

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

(51) 。 Int. Cl. ⁷
G09G 3/36 (11) 2002 - 0059253
(43) 2002 07 12

(21) 10 - 2001 - 7014822
(22) 2001 11 20
2001 11 20
(86) PCT/EP2001/02819 (87) WO 2001/71703
(86) 2001 03 13 (87) 2001 09 27

(81) : , , , ,
EP : , , , , , , , , , , , , , ,
(30) 0006811.4 2000 03 22 (GB)
(71) . .
1
(72) , , .
, 5656 . 6
, , . 5656 . 6
(74)

(54)

(22) (D) (24)
(30) LUT(32) (36) (35,36)
가 , IC ,
LUT ,
가 ,

LUT

5

가 (IC)
 가
 가

() () (AMLCD)

가 (hold), LC IC
 , TFT

US - A - 5,130,829

(IC),
 (digitally)

가

, (behavioural effect)
 , (artefact) (gamma correction)
 (color temperature)

, (kickback), (Look Up Table ; LUT)
 LC 가 . AMLCD , 가 ,
 , DC , 가 , (sc
 heme), (), (), (), (), ()

LC

, (blurring) , , US - A -
(motion blur reduction)
5495265(PHN 13505) , ,
, LUT
(field store) .

1C

가

(gamma and colour correction circuit) ,

(motion blur reduction circuit)

가

LC

.1C

가
IC

가

(, LC)

(positive) (negative) (separate) 가 (LUT) 가 (IC)

, , , , LUT
 , , , , LUT
 가 , , , ,
 " 가) (unsigned) " , LUT
 LUT

IC (,) IC

1 LC

2

3 IC .

4 5 1 IC
1 2 .

LC

1 , , , , , , , , US - A - 5
 130 829 , , , , , , ,
 m) (12) , , , , (10) (1 n) m (1

(12) (TFT) (11) () 가 () 가 가 (14) . . .
 TFT (11) , , , , () 가 () 가 (14) . . .
 . TFT (14 16), TFT (11) (20) , , 2

., TFT () (12)

(14) , () 가 , TFT(11)

가 (16) , (12) , (16) , 가 , TFT(11) ,
가 가

(,) , 가

(14) , (21) ,
(14) (20) , 가
(10) (20) (22) , 가 (16) / (22) ,
가 (20 22) , (21) XGA SXGA
가 , (23 24) 가

(21) (separation circuit) (23) 가 (VS)
가 , (24) 가

가 , 가 () (scheme) ,

() IC (20 22) 가 , TFT
TFT (20 22) 가

PC (VS) , 8 (R, G B)
IC IC(24) , R, G B ,
D/A 가 (22) ,
(22) 가 , IC

(24) (motion blur re
duction) ,

, LC (colorimetric) (

```

graph LR
    LUT[LUT] --> DAC(Digital-to-Analog Converter)
    DAC --> CRT(CRT)
    LCD[LCD] --> LUT
    
```

The diagram illustrates a digital-to-analog converter (DAC) system. At the bottom, a **LCD** is connected to a **LUT** (Look-Up Table). The **LUT** is connected to a **Digital-to-Analog Converter** (DAC). The DAC is connected to a **CRT** (Cathode Ray Tube). The **CRT** is labeled with **R, G, B** to indicate it displays Red, Green, and Blue signals. The **LCD** is also labeled with **R, G, B**, suggesting it can also display color. The entire system is labeled with **transfer characteristic**, **(power function)**, and **CRT** at the top.

가 AMLCD, LC, (transmission)
(blurring effect) R, G B (temporal transition) (overdriving), ()
가 EP - A - 5495265 WO99/05567

2 가 (field store) (30) 가 (31) 가 ()
D) LUT (32) (30) , (32) (indication) 가 . LUT
T (32) , LUT 가 (33) 가
, , 가 (34) 가 .
가 .

가 $\text{LC}(\text{Cgd}, \text{trailing edge})$, TFT (Cgd), , , . { . }

LC 가 , TFT(11)
(conducting) TFT 가 , DC 가 ,
TFT 가 ,

, " " , - (mid - grey pixel)
" " " " - (Look - Up Table)

가
(alternate),

3 IC(24)
(35) (30) (36) (30)
30 LUT IC(24) LUT (R, G, B) 3
11 - 11 - 가 (logic) 8 -
IC (scheme) (36) (36) D

4 IC(24) 1 가
4 (36) 30 , 30 가 (black - to - white) 30
IC(24) (cover) LUT 가 " (overdrive)" 8 9
가 , 가 가 가 ± 0.25 , LUT
가 , 가 , 가 , 3
3 , , 0.5 , 4 (4
). , 가

1024 가 , 4 , LUT $1024 \times 11 = 11$ (Kbit)
512 $\times 10 = 5$ 가 , 5) , 5 , 2
IC(24) (35) , , (35) 39
T 5 , , IC , (area) 가 LU
, 가

5 IC IC 가

IC (changing part) (,) 가 가 (,) 가
(,), 0.5
" " 가 (edge) , 가

1 (21)가 , IC (24)

The diagram shows a 4-to-16 LUT circuit. The inputs are labeled 'LUT' and '가'. The output is labeled 'LUT' and 'IC'.

가

가

(IC)

(57)

1.

가

- (Look - Up Table) (gamma and colour correct
 ion circuit) , (perceived blurring)
 , - (field store)

(motion blur reduction circuit)

(precede),

2.

3.

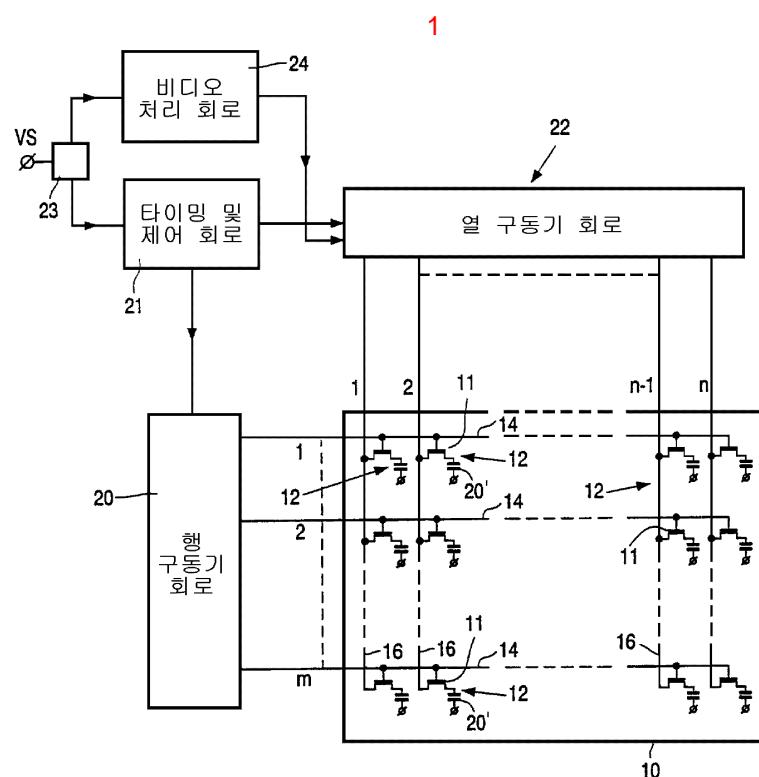
2 , (follow),

4.

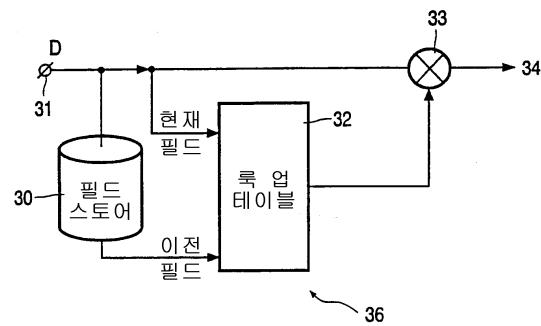
1 3

5.

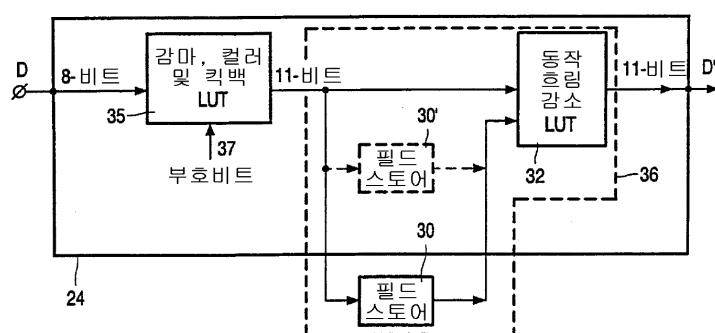
1 4



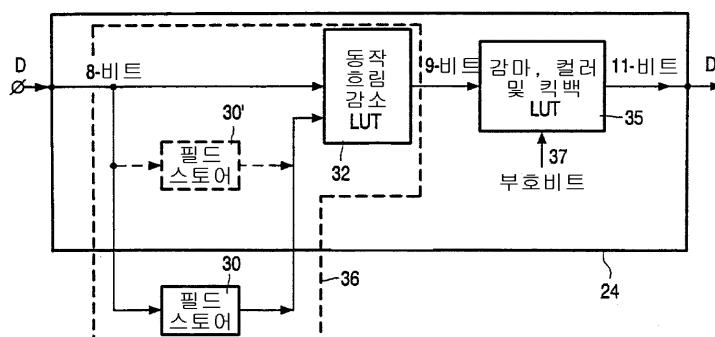
2

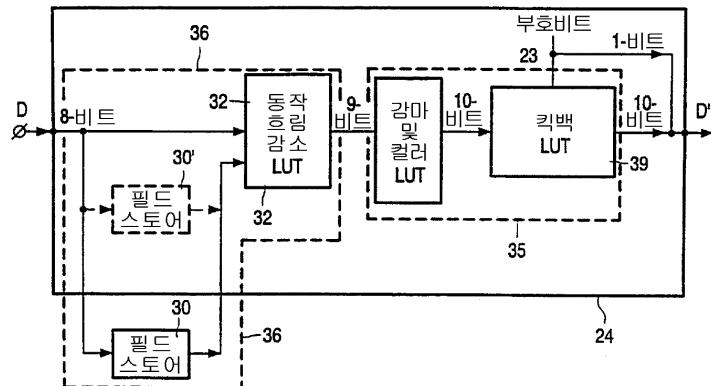


3



4





专利名称(译)	用于液晶矩阵显示器件的控制器电路		
公开(公告)号	KR1020020059253A	公开(公告)日	2002-07-12
申请号	KR1020017014822	申请日	2001-03-13
[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	HUGHES JOHN R 후게스온알 PARKER DAVID W 파커다비드비		
发明人	후게스,온,알. 파커,다비드,비.		
IPC分类号	G02F1/133 G09G3/20 G09G3/36 G09G5/06 H04N5/66 H04N9/30		
CPC分类号	G09G3/3611 G09G3/3614 G09G3/3648 G09G5/06 G09G2320/0219 G09G2320/0252 G09G2320/0261 G09G2320/0276 G09G2340/16		
代理人(译)	KIM , HAK SOO MOON , KYOUNG金		
优先权	2000006811 2000-03-22 GB		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

用于处理有源矩阵液晶显示装置的视频数据的控制器电路 (24) 具有处理电路，用于在输入到包括伽马的显示装置的驱动电路 (22) 之前对输入视频数据 (D) 执行校正功能。和颜色校正，以及用于减少显示图像中的运动模糊的校正。校正电路 (35,36) 被组织成使得在伽马和颜色校正 (35) 之前执行用于减少运动模糊的校正 (36)，这使得在实现IC形式的电路时所需的半导体区域的有益减少成为可能。用于此功能的字段存储 (30) 和LUT (32) 组件的大小则更小。使用单个LUT一起执行伽马和颜色校正。可以进一步包括对反冲的校正，这种校正优选地在伽马和颜色校正之后并且使用单独的LUT来安排。

