

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

(51) . Int. Cl. 7 (11) 2002 - 0069488
G09G 3/30 (43) 2002 09 04

(21) 10 - 2002 - 0009820
(22) 2002 02 25

(30) JP - P - 2001 - 00050921 2001 02 26 (JP)

(72) 1 - 5

(74)

1

(54)

EL

1

, , , , , EL ,

1 EL
2 EL
3 EL
4
5
6
7 EL 1
< >
1 : ()
4 :
16 : (p - si)
10 : 1 TFT (TFT)
14 :
18 :
20 : 2 TFT(TFT)
25 :
50 : EL
51 :
52 :
53 :
54 :
55 :
100 :

200 :

300 :

310 :

320 :

322, 324 : 1

326 : 2 ()

328 : 3

330 : 4

340 :

500 :

510 :

GL :

VL :

DL :

(Electroluminescence : EL)

EL , EL , , , ,
 (LCD) CRT , 가

, EL , (TFT) , , ,
 EL EL , , , , ,

7 , m n , EL , 1 , , , , , , , , ,
 EL , GL , DL , 1 , , , , , , , , , , ,
 1 , , , , , , , , , , , , , , , , ,
 TFT(2 TFT : 20) , 1 , Cs가 , EL , VL

가 가

< >

2 EL (50) 2 TFT(20) . . . 2 TFT(20)
 1 TFT(10) TFT ,
 (1 TFT(10)). 1 2 TFT(10 20)
 (18) , EL (50)가 . . . EL
 (50) (1 : : 51) , (2 : : 55)
 . (51) (18) (14)
 2 TFT(20) , . . . (52)(
 1 , 2), (53), (54)

, EL (50), ITO(Indium Tin Oxide) (51) (53)
, (52) (54).
, 1 MTDATA(4, 4', 4'' - tris(3 - methylphenylphenylamino)triphenylamine), 2
, TPD (N, N' - diphenyl - N, N' - di(3 - methylphenyl) - 1, 1' - biphenyl - 4, 4' - diamine)
(53) R, G, B, (Quinacridone)
BeBq₂ (bis(10 - hydroxybenzo[h]quinolinato)beryllium) (54)

(100)

4 , (300) . (300) (200)
VL , EL (50)
Vdd .

4 (300) (200) VL (310)
 , (200) VL Vdd↗
 , (300) (310) (310)
 (320) . (320) 3
 (500) (510) , (510)

4 (320) 4 1 (322, 324), 2 (: 326), 3 (328)
 (: 330) . 1 (322, 324) (310) (310),
 (310) 1 (322, 324)
 (326) 가 (310) (310),
 가 (326) (326) (326) 4
 (326) (330) 3 (328) 4
 (330) 4 (330) 3 (328) 4
 , (200) VL

5 (510)가

EL (50) () , ()

EL (50) ()

(510)

, 1

(300) () ()
 EL EL EL
 EL , , ,
 , , , , ,
 , , , , ,

6 , 6 ,
 5 가 , ,
 (510) (300) 6 ()
 , , , , ,
 , , , , ,

EL , (300) 6 () ,
 , , ,
 , 5 6 4 (310) (310)
 가 , , , , ,
 (200) VL 가 , , ,
 , , , , ,

, , , ,
 가 , , , ,
 , , , ,
 , , , ,
 , , , ,
 , , , ,

, , , ,
 가 , , , ,
 , , , ,

(57)

1.

,

가

,

,

,

2.

1

,

가

3.

1

2

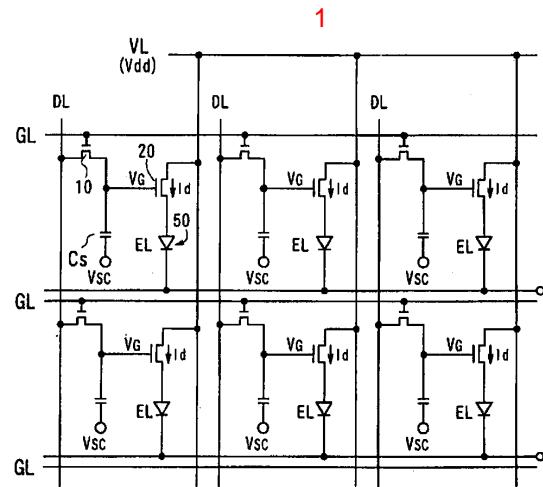
,

4.

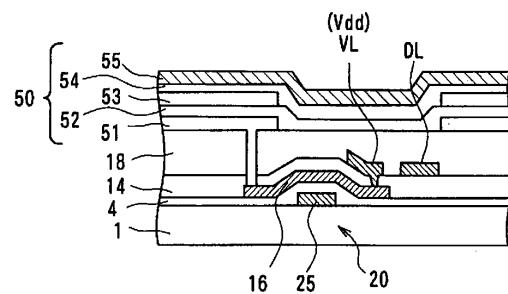
3

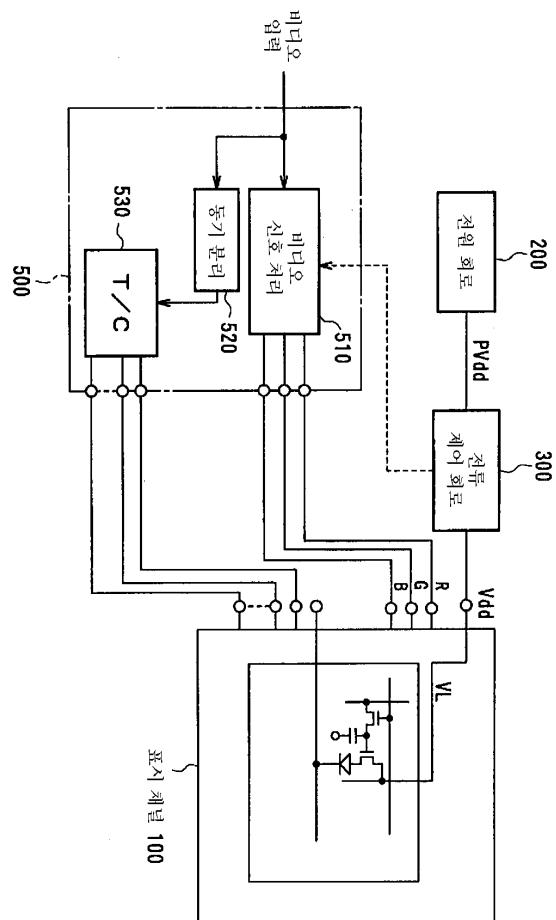
,

가

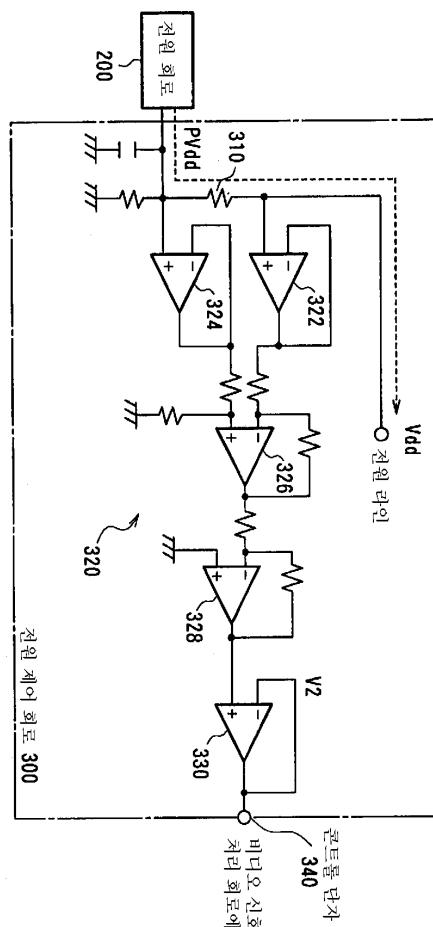


2

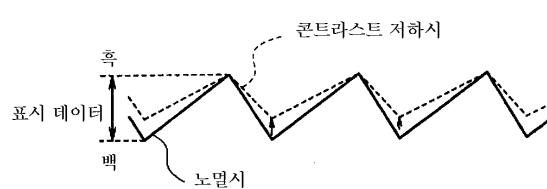




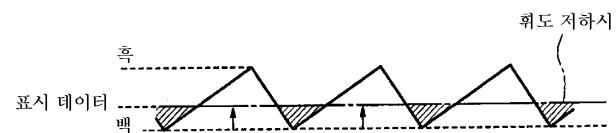
4



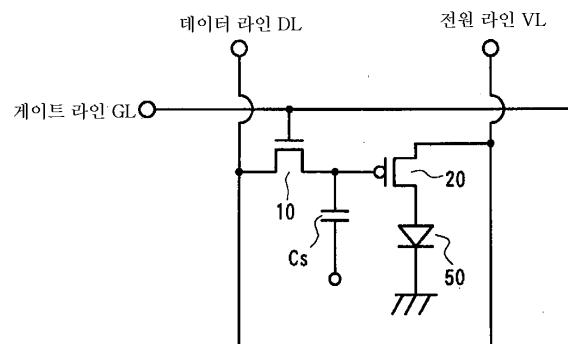
5



6



7



专利名称(译)	显示设备		
公开(公告)号	KR1020020069488A	公开(公告)日	2002-09-04
申请号	KR1020020009820	申请日	2002-02-25
[标]申请(专利权)人(译)	三洋电机株式会社 山洋电气株式会社		
申请(专利权)人(译)	三洋电机有限公司是分租		
当前申请(专利权)人(译)	三洋电机有限公司是分租		
[标]发明人	KOMIYA NAOAKI		
发明人	KOMIYA,NAOAKI		
IPC分类号	G09G3/30 H01L51/50 G09G3/32 G09G3/20 H05B33/08 G09G5/04		
CPC分类号	G09G2300/0842 G09G2320/066 G09G2370/04 G09G5/04 G09G2330/021 G09G3/3233 G09G2330/028 G09G2330/04		
代理人(译)	LEE , JUNG HEE CHANG, SOO KIL		
优先权	2001050921 2001-02-26 JP		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

并且控制具有诸如EL的电流驱动装置的显示装置中的功耗。 电流控制电路300设置在电源电路200和电源线VL之间，用于将驱动电流提供给设置在显示面板的每个发光像素中的有机EL元件50，通过经由电源线VL，当电流量增加以降低Vdd施加到电源线VL的电源电压检测电流通的量，从而作为结果减少通过有机EL元件50的电流。或控制所述显示数据的对比度或亮度电平被提供给每个EL元件50，而当电流量增加根据电流的检测量减少的对比度和亮度电平，限制过有机EL元件50中的电流流通的。因此，流过有机EL元件50的电流量受到限制，从而可以控制显示装置的功耗以使其不过量。 1 指数方面 显示数据，电源电压，电源电路，电源电压，有机EL器件，显示器件 - 1 -

