

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷ G09G 3/36		(11) (43)	2003-0058408 2003 07 07
(21)	10-2001-0088848		
(22)	2001 12 31		
(71)		3 416	
(72)		323 504	
		101-308	
(74)			
	:		
(54)			

， 2 ，

， 2 ， R/G/B

가 .

2

1 .

2 .

3 .

4(a) (h) 2 .

5 가 .

, 2 , .

, 가 .

가 , , (Thin Film Transistor; TFT)

, 1 (2), (3) , (2) (1), (2) (1) (3)가 , (1) .

, (1) 가 ,

(1) (2) (3)

(1) (3) .

1 , R/G/B 가 1 (1/60)

1 , R/G/B , 1 .

, 2 .

, / , / 1 2

1 2 2

2

.

/

1, 1, 1, 1

2

, /

3, 3, 2

4, 2, 4

3, 3, 3

2

3, 5

.

, ,

1, 1

2, 2

, 2

.

.

0) 2 (230) / (210), (22

/ (210) S1 S4, C0 lo ,

S1 C0 가 가 , / lo

, S1 (220) S3 S4

가

, CO S2가

/ (210)

S1 3 S1 (, 133[100001

01B])가 가 , S1 (on) lo

C0 , 가

S2 4(

e) (Sc1) C0 C1

.

6 (bar) / 8 16 8 1

가 가 , 가 /

.

, (220) S5 S7, 2 C1, C2 ,

S5 / / (210) 1 C1

.

S6 C1 , 2 C2가 .
 , S6 C2 S7 .
(220) .
가 S5 4(f) 1 C1 (Ss)가 가 ,
C1 4(d) S6 C2 (St) 1
C2 S7 4(h) C2 (230) (Sc2) 1
 .
 , C1, C2 C_{LC} DC Charge Sharing
C1 C2 C_{LC} .
(230) 5 +/- +/- 가 Sticking ,
m) (230) 가 , (230) +/- 가 C2 4(c) 가 (Vco
 , (230) (Vcom) C2 .
(Thin Film Transistor; TFT) .
 , +/- .
+ C1 , / S7 Ss S5가
(V_{LC}) S6 St
 .
- (Vcom) , / 가 + .
 , 2
 , 가 4(a) 1
R/G/B/W R/G/B .
(bar) , PDP, DMD, FLCD, / 가
 , ,
 , 가
가 , ROM, , E² PROM, , 가
 , (RF) , , RF ,
 ,
 ,

가 , 2

가 , R/G/B

(57)

1.

가 , 2
/ ;
/ 1 2 , 1 2
2 ;
2 .

2.

1 ,
.

3.

1 , / ,
.

4.

1 , /
1 ;
1 , 1 2 ,
.

5.

4 , 1
.

6.

1 ,
/ 3 ;
3 2 ;

2 ; 1 4

4 3 ;

3 , 2 3 5

7.

6 , 2 3 , 3

8.

1 , / 가

9.

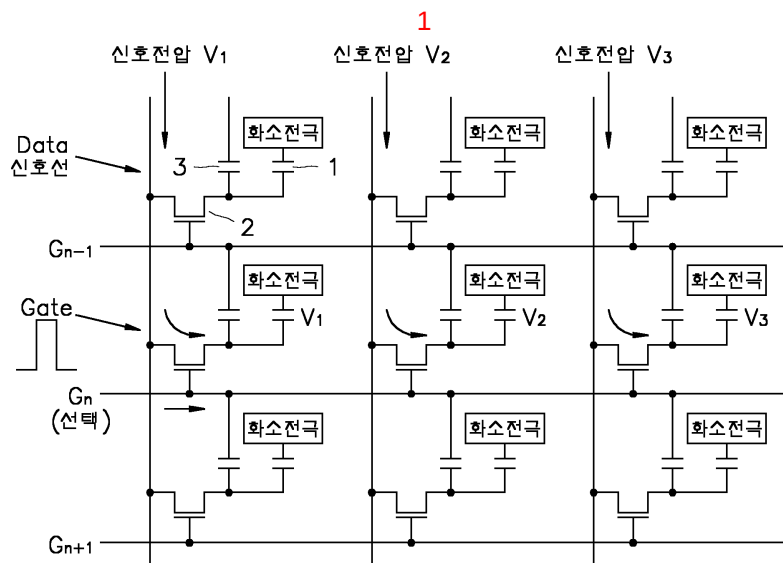
1 , 2 1 2 , 2

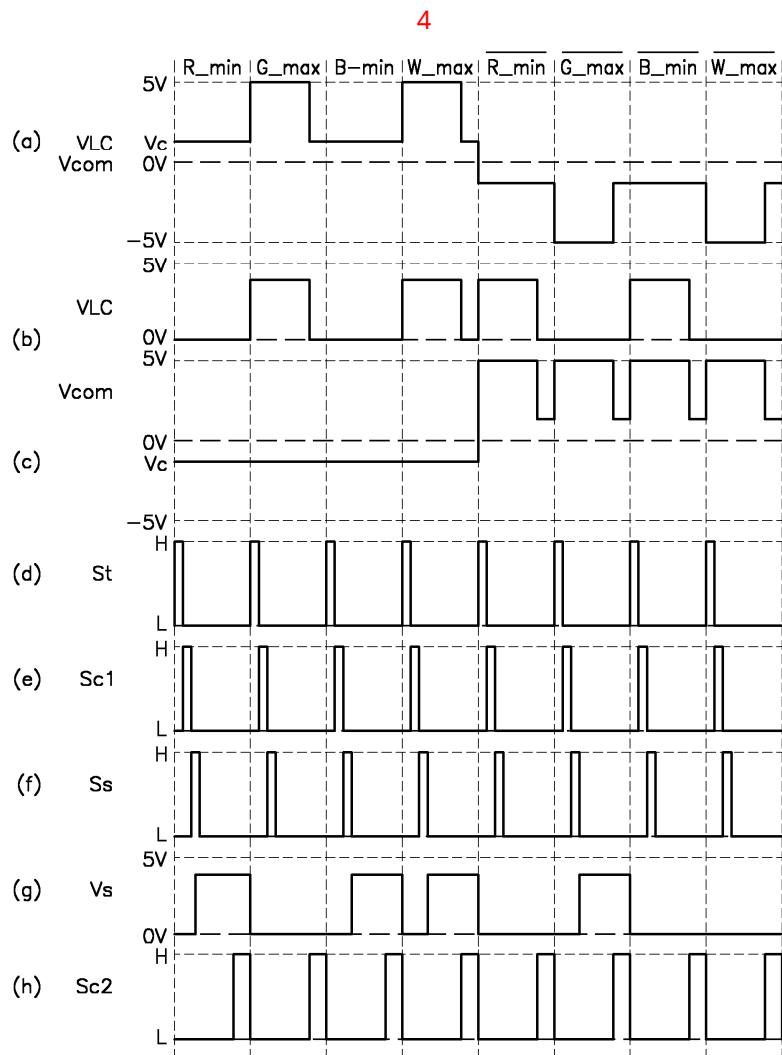
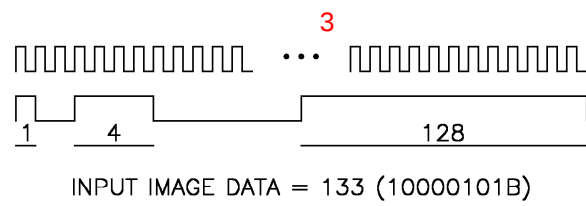
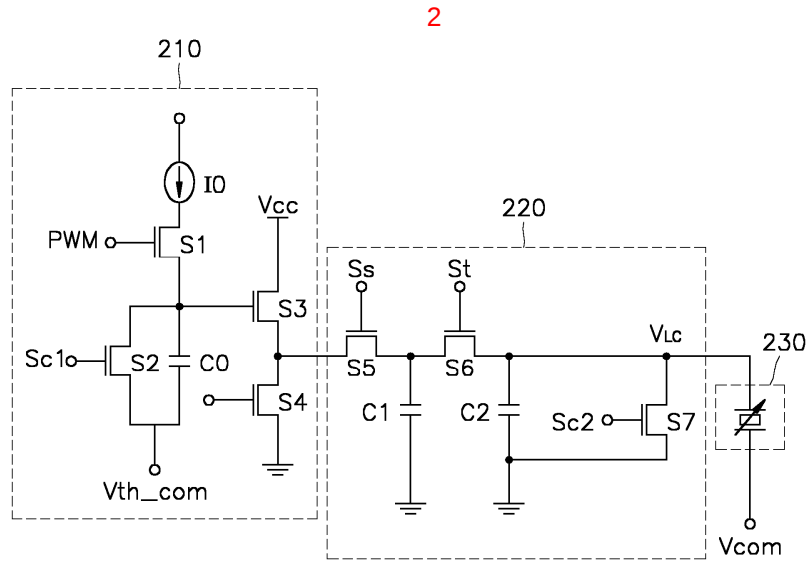
10.

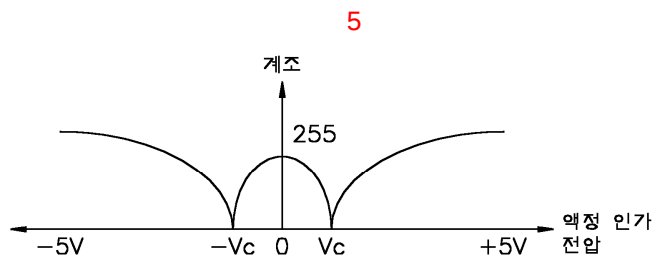
9 ,

11.

9 , 1 2 , 2







专利名称(译)	图像显示元件驱动装置和设计方法		
公开(公告)号	KR1020030058408A	公开(公告)日	2003-07-07
申请号	KR1020010088848	申请日	2001-12-31
[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 YOUNGSUN 김영선 CHO BONGHWAN 조봉환		
发明人	김영선 조봉환		
IPC分类号	G09G3/36 G09G3/20 G02F1/133		
CPC分类号	G09G2300/0842 G09G2300/0809 G09G2310/0251 G09G3/3688 G09G3/3659 G09G2310/027 G09G3/3648		
其他公开文献	KR100408301B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

具体地说，本发明涉及一种图像显示装置和方法，更具体地说，涉及一种图像显示装置和方法，它将数字图像数据转换成每个像素的模拟信号，并通过由双缓冲结构的驱动电路充电的电压将转换成模拟信号的像素信号转换成液晶单元。一种图像显示元件驱动装置及其驱动设计方法。根据本发明，数字图像数据被转换为每个像素的模拟信号以产生图像显示元件的驱动电压，并且图像显示元件的模拟驱动电压由双缓冲结构产生，产生防止不期望的噪声发生的效果，并且特别地，产生了通过单个面板显示R / G / B图像信号的驱动效果。 2

