

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G09G 3/36

(11)
(43)

10-2004-0062157
2004 07 07

(21)

10-2002-0088484

(22)

2002 12 31

(71)

.

20

(72)

953-3

906

(74)

:

(54)

(selective reflection)

(over-driving)

7

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

가 , , 가
(flat panel display)
,
,
(plasma display panel)
(field emission display),
(electroluminescence display)
(liquid crystal display)가
,
가 , ,
,
,
가
,
(backlight)
,
(transmission type)
,
(power consumption)가
,
(reflection type) 가
가
가
가
가

가 .

가 , 가 ,

가 .

가 가 .

가 .

가 .

(director)가 (chiral) 가 .

가 .

(helical pitch) 가 .

(helical axis) (selective reflectio

n) (helical pitch) ($\lambda = n(\text{avg}) \cdot \text{pitch}$) . ($n(\text{avg})$:

0nm가) , 1.5 가 400nm 60 .

가

1

(10, 30) (10, 30

(50)

(10) (15) (15) 가 1 (12)

(15) (25) $\lambda / 4$ (25) QWP(20

; Quarter Wave Plate)

(30) (35) R(; Red), G(; Green), B(; Blue) 3

(s1) (p)

CLC (45)가 (40) CLC (45) CLC

(45) 가 2 (47)

2 , .
 (100) (140) 가 (110) (120)
 TCP(Tape Carrier Package) SMT(Surface Mounting Technology) PCB(130)
 PCB(130,Printed Circuit Board) (100)

3 , ,
 가 H- , AD(
 Analog Digital)

4 , ,
 , , 1 , ,

5 , , 가 가
 , 가 가
 가 , , ,
 , , ,
 , , 가 , ,

6 , , , G B 0.15 0.22 0.24 , X, Y (nm)
 , R G, B
 가 ,

, , , ,

: , 가 ,

, ,

, 가 가 가

7

가 (3) , , 가
H- , AD(Analog Digital)
6 RGB V0 8 V9 10
가
1 5V STB
DA

9

1 , 가 가 가

2

가

10

1

11

2

가

가
가

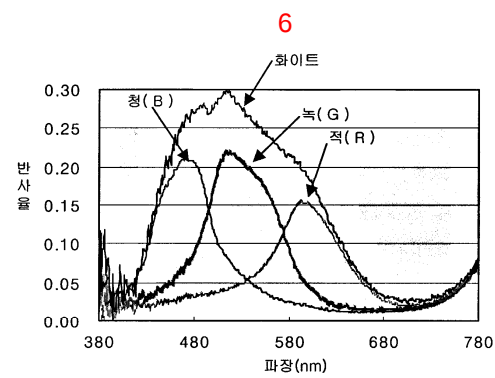
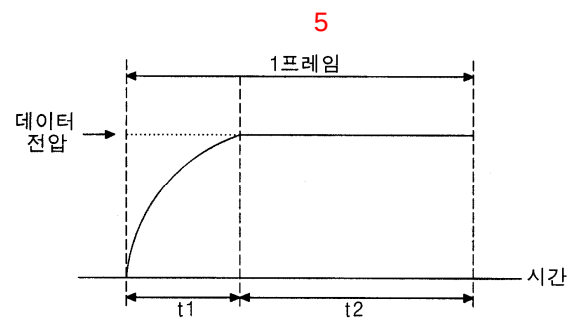
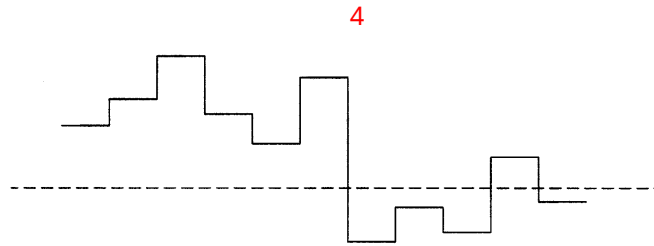
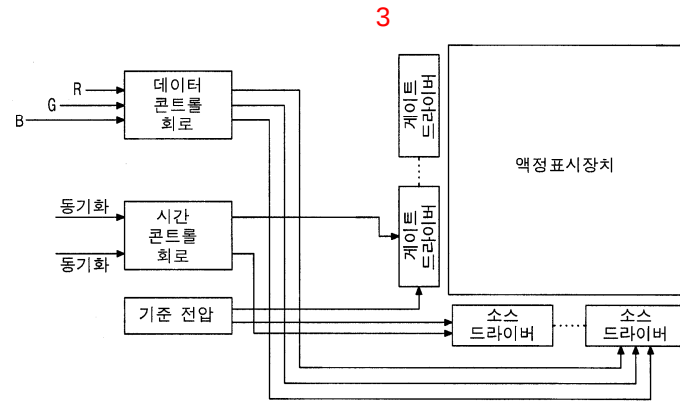
가

, CLC

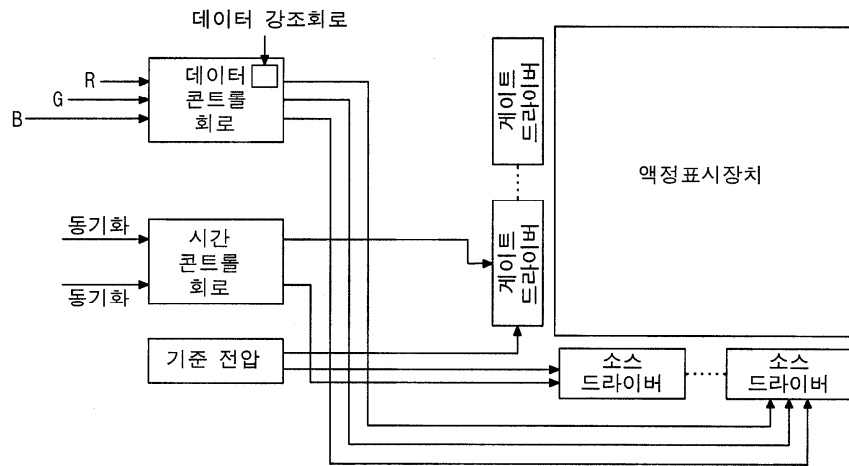
CLC

가

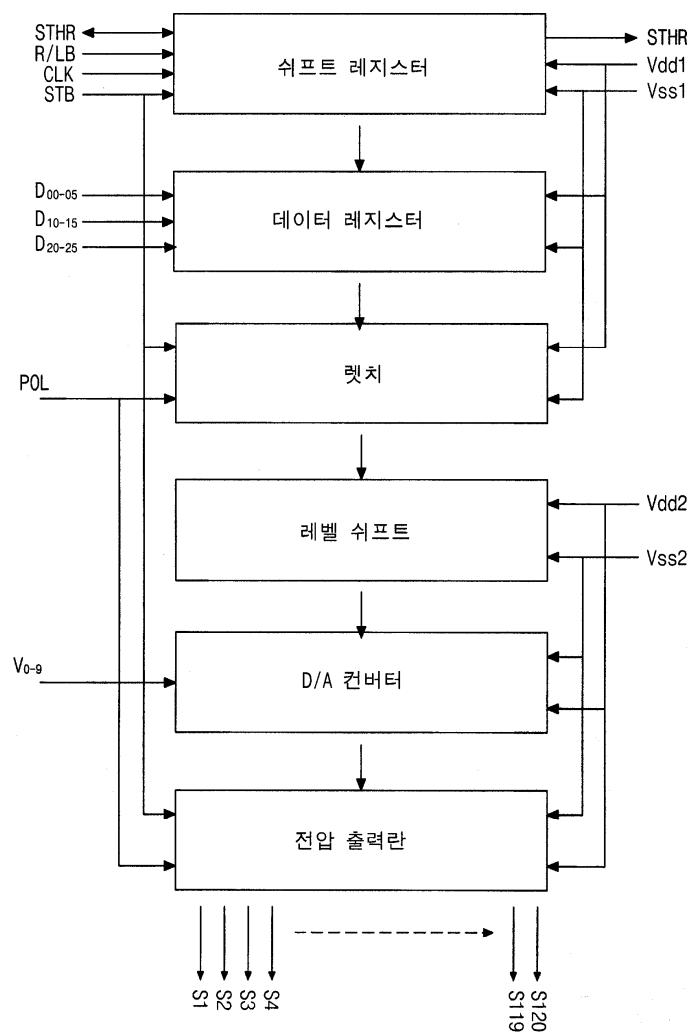
가



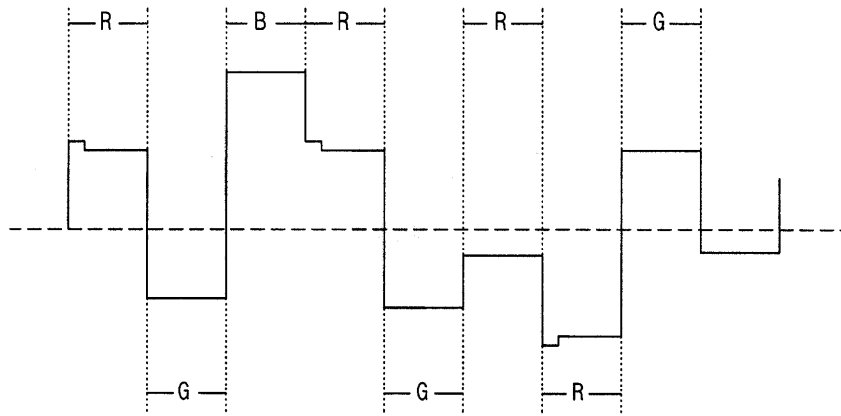
7



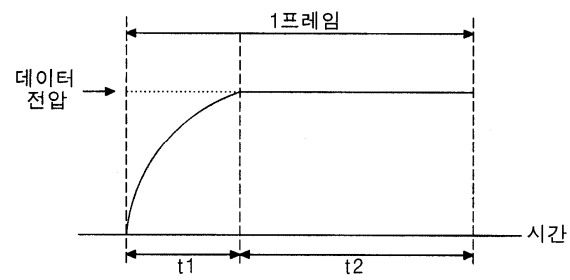
8



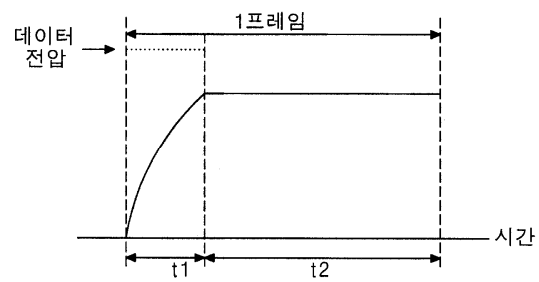
9



10



11



专利名称(译)	一种液晶显示装置，包括驱动电路		
公开(公告)号	KR1020040062157A	公开(公告)日	2004-07-07
申请号	KR1020020088484	申请日	2002-12-31
[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	KIM MUNCHUL 김문철		
发明人	김문철		
IPC分类号	G09G3/36		
CPC分类号	G09G2310/027 G09G2310/06 G09G2310/0289 G09G2320/0666 G09G3/3688		
其他公开文献	KR100914749B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及使用胆甾型液晶滤色器的反射型液晶滤色器。由于胆甾型液晶滤色器具有选择性反射特性，因此如果它按区域控制螺旋间距则被反射的光的颜色具有敌人，并且生锈或变蓝。但胆甾型液晶滤色器的颜色反射率不同。因此换句话说，绿色和蓝色的反射率相似，但红色的反射率低于前面的两种颜色。因此整个反射率下降。白平衡下降。在根据本发明的反射型液晶显示装置中，对应于白平衡的红色区域的薄膜晶体管被装配为过驱动（过驱动）盒。过驱动，胆甾型液晶滤色器，白平衡，颜色特性，反射率。

