

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

(51) 。 Int. Cl.⁷ (11) 10-2004-0094277
G09G 3/30 (43) 2004 11 09

(21) 10-2003-0082601
(22) 2003 11 20

(30) 1020030027682 2003 04 30 (KR)

(71) 1

(72) 2 705

(74) :

(54)

가
,
가 1 ; 1
, 1 1 2 1 가 2 , 2
1
5

, , OLED , , .

1 .
2 1 .

3 2
.
4 , 2
.
5
.
* *31 : 32, 33 :
ref1~ref3 : Mn31, Mn32 :
Mnh31 : Mph31, Mph32 :

,
.
(FPD : Flat Panel Display)
PL(Photo Luminescence)
(PDP : Plasma Display Panel) , CE(Cathode Luminescence)
(FED : FieldEmission Display)
(LCD : Liquid Crystal Display element)
LCD 30,000 가

1
1 (10d)
(10a) , (10b) ,
(10c)
(10a) (segment line) , 가
(source line) (scan line)
2 1
2
,
,
가

3 2

3 (11) , (lref) (10b) (lref) (11) , (12,13)

(11) (Mref11) , (VDDH) (Mref11) 가 , (VSS) (ref1)

가 (11) (Mref11) (12,13) (VDDH) 가 , (Im) (OUT) (current copy) (Mn11) . Im/lref

가 n , (Im) (Mn11)

(Mn11) (Mn11) , (11) (Im) (ref) (OUT) (Im)

, (10b) 가 , 가 (Mref11) (Mref11, Mn11)가 (Mn11) 가 ,

가 (Mref11, Mn11) 가

4 , 2

4 (21) , (22, 23) (10b) (ref)

(21) (Mref21) , (VDDH) (Mref21) 가 , (VSS) (ref2) (Mref2) (Mn21)

, (Im) (Mn21) Im/lref

(23) 가 (21) (Im) (O UT) (Mn22) (14) (On/Off)

(Im) (21) (10b) (ref2) (23) (lref)

) (Mn22) (21) (10b) / (on/off) (Mref21, Mn21)

(10c) (Mn22) (Mn22)

(14) 가 (on/off) 가

가 가 가 (21) 가

가 가

가 가

가 1 가 1

1 2 ; 2 , 2 1 1

1 가 2

5

5 (Iref) (31)

(Im1) (Mn31,Mn32) (ref3) (Iref3)가 (ref3) ,

(Mph31,Mph32) 가 1 (31a) (Im1) 2 (31) ,

(33a) , 2 (33a) (Im1) 1 (31a) (Im2) 1

(Im1)가 (33b)

(33) (2)

1 (31a) (VDD) (rerf3) 가

가 (VSS) 1 (Mn31) , 1 (Mn31) (33a)

1 가 (Im1) 가 (VSS) 2 (Mn32)

2 가 (33a) (VDD) (Mph31) , (VDDH) 가

가 1 (Mph32) (Mph32) (VDDH) 가

2 (33b) / (on/off) , 2 (31a) (33a) 1

(Mph31,Mph32) 가 1 (Mnh31)

(Mnh31)

V 18V 2.5~3.3

가 ,

3

(Iref)가 (VDD) (VSS) (31) 1 (31a) (Iref)가 1 2 .
 (Mn31,Mn32)가 (Mn32) (Iref) 1 (Im1)
 , 1 (33b) 가 / (on/off) (Mnh31)가
 (Im1)가 (VDDH) (Mph31,Mnh31,Mn32) (VSS)
 1 (Im1)가 (Mph31) , (Im2) (Mph32) , 2
 (Im2)가 2 (Im2)
 (ref) , (31) (Mph31, Mph32)
 (Mn31,Mn32)

(31) (31) , (31) 가 가

, , 2
 (Im2)

가 가 , 가 ,

가 가

, 가 ,

(57)

1.

가 ; 1
 , 가 1
 2 , 2 , 1 1 2 1 가

2.
 1 ,
 1
 ; 가 1
 1 ;
 1 가 1 가 가 2 ,
 2
 .

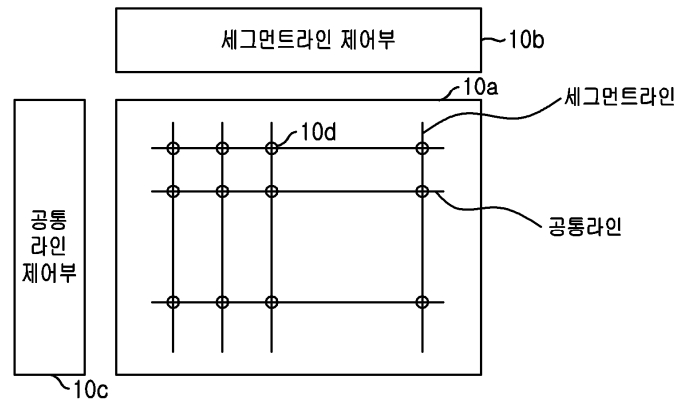
3.
 2 ,
 2
 가 가
 1 ;
 가 2 가 1
 2
 .

4.
 3 ,
 / 가 1 , 2 1 2
 .

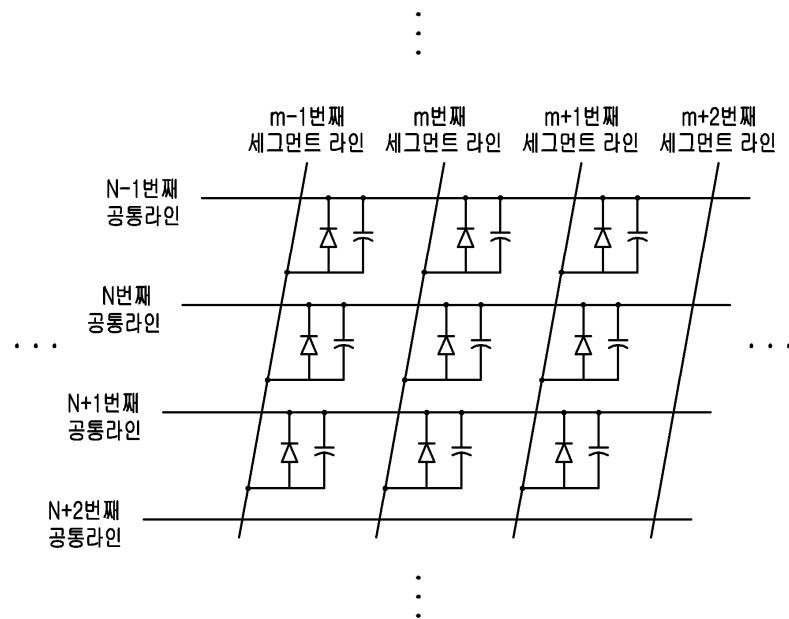
5.
 4 ,
 .

6.
 1 ,
 .

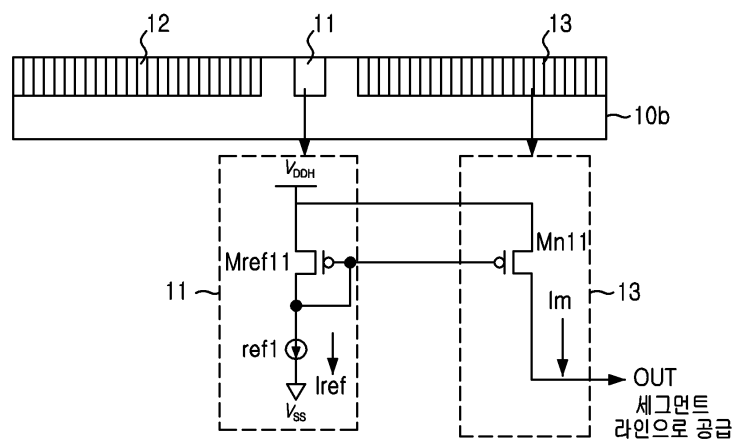
1



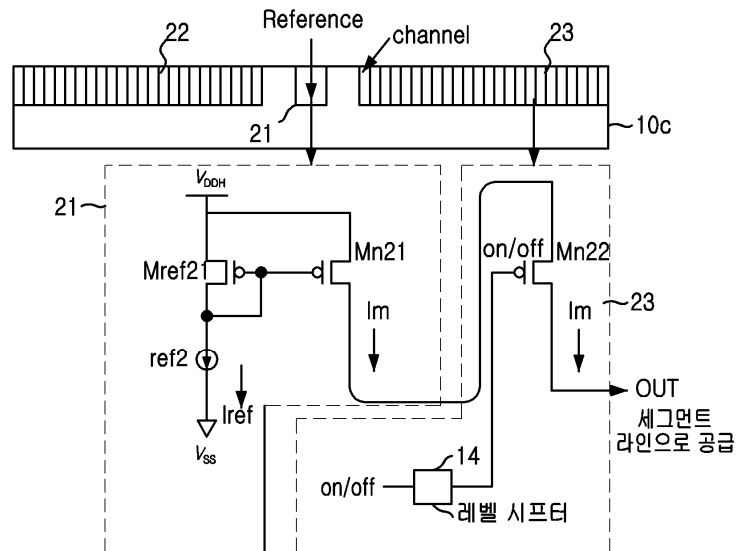
2



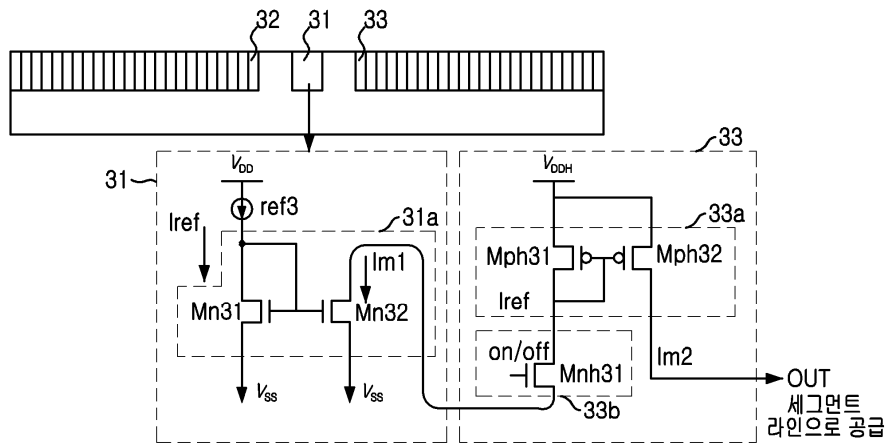
3



4



5



专利名称(译)	一种用于平板显示器的驱动电路		
公开(公告)号	KR1020040094277A	公开(公告)日	2004-11-09
申请号	KR1020030082601	申请日	2003-11-20
[标]申请(专利权)人(译)	美格纳半导体有限公司		
申请(专利权)人(译)	MagnaChip公司半导体有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	MagnaChip公司半导体有限公司		
[标]发明人	YANG JINSEOK		
发明人	YANG,JINSEOK		
IPC分类号	G09G3/30		
代理人(译)	该专利事务所		
优先权	1020030027682 2003-04-30 KR		
其他公开文献	KR100587641B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明提供了用于平板显示器的驱动电路，其包括参考电流块和用于高电压的MOS晶体管，并且包括第二电流镜装置，其输出将第一镜环电流镜像到输出的第二镜环电流。信号，并且切换装置包括流动的第一电流镜所包括的相应倍数的通道意味着它被应用于第一镜环电流，其中作为在电流源中的参考电流块中产生的低电压装置的参考电流为此，对于平板显示器的驱动电路，以及用于低电压的MOS晶体管从输入端子进行镜像，这是集中布置并且由其组成。关于此，第一镜环电流在第二电流镜装置中提供给第一电流镜装置的输入端。为此，对于平板显示器的驱动电路，分别镜像在多个通道中的参考电流块中产生的参考电流并驱动本发明的平板显示器，用于为该平板显示器提供驱动电路的电流源。平板显示器减少每个通道间的电流偏移，而不增加面积。平板显示器，分段线，OLED器件，电平移位器，通道。

