

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl. 7
G02F 1/133

(45)
(11)
(24)

2003 06 02
10-0385880
2003 05 19

(21) 10-2000-0076845
(22) 2000 12 15

(65)
(43)

2002-0046595
2002 06 21

(73) .
20

(72) 605-212

(74)
:

(54)

가 , 가 ,

4

1
2
3
4
5
6a 5
6b 5
6c 5
6d 5
7 1

2
B
2

(Tw)

(R+G)
2

2

(Liquid Crystal Display)

(Active Matrix) (Thin Film Transisto
 r; "TFT") 가 가
 TFT가 TFT TFT TFT
 TFT , TFT 가 TFT
 (GREEN ; "G"), (BLUE ; "B') 3 (RED ; "R"
 OR FILTER) . R, G, B 가 R, G, B (COL
 가 가 가 (d)가
 2 (COLOR FIELD SEQUE
 NTIAL)
 2 (COLOR FIELD SEQUENTIAL)
 T)가 가 R, G, B 3
 (Td) (Tlc)
 가 1 (Td) (Tlc)
 가

$$T_t = 3T_d + 3T_{lc} + T_{bl} = 3T_w + T_{bl}$$

, Tt , Td , Tlc
 , Tbl . Tw
 60Hz 가 Tt=16.7msec가 1
 Tbl=T-3Tw , (Tw) 3
 16.7 msec 가 가 가 가

가

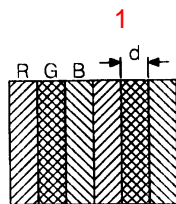
(57)

1. (Color Filter) (Back Light)
가
가

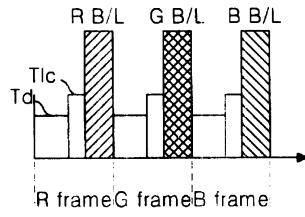
2.
1
가

3.
1
2
1 (GREEN + BLUE) (RED + BLUE) 2
4.
1 (RED + GREEN) 2 가
2 (BLUE)

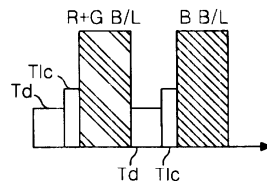
5.
4 (BLUE) (RED + GREEN) 2 가
6.
5 (BLUE)



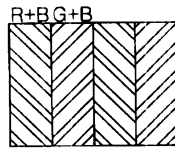
2



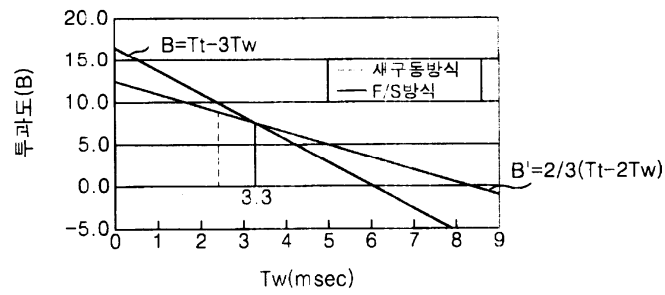
3



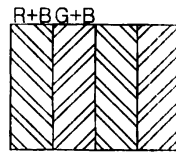
4



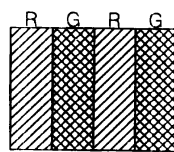
5



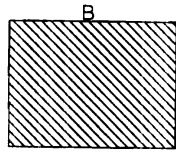
6a



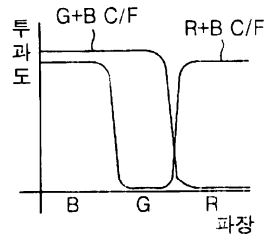
6b



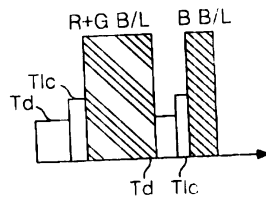
6c



6d



7



| | | | |
|----------------|---|---------|------------|
| 专利名称(译) | 驱动液晶显示装置的方法 | | |
| 公开(公告)号 | KR100385880B1 | 公开(公告)日 | 2003-06-02 |
| 申请号 | KR1020000076845 | 申请日 | 2000-12-15 |
| [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 | SON HYEONHO | | |
| 发明人 | SON,HYEONHO | | |
| IPC分类号 | G09G3/36 G09G3/34 G02F1/133 | | |
| CPC分类号 | G09G2310/0235 G09G2300/0452 G09G3/3607 G09G3/3413 | | |
| 代理人(译) | KIM , YOUNG HO | | |
| 其他公开文献 | KR1020020046595A | | |
| 外部链接 | Espacenet | | |

摘要(译)

本发明涉及一种驱动液晶显示器的方法，该液晶显示器适于在液晶盒中显示具有高亮度的像素颜色。驱动具有滤色器和背光的液晶显示器的方法包括依次布置两个具有彼此不同的光谱的滤色器，并且布置两个具有彼此不同的光谱的背光。在该方法中，通过延长在驱动液晶显示器时可以打开背光的时间，增加了光的透射率，从而可以以高亮度显示液晶单元的颜色。

