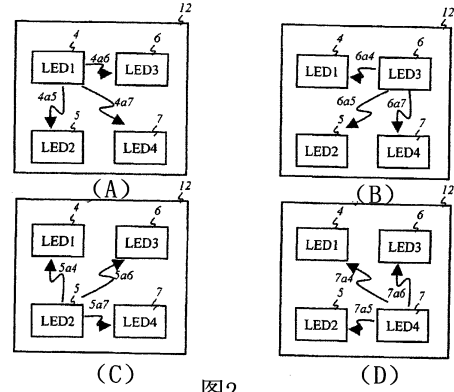


图2

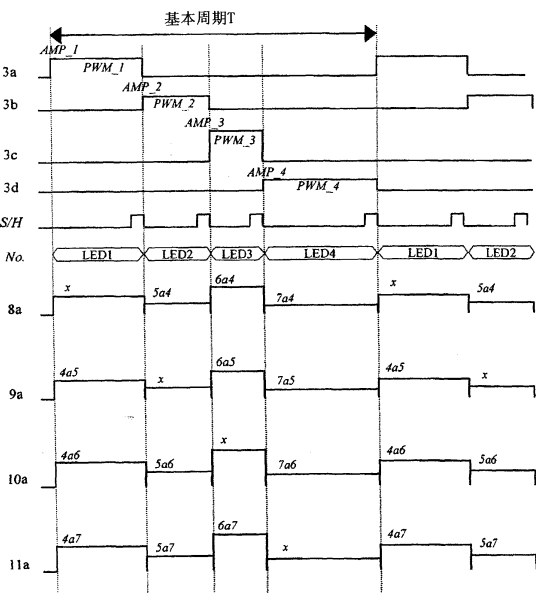


图3

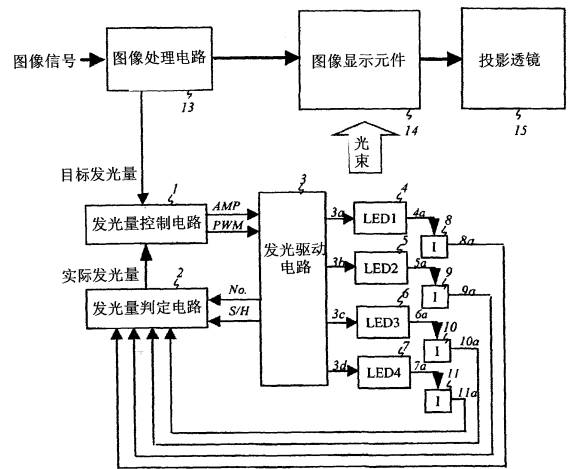


图4

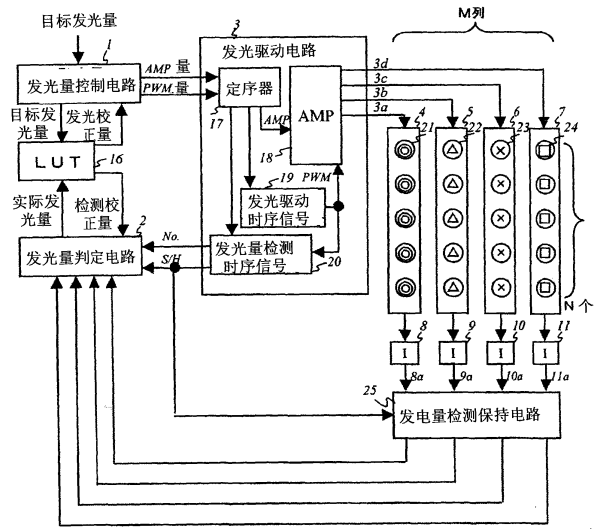


图5

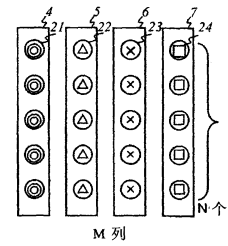


图6

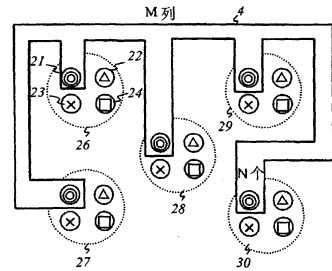


图7

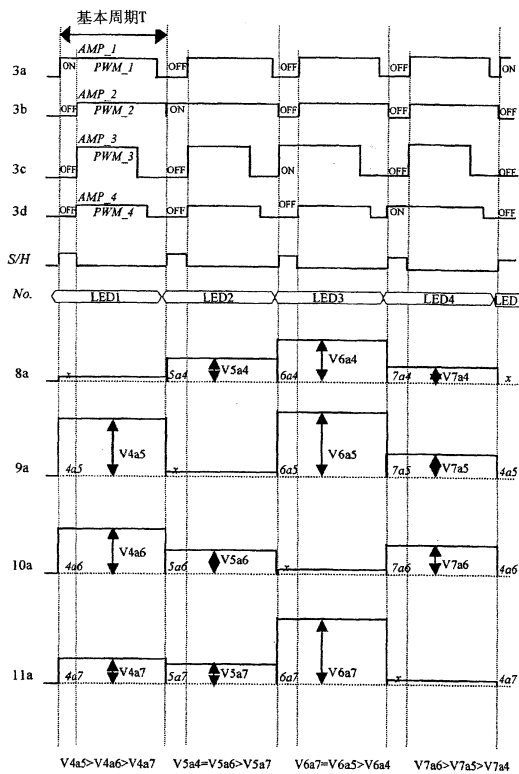


图8

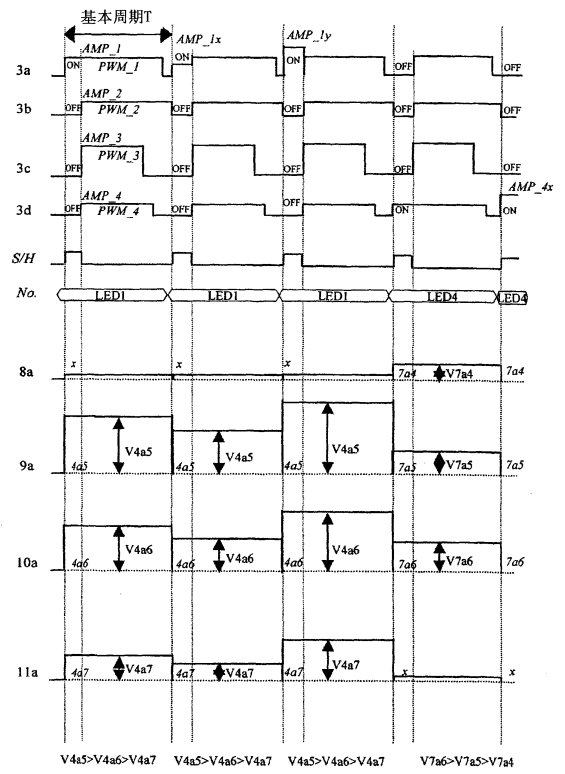


图9

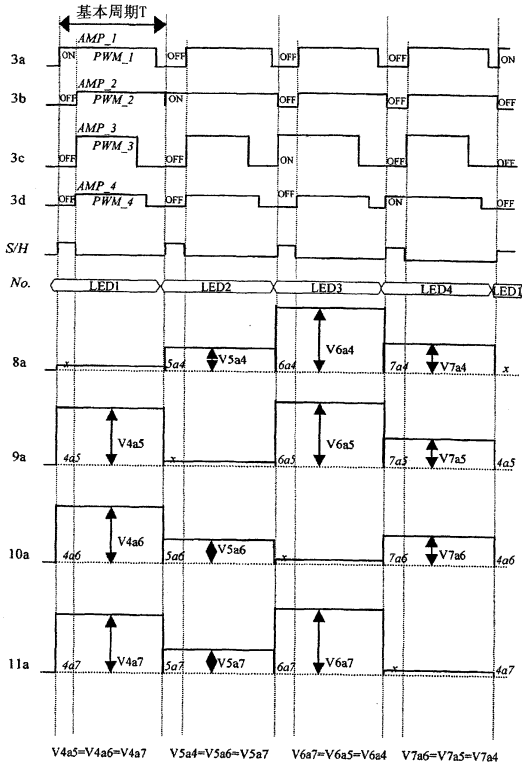


图10

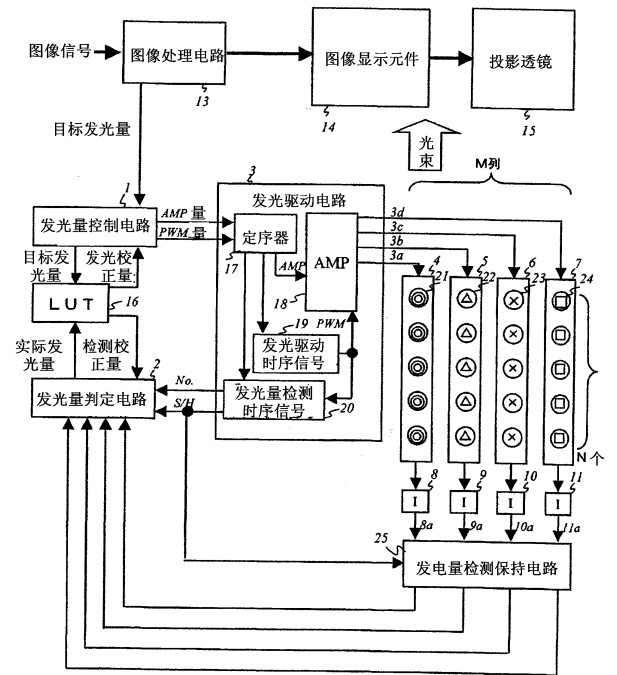


图11

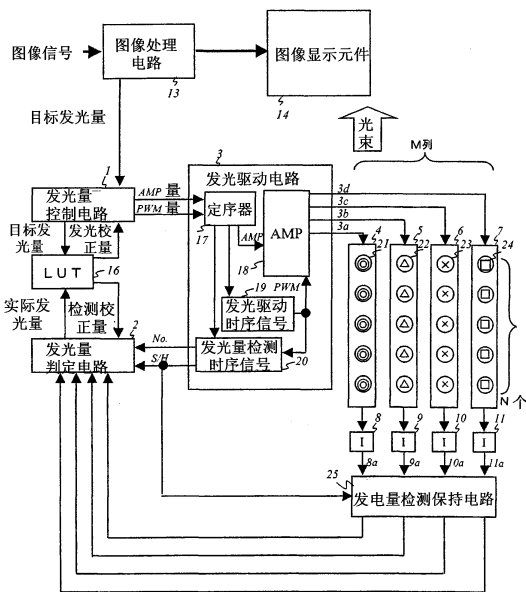


图12