

(19) (KR)  
(12) (A)

(51) 。 Int. Cl.<sup>7</sup> (11) 2003-0073390  
G02F 1/133 (43) 2003 09 19

(21) 10-2002-0012937  
(22) 2002 03 11

(71) 3 416

(72) 475 101 106

405-1 1108

1 293-10 102 1008

(74) :

(54)

(dynamic contrast) 가  
.  
, , 가 ,  
가 , /  
, ,  
/ .  
, /  
(50) , (40) , 가 .

1 .  
2 1 .  
3a 3b 2 .  
4 1 .  
5 2 .  
( )  
10 : 20 : IC  
30 : IC 40 :  
50 : / 61, 62 :  
63 : 64 :

(dynamic contrast) 가  
 , 가  
(CRT : cathode-ray tube) , 가  
display) (flat panel display)가 (LCD : liquid crystal  
(image) 가 가 ,  
가 가  
(desktop)  
가  
(1), 가

IC(2), (image) 가  
 IC(3), (5),  
 IC(3) (6, 7) ,  
 IC(3) (4)

(1) , (4) / 가 IC(2)가  
 , IC(3) (4)

(6, 7) , (5)  
 (4)  
 가 (5) IC(3) ,

, ,  
 ,

, ,  
 ,

, ;

가 ;

가 ;

/

, ; ,

/ ,

가 .

(50) , (40) , /

가 , ,

가 , / 가 ,

,  
 , 2 4 1  
 2 1  
 2 , 1  
 가 (10),  
 IC(20), (image)  
 가 IC(30), IC(30) IC(  
 / (40),  
 30) IC(30) / (50)  
 ,  
 2 (10)  
 가 ,  
 가  
 (40) (61, 62)  
 (40) (63) IC(30) / (50)  
 20) / (50) (40) IC(  
 IC(30) (64) IC(30) 가 (64) / (50)  
 가 (40)  
 IC(20) (10)  
 가 가 (50) IC(30)  
 (40)  
 가  
 (50) (40)  
 가 ,  
 가 /  
 3a 3b 2 가  
 3a 가 3b 가  
 3a 3b 가 ,  
 가 ,  
 가 ,  
 가 ,  
 가 ,  
 (40) 가 4  
 4 1 가  
 4 (40)

(green), RGB (blue) 가 (S2). (S1), RGB (graphic source) (red),  
, 1, RGB 1 (frame) (Y)가 (S3).  
(Y)  
$$Y = C_R \times R + C_G \times G + C_B \times B$$
  
1,  $C_R, C_G, C_B$ , , 가 , R, G, B , ,  
(Y) , , 가 (S4).  
가  
가  
가  
가 0 255 가 가 , 가 64  
가 , , 가 64 192 가 192 가  
가 , ,  
(S4) (40) / (50) 3 (S5).  
(blank duration), , (S4) (40)  
(S4) / (50) (S6). 3  
(40) (S2) / (50) 3 (S7).  
, RGB (S7) 1 (return) (S7)가  
가 , , 1 ,  
(40) / (50) (40) 가 가  
, 5 2  
5 , 2 (nonvolatile memory)(70)  
1  
(70) 가 , , ,  
(70) (40)  
(update)

(57)

1.

;

가

;

가

;

/

/

2.

1

(Red),

(Green),

(Blue)

1

3.

2

$$Y=C_R\times R+C_G\times G+C_B\times B$$

( 1 ,  $C_R$  ,  $C_G$  ,  $C_B$  , ) 가 , R, G, B , ,

4.

1

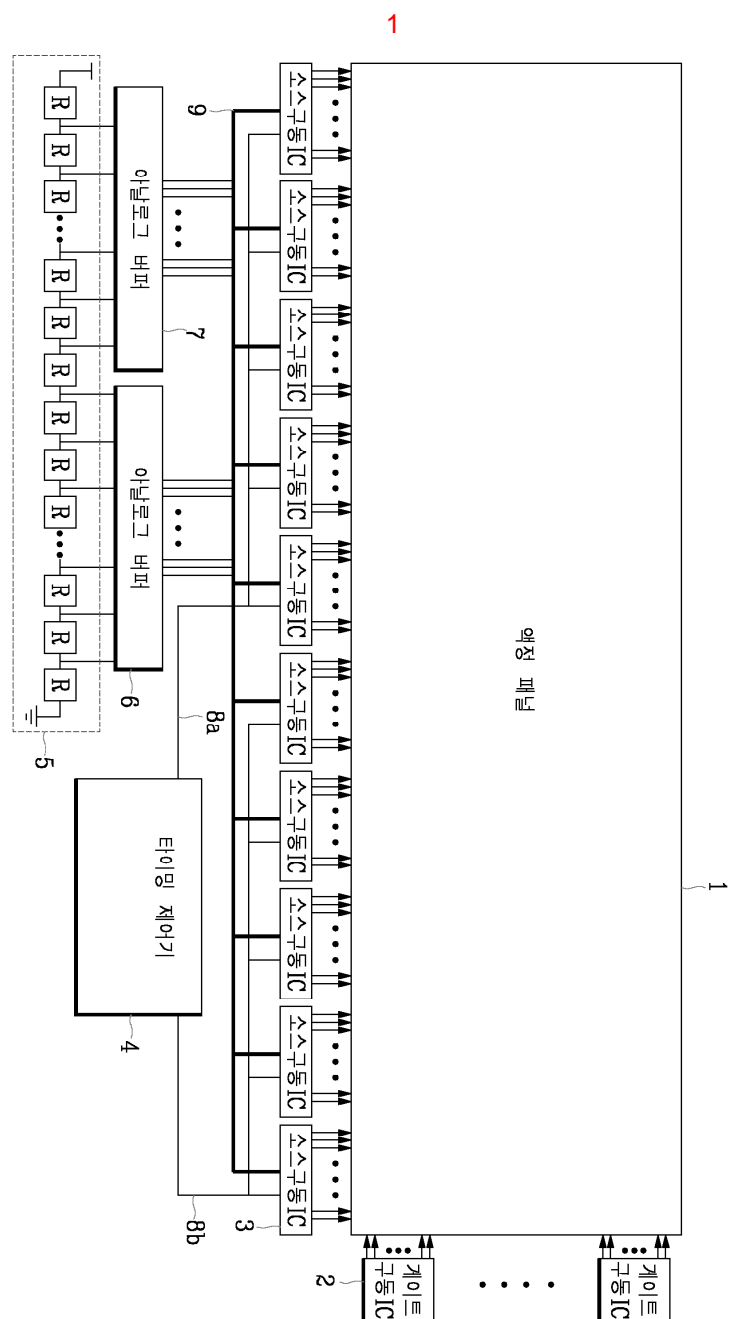
5.

1

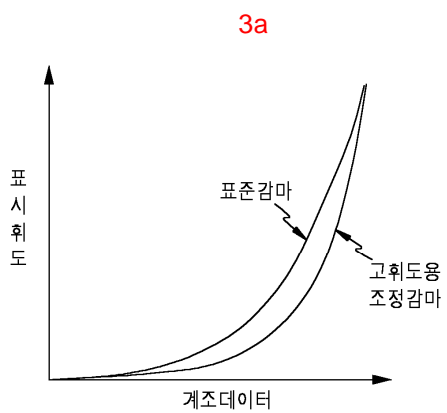
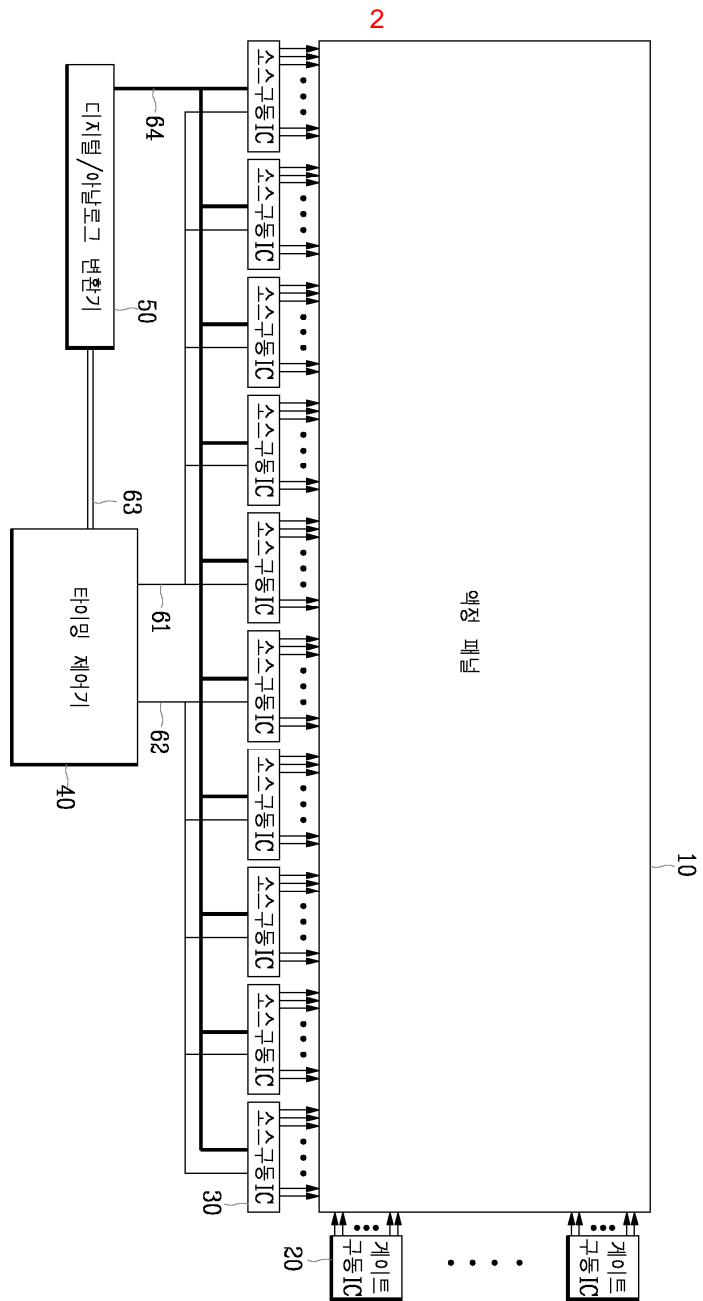
6.

1

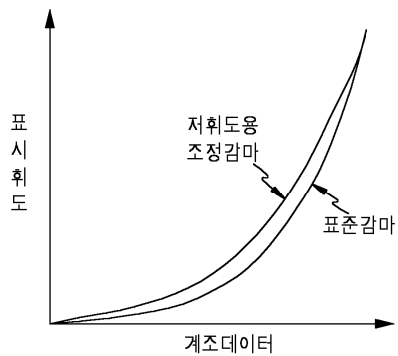




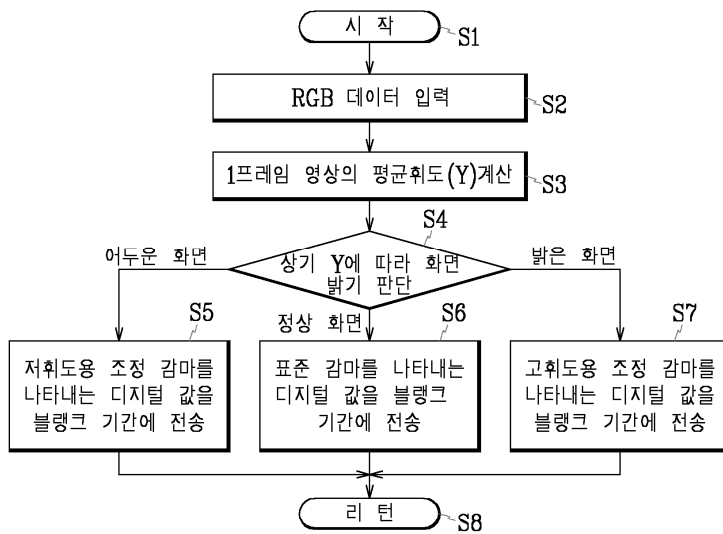


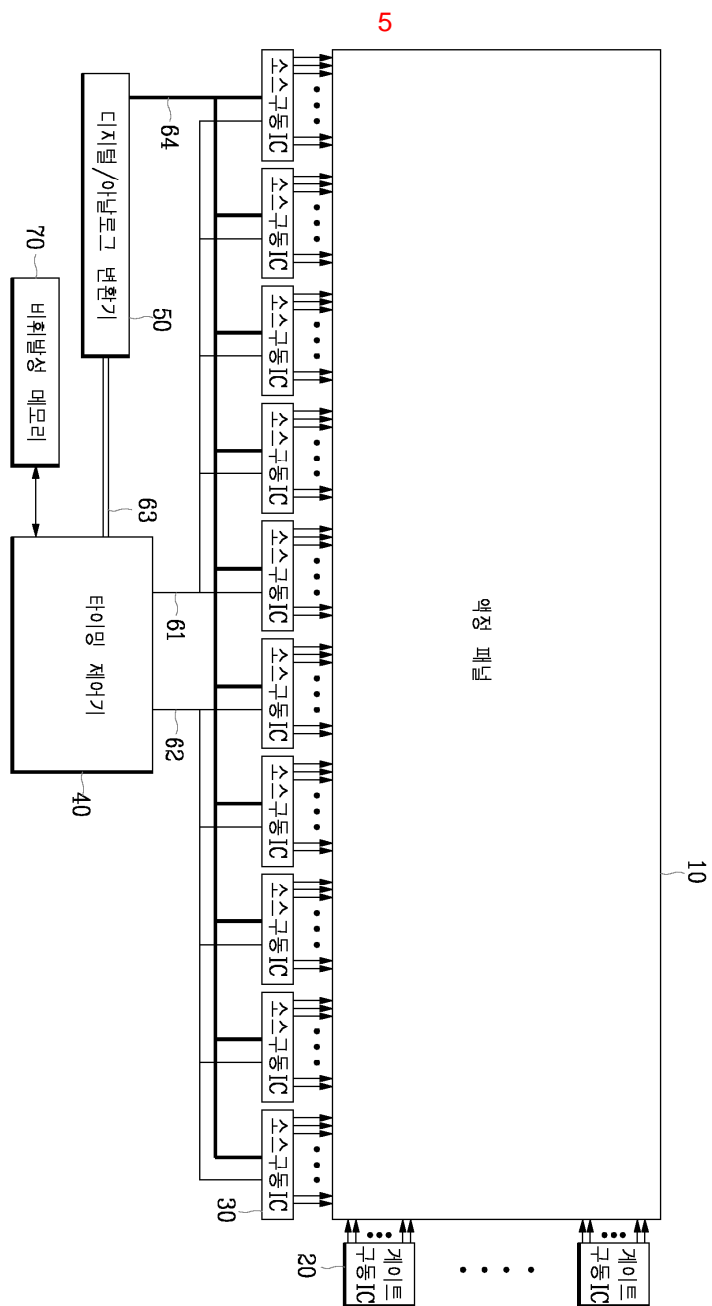


3b



4





专利名称(译)	用于改善该装置的动态亮度比的液晶显示装置和伽马电压产生方法		
公开(公告)号	<a href="#">KR1020030073390A</a>	公开(公告)日	2003-09-19
申请号	KR1020020012937	申请日	2002-03-11
[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 JONGSEON 김종선 CHEON MANBOK 전만복 LEE SEUNGWOO 이승우		
发明人	김종선 전만복 이승우		
IPC分类号	G09G3/36 H04N5/202 G09G3/20 H04N5/66 G02F1/133		
CPC分类号	G09G3/20 G09G3/3611 G09G2320/0276		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

#### 摘要(译)

本发明涉及一种用于根据屏幕亮度改变伽马电压以改善液晶显示器的动态亮度比(动态对比度)的液晶显示器。本发明的液晶显示器包括液晶面板,该液晶面板具有多条栅极线和形成在数据线彼此正交的部分上的多个像素,栅极驱动单元,授权电压信号用于连续扫描多条栅极线源驱动器分别授权用于显示具有多条数据线的图像的电压信号,以及用于显示图像的数据和向源驱动器提供控制信号的数字/模拟转换器,它提供用于控制信号的信号。栅极线接通/断开到栅极驱动单元,它通过产生伽马电压产生的数字数据并转换定时控制器产生多个伽马电压,定时控制器打印输出从定时控制器输出的数字数据到源驱动器中的模拟信号并输出源驱动器中的伽马电压。可以存在转换模式作为模拟信号数字数据而不是由数字/模拟转换器(50)提供的特性,其中使用现有串联电阻的模式产生上述伽马电压。以这种方式,它包括。以这种方式,可以根据屏幕的亮度级别改变伽马电压。LCD,动态亮度比(动态对比度),伽马电压,D/A转换。

