

(19) (KR)
(12) (B1)

(51) 。 Int. Cl. ⁷ (45) 2002 12 05
G09G 3/36 (11) 10 - 0363350
 (24) 2002 11 20

(21) 10 - 2000 - 0054835 (65) 2001 - 0050512
(22) 2000 09 19 (43) 2001 06 15

(30) 1999 - 294881 1999 10 18 (JP)

(73)	가	가	가	
	가	가		292
	가	가		
			가	4
			6	

(72) 1 5 - 1 가 가

가 가 292가 가 가

1 5 - 1 가 가

1 5 - 1 가 가

(74)

(54)

, 가 가 1

1

, , , , ,

1

2

3

4

5

6 5

가 가

7 5

8 (가) .

9 ()

11 가

1

1

1

17

103 :

104 :

105 :

106 : 가

107 : 가

121 :

108: 가

109 :

110 :

111 :

112 :

113 :

114 :

115 :

116 :

117 :

118 :

119 :

120 :

1001 :

1002 :

1003 :

1004 :

1005 :

1006 :

1007 :

1008 :

P48

가

가
d 가

Г

가

가

•

$$\tau_r = (\eta_i \cdot d^2) / (\epsilon_0 \cdot \mu_s \cdot V^2 \cdot k_{ii} \cdot \pi^2)$$

d

$$\tau_d = (\eta_i \cdot d^2) / (k_{ii} \cdot \pi^2)$$

,

η_i : 점성 파라미터(점성율)

d :

■

V: 가

$k_{ij} :$ ()

가

i d
가)

, , 가 , , , , .
, , 가
가 , , TV .
, , , , 가 가

, LCD 가 , 가

가 , 가 ,

$$2 \quad , \quad (101)$$

, (110)
 , (111) (110)가
 , (112) (110)가
 (111) , (114) .
 (113) . (115)
 , (116) . (117) (113)가
 (116) , (118) (114)가
 (116) . (119) (114)
 , (120) (113)

3 , 가

4 , , , , hex. 00 hex. FF 256 , 2 (1
13)

5 , N 'A' . , 'A' , 'C' , , , 'B' , 'C'

6 , 5 'A' , 'B' , 'C' 가

A' , 'B' , 'C' .

(110) , (101) (113), (114) (111), (112) . (113) (117)
 (116) 가 , , . 3, 4

3 , , , , (117) 가 . . . ,
hex. FF , , , , (117) 가 . . . , 가 hex. FF
, , , , 3 , 3 , 3 ,
(113) , , , , 1

5 , N , 'A' , 'B'
C . (N+1) , , 'B' , 'C'
, 'A' , 'B' , 'C' ,
가

1 ,) , 10, 1 가 가 , 12, 11 .
가 가 , 13, 14 .

1 , (101)
(102) , (103) , (104)
 , (105) (104)
(106) (101) , (105) 가
 (107) , 가 (106) 가
(121) , 가
 (108) (107) , (101) .
 , (109) 가 (108) 가
 , (109) 가 (108) 가

(119) (114) , (120) (

(121)

가

(122)

8 ,

가

가

9 ,

가

가

10 ,

(105)

),

가

,

가

(1001)

(1002)

(1002)

(1004)

(1003)

(101)

(1005)

(101)

(105)

(101)

(10)

5)

(1006)

(1007)

(1007)

(1006)

(1008)

(1001)

11 , 5

'A' , 'B' , 'C'

가

11 A, B, C

A C

, B

12 , 5

'A' , 'B' , 'C'

13 ,

가

(113)

(114)

가 hex. 00

T (116)

TF

14 , 13
가 hex. FF

, 1

(102)
(102) , 1

(101)

(104)

(105)

(103)

(104)

(103)

(104)

(102),

(102),

(103)

(104)

(104)

(105)

(104)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

(105)

, 가 (106) , (101)
(105) 1 가 . (106) ,
가 .

1

, 13 , , 가 가 , 가 , 8 () 가 , ,

, 가 , , 8 hex. FF
가 . , 가
가

, 9 , 가
 , , 가
 가

, (110), (113), (114)
, (111, 112) . (113) , (111) (113)
, 1 . . ,
(113) (117) (114) ,
가 . , 1
가 가 , 가

5 , N , 'A' , 'B' , 'C'
. (N+1) , 'B' , 'C' . , 'A'
, 'B' , 'C' ,
가 .

, 가 , (106) 가 (108) ,
122) (104) , (110) , .

, 13, 14 ,
가 . ,
가 가 . ,

(57)

(106, 108) ,

(gray - scale voltage)

(113) ,

가

(114) ,

(116) ,

(104) ,

1
2

(106) ,

1

가

가

가
(108)

2.

1 ,

(110)

3.

4.

1 ,

(106)

2

1

1

2

가

5.

4 ,

1

가,

2

1

,

6.

7.

1

(106) (108)

8.

1

9

10.

(116) , (117)

(113),

(114) .

(110)

가

가

11.

,

(117)

(116) ,

(113) ,

가

(114) ,

(110) ,

가

가

가

가

가

12.

13.

가

가

가

가

가

,
가 , , ,
가

14.

,
,

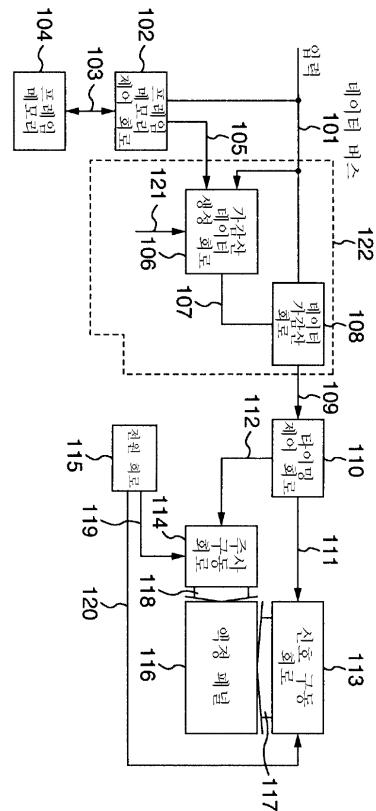
가 , , ,
,

,
,

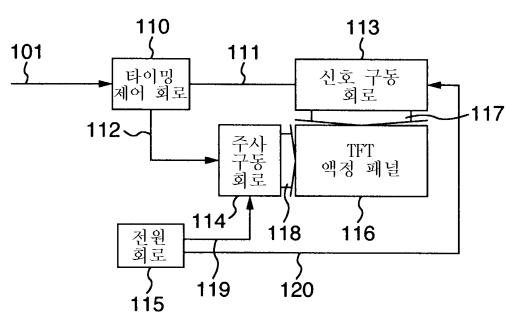
가 , , ,
,

가,
가 , , ,
가 , , ,
가

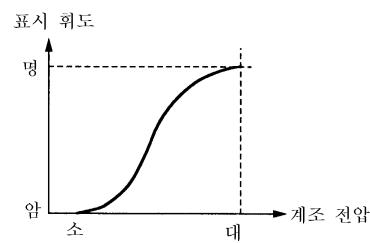
1



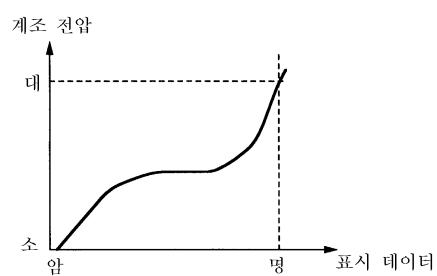
2



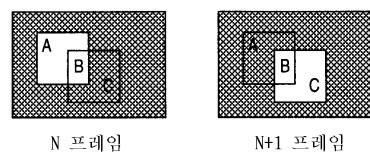
3



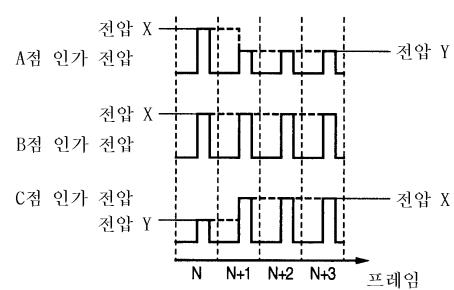
4



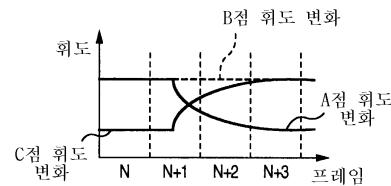
5



6

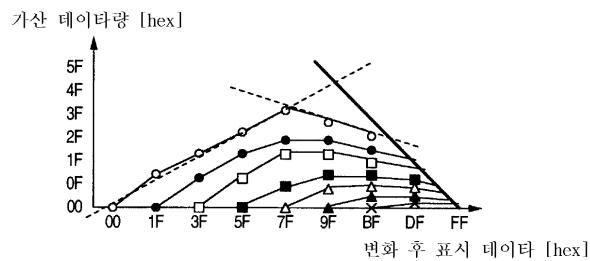


7

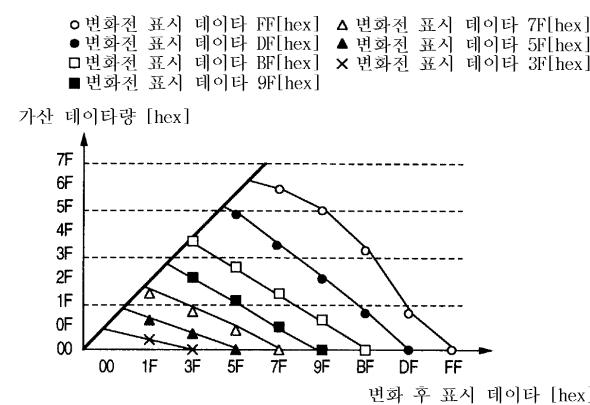


8

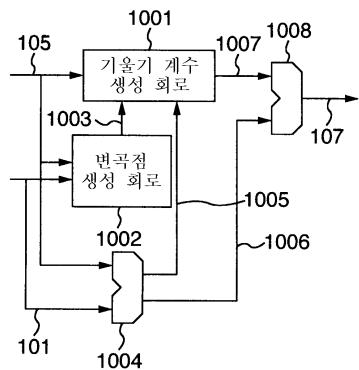
- 변화전 표시 데이터 00[hex]
- 변화전 표시 데이터 1F[hex]
- 변화전 표시 데이터 3F[hex]
- 변화전 표시 데이터 5F[hex]
- △ 변화전 표시 데이터 7F[hex]
- ▲ 변화전 표시 데이터 9F[hex]
- ×
- 변화전 표시 데이터 BF[hex]



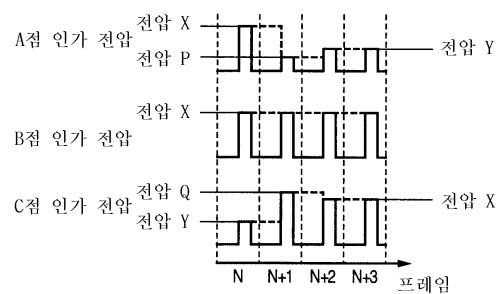
9



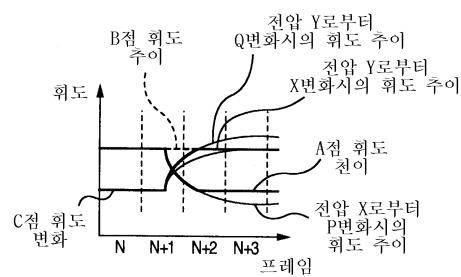
10



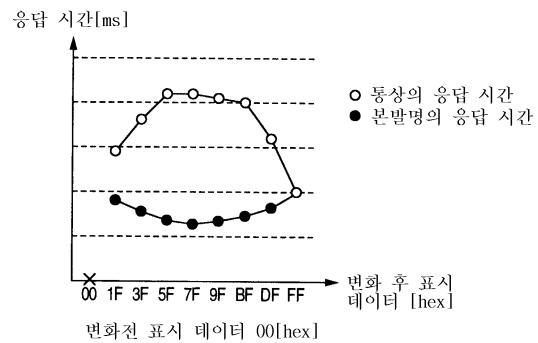
11



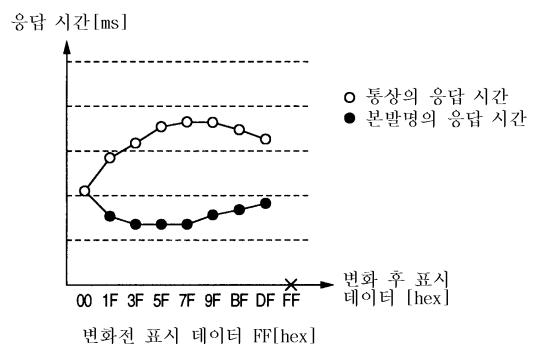
12



13



14



专利名称(译)	一种液晶显示装置，具有提高响应速度的驱动电路		
公开(公告)号	KR100363350B1	公开(公告)日	2002-12-05
申请号	KR1020000054835	申请日	2000-09-19
[标]申请(专利权)人(译)	日立HITACHI SEISAKUSHODBA HITACHI视频与信息SYST		
申请(专利权)人(译)	株式会社日立制作所 可否怎么这地.汤赵号系统.		
当前申请(专利权)人(译)	株式会社日立制作所 可否怎么这地.汤赵号系统.		
[标]发明人	FURUHASHI TSUTOMU 후루하시즈또무 INUZUKA TATSUHIRO 이누즈까다쯔히로 KURIHARA HIROSHI 구리하라히로시 ONO KIKUO 오노기꾸오		
发明人	후루하시즈또무 이누즈까다쯔히로 구리하라히로시 오노기꾸오		
IPC分类号	G09G3/36		
代理人(译)	CHANG, SOO KIL		
优先权	1999294881 1999-10-18 JP		
其他公开文献	KR1020010050512A		

摘要(译)

前一帧的内容不显示为液晶显示器中的残留图像，其中在施加另一个灰度电压之后亮度改变的时间需要比一个帧周期长的时间，以及用于防止图像质量恶化的信号控制电路。 - 1 - 信号控制电路包括：帧存储器，用于将从外部设备输入的第一显示数据延迟一帧，存储在帧存储器中并延迟一帧的第二显示数据，第一显示数据，从计算电路输出的校正数据，以及用于向/从第一显示数据加/减校正数据的加/减操作电路。通过将校正数据添加到显示内容已改变的像素部分的显示数据，可以增加液晶的内容速度。 1 指数方面 响应速度，液晶显示，亮度，校正数据，帧存储器，操作者

