

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G09G 3/36

(11)
(43)

10-2004-0102918
2004 12 08

(21)

10-2003-0034759

(22)

2003 05 30

(71)

416

(72)

274-4

203

(74)

:

(54)

1 2

가 60Hz

3

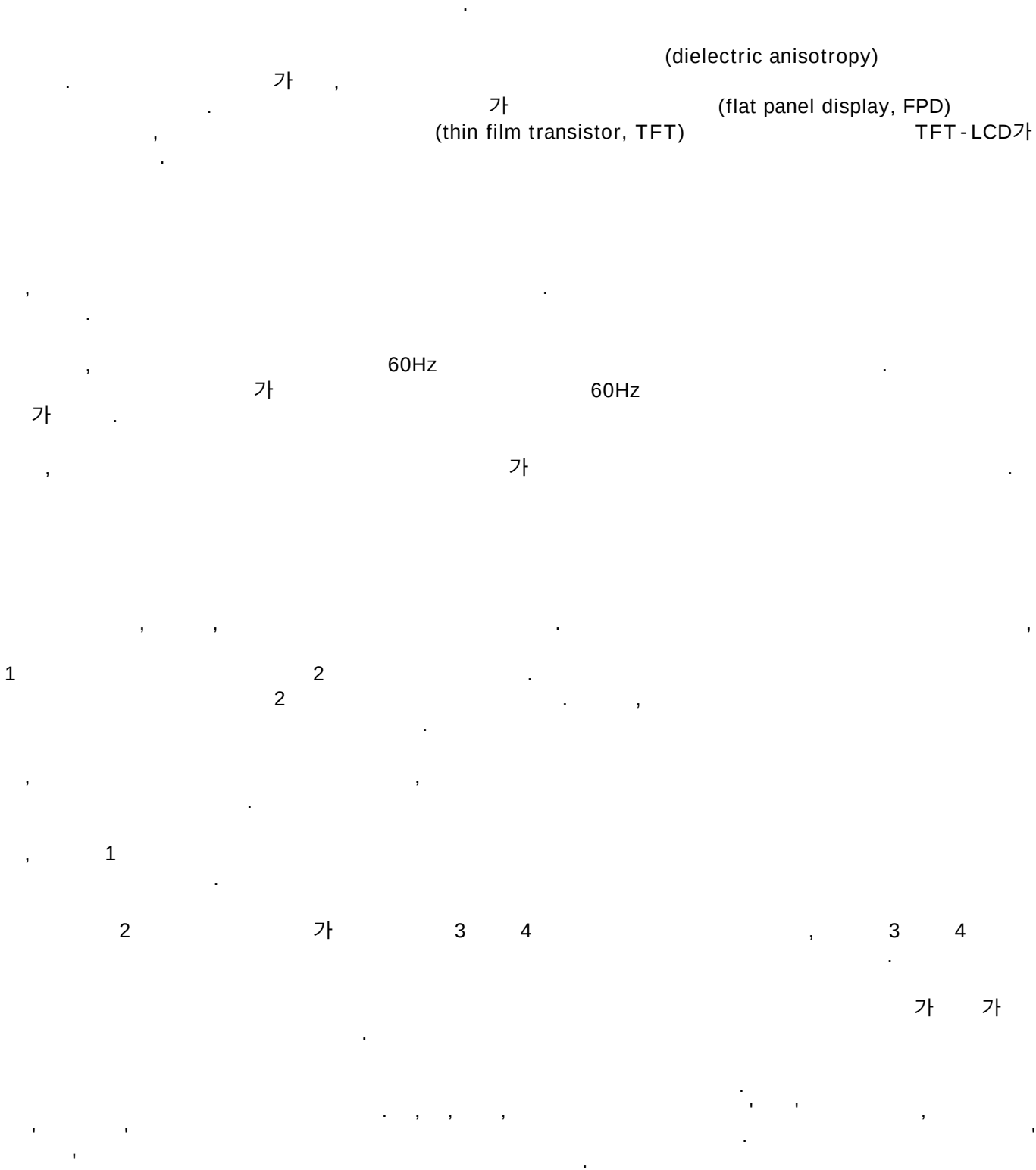
1 1 1 1 1

1 .

2 가 .

3 .

4 .



1 가 . 2

1 (liquid crystal panel assembly)(300), (400), (500), (500) (800) (600) .

(300) 가 (pixel) ($G_1 - G_n, D_1 - D_m$)

($G_1 - G_n, D_1 - D_m$) (' ') ($G_1 - G_n$) ($D_1 - D_m$) ($G_1 - G_n$) 가 ($D_1 - D_m$) 가

capacitor)(C_{LC}) ($G_1 - G_n, D_1 - D_m$) (storage capacitor)(C_{ST}) (Q) (C_{ST}) (liquid crystal

(Q) (100) , , (C_{LC}) (C_{ST}) ($G_1 - G_n$) ($D_1 - D_m$)

(C_{LC}) (100) (190) (200) (270) (270) (200) (100) (V_{com}) 가 2 (190, 270) (Q)

(C_{ST}) (100) () (190) (190) (C_{ST}) (V_{com}) 가 .

가 (230) 가 2 (230) (190) (200) (100) (190)

가 (300) (100, 200) (

(800) 가 가 (V

(400) (300) ($G_1 - G_n$) ($G_1 - G_n$) 가 (V

(500) (300) ($D_1 - D_m$) (800)

(600) (400) (500) , (400) (500)

(600) ((RGB (R, G, B) (DE) , (V_{sync}) (H_{sync}), (MCLK), (600) (CONT1)

(CONT2) (R, G, B) (300) (CONT2) (R', G', B')

B') (CONT1) (400) (600) (R, G, B) (400)

(R, G, B)가

(CONT1) (CPV) (ST

V), (OE)

(CONT2) (R', G', B') (LOAD), (V_{com}) (STH) (RVS)

(D₁ - D_m) 가 (HCLK)

(500) (600) (800) (CONT2) (R', G', B')

(R', G', B')

(400) (600) (CONT1) (V_{on})

(G₁ - G_n) 가 (G₁ - G_n) (Q)

(G₁ - G_n) (V_{on}) 가 (Q)가

[(DE), (CPV) (D₁ - D_m)], (horizontal period)' (H_{sync}), (D₁ - D_m)

(190) (270) (100, 200)

(3)

(frame) 가 (G₁ - G_n) (V_{on}) 가

(RVS) (500) 가 (RVS) 가

(R, G, B)가 3 4

3 4

3 (603), (604) (605) (600) (601), (602), STV

(602) (601) (602) (605) (604) ST

(602) (601) (R, G, B) 가 (605)

(605) (601) (R, G, B) (500) IC가

(500)

(602) (601) (R, G, B) (604)
0 1
STV (603) (DE) STV
(H_{sync})
STV (603) 60Hz STV 3/4 45Hz STV , 60Hz
(R, G, B)가 STV , 45Hz 45
Hz 가 , 45Hz 60Hz 4
가 45Hz 가 , 45Hz ,
(604) (602) STV (603)
(400)
, STV
(CPV)
(V_{on}) (V_{off}) (Q) 가 (CPV)가 , STV 가 (400)
가
STV

(57)

1.

1

2

2

2.

1

3.

1

,

•

4.

1 ,

1

5.

1 ,

1

•

6.

1 ,

2

가

3

4

■

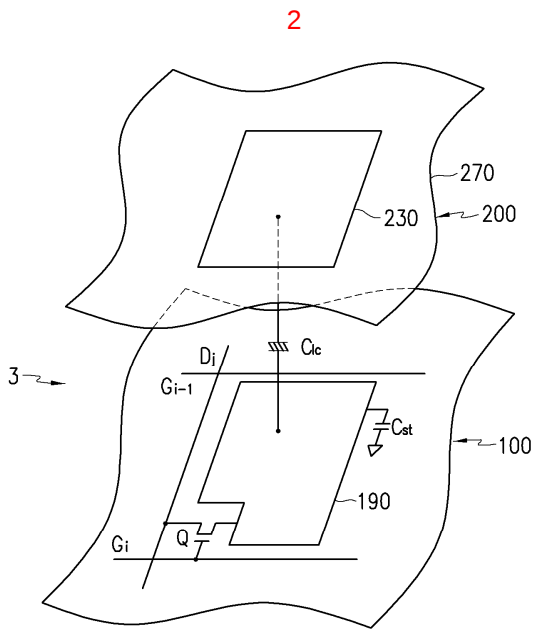
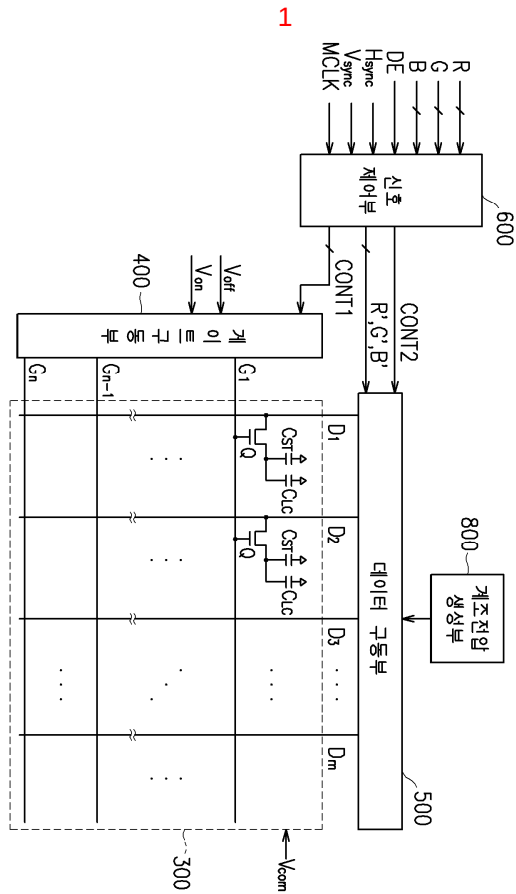
7.

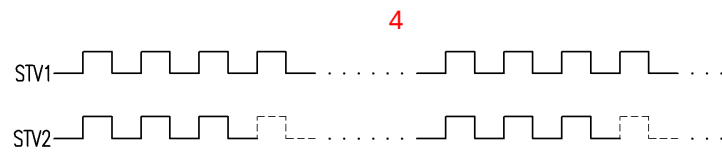
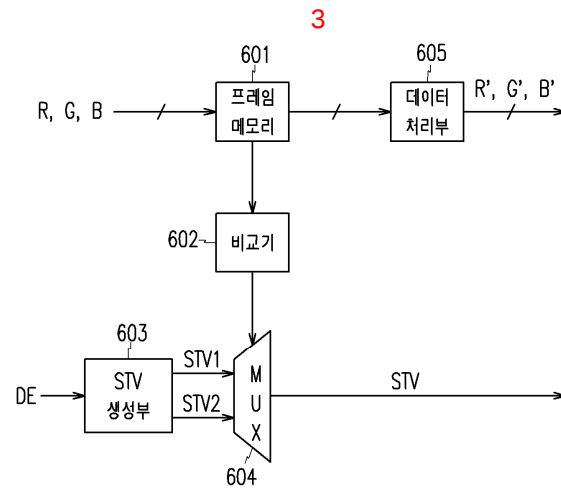
6 ,

,

3

4





专利名称(译)	液晶显示装置的驱动装置		
公开(公告)号	KR1020040102918A	公开(公告)日	2004-12-08
申请号	KR1020030034759	申请日	2003-05-30
[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 JIHOON 김지훈		
发明人	김지훈		
IPC分类号	G09G3/36		
CPC分类号	A61M3/0254 A61M3/0279 A61M2205/8206 A61M2210/1475		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及液晶显示器的驱动装置。根据本发明的一个实施例的液晶显示器的驱动装置包括存储来自外部的图像信号的存储器，信号发生器基于比较器产生多个第二控制信号，比较存储器的图像信号并输出结果。并且来自外部的第一控制信号和多路复用器基于比较器的输出从信号发生器中选择第二控制信号中的一个。以这种方式，在图像信号是静止图像的情况下作为运动图像的情况下，通过在低于此频率的情况下操作到正常60Hz，可以降低液晶显示器的功耗。液晶显示器，帧，存储器，多路复用器，比较器，频率。

