

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
G02F 1/133(11)
(43)2002 - 0079562
2002 10 19(21) 10 - 2002 - 0019424
(22) 2002 04 10

(30) JP - P - 2001 - 00112722 2001 04 11 (JP)

(71) 가 가
2 5 5

(72) 7 - 35

(74)

:

(54)

(100) , AND (10, 11, 12, 13, 14)
ENBH 가 , SP1, SP2, SP3, ...
(61) .

- 1 .
- 2 .
- 3 .
- 4 .
- 5 .
- 6 .

< >

- 21 :
- 40 :
- 43 :
- 51 :
- 60 :
- 61 :
- 70 :
- 85 :
- 100 :
- 101 :
- 200 :
- 201 :
- 110 :
- 120 :

, 가 .

가 , , , .

5 (51), (61) , (51, 61) ,

(11s) (21) (72)가 TFT TFT(72)

(80) ,

(80) 1 (85) , (85) 가

(86) TFT(72) (11s) , (87)

가

(51) (H)가 가 , TFT(72) ,

(61) 가 (80) (85) (80)

(21) 가 , (21)

가 ,

가 ,

가 ,

TFT(72) , 가

가 LSI ,

가 ,

가 8 - 194205 , 2 INV1, INV2

6 ,

2 (21) , (24) Vref (80)

Vcom

가 ,

가 , CPU

CPU 가 가

가 .

가 (,

가) ,

가 .

(不定) , 가

< >

1

1 , (61) (51) (51) P11, P12, P13, ...가

(100) , (61) N SP1, SP2, SP3, ... 「H」가 , SP1 (62) 가 SP1 (61)

(100) , CKH, *CKH(CKH)가 가 (10, 11, 12, 13, 14, ...) , AND (30, 31, 32, 33, 34, ...) , AND (30, 31, 32, 33, 34, ...) ENBH가 가

111) (101) , 2 CKH, *CKH가 가 (110, 112)

, AND (10, 11, 12, 13, 14)
ENBH 가 , SP1, SP2, SP3, ...
(61) .

V , (200) , (100) CKV, *CKV(CK
)가 가 (201) STV ,
AND (1, 2, 3, 4, 5, ...) .

AND (90, 91, 92, 93, 94, ...)
90, 91, 92, 93, 94, ...) , ENBV가 . AND (

ENBV 가 , (51)

(61) PGT가 . PG
T PCD가 가 PGT , 가
PCG , (100)가 (61) PCD

(201) 1 (51) 1
가 . (72)가 , (100)
(61) (110) INV2
(61) , (110) 가 가 .

(100)가 , (61) PCD
(110) INV2 , (110) 가
(110) V_{DD} , PCD V_{DD} / 2

3 (P11) . (51) (61)
, P TFT(41) N TFT(42) (40)가 . TFT(41, 42)
(41, 42) (61) , (88) . TFT
(88) (40)
(43)가 .

(40) , N TFT(71) N TFT(72) (70)가
. TFT(71, 72) (51) .

85) (86) TFT(71) 1 (85) ()
(71s) . (87)

SCL ,

(85) (21) , (43) P TFT(44)가 , (43)
TFT(41) TFT(72) (21) (80)
(110), (120)가 .

(110) , 1 2 INV1, INV2
(88) 가 「H」 , (51) 가 「H」
(61) 가 (110) .

(120) (110) , 2 N
 TFT(121, 122) . TFT(121, 122) (110) 가
 가 , TFT(121, 122) . TFT(122)가 A()가 , TFT
 (121)가 B()가 , (43) TFT(45) , (21) 가
 (80) . (,
) .
 , 1 4 , ,
 가 . , (88) 가 「H」 , (110)가
 가 . , (61) , 가 ,
 PGT .
 STH (100)가 , AND (10, 11, 12,
 13, ...) , AND (12)
 가 , 「H」 , AND (10, 11, 13,
 ...) , 3 AND (12) 가 .
 3 (61) , SP3 , 가
 (61) .
 13 , (200) 1 (51) , P
 가 가 ,
 가 1 (100)
 ENBH, (200) ENBV ,
 가 .
 (110) , (110) ()
 (110) V_{DD} , Vcom 가 ,
 (100) (NW) , A (32) (Vcom) 가 ,
 B , 1
 .
 , 「H」가 (110) , (120) , 1 TFT(121)
 「L」 , 1 TFT(121) , 2 TFT(122) 「H」가
 2 TFT(122) , B가 B 가 B
 가 , , NW
 .
 「L」 (110) , (120) , 1 TFT(121) 「
 H」가 1 TFT(121) , 2 TFT(122) 「L」 2
 TFT(122) , A가 A 가 , (32)
 가 , 가 , NW
 .

가 (88) 「L」 ,
 (40, 43) TFT(41, 44)가 , STH ,
 SP()가 (61) ,
 STV 가 (51) .
 TFT(72)가 , (61) 가 (80)
 (85) (80) 가 (21) 가 ,
 (21) .
 .
 , (110) 1 ,
 , , ,

가
 (, 가) ,
 가 .
 , 가 ,
 가 .

(57)

1.

2.

1

3.

2

4.

3

5.

4

6.

1

가

2

1

2

가

7.

6

8.

7

,

,

,

.

9.

8

,

,

.

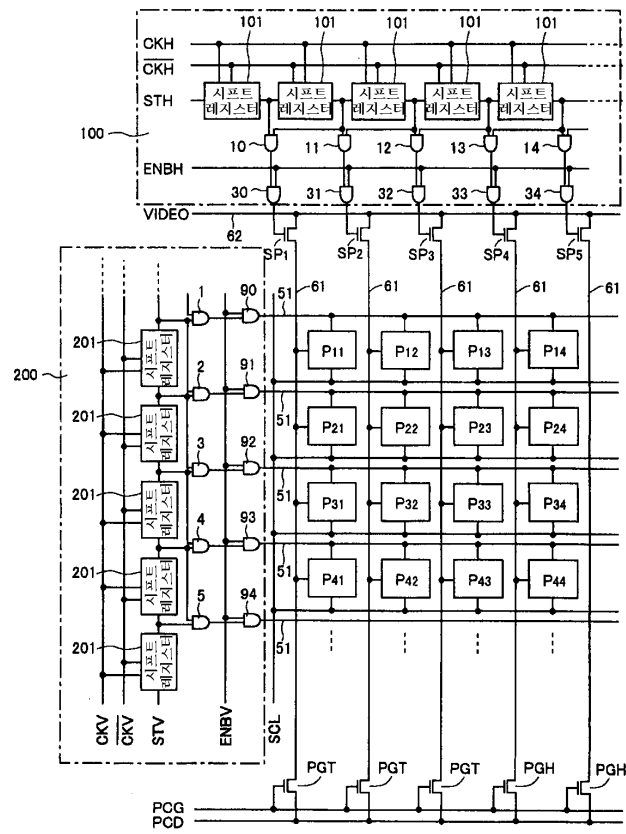
10.

9

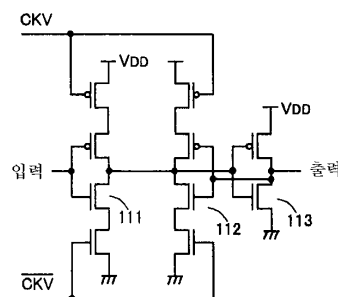
,

.

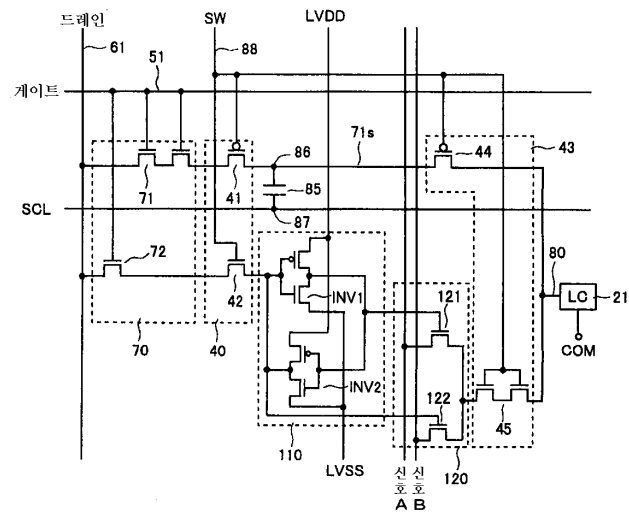
1



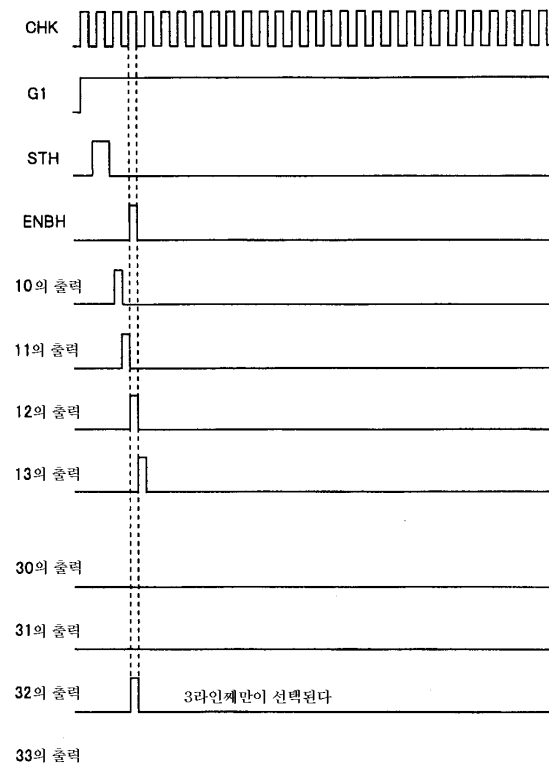
2



3



4



专利名称(译)	显示设备		
公开(公告)号	KR1020020079562A	公开(公告)日	2002-10-19
申请号	KR1020020019424	申请日	2002-04-10
[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	TSUTSUI YUSUKE		
发明人	TSUTSUI,YUSUKE		
IPC分类号	G09G3/36 G02F1/133 G09F9/30 G09G3/20 G09F9/35 G02F1/1368		
CPC分类号	G09G2310/04 G09G2300/0842 G09G2300/0809 G09G2310/0251 G09G2300/0857 G09G3/3688 G09G2330/021 G09G3/3677 G09G3/3648		
代理人(译)	LEE , JUNG HEE CHANG, SOO KIL		
优先权	2001112722 2001-04-11 JP		
其他公开文献	KR100498968B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

因此，通过有效地将图像数据传输到液晶显示装置，可以容易地设计液晶显示系统。漏极驱动电路100根据从AND门组10,11,12,13顺序产生的水平扫描信号的定时施加水平输出使能信号ENBH，，SP3，.....选择要写入视频信号的漏极信号线61。1指数方面漏极信号线，栅极信号线，显示像素，视频信号，保持电路，水平扫描信号，

