

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷ G09G 3/36	(11) (43)	10-2004-0061335 2004 07 07
(21)	10-2002-0087536	
(22)	2002 12 30	
(71)	20	
(72)	108 1002	
(74)		
(54)		

가 ; 가 ,
;
;
;
;
(Look Up Table)
가 ; ,
.
7

1
.
2 TN(twisted nematic) -
3 .
4 .
5 .

6

7

8

100: 110:

120: 130: /

140: 150:

170: 171:

172: 173:

(matrix)

(active)

(integrated circuit : IC)가

(color filter)

가 . ,

가

가

1

가

1

가

가

가

가

1

1, (10) (13), (13)

(14) (15) (14) (12) (11) 가 (13) (

13) (15)

가, (13) (11) 가

가 가, (13) (11)

(13) (12)

(11)

(11) (12) (11) (12)

(13) (16)

LCD 가 가

/ 가 ; 가, / ; ;

가

가

(Look Up Table)

가

가 ; ;

가

able) ;
(Look Up T

2 TN(twisted nematic)

'a', 'b', 'c' 'd'

'a' (white level) -80° 80°
 0° -60° 60° 0.24
 60° 가

'b' (black level) -80° -40°
 -80° -40° 가

'c' (middle gray) -20° -60° -20° 0.16
 가 ('b')
 ('a')

'd' ('a') ('b')
 -40° 0° 'c'
 가

가 2

3
) 4 ((dark gray level)
 4 가 4
 (bright gray level)

가 가 가 가

가

4

(110) 가 (120) ; (100) (R,G,B) 가
 (130) / (140) ; (120) (100) (R,G,B) (CS)
 가 B') (150) (170) ; (170) ; (R',G',B')
) (10) (CS) (170) (150)

, (170) (150) (180)가 (CS
) 가 (180) (120) .
 (180) 가 , (150) ((120) (R,G,B) (CS) 가 (10) (R,G,B) (10) , (10) .
 , (180) 가 , (170) ((120) (R,G,B) (CS) 가 . R',G',B') (150)
 (170) (120) 가 (171) , (171) (R,G,B) (R',G',B') (150) (173) .
 5 (170) .
 , 4 (x1) (y1) [x1,y
 1] , (171) 4 , 4 (173) [x1,y
 1] . (120) (173) LUT (171) (150) . (x1) (x2) (y1) (y2) (x1) (y1) (y2) 가 (y2) (x2) (y1) (y2) 가 (x1) (x2) 45° (x1) (x2) (y1) (y2) 가 (x1) (x2) (y1) (y2) .
 2) , 6 , (x1) (x2) (y1) (y2) .
 , 가) 가
 7 (4)
 , .
 B) , (110) 가 (120) ; (100) (R,G, (120) (130) / (140) ; (100) (120) (R,G,B) 가 (CS) 가 (150) , (120) (R,G,B) (170) ; ((120) (R',G',B') (CS) (150) (170) (150) . R',G',B') (10) (170) (180)가 (150) (120) (180) (CS) 가 .
 (180) 가 , (150) (R,G,B) ((120) (10) (R,G,B) (10) , (10) .

가 (180) (120) (R,G,B) (150) 가 (170) (R',G',B')

(171) (173) (171) (172) ; (172) (172)

(150) 가 (172)

(170) (172) 가

(x1) 8 (y1) (x2) (y2)

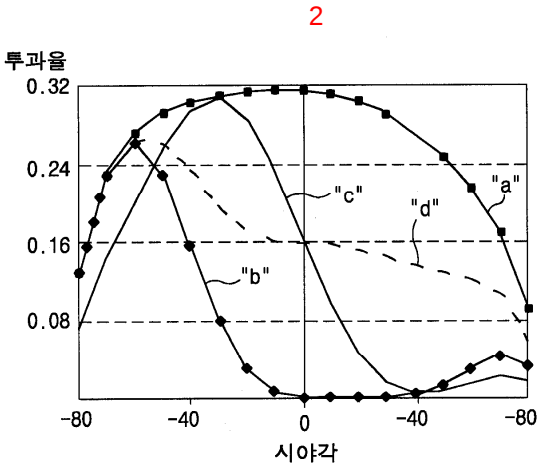
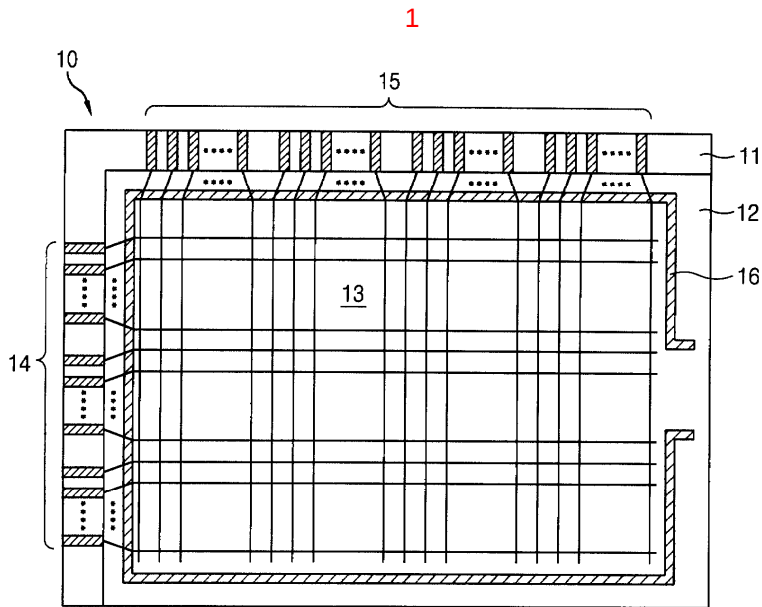
- (57)
1. 가 ;
- 가 , / / 가 ;
- 가 ;
2. 1 가 가
3. 1 (Look Up T
- able)
4. 3 가

5.

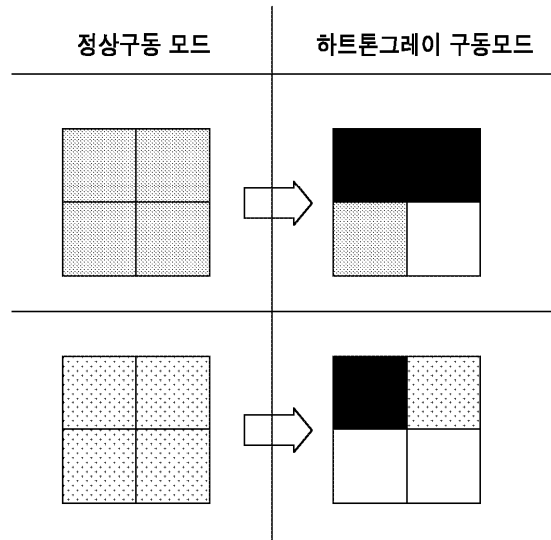
가 ;
가 ;

k Up Table)

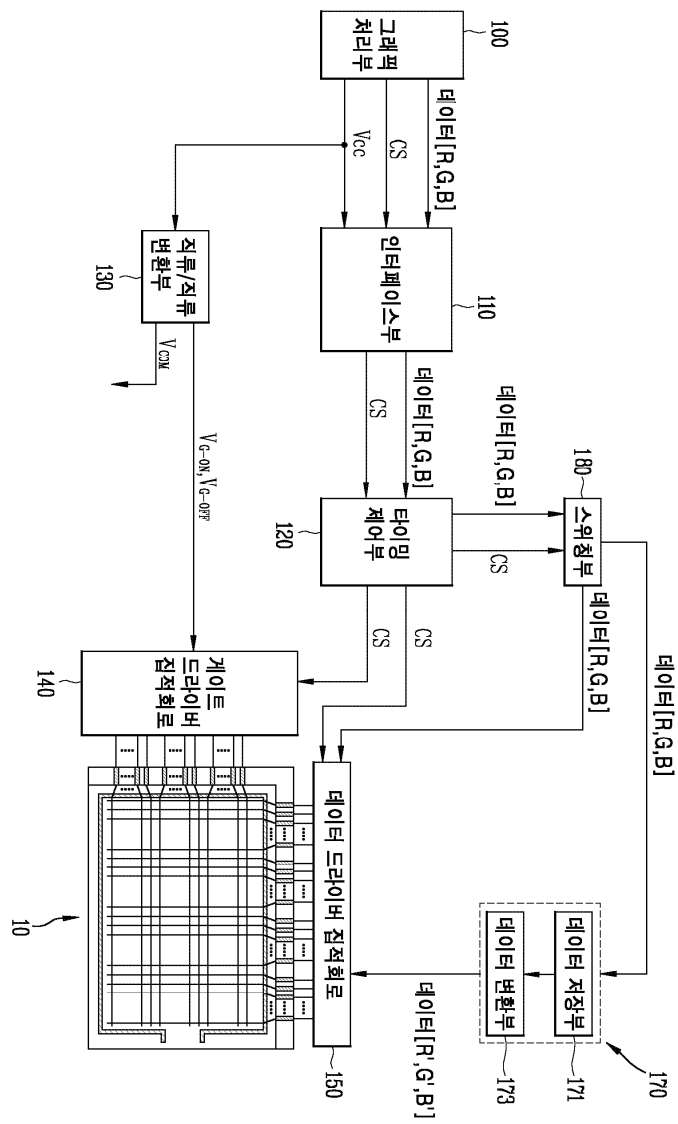
(Loo
가



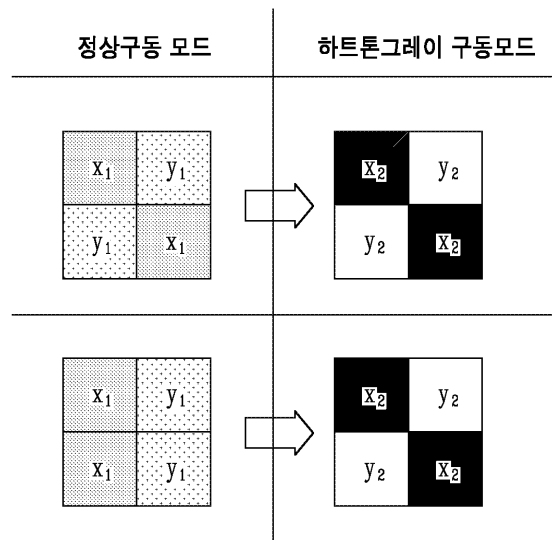
3



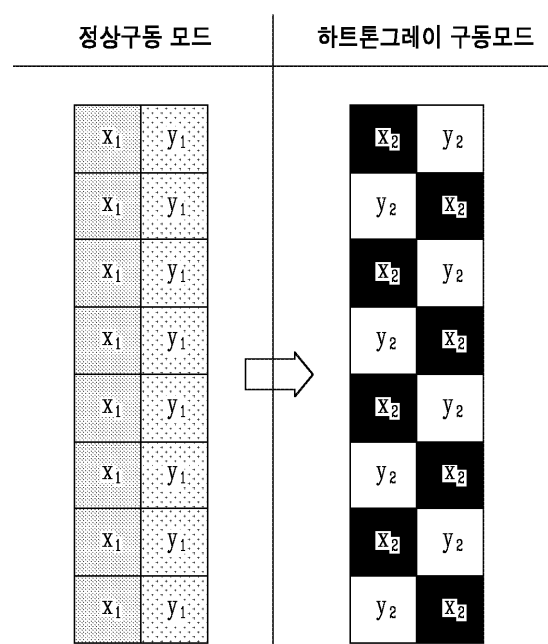
4



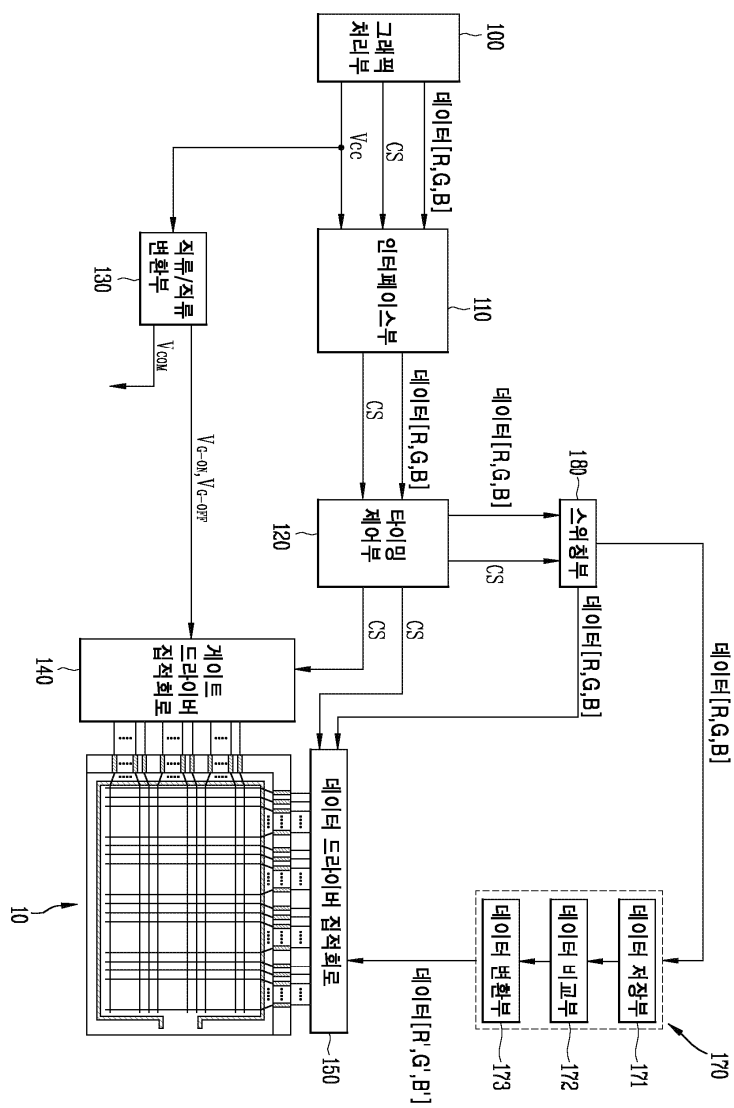
5



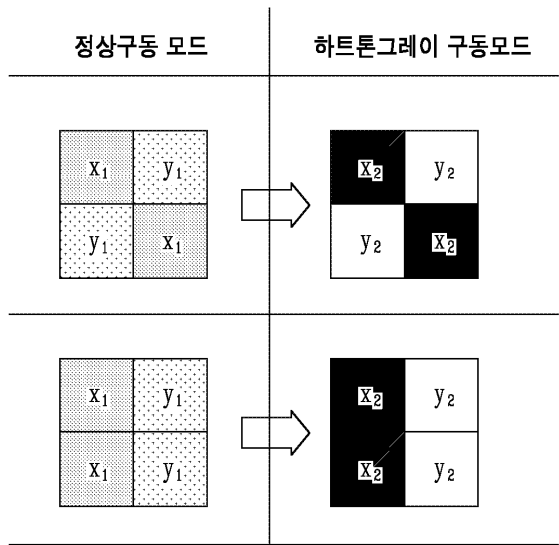
6



7



8



专利名称(译)	液晶显示器及其驱动方法		
公开(公告)号	KR1020040061335A	公开(公告)日	2004-07-07
申请号	KR1020020087536	申请日	2002-12-30
[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	HONG HYUNGKI 홍형기		
发明人	홍형기		
IPC分类号	G09G3/36 G09G3/20		
CPC分类号	G09G3/3648 G09G2320/068 G09G2320/028 G09G3/2051 G09G2320/0606		
代理人(译)	PARK , JANG WON		
其他公开文献	KR100914201B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明通过查找表数据比较部分提供白电平比较部分，该部分比较来自外部的图像数据作为液晶显示装置及其驱动方法，用于通过定时控制单元提高可视性，应用于控制信号数据存储器存储以半色调灰度模式提供的图像数据的模块，从定时控制单元选择性地切换正常模式和半色调灰度模式的切换单元，以关于来自定时的控制信号的两个或更多个像素为单位应用控制单元和像素单元存储在数据存储模块中的数据亮度顺序，从数据比较部分，黑电平和液晶中确定亮度顺序及其灰度级，提供有关像素单元亮度顺序的信息和数据。显示由其他灰度级数据转换部分组成，例如像素元素亮度顺序书架，它是以前的数据用于将图像信息提供给液晶面板的数据焊盘部分的数据驱动器和数据驱动器集成电路从数据转换部分输入新数据。

