

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G09G 3/36

(11)
(43)

2003-0073571
2003 09 19

(21)

10-2002-0013201

(22)

2002 03 12

(71)

136-1

(72)

386-72 5 503 1004

47가134 11 2

465 6 604 604

(74)

:

(54)

，
，
1
-
(on)- (off) 150%
，
1

1

1 가

2a -

2b -

3 가

4 가

5

6

7 4.8 μ m 4.0 μ m

8 가

9 가

()

1 : 2 :

3 : 4 : TFT

, , -

.

(TFT) 1 , () ()

(HOLD) , 가

.

.

()

가

.(가

TN

. IPS FF

S

TN

.)

가

가

.

(Cc

ap)

,

,

1/4

1/3

.

가

,

가

가

.

가

,

가 2a

가

(Q)
(2a).

가

()

가
26.8

16.7 60Hz XGA

$Q = CV$ (1) $V \times C$ Y (2) (V2) 가 C 가 (C1) 가 Q 가
V V2 C-V

1

1

(on) - (off) 150%
(on) - (off) 150 300%

(TFT) (on) - (off) (Ccap) 1 (C1c) 150% () ()

가 . ,

1.5 5 가 - 3 80 120%

(3).

가

가

(4 5).

(dielectric anisotropy)

가

VA

(6).

가

가

가

(7).

8 9). 가 1.5 3 가 (

(57)

1.

1

(on)- (off) 150%

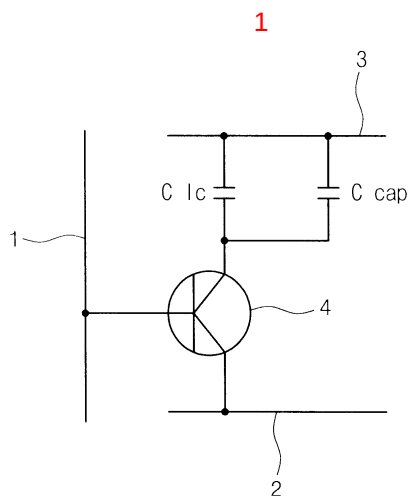
2.

1

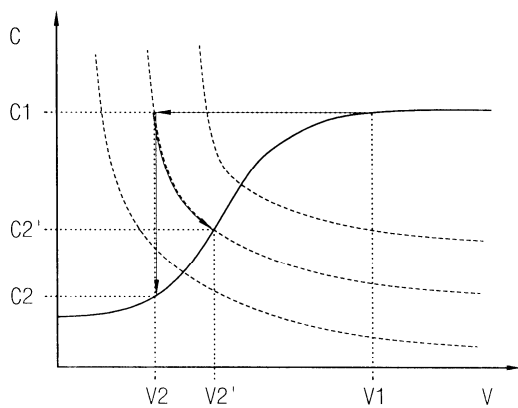
(on)- (off) 150 300%

3.

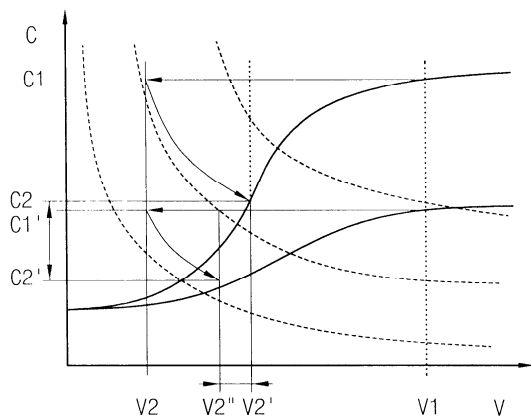
1



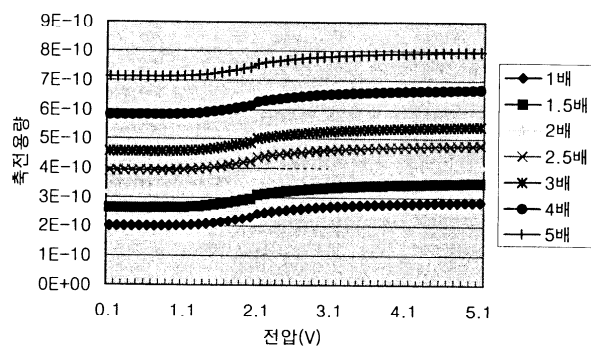
2a



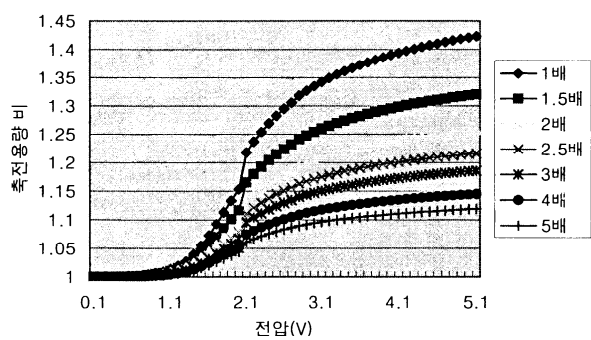
2b



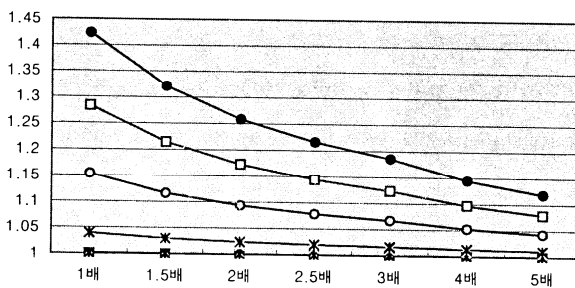
3



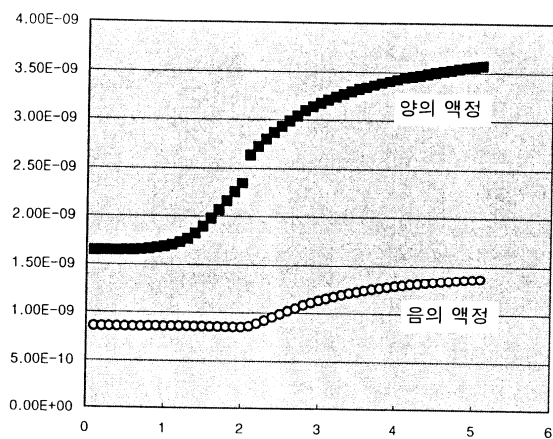
4



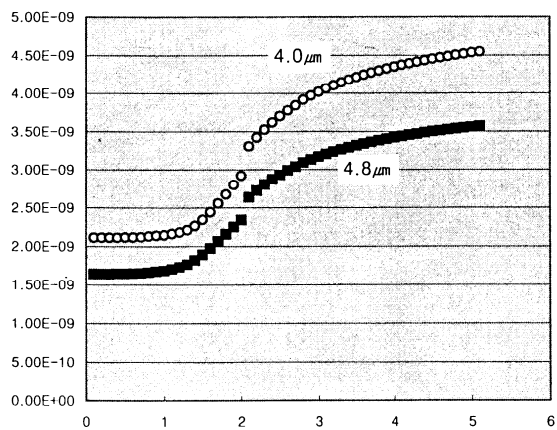
5



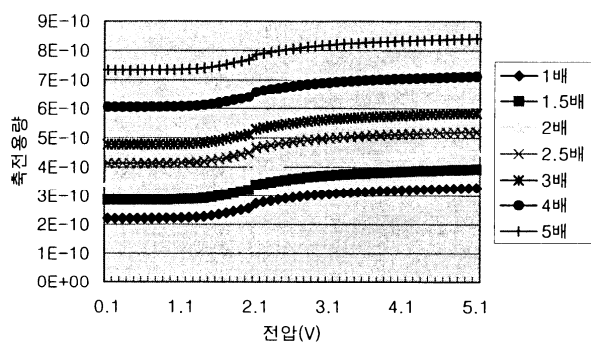
6



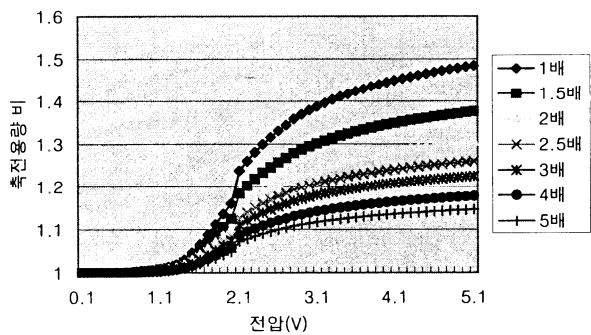
7



8



9



专利名称(译)	用于高速响应的液晶显示元件		
公开(公告)号	KR1020030073571A	公开(公告)日	2003-09-19
申请号	KR1020020013201	申请日	2002-03-12
[标]申请(专利权)人(译)	HYDIS TECH HYDIS技术有限公司		
申请(专利权)人(译)	하이디스테크놀로지주식회사		
当前申请(专利权)人(译)	하이디스테크놀로지주식회사		
[标]发明人	PARK CHIHYUCK 박지혁 NOH JEONGDONG 노정동 KIM JINMAHN 김진만		
发明人	박지혁 노정동 김진만		
IPC分类号	G09G3/36		
代理人(译)	赵龙HYUN		
其他公开文献	KR100852833B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及一种用于高速响应的液晶显示装置，提供比像素液晶电容器大的技术，使电容器电极的容量高于由液晶形成的电容，并且它是行还是可以消除响应速度的延迟。本发明的用于高速响应的液晶显示装置包括有源元件，用第一节点切换数据信号和扫描信号以及第一节点和电容器电极以及像素电极并联连接在公共端之间电极线。并且它是偏离平均值的1.5倍高，电容器电极的电容在像素电极 - 具有电容的液晶 (on) 之间。

