

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

(51) 。 Int. Cl.⁷ (11) 10-2004-0110621
G09G 3/36 (43) 2004 12 31

(21) 10-2003-0040013
(22) 2003 06 20

(71) . 20

(72) 30 1014-805

(74) :

(54)

； ， ， ；
；
， (NAND) ；
，
가 .

4a

1 .
2 1 .
3 .
4a 4c .

< >

54 : 55 :

60 : (NAND) 62 :

64, 64', 64" : 66 :

68 :

y) 가 , RC (dela

D)가 가 , , 가 (Liquid Crystal Display : LC 가

(Liquid Crystal Display : LCD) 가 , 가

, 1

1 (6) (3) , (1) (3) (4) , (5), (3) (5) (controller)(2) . XGA(1024*768) 가 (6) 1024*3 (RGB) (data line) (3)가 8 (384*8 = 3072) , 200 가 384 가 (5) 4 가

(3) (1) (2) 가

가 1 (5) 1 1 가 , (3) 가 (6) ,

, 가 가 (on) .

가 .

2 1

2, (41)(data latch) (10, 11, 12) (pixel)
 (even) (odd),
 (41) 2
 (40)
 (42)
 (42) 1 (1 (1 ;
 384*6) 1, 2 () 1 (42) 1 2 가 1
 , 1 1 1 2
 (42) 1
 , 2 (43)(digital to analog converter) (4)
 가 2
 1 2
 (43)
 (44)
 , 가
 , (poly silicon) 가
 ,
 , (TFT)
 ,
 (amorphous) 가 , IC
 LCD
 LCD
 , 가
 , 가
 RC load가 가
 , 가
 , NAND NAND ,
 , RC load
 ,
 ,
 ;
 ;
 ;

, (NAND) ; ;
 , , ; ;
 가 .
 , 2 , 2
 가 .
 , 2 가 ,
 가 ,
 , 가 가 .
 , ,
 ;
 ;
 ;
 , (NOR) ; ;
 , , 가 .
 . 3
 , (TFT) (Active layer) (poly silicon) , 2
 3 , , ,
 ,
 (41)(data latch) (10, 11, 12) (pixel) (41) 2
 (even) (odd)
 (40) (42)
 (42) 1 (1 (42) 1 2 가 1 ;
 384*6) 1, 2 () 1 2
 (42) 1 1 2
 , 2 (43)(digital to analog converter) (4)
 가 2
 1 2

(43) (43) (54)

(55) (54) (43) (analog amp)(55)

RC load가 가

4a 4c

3 (54) (55)

4a (62) ; (60) (NAND) (64) (60) ; (66) (60) (68) (64)

(64) 2 (64) 2 (64) (68)

(68) (60) (64) (66)

(60) (64) (62)

(3 43) 가 (60) (

64) (60) (66)

3 43) (60) 가 (66) (

(feedback) (3 55) (3 43)

4b 가 4a

(NAND) (60) ; (60) (64) (62) ;

(60) (64) (66) (68) (offset)

4c (60) (64', 64'') (62) ; (NAND) (60) ; (64', 64'')

(66) (68) 4a (60) 2 (64', 64'')

64'') 가 (64'') (control) 가 (3 43)

가 (60) (64') (60) (

66) (68)

(64', 64") low high 가 ,
가 (control) ,
(bit) (black)
, - (multi-color mode) ,
, 4a 4c , (NAND) (60)
가 (NOR) () , XOR

가 , ,

(57)

1.

, ,
, ,
, ,
, ,
(NAND) , ,

2.

1 , ,
, ,
, ,

가

3.

1 , ,
2 , 2
가 .

4.

1 ,

가 2 , 가 ,

5.

4 ,

가

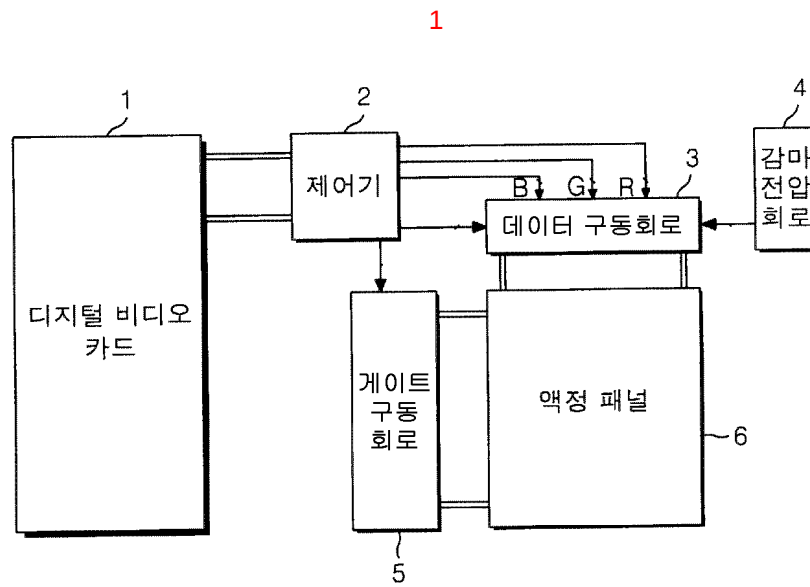
6.

1 ,

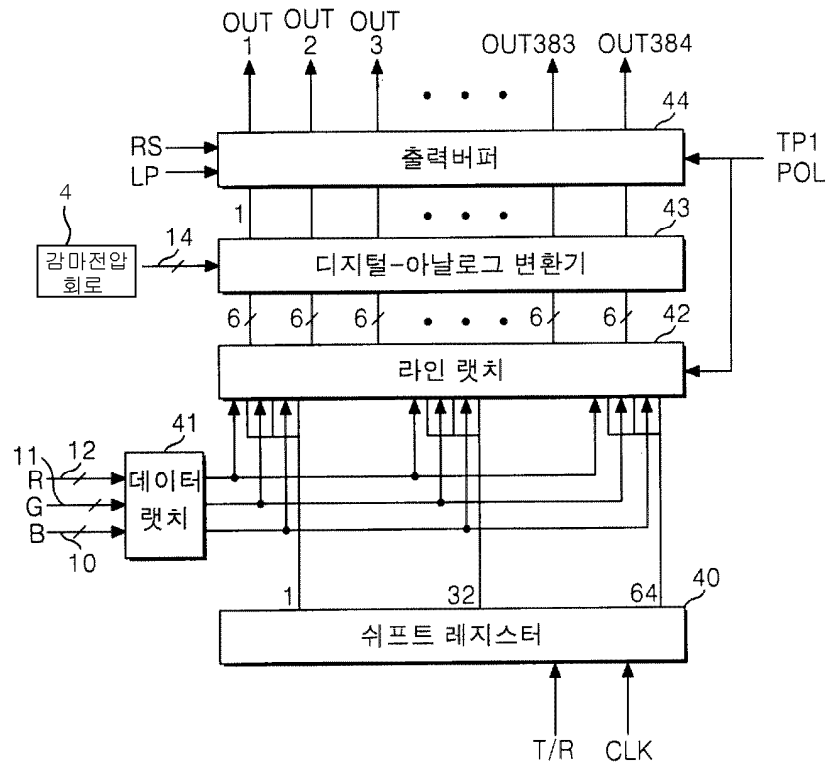
가 가

7.

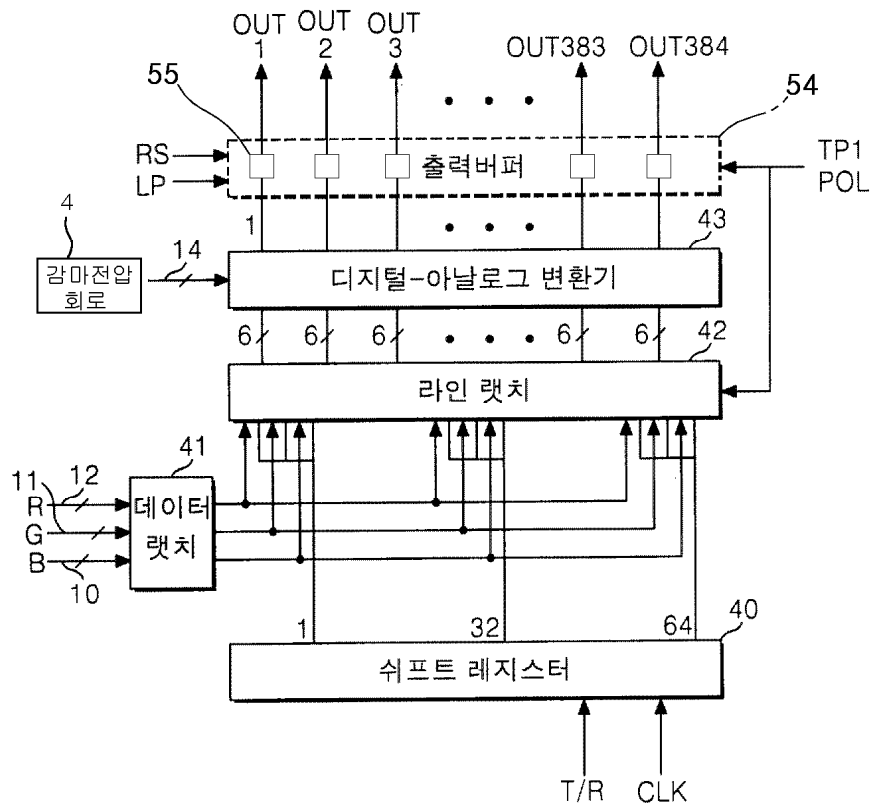
(NOR)



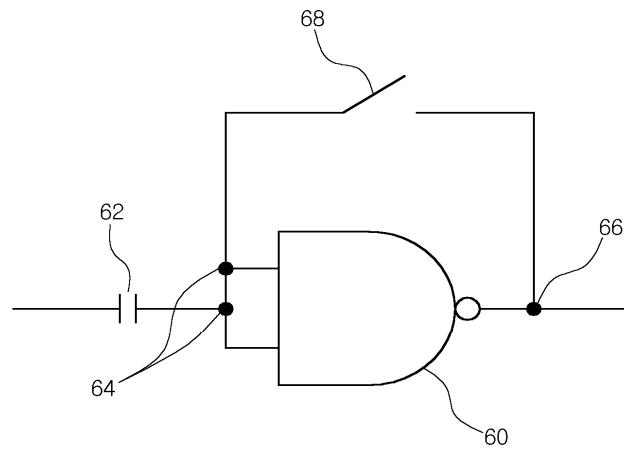
2



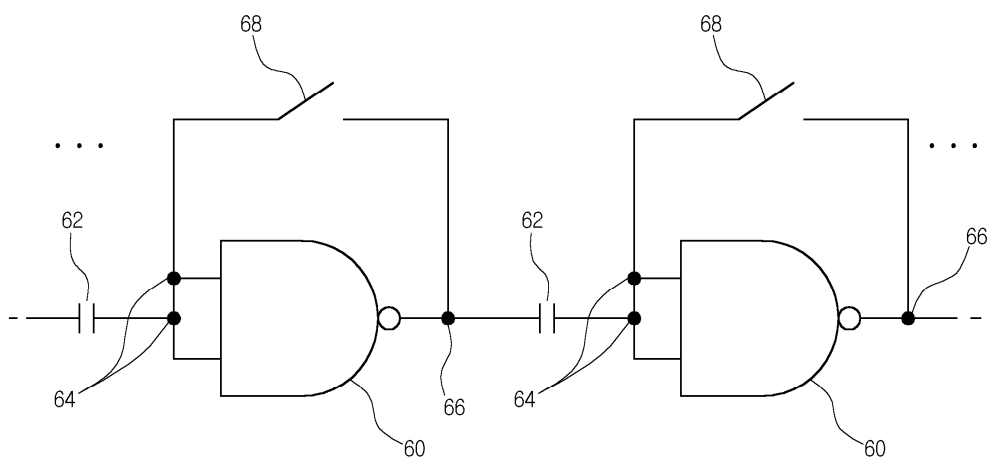
3



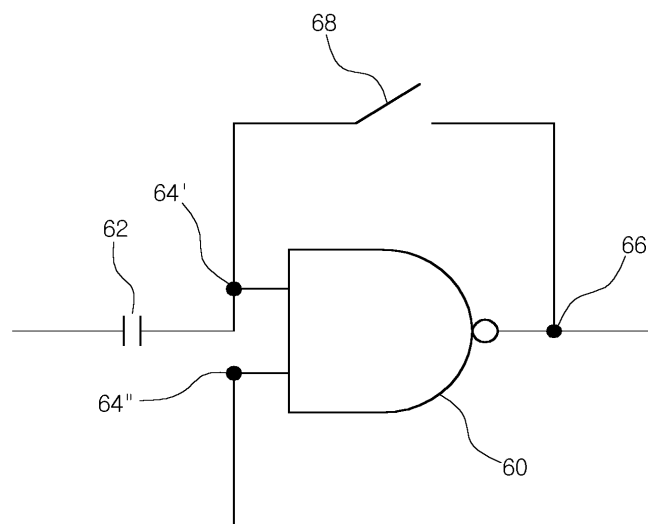
4a



4b



4c



专利名称(译)	一种液晶显示器的驱动电路		
公开(公告)号	KR1020040110621A	公开(公告)日	2004-12-31
申请号	KR1020030040013	申请日	2003-06-20
[标]申请(专利权)人(译)	乐金显示有限公司		
申请(专利权)人(译)	LG显示器有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	LG显示器有限公司		
[标]发明人	LIM KYOUNGMOON 임경문		
发明人	임경문		
IPC分类号	G09G3/36		
CPC分类号	G09G2310/027 G09G2300/0408 G09G2320/0209 G09G3/3688		
其他公开文献	KR100616711B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

根据本发明的液晶显示装置的驱动电路是液晶显示装置的数据驱动电路，包括：锁存电路，用于锁存数字像素数据；一种数模转换器，用于将锁存电路的锁存输出转换为模拟视频信号；和模拟放大器，用于放大由数模转换器转换的模拟视频信号，其中模拟放大器包括：与非门；连接到NAND门的输入端的电容器；以及用于连接NAND门的输入端和输出端的开关。根据如上所述的本发明，在与驱动电路集成的液晶显示装置中，驱动电路的模拟输出信号更稳定地传输到信号线，从而有效地集成了驱动电路。图4a

