

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.7
G02F 1/133

(11)
(43)

10-2004-0023240
2004 03 18

(21) 10-2002-0054924
(22) 2002 09 11

(71) 416

(72) 2 36-21

(74)
:

(54)

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

6

1 1 ,
2 1 ,
3a 1 ,
3b 2 ,

1 1 , 2 1

1 (3) (1) (2)

(1)

(110) (123) (154) (154) (1

40) (140) (163, 165) (154) (1

N (173) (175) (190) (190) (180)

63, 165) (180) (180) (175) (190) (180)

(181) (175) (190)

가

(2)

(210) (220)가 (220) (220) (230R', 230G, 230B, 2

30R)가 (220) (230R', 230G, 230B, 230R) 1

(230R') (230G, 230B, 230R) (220)가

(230R') (230R') 가 1

(230G, 230B, 230R) (230R')

oxide) (230R', 230G, 230B, 230R) ITO(indium tin oxide) IZO(indium zinc

가 가 (270) (270) (190)

(1) (2) (3) (3)

(1, 2)

1

2 가

가

1 (D1 red)

1 (D1 red)

1 1 1 1

1 1 1

1 () 가

1 가

3a 1 , 2b 2

3a , 1 (p1) (Data#1) ,
 (coupling) (Data#2, Data#3) 2 (p2)
 C1 C2가 가 , 2 1 (p1) Data#1
 C1 C2가 가 . p1 p2 (p2) Data#2 Data#3
 p1 가 p2 가
 1 10 (10) 1 (1) 4
 (4) 384 (384) 1
 (1) 4 (4)

[1]

			1	33	43	51	64
			(0%)	(25%)	(50%)	(75%)	(100%)
(cd/m ²)	10	1	0.35	3.59	7.28	11.67	16.65
	10	4	0.5	2.69	5.44	9.17	15.61
1(%)	-	-		33.5	33.8	27.3	6.7
(cd/m ²)	384	1	0.55	5.83	11.12	16.73	23.13
	384	4	0.75	4.64	9.02	14.51	22.64
2(%)	-	-		25.6	23.3	15.4	2.2

4 1 10 (1) 384 ()
 2)
 4 , 1 가 4 .
 1 1 1
 33 , 4 , 33.5% 가 가 64 6.7% 가 , 1 1
 가 가 . , 가 가 1 1
 가 가 가 가 1 가 1
 1 가 1 가
 2 .
 5 2 , 6 2
 5 (3) , (1) (2)
 , (1)
 (110) (123) , (1)

40) (140) (154) (154)
 N (163, 165) (1)
 63, 165) (173) (175) (190) (190) (180)
 (180) (181) (175) (190)
 가 (2)
 (210) (220)가 (220) (230R', 230G', 230B',
 230R, 230G, 230B)가 (220)
 (230R', 230G', 230B', 230R, 230G, 230B)
 1 3 (230R', 230G', 230B') (230G, 230B, 230R)
 (220)가 (230R', 230G', 230B')
 B') 가 1 3 (230R', 230G', 230B')
 (230G, 230B, 230R)
 1 3 (230R', 230G', 230B') (230G, 230B, 230R)
 um zinc oxide) (230R', 230G', 230B', 230R, 230G, 230B) ITO(indium tin oxide) IZO(indi
 0) 가 가 (270) (270) (19)
 (1, 2) (1) (2) (3) (3)
 2
 6 가 가
 1 3 (D1 red, D2 green, D3 blue) 가
 1 3 (D1 red, D2 green, D3 blue) 가
 가 1 3 (D1 red, D2 green, D3 blue)
 가 가 (D1 red, D2 green, D3 blue) 1 1

3

(57)

1.

1 ,

1 ,

1

1 2

1 2

1 2

1 2

1 3

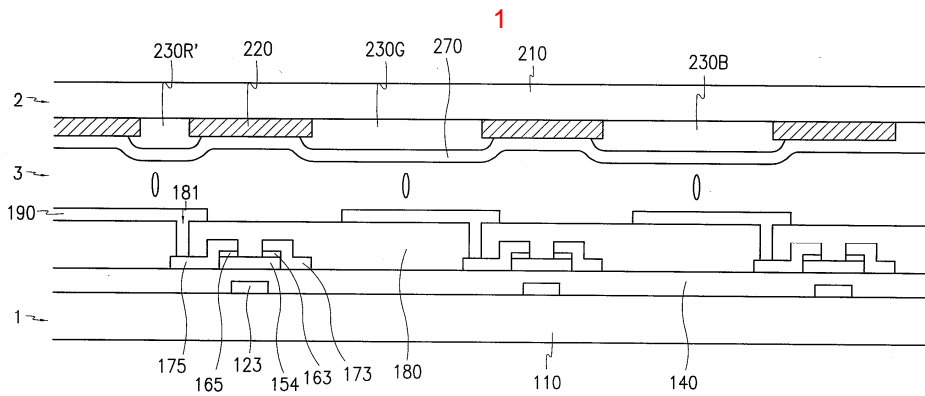
2.

1

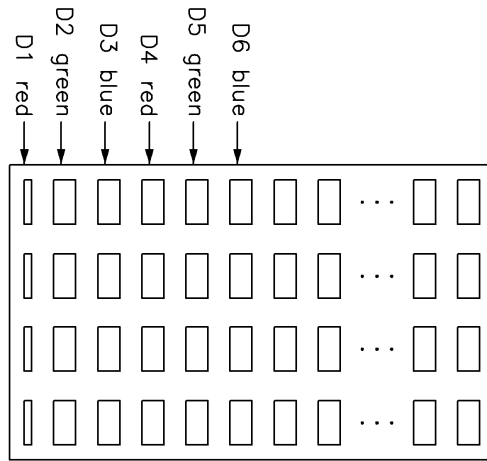
2

3.

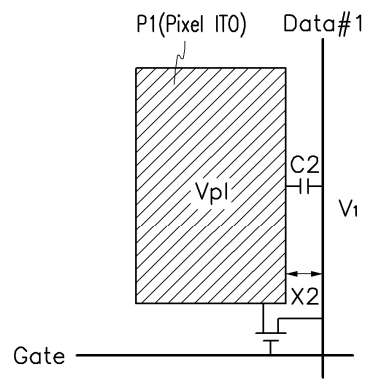
1



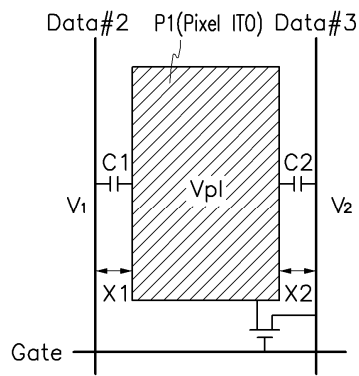
2



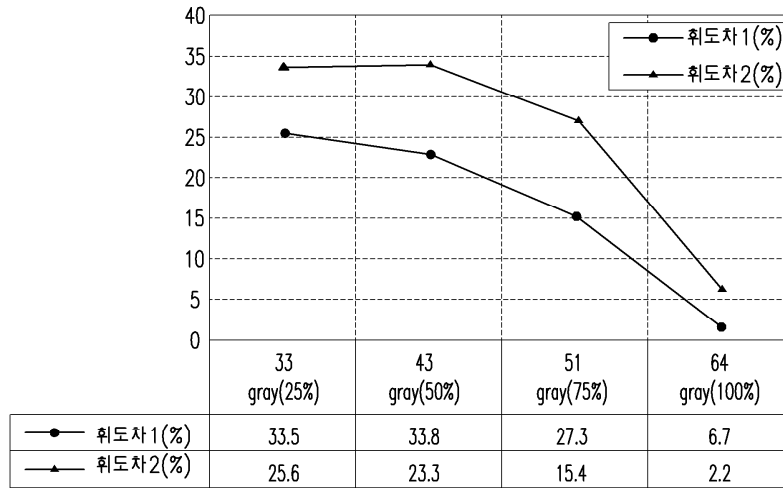
3a



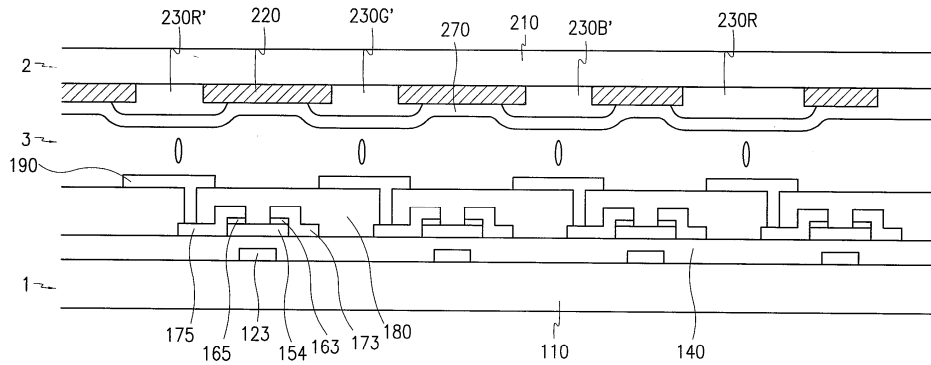
3b



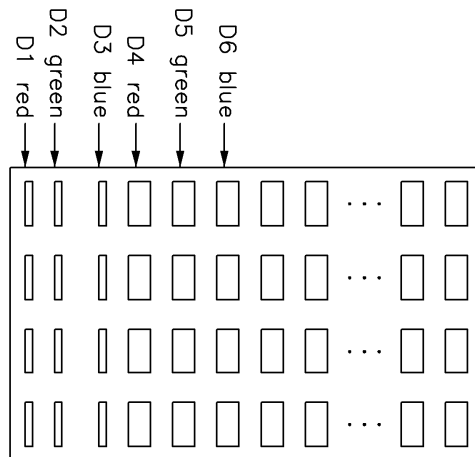
4



5



6



专利名称(译)	液晶显示器		
公开(公告)号	KR1020040023240A	公开(公告)日	2004-03-18
申请号	KR1020020054924	申请日	2002-09-11
[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	CHANG JONGWOONG 장중웅		
发明人	장중웅		
IPC分类号	G02F1/133		
CPC分类号	G02F1/133707 G02F1/136209 G02F1/136286 G02F2001/136222 G02F2201/123		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

它使连续3行像素的像素开口区域为传输扫描信号的栅极线形成在绝缘第一基板上，数据线传递图像信号形成在第一基板上，参考电极面向像素电极它形成在液晶层中，夹在形成的包括多行像素的小像素之间，其中包括和相邻的数据线比其它行像素的像素开口区域小1。对于参考电极，栅极线和数据线交叉并限定像素电极，第二基板面向第一基板，第一基板和第二基板是黑矩阵，其在形成于一个像素的同时分隔每个像素的开口区域第一基板和第二基板之间，以及第一基板和第二基板中的一侧。这样，在屏幕的下侧和角落，可以防止隐藏线出现的现象和Bliersch现象。液晶显示器，开口区域和Bliersch。

