

LUT

5

(IC)

가 가

가

(AMLCD)

() ()

가

(hold)

LC
TFT

IC

가

US - A - 5,130,829

(IC)

(digitally)

가

(behavioural effect)

(artefact)

(gamma correction)

(color temperature)

(kickback)

(Look Up Table ; LUT)

LC 가

DC

. AMLCD

가

heme)

()

가

(sc

() ,

() ,

()

LC

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

IC , .

가 , ,
 (gamma and colour correction circuit) , -
 (motion blur reduction circuit) , -
 가 .

LC , IC ,

가 ,
 IC 가 .

(, (LC))

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

(LUT)

가 , LUT LUT
 (가)
 " 가 (unsigned)" . LUT가
 LUT LUT
 IC (,) IC

1 LC
 2
 3 IC
 4 5 1 IC
 1 2

LC

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

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

TFT () (12)

(14) , () 가 , TFT(11)

가 (16) (12) 가 , TFT(11)
가 가 (16)

(,) , 가

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

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

가 , 가 () (scheme)

() IC (20 22)가 , TFT
TFT (20 22)가

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

(24) , (motion blur re
duction)

, LC (colorimetric) (

transfer characteristic) (,) CRT 2 (power function) . R, G B 2.

LCD LUT R, G B R, G B

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) , (indication) 가 LUT LU T(32) , LUT 가 (33) 가 가 (34) 가 가

가 , TFT () (Cgd) (trailing edge) LC() Cgd 1 . { .}

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

(mid - grey pixel)

(Look - Up Table)

가
(alternate),

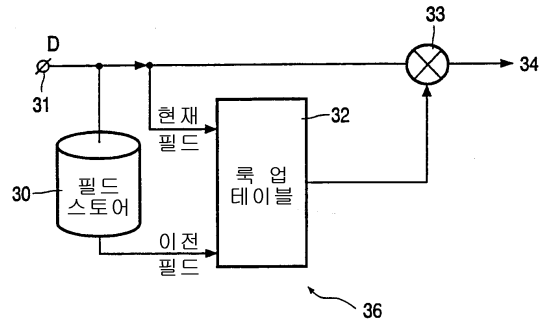
3 IC(24) (35) (36) (30)
(separate) IC
30' LUT IC(24) LUT (R, G, B)
37 8 -
IC 가 (logic) (scheme)
11 - (36) (36) D'
11 -

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

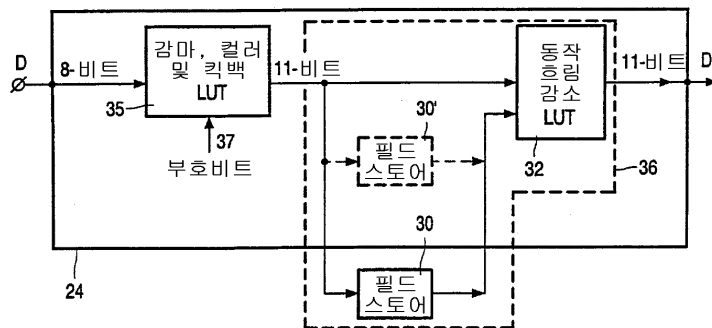
1024 가 , 4 , LUT 1024 × 11 = 11 (Kbit)
가 () , 5 2
512 × 10 = 5 IC(24) , 39
(35) , (35) 가 LU
T 5 , IC (area) 가
가
5 IC IC 가

IC (changing part) 가 가 (,) , 5 0.5 가 (edge) , 가 1 (21)가 , IC (24) 가 LUT 가 LUT IC , LUT 가 가 가 (IC) (57) 1. 가 (Look - Up Table) (gamma and colour correct (perceived blurring) (field store) (motion blur reduction circuit) (precede),

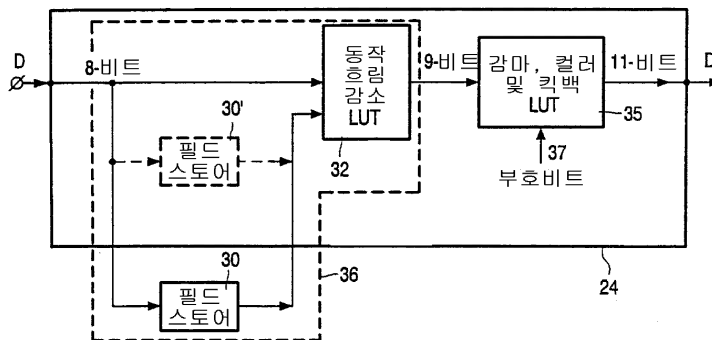
2



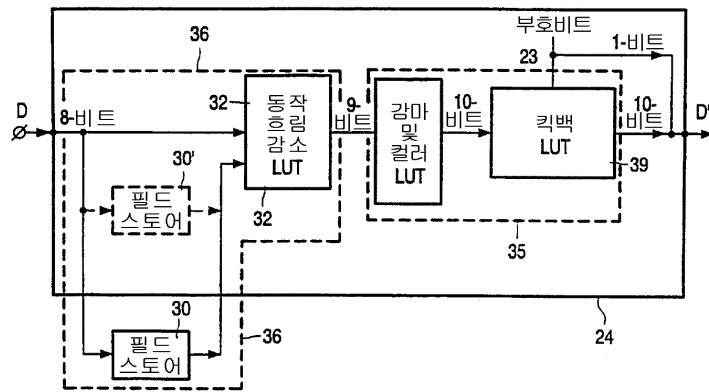
3



4



5



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 후게스 존알 PARKER DAVID W 파커다비드베		
发明人	후게스, 존, 알. 파커, 다비드, 베.		
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。

