

(19) (KR)  
(12) (A)

(51) . Int. Cl. 7  
G09G 3/30

(11)  
(43)

10-2004-0072233  
2004 08 18

(21) 10-2003-0008218  
(22) 2003 02 10

(71)

575

(72) 3가 103 102

886 310 1202

3 97-1 15 5

1013-13103

(74)

(54)

EL(electro-luminescence) 가 (pixel

```
    , EL , , ;  
L ;  
    RGB 가 ;  
    RGB ;  
    RGB ,  
    , RGB ,  
    , R,G,B ,
```

11 : 12 :  
13 : 14  
21 : 22 :  
23 :

가 (electro-luminescence) , 가 (pixel) . , EL  
. , (active matrix)

EL 가 (OLED : organic light emitting diode) 가

EL  
가 , ,  
가  
( )  
)  
가 .  
(TFT : thin film transistor)

EL  
(gray level) , RGB  
EL , RGB  
가 . ,  
가 .  
2001-14600 ( : 2001 2 26 ) EL  
가 1 EL

가 , 2 (2) (2) 1 , 1 3  
(Vdd) , , , 4 , (3) EL  
dd) , (Vdd) EL EL 가 , 가 , , (Vdd)  
EL , EL , , ,  
EL , , , ,  
EL , , , ,  
EL , , , ,  
RGB , , , ,  
2 , 3 , 2  
(11), 2 (12), , (13), (14), (21), (22)



RGB , RGB , RGB

RGB

2.

1 ,

;

RGB

; ,

RGB

RGB

RGB

3.

1 2 ,

4.

2 ,

가 가

5.

2 ,

R, G, B 가

3

6.

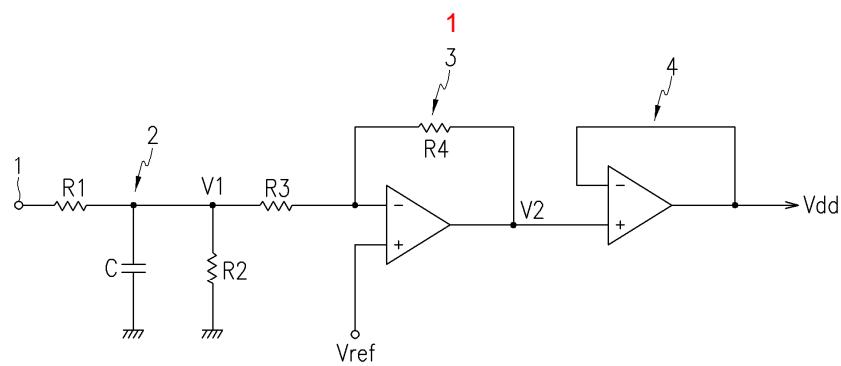
2

R, G, B      가  
RGB

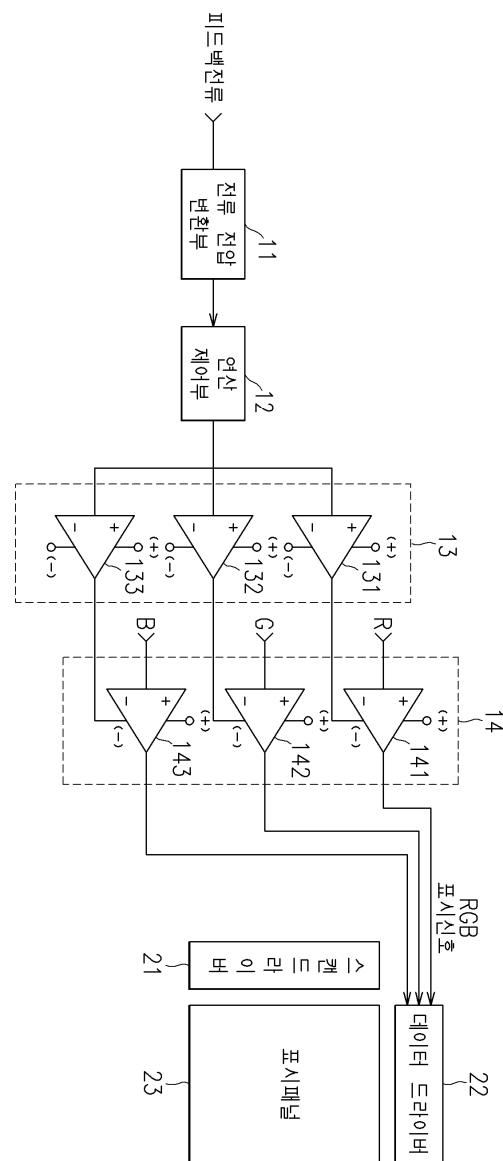
RGB

3

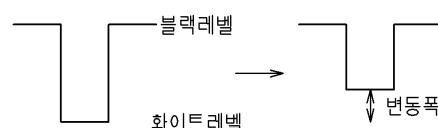
RGB



2



3



专利名称(译)	图像显示装置		
公开(公告)号	<a href="#">KR1020040072233A</a>	公开(公告)日	2004-08-18
申请号	KR1020030008218	申请日	2003-02-10
申请(专利权)人(译)	三星SD眼有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	三星SD眼有限公司		
[标]发明人	LEE JAESUNG 이재성 OH CHOONYUL 오춘열 RYU DOHYUNG 류도형 CHOI JINHYUN 최진현		
发明人	이재성 오춘열 류도형 최진현		
IPC分类号	G09G3/30 H01J63/04 G09G5/10 H01L51/50 H01J1/62 H05B33/14 G09G3/32 G09G3/20		
CPC分类号	G09G3/3208 G09G2320/029 G09G2320/0626 G09G2300/08 G09G2320/0666		
代理人(译)	您是我的专利和法律公司		
其他公开文献	KR100490624B1		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

**摘要(译)**  
本发明涉及到的亮度由电流，控制的发光装置，例如与每个像素(像素)的图像显示装置上的有机EL(电致发光)元件。本发明的图像显示装置包括以矩阵形式排列的多个像素，对应于每个像素独立形成的多个阳极，与多个阳极共同形成的阴极，多个EL元件包括发光层和多个薄膜晶体管，它们对应于每个像素设置并连接在多个阳极和电源电压线之间，以控制对多个EL元件的电流供应，用于执行操作的显示面板；用于顺序选择显示面板上的每个像素线的扫描驱动器；每次选择显示面板的像素线时，用于施加与像素线对应的RGB显示信号的数据驱动器；提供了产生通过使用RGB数据校正从来自显示板的公共阴极反馈的RGB数据输入的白平衡的电流值和RGB显示信号之外，并且将所生成的RGB的显示信号到数据驱动器，包括用于将所述显示控制单元的显示控制确定在根据所述反馈电流值的屏幕的发光量并产生相应于发光量的基准信号的亮度调整，R，G，B来调整数据电压的白色水平用作放大器的驱动电压，通过调节白电平调节亮度。1指教方面EL(电致发光)，有机发光二极管，灰度级调整，RGB数据，反馈电流

