

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
G09G 3/36

(11)
(43)

2002 - 0058444
2002 07 12

(21)
(22)

10 - 2000 - 0086550
2000 12 30

(71)

136 - 1

(72)

811006 - 305

(74)

:

(54)

가

3

- 1 -

1 TFT - LCD , ,

2 1 ,

3 TFT - LCD , ,

4 2 , ,

5 ,

* *

20 : 30 :

40 : 50 :

60 : 32 :

31, 33, 34, 52 : NMOS 51 : PMOS

61 - 63 :

TFT - LCD , .

가 , .

1 .

1 , (MCLK) N
(11) , N (11) N (12) (VD)
(OSC) (12) , (LOAD) (12) (13) .

2 .

2 (MCLK)가 가 , N (11)
(MCLK) N (12) .

(12) N (VD) (11) N ,
(11) N 가 (VD) .

(12) (13) (LOAD) (COUT)가 가 (COUT) 가,
(12) (13) (MCLK) , MCLKxVD
(OSC) .
, N 가 N
가 ,
, 가 , 가
, .
, .
; 가
; ;
. ;
MOS 1 ; 1 , N
; ; 가
MOS 2 , NMOS , N
. ,
가 가 PMOS NMOS
, ,
, .
3 .

3 , (20) , (20) 가 (Vref) (Iref) (Iref) (20) (30) , (20) (40) , (40) (Vref) (30) (LOAD) (50) .

4 (21) (Iref) ?? (Vref) (21) .

(30) (20) (Iref) (/LOAD) , NMOS (31) , NMOS (31) (20) 가 (Iref) (32) , 가 (LOAD) (32) NMOS (33) , (NMOS (34) (20) (Iref) NMOS (50) (40) (LOAD) PMOS (51) NMOS (52) . (60) (LOAD) (61) , (61) (50) (OSC) (62, 63) .

5

S , (LOAD)가 (31) , (LOAD) NMOS (34) (30) NMO (20) (Iref) (32) , NMOS (33) (32) , (40) 가 (20) (Vref)가 가 (40) (40) (62) , 5 (LOAD) (50) PMOS (51) , NMOS (52) (61) PMOS (51) (OSC) .

S , (LOAD)가 (31) , (LOAD) NMOS (34) (30) NMO (20) (Iref) (32) 가 (32) (VA) 가 (40) (20) PMOS (51) , NMOS (52) .

(61) (LOAD) PMOS (51) (62)
 (60) 5 (OSC)
 (32) (VA) 4 (20)
 (Vref) (40)
 PMOS (51) NMOS (52) (LOAD) P
 MOS (51) 5 (OSC) VrefxC/Ir
 ef (OSC)가
 (Vref) (Iref) (32) (20) (Iref)
 CxVref 가 (OSC)
 (OSC) 가 (Iref) (Vref) (32)

TFT - LCD

(57)

1.

;

가

;

;

2.

1 ,

1 ;

1 가 ;

;

2

.

3.

2 , , .

4.

2 , 1 2 가 가 NMOS .

5.

2 , 가 가 NMOS .

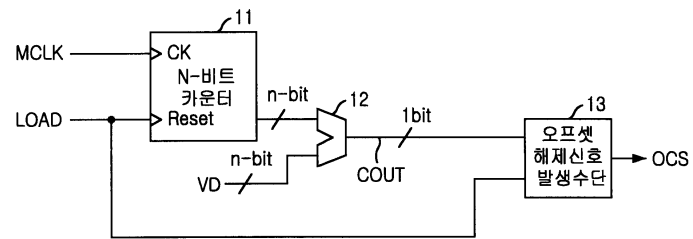
6.

1 , 가 가 PMOS NMOS .

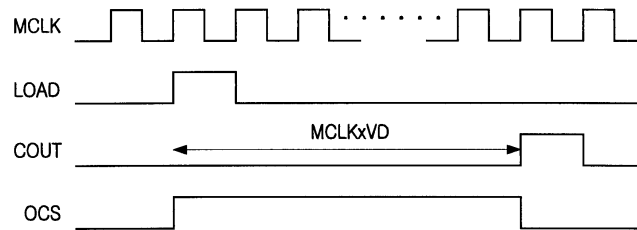
7.

1 , , .

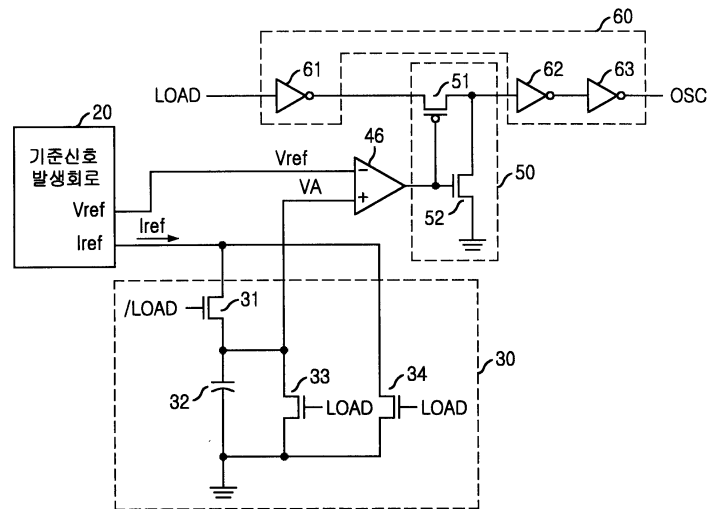
1



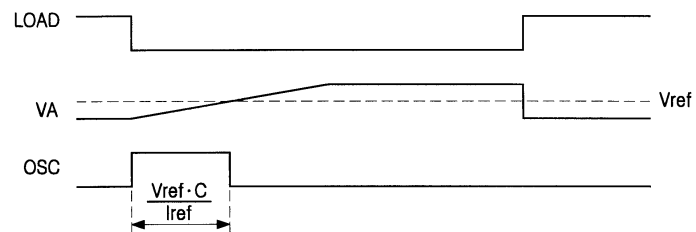
2



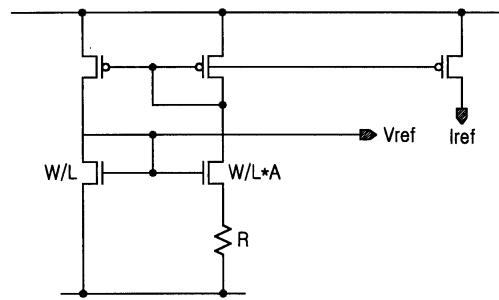
3



4



5



专利名称(译)	液晶显示元件的偏移消除信号产生电路		
公开(公告)号	KR1020020058444A	公开(公告)日	2002-07-12
申请号	KR1020000086550	申请日	2000-12-30
[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	KIM MINGYU		
发明人	KIM,MINGYU		
IPC分类号	G09G3/36		
代理人(译)	该专利事务所		
其他公开文献	KR100490330B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及具有独立周期的偏移消除信号发生器，该独立周期与系统的主时钟信号无关，关于液晶显示装置的源极驱动器。本发明的偏移消除信号发生器配备有比较器，该比较器产生切换信号，偏移消除信号发生器具有预定周期，负载信号根据比较器或其块产生的切换信号传送。液晶显示装置，偏移，取消释放，驱动器，源。

