

(124) DAC(130, 134) (200) . I/F (120) , 1 2 (13) (140) ,

2, 136) , T/C(160) Vcom (132) (136)

1 2 Vcom (132, 136)

3 T/C(160) 1 V H (210, 220)가 TFT(10)가 1 가

가 , TFT(10) (燒付) 가 가

가 , 1 (1H) 가 1H 가

Vc 3 1H (Vcom)

1H 가 가 Vc

가 가 Vrc 1

H , V (210) H (220) Hsw가 1

Hsw (220) (22) 1 Hsw가 (22) 가 (2

22) 2 가 (a) (b) 3.5V (22) (22)

가 (a) (b) 3.5V (22) (22)

-3.5V +3.5V (22) (22)

1.75V 5.25V) Hsw p-ch TFT n-ch TFT Hsw Hsw TF

T 가 4 (b) 가 3 (a) Hsw p-ch TFT 4 (a) Hsw () 4 (a)

(b) TFT 10.75V , 3 (b) 4 (a) 5.25V 가 Hsw 4

h TFT 4 (e) 8.25V 4 (d) 5.25V Hsw n-c

Hsw 가 Hsw

Msw (22) Hsw (22)

() VM , 가 Hsw (22)

Vc 4 (c) 4 (f) , Vc Vc (3.5V) 가 H H

sw 가 Hsw 가 가 가 가 Hsw

가 (22) 가 (22) (22)

VM 가 5 H 2 T/C(160)가

, T/C(160) , H , MCLK 5 (d)
 CKB1 CKB2 5 (a) 가 (L) H
 5 (b) STH(XSTH STH) , H 1H
 H (200) H (220) 5 (c) CKH1(CKH2 CKH1) ,
 () (220) , H (220) , STH가 , CKH1
 () , Hsw , FRP , FRP 5 (h) 1H
 1 5 (i) STV(XSTV STV) , Vsynk
 1 T/C(160) V (210) 5 (j) CKV1(CKV2
 CKV1) , 1H 1 H (L) . 가 1H
 , 5 (g) 가 1H
 V COM-FRP (210) , STV가 CKV1 ()
 (12) () (12)
 TFT(10)가 (22) , Hsw가 (24)
 가 (22) , TFT(10) 가 가 ,
 Clc , 1H 가 ,
 , , ,
) , (, ,
 , V (210) , ENB(XENB ENB)가 V (210) H 5 (e)
 , H (220) Hsw (220) (12)
 (12)
 ENB , 7.2 μ sec , T/C(160) , H
 ENB (220) (2.7 μ sec) , MC(XMC MC
) H ENB (220) . H MC , (220) , 4.0 μ sec , MC가 , 1
 ENB , VM Msw VM (26) , MC가 (22)
 (22) , , TFT(10)가 , Msw가 (12)
 Vc(3.5V) , VM 가 , Msw가 ,
 (26) 5 (g) MC가 , COM-FRP , ENB
 (c) 4 (f) , (22) (140)가 VM
 Hsw (22) Msw VM 4
 가 ,
 , , 가 ,
 , , 가 ,

(57)

1. 1.
 1 2 ,
 1 , ,
 , ,
 2 , 1 ,
 가 ,

가

2.

1 ,

가 ,

3.

1 2 ,

4.

1 2 ,

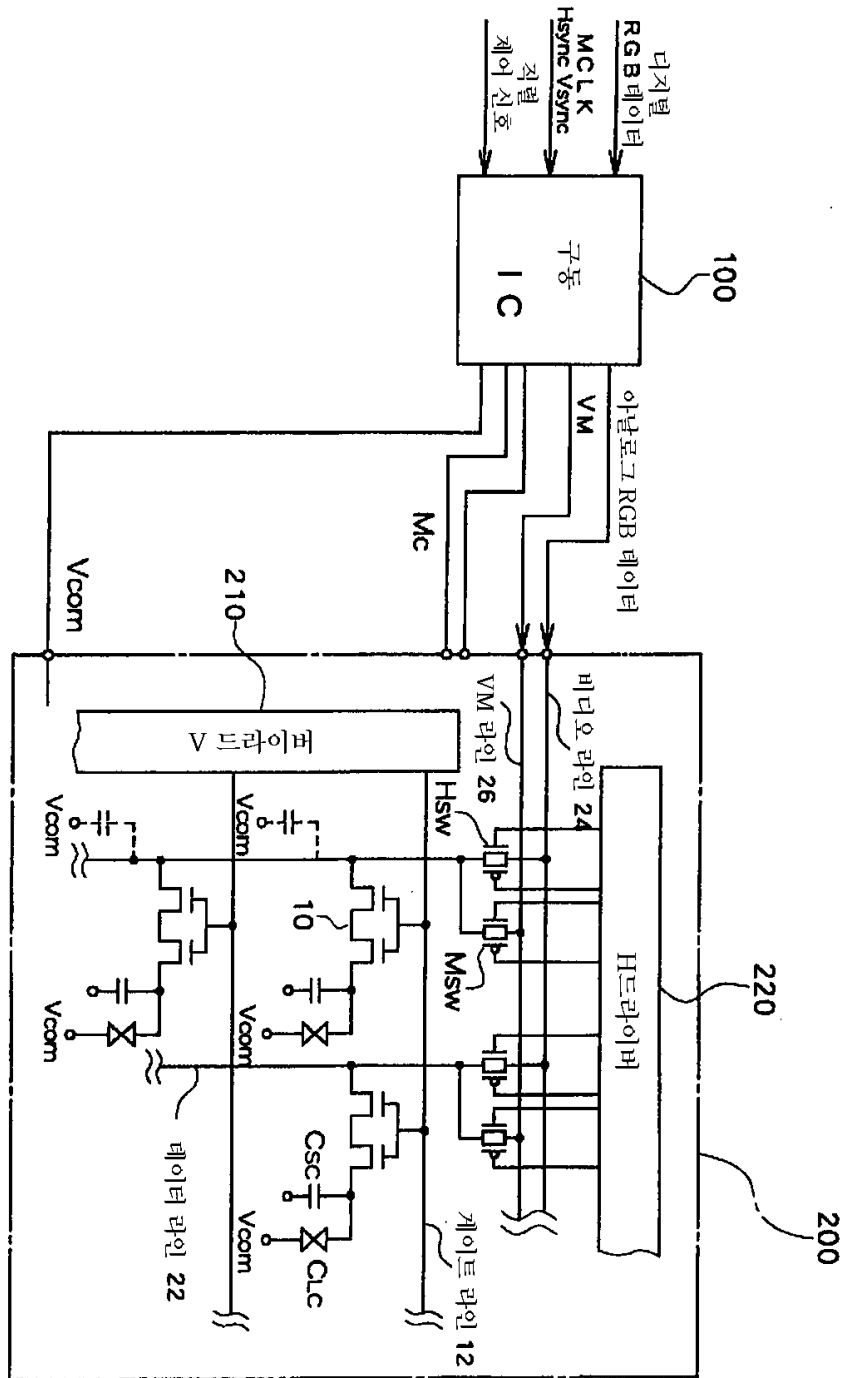
1 ,

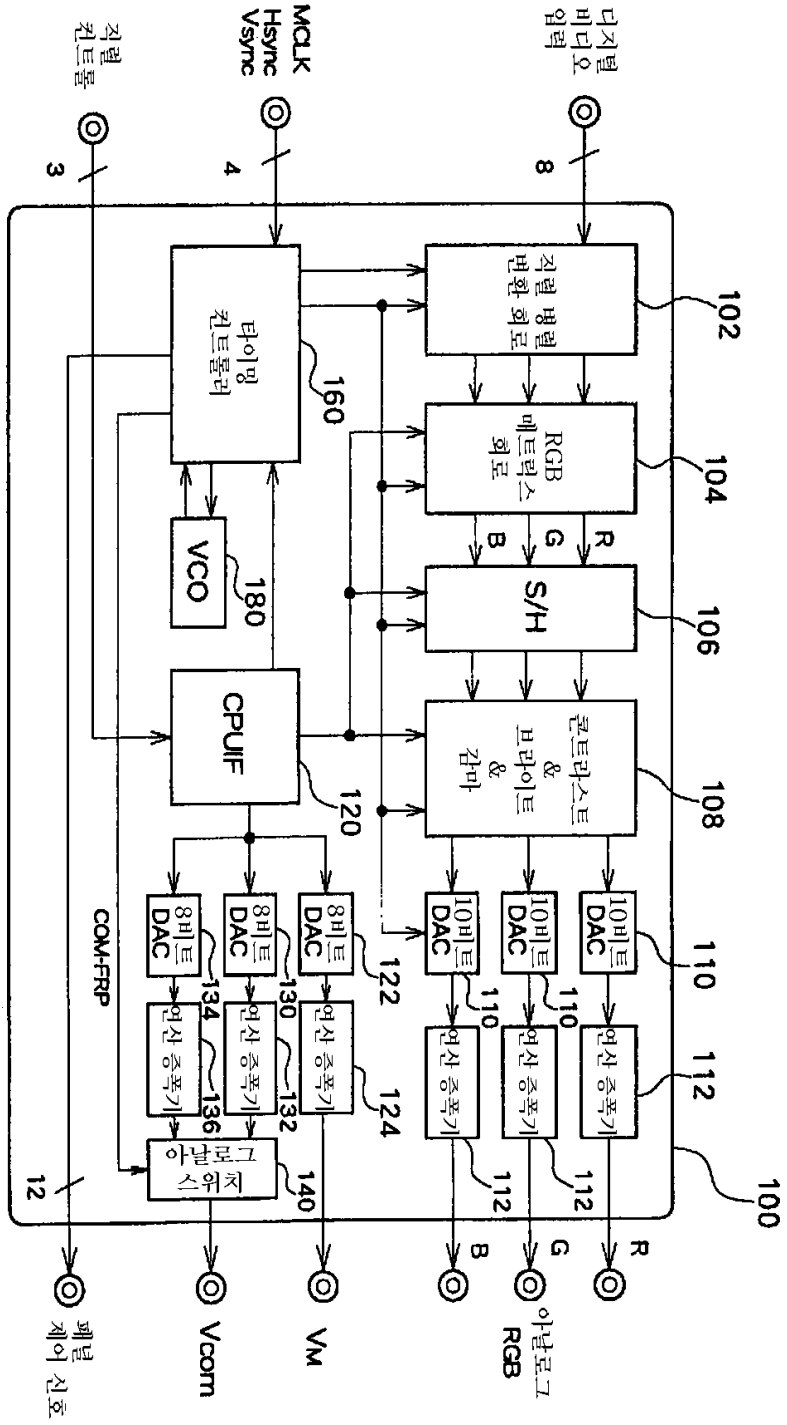
2 , 1

가 ,

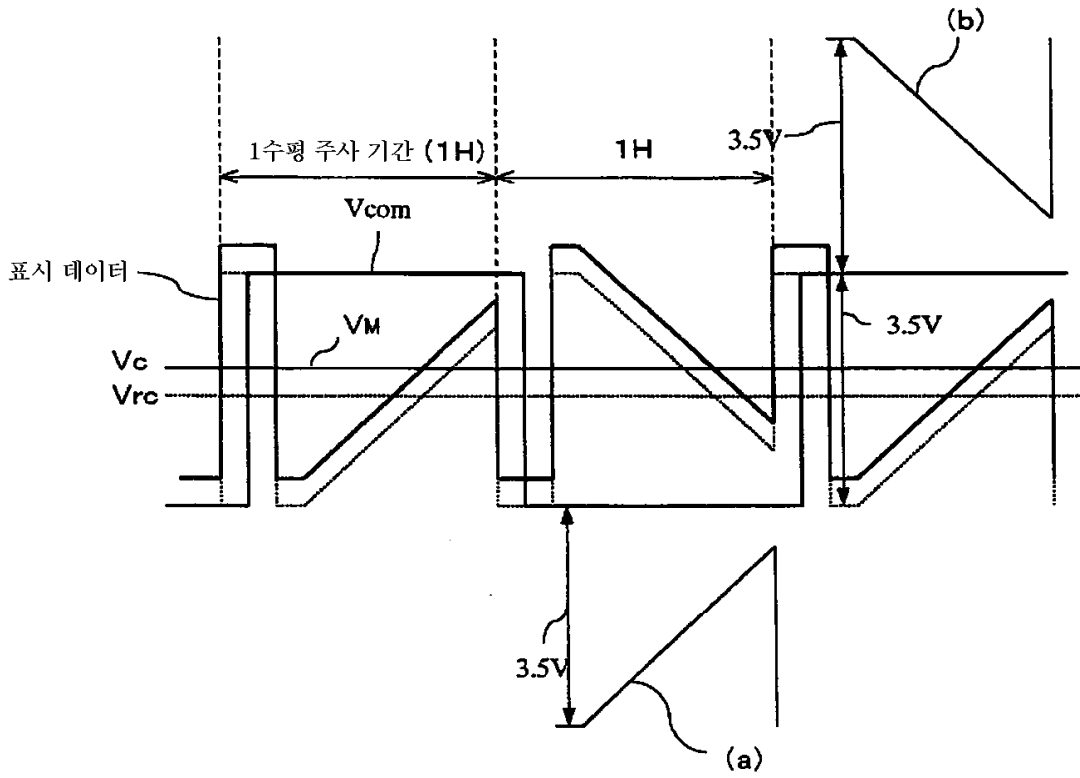
가 ,

1

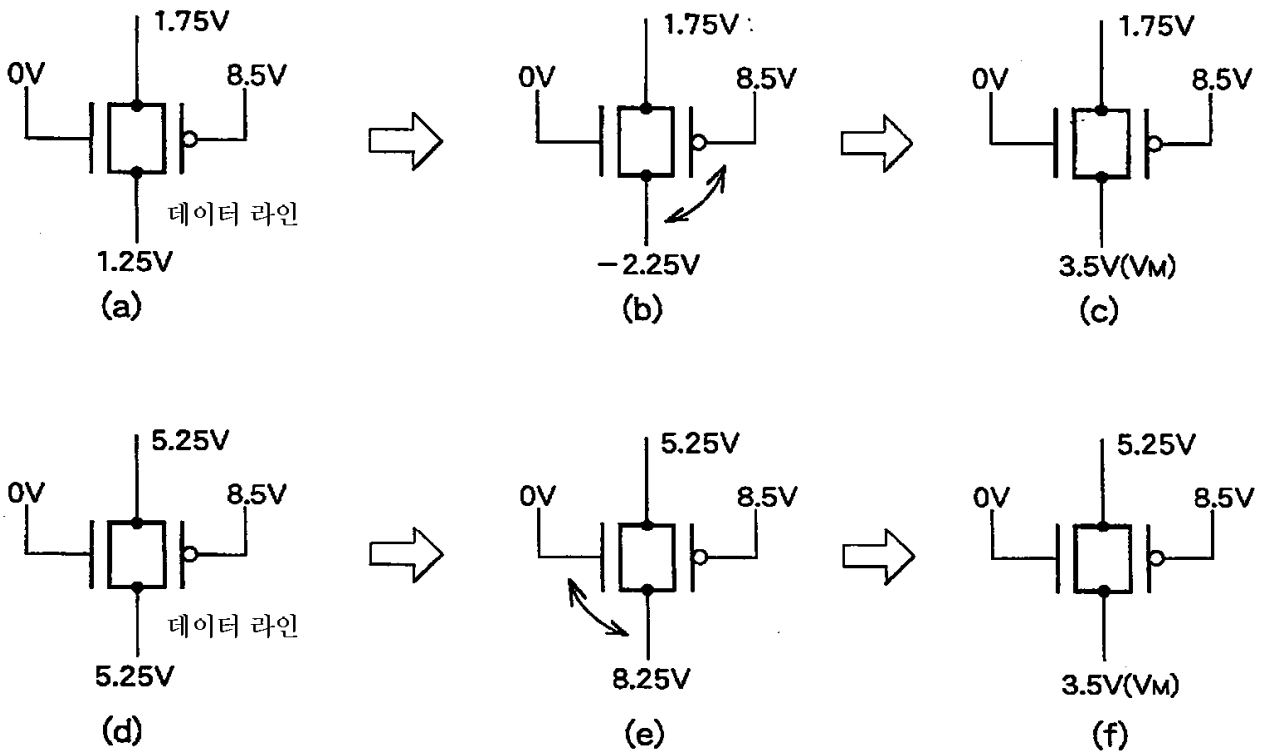


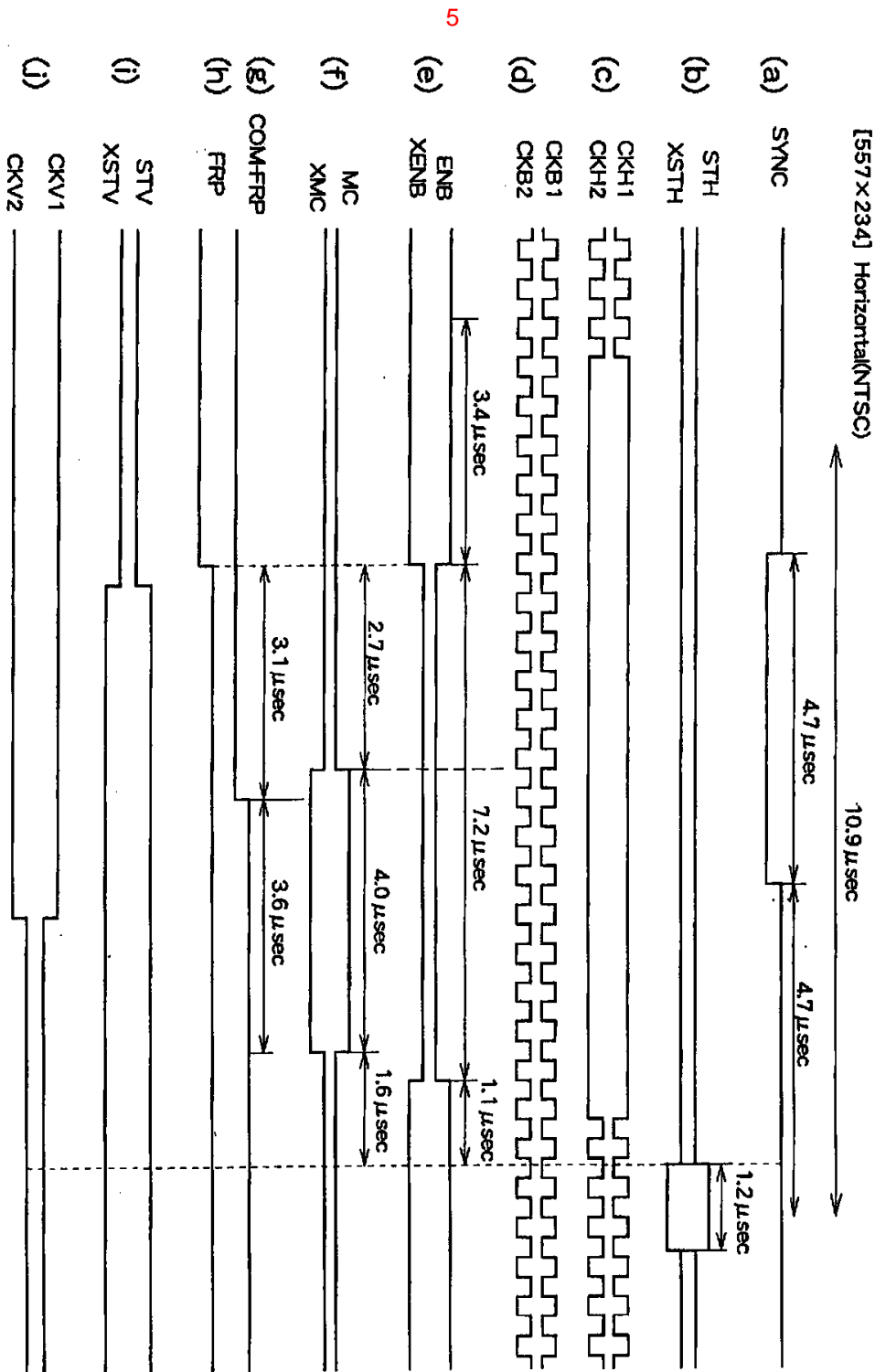


3



4





专利名称(译)	有源矩阵液晶显示装置的驱动方法		
公开(公告)号	KR100464898B1	公开(公告)日	2005-01-06
申请号	KR1020020017339	申请日	2002-03-29
[标]申请(专利权)人(译)	三洋电机株式会社 山洋电气株式会社		
申请(专利权)人(译)	三洋电机有限公司是分租		
当前申请(专利权)人(译)	三洋电机有限公司是分租		
[标]发明人	MIYAJIMA YASUSHI 미야지마야스시 YOKOYAMA RYOICHI 요코야마료이찌		
发明人	미야지마야스시 요코야마료이찌		
IPC分类号	G09G3/20 G02F1/133 G09G3/36		
CPC分类号	G09G3/3648 G09G3/3688 G09G2320/02 G09G3/3655 G09G3/3614 G09G2310/0248		
代理人(译)	LEE , JUNG HEE CHANG, SOO KIL		
优先权	2001101768 2001-03-30 JP		
其他公开文献	KR1020020077246A		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及改善液晶显示器的还原功率浪费和器件可靠性的目的。确实如此。在有源矩阵液晶显示器中，相对电极的电压在包括水平或垂直消隐周期等的未标记时段中改变。即使是未发布的显示数据的幅度，也不选择任何像素TFT (10)。在液晶中允许足够的电压并且计划降低设备功耗。此外，变化减轻电压V_M被授权关于数据线 (22)，用于在相对电极电压的变化时间内在显示周期中向每个像素TFT提供显示数据。它防止悬挂在开关H_{sw}上的大的反向偏压，使数据线 (22) 的电位随着对置电极的电压变化而改变，并将显示数据输出到数据线 (22)。第一基板，第二基板，相对电极，变化减轻电压，选择线，数据线，像素电极。

