

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.7
G02F 1/133

(11)
(43)

10-2004-0012301
2004 02 11

(21) 10-2002-0045815
(22) 2002 08 02

(71) 416

(72) 102 301

(74)
:

(54)

.
1, 2, 3 ; 1 , 2 , 3
;
, 2 1 2
.
, , ,

1

, , ,

1

2

3

4

5 2 A

(cathode ray tube: CRT)
가

(liquid crystal display: LCD)

LCD (electric field) 가 LCD
가 TFT) TFT-LCD가 (thin film transistor:

LCD

LCD 가

가 가 ()
가 가

가 ,
(time interval) 가 , 1/60 가 ()가 가

(' ') 2

G2, Gm, Gm+1, ..., G2m) (G1, G2,... Gm), (
C1, C2, ..., Cn) (D1, D2, ..., Dn;

, 2m m (G1, G2,... Gm), (
Gm+1, ..., G2m) (D1, D2, ..., Dn)
(Gm+1, ..., G2m) (C1, C2, ..., Cn)

1
 10, 220), (300), (400) (500) (100), (2
 (100) (G1, G2,..Gn-x-1, Gn-x,..Gn,..Gn+x, Gn+x
 +1,..Gm-1 ,Gm) (D1, D2, ..., DN; C
 1, C2, ..., CN)
 가 ()
 (G1, G2,..Gn-x-1), (Gn-x,..Gn,..Gn+x), (Gn+x+1, ..., Gm)(n 2m)
 ..., DN) (C1, C2, ...,CN) (D1, D2, .
 2
 가
 2
 가
 가 가
 ()
 (100A),
 (100B),
 (100C)
 (300) 가 (300)
 가 (310)가
 (G1) n-x-1 (Gn-x-1) (Gn+x+1) (Gm) 가
 (Gn+x) 가 (Gn-x)
 (210, 220) (400)
 가 (D1, D2, ..., Dn) (C1, C2, ..., Cn)
 가
 (500) (DATA), (MCLK), (Hsync),
 (Vsync) (400), (300), (
 210, 220)
 (500)
 20) 가 가 (400), (210) (210, 220) (2
 (400) (500) (WCLK) (WCLK) 1/
 2 (RCLK) (210, 220) 가
 (400)가
 3

(210, 220) (HCLK) (500) (dn-x, ..dn,.., dn+x)
 (D1, D2, ..., DN) (C1, C2, ...,CN) (LOAD)
 가 가 . ,
 , (310) (310)가 가 (Gn-x) n+x 가 (Gn+x)
 x) . 가 .
 , (210,220) (dn-x, ..dn,.., dn+x)
 가 , (210,220)
 , 가 . ,
 , 가
 , (210) 가 ,
 (220) 가 . ,
 ,
 , 2 A 5
 Gn-x) , 5 (D4) P4 (220) , 5 ()
 가 , (Gn-x) (210) TFT(T2) (210) (220)
 , (Gn-x+1) (220) (P4) TFT(T2) 가 .
 T(T3) 가 가 , (Gn-x+1) (210) TFT(T2) (P4) (220) TF
 220)가 , (210,
 , .
 , 가 ,
 , 가
 , (G1) n (Gn)
 가 , (Gn+x+1) (Gn-x)
 (Gm) (Gn) 가 가 , n-1 (Gn-1)
 n (Gn) (Gn+x)
 n+x 가 .
 , 가 (G1) n (Gn)
 가 가 , (Gn+x+1) 1 (Gn+x)
 (Gm) 가 , n-1 (Gn-1) n+x
 가 가 .

(57)

1.

2, 3 ; 1 , 2 , 3 1,
;

2 1 2 ,

2.

2, 3 , 1 , 2 , 3 1,
,

2 1 2 ; ,

1 2 가 1 2 ;

1, 2 3 가 ;

1, 2, 3 1 2 가 가 , 가

3.

1 2 1 3 2 1 2 가 가 가 , 2

4.

1 2 2 가 가 , 가 1 2

5.

1 2
 n-x m(n 2m) 1 n+x , n-x-1 3 , n+x+1 2
 1 가 , 1 2 n 가
 가 , 3 n m 가
 가 , 2 가
 n-1 n+x n n+x+1 가
 가 가 , 2

6.

2 ,
 1 1 가 가 , 1 가
 1 1 가 가 1 , 1 가
 3 3 가 가 2 , 2 가
 3 3 가 가 2 , 2 가
 2 2 가 가 , 1 2 가
 3 3 1 2

7.

2, 3 ; 1 , 2 , 3 1,
 , 2 1 2 , ,
 가 1 ; 1 3 3
 1 2 , 가 1
 3 가 ;
 2 2 가 ;
 2 1 2 가 ; 가
 2 가 ;

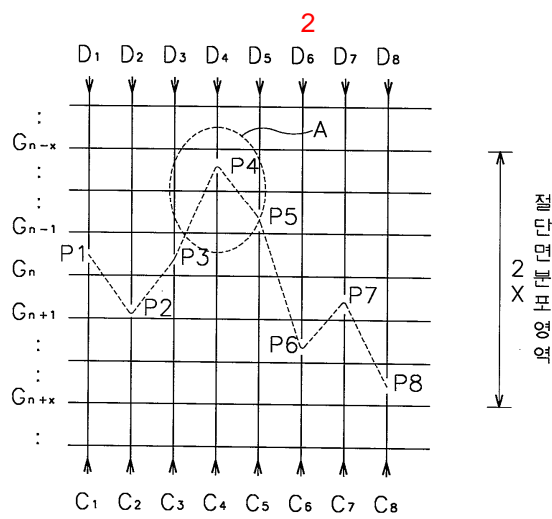
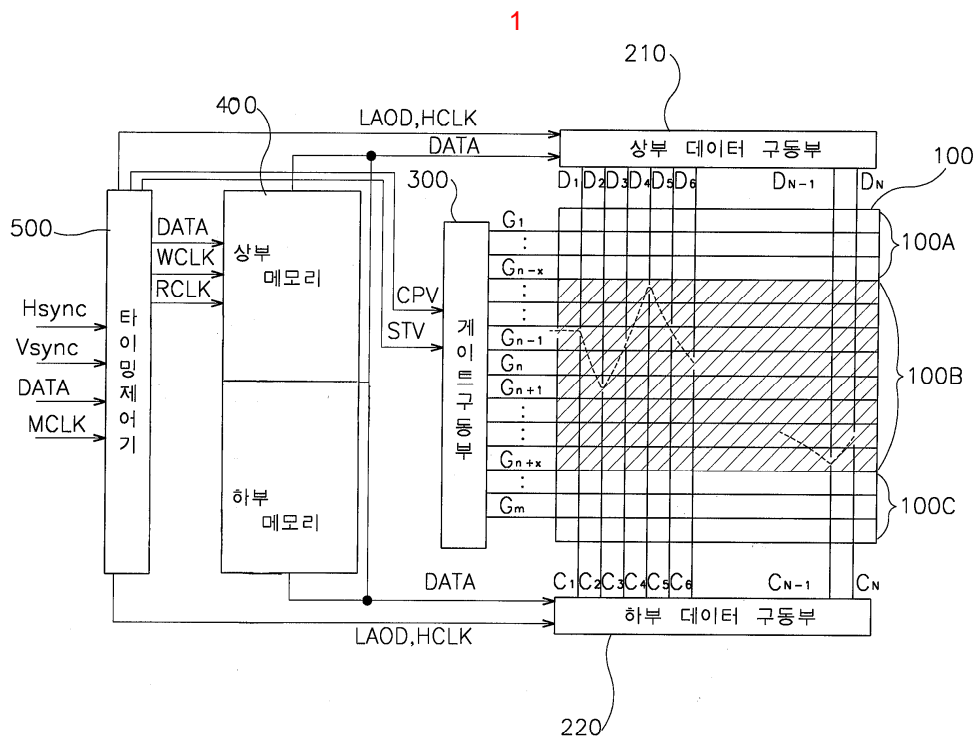
8.

7
 1 3 2 1 2 가 가 , 2
 가 가 가 .

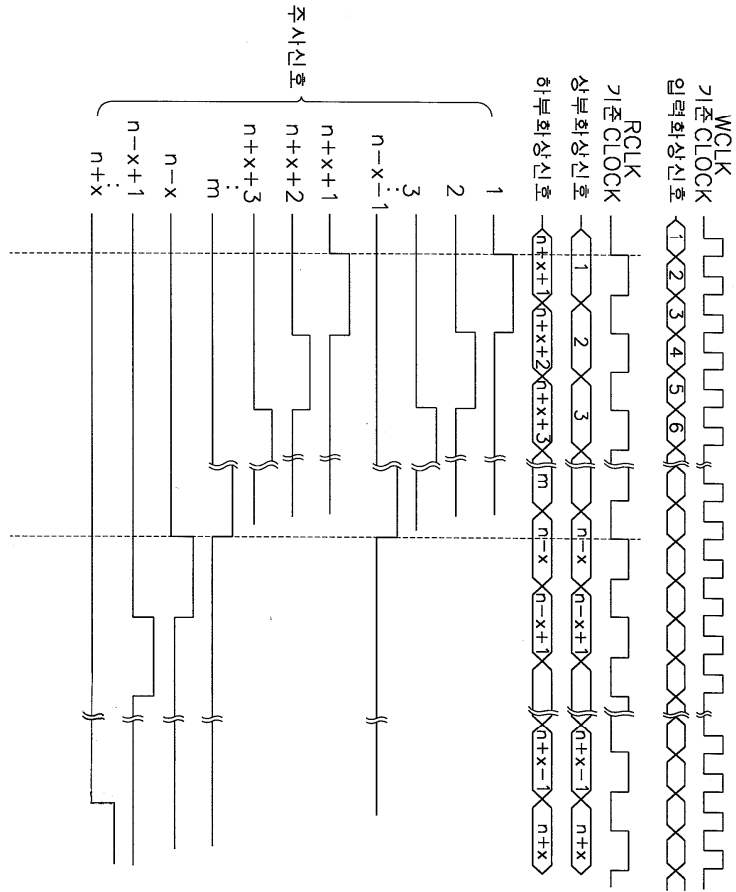
9.

7
 1 가 1 ;
 2 가 2 ;

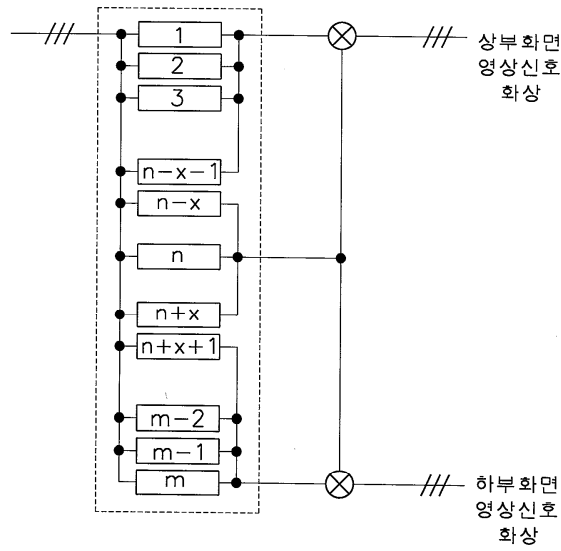
	3	가	3	
				;
1		1		;
3		3		;
2		1	2	

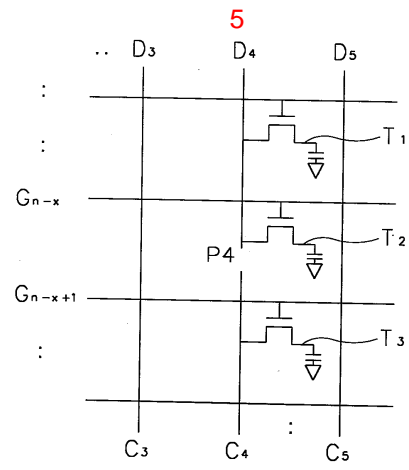


3



4





专利名称(译)	液晶显示器及其驱动方法		
公开(公告)号	KR1020040012301A	公开(公告)日	2004-02-11
申请号	KR1020020045815	申请日	2002-08-02
[标]申请(专利权)人(译)	三星电子株式会社		
申请(专利权)人(译)	三星电子有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	三星电子有限公司		
[标]发明人	KIM JONGSEON		
发明人	KIM,JONGSEON		
IPC分类号	G09G3/36 G09F9/30 G09G3/20 G02F1/133		
CPC分类号	G09G3/3688 G09G3/3666		
其他公开文献	KR100925453B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

液晶显示器及其驱动方法本发明涉及液晶显示器及其驱动方法。本发明包括多个第一栅极线，多条第二栅极线，以及多个形成在三个第一，第二和第三栅线块用于发送每个扫描信号的第二栅极线;多条数据线传输图像信号并与栅极线块的栅极线交叉;形成在由栅极线和具有多个布置成矩阵形式的像素，其被连接到所述栅极线和所述数据线的数据线包围的区域，所述数据线是基于切割点的第一数据线和数据线被分成多条第二数据线，并且每条数据线的截止点随机地形成在与第二栅极线块对应的区域中。根据本发明，它是随机地分布在切割点为通过确保不形成恒定形式的管线连接在切割点上下分离屏幕，清除因此，边界切割线的双重扫描期间的亮度发生可以减少。1 指数方面 双扫描，液晶显示，亮度不均匀，切割点

