

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

(51) 。 Int. Cl.7
G02F 1/133

(11)
(43)

10-2004-0032906
2004 04 17

(21) 10-2004-7002094

(22) 2004 02 11

2004 02 11

(86) PCT/IB2002/002946

(87)

WO 2003/017243

(86) 2002 07 12

(87)

2003 02 27

(30) 09/930,190 2001 08 16 (US)

(71) , , 1

(72) , , 10510, . . 307, 16

, , 10023, 75 가 7 ,215

(74)

:

(54)

(LCD)

()

가

(step)

2

(LCD)가 , , 가 .

1 (LCD) (100) .

LCD (100) (110); (110) () (120); (120)
 (110) (110) () (130); (140); (110)
 (150) () (150); (130) 가 가 (110)
 (160) .

(110) (112) () (114)
 (TFT) (112) , (120) (114)
 가 (150) .

LCD (100) (LCOS; liquid crystal on silicon) LCD
 () (130), (140), / () (160) (110) ,

(130) (130)
 (130) / (120) . , .

LCD (100)가 가 .

(130) (120) , 가 (120)
 (130) 가 , 2 (120) (110) () (120)
 (130)가 2 , 1 (130)가 2 (120)
 (120) (110) 2 1 (120) (110) 1 () , 2

(130) 가 (120)
 가 , (120) (110) (120)

(, ; /) , (100)
 (,) .

가 가 . , .

가 P

1 (LCD)

2 LCD 1

3 LCD 2

4 LCD 3

2 (LCD) (200) 1 1 LCD

(200)

LCD (200) ; (210); (210) (M) (230)

(220); (220) (210) (210)

0); (240); (210) (210)

(N) (250); (230) 가 가 (210)

(250) (260); (global) (270); (220)

(M) (280); (280)

(286); (270)

(285); (285) 가 (M) (288); (280)

(285) 가 (290); (280)

(295)

LCD (200) (LCOS) LCD (230)

/ (260) (210)

(240) , (280) , (285), (290)

90) , / (295)가

, (210) 1 2 , 가 (212) ,

(212) 1 (214)

(212) 2 (220) (214) (TFT) (21)

2) , (220) (214) 가 (250)

, (220) (214) 가

(230) 가 (230)

(220) /

(290)

(290) (295) 가 ,

(295) (290)

(290) (295)

가 LCD (200) 1

(286) 1 (290)가 (280)

(280) (290) (290)가 (280)

(290) (285) 1 (286) (288) 1 (270)

(288) 2

(230) 가

0 2^P - 1 가 P-

(230) (220)

(286) (260) (250)

(214) (286) (212) (250) (210){ 2 C_P (212)

220) (230) (210)

(270) (288) () (210)

가 X 가 P

$$\text{단계크기} = \frac{X}{2^P - 1}$$

X = 15, P = 8, = 15/255 = 0.588

(270) LCD (200) LCD (200)

(230) (288)

(220) (270) (288) 1

()

1 (288) (220)

(288) 2 (288) 1 2

(286) (280) (280)

(290) (290)가 (280) (280) (286)

(290) (2 N) (280) (285) 2

(270) (270) (285) 2

(288) (295) (288) 2

(230) 1 (, 0 2^{P-1}) 가 (288)

1 (220) (270) (288)

() , 2 (288)

(288) 2 (285) 1 2 (288) 1 2

(220) (230) LCD (200) (200) 가

(monotonic) (230) (220)

, LCD (200) (가 ,) (230)

(가 ,) (220)

LCD (200) 2 (290)가 2 (280)

(, '1') 2 (286) 2 (280) (290)(1 3 N) ('0')

LCD (200) 2 (290) (290) (1 3 N) ('0')

, 3 N

1 , 1 2 (LCD 1 N 2 1)

, LCD 가 가

3 LCD (300) 2 (355) LCD (200) 1

LCD (300) 2 (365) LCD (300)가 (375) 가 (355)

, LCD (300) (375) (365) (375) LCD (312) (200) 1

(375) (365) (375) 3 C P (330) (386)

(365)가 (314) (375) (320) 가

(310)가

4 LCD LCD (400) 3 (488), (488) ()

LCD (400) 3 (488) (498)

485), LCD (300)

3 (486) (488)가

가 , 3 가 1 2 (486)

(C P)

가

(410)가

가

, 2

가

(m

ulti pole),

(multi throw)

가

(57)

1.

(LCD)

- 1 2 가 ;

- 1 ;

- 2 ;

- ;

- 1 2 ;

- 1 2 가 , 1 2 ,

- 가 2 , , LCD . 1 ,

2.

1 , 2 , 2 가 , 2 , LCD 2 .

3.

2 , 2 , LCD .

4.

D 1 , , LC

5.

1 , 2 , 가 1 , LCD

6.

1 , , LCD .

7.

1 , , LCD .

8.

- (a) ;
- (b) 가 P ;
- (c) ;
- (d) , .

9.

8 , , .

10.

8 ,

- 1 2 ;

- 1 ;

- 2 1 ;

- 2 ;

1 2 ,

11.

10 ,

1 2 .

12.

- (e) (c) , 2 2 ;
- (f) (d) 2 , 2 2 , 2

13.

8 ,
(e) 0 2^P - 1 (a) (d)

14.

13 , (a) (e)

15.

8 , (a) (d)

16.

- ;
- ;
- ;
-

17.

16 2 , 가 ,

18.

17 , 2 ,

19.

18 ,

20.

18 , 2 2 , 2 2 , 2
가

21.

20 , 2 ,

22.

16 , 2 가 1 , 가

23.

16

- 2 2 2 ;

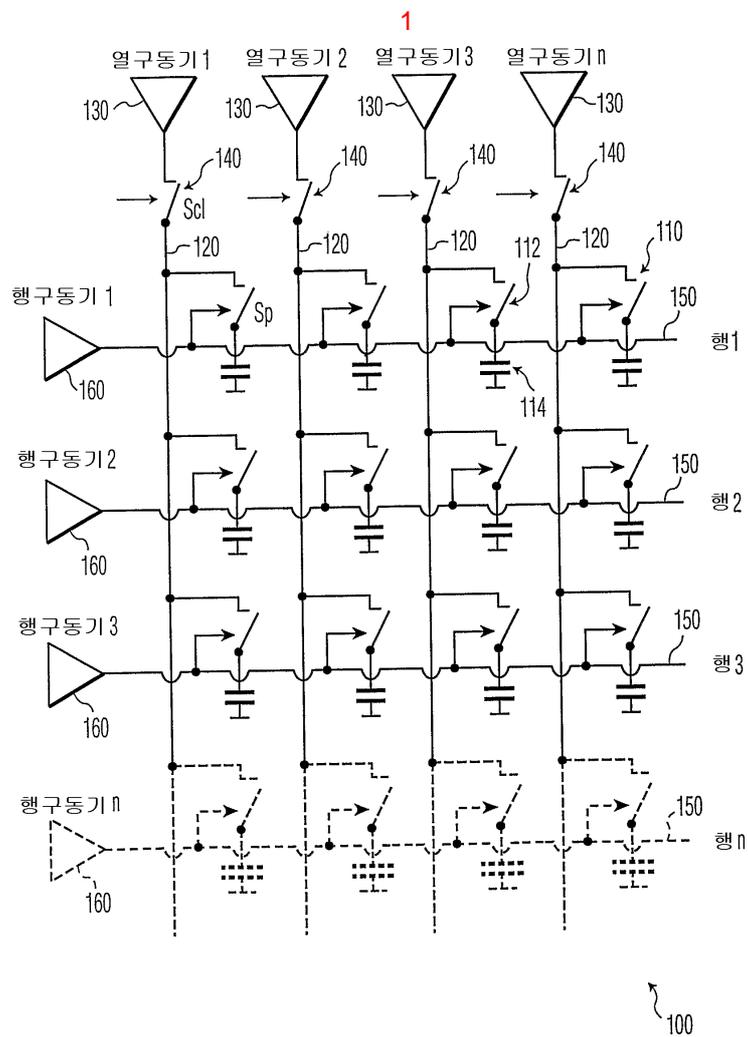
- 2 , 2

24.

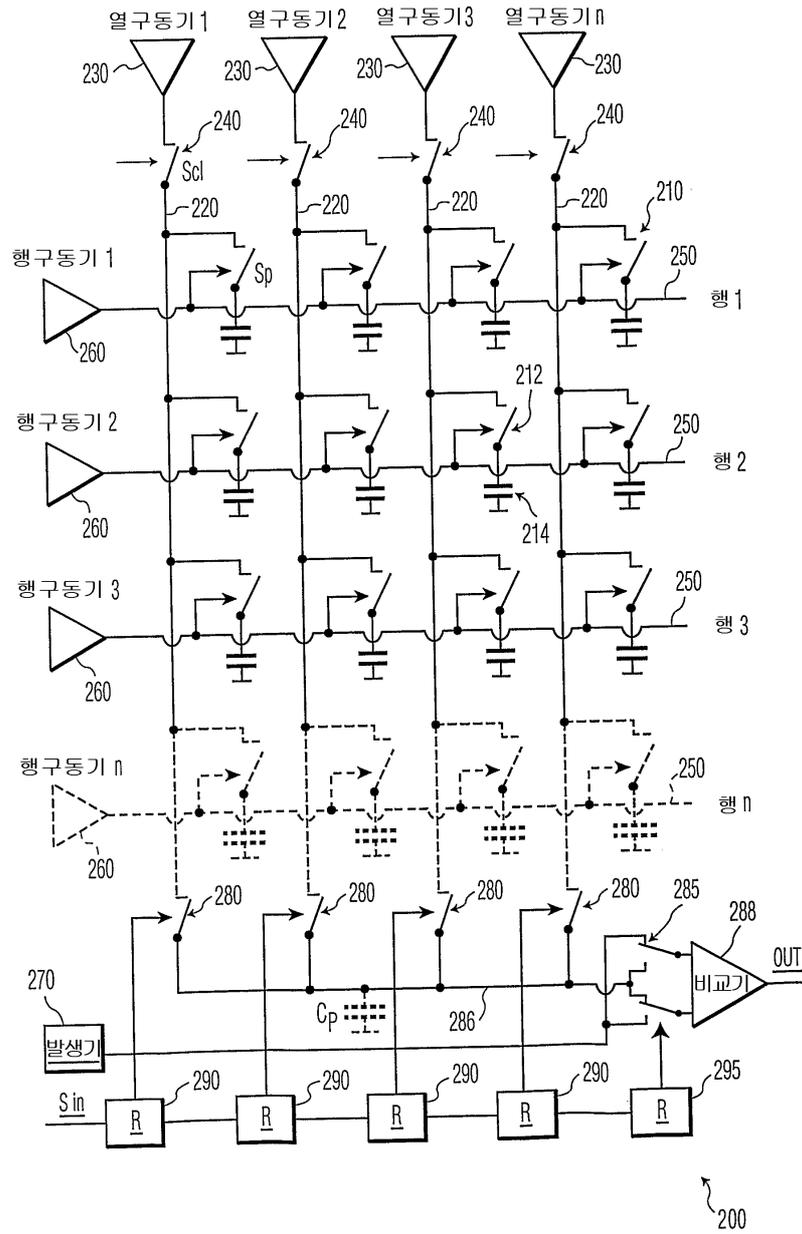
23 , 1 2 ,

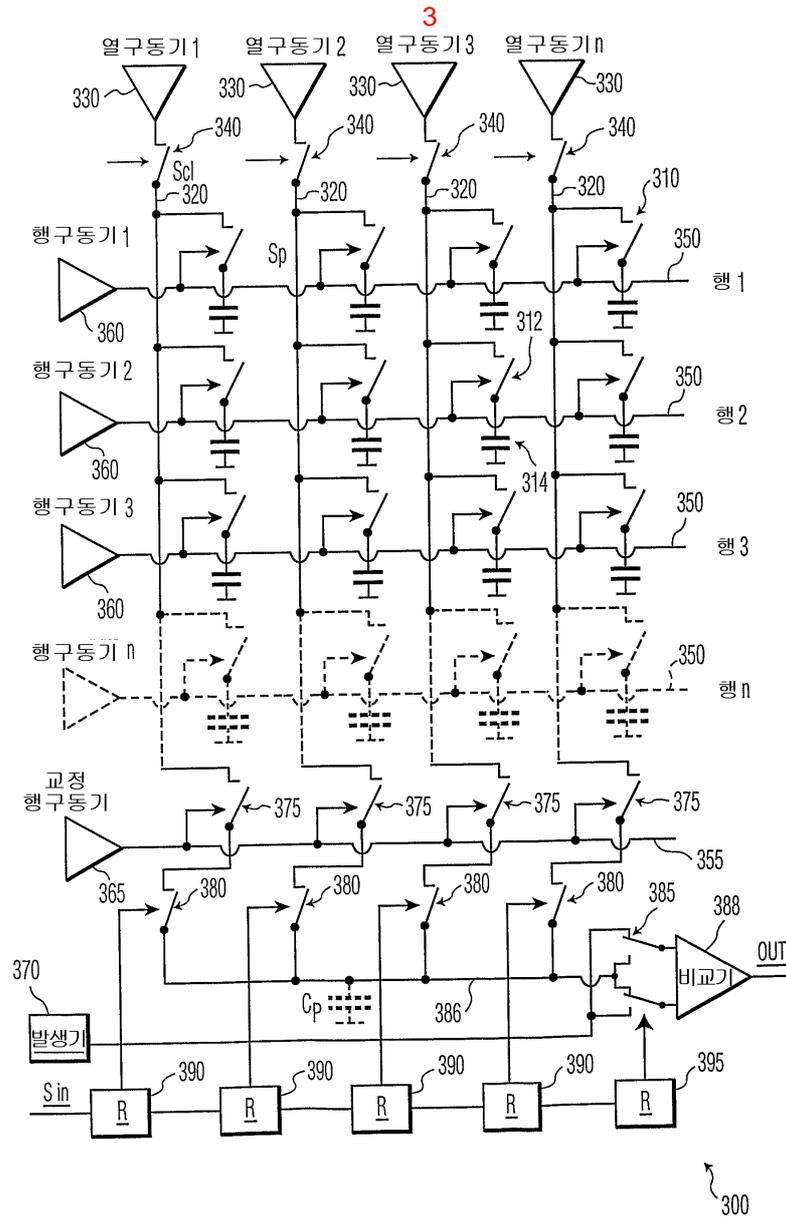
25.

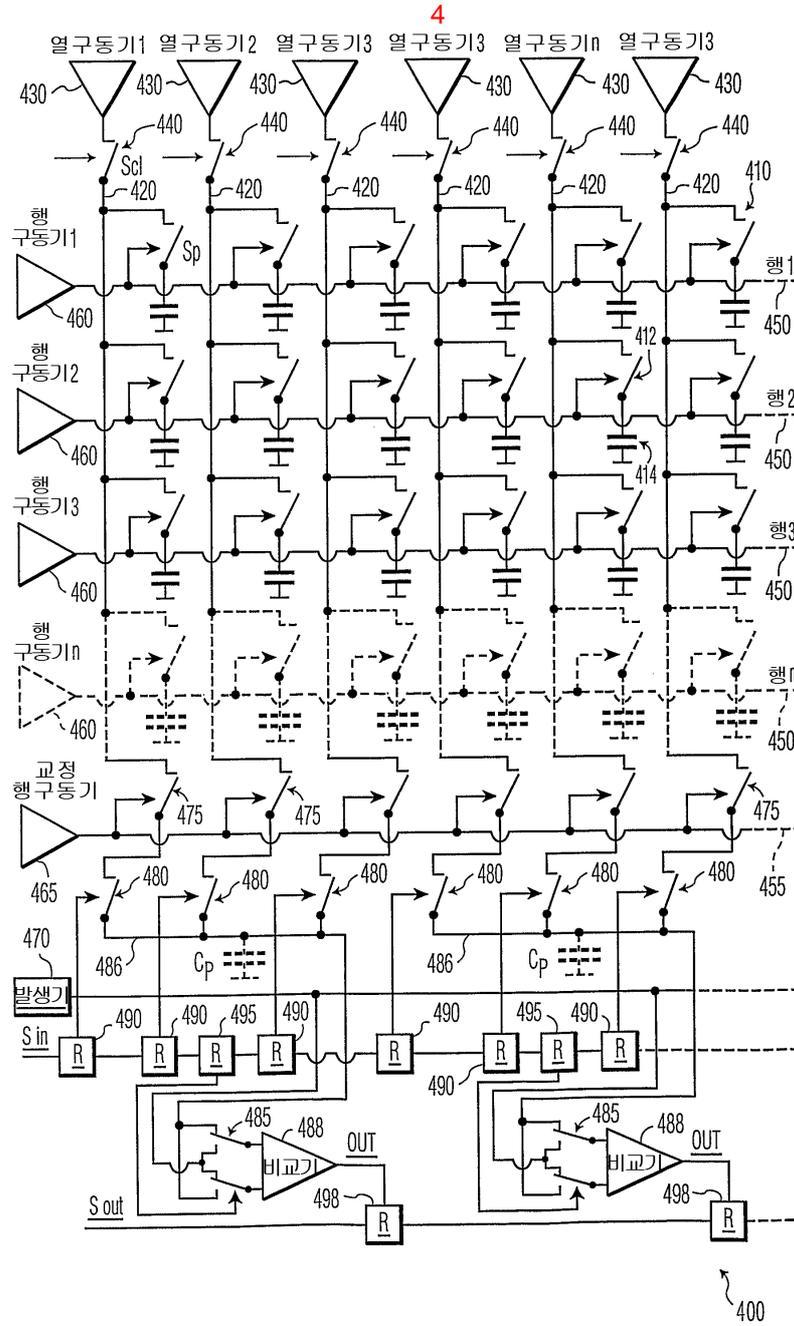
16



2







专利名称(译)	自校准图像显示装置		
公开(公告)号	KR1020040032906A	公开(公告)日	2004-04-17
申请号	KR1020047002094	申请日	2002-07-12
[标]申请(专利权)人(译)	皇家飞利浦电子股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	科宁欣克利凯恩菲利普斯日元.V.		
当前申请(专利权)人(译)	科宁欣克利凯恩菲利普斯日元.V.		
[标]发明人	JANSSEN PETER J ALBU LUCIAN R 알부루시안알		
发明人	잔센,페테르,제이. 알부,루시안,알.		
IPC分类号	G09G3/36 G09G3/00 G09G3/20 G02F1/133		
CPC分类号	G09G3/006 G09G3/3688 G09G2320/0233 G09G2320/0285 G09G2320/0693 G09G2330/12 G09G3/3648		
代理人(译)	MOON , KYOUNG金		
优先权	09/930190 2001-08-16 US		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

液晶显示 (LCD) 设备校准信号处理路径中的非线性, 从接收的数字输入数据到显示器的数据 (列) 线上出现的模拟电压, 并确定列驱动器和列线之间的差异例如。该设备接收数字输入数据, 并作为响应产生要施加到列线的模拟数据电压。该装置包括用于产生精确的步进参考信号的装置和用于将精确的步进参考信号电压与数据电压进行比较并且响应于此产生存储在装置中的校准数据误差值的装置。通过将数字输入数据步进通过其操作范围内的每个值并将相应的校准数据误差值存储在存储器中来校准设备的一个或优选所有列。 2

