

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.7
G02F 1/13363

(11)
(43)

2003-0079513
2003 10 10

(21) 10-2002-0018580
(22) 2002 04 04

(71) 3 416

(72) 2 220 1201

406 201

3 1 2606

(74)
:

(54)

가
, n 가 (reverse wavelength dispersion) 가 (positive) 가 (negative)
a c .

1a

, , ,

1a

,

1b

,

(reverse wavelength) 가 , (positive) (negative) a 가 n 가

, 가 , (discotic) C 가

a c a

0.1 x |nx - nz| a 가 a |ny - nz| <

50nm a (0.4-0.7)*(550nm) 550nm) , 650nm 5nm-45nm , 400nm (1.1-1.4)*(5

가 가

1a 1b , 1a , 1b

(100, 200) 1a 가 , (300) (100, 200) (400) (400) (501) (502) (501, 502) 가 n 가 (reverse wavelength dispersion) 가 (positive) (negative) a (601, 602) (d) 3.5-4.5 μm (701, 702) (300) (n*d) 0.35-0. 48 μm

0) (400) (100, 200) (410) 1b 가 (100, 200) (410) (twisted nematic) 가 (41) (100, 200) 가 3.5-4.0 μm , 가 0.25-0.35 μm

, c (710) (701, 702) 1b (discotic) (100, 200)

, y , z , nx , nx , ny , nz , nx ny

, a c (100, 200) 가 (710) , (100, 200) (100, 200) (710) 가 (100, 200) (100, 200) (100, 200) 가

a (300) (601, 602) x (501, 502) 가 (slow axis), 가
 a (601, 602) ,
 가 n 가 a (601, 602) .
 (601, 602) (biaxiality) 가 , $|n_y - n_z| < 0.1 \times n_x - n_z$

m 45nm , a 400nm (601, 602) (retardation) 550nm 5n
 650nm (1.1 1.4)*(550nm (0.4 0.7)*(550nm)) ,

(701, 702) a (601, 602) c
 (701, 702) a (400) (601, 602) c

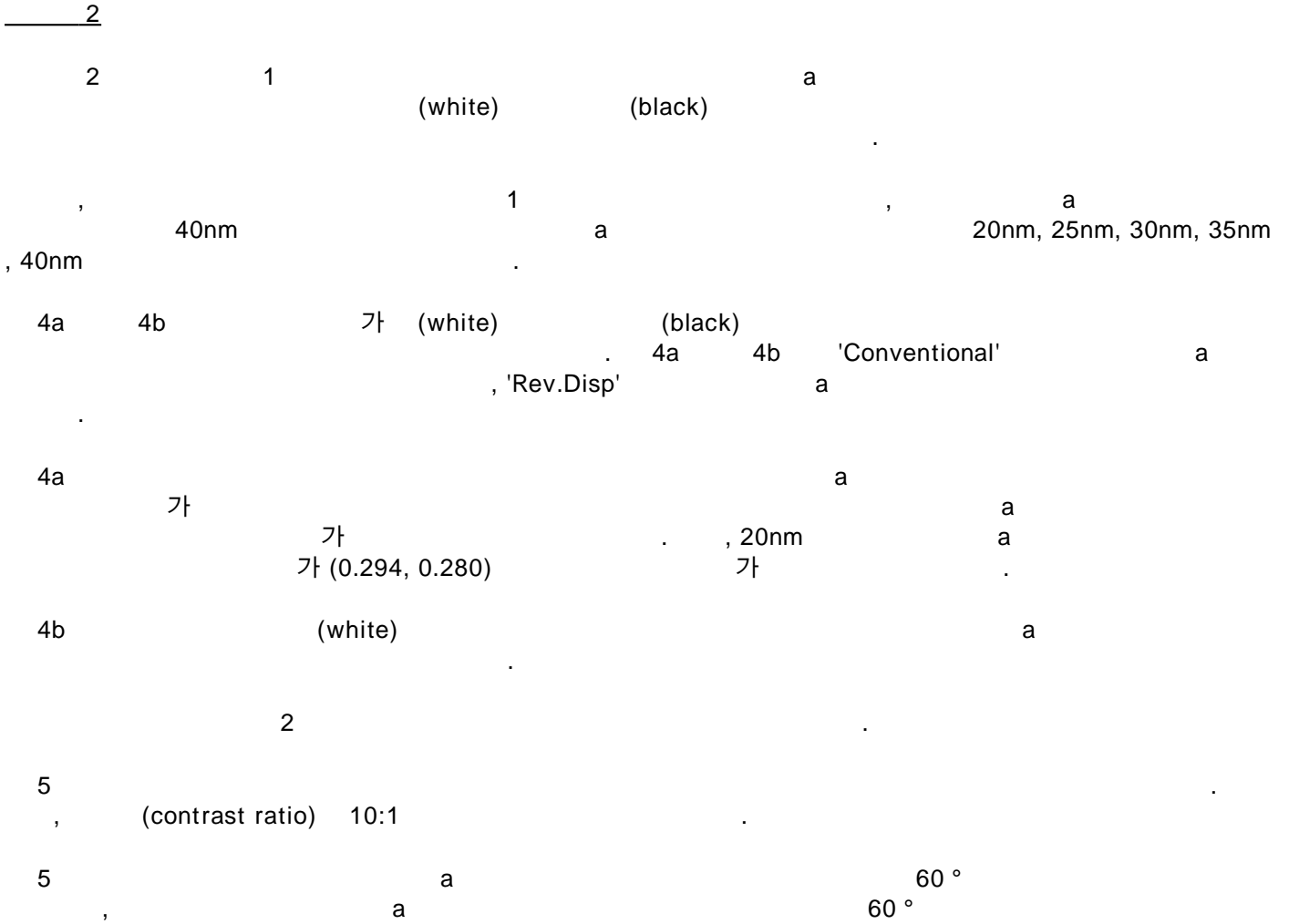
1

1 (black) a
 2a 2c (black) 2a 가 n
 a 2b 2c 2μm c
 가 c 2a 2b a 1.5μm 2μm

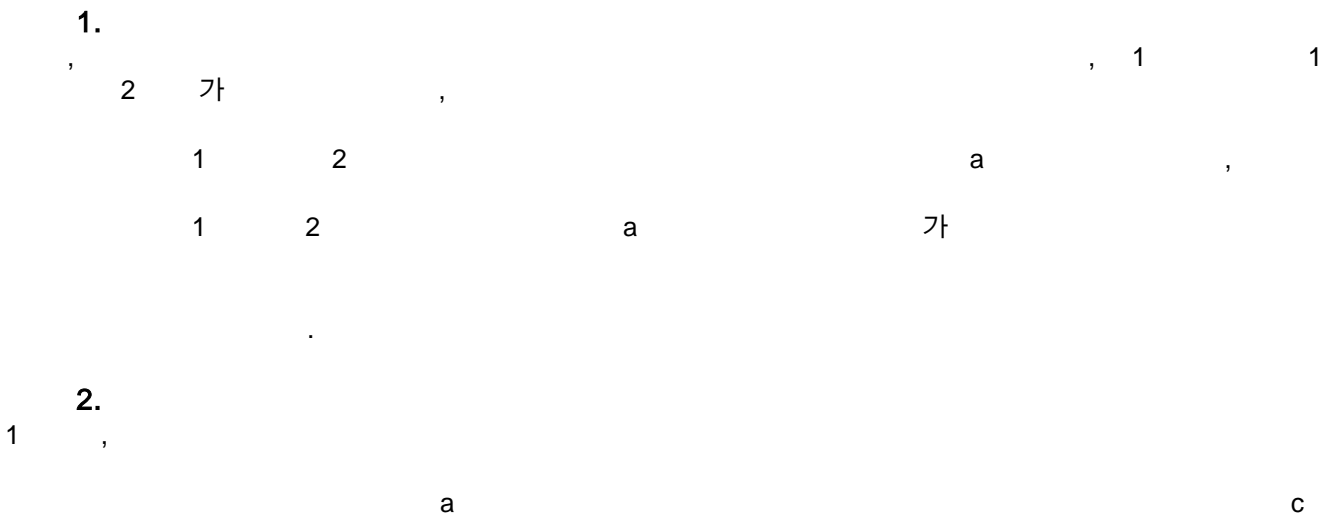
(cell gap) 4.0-4.7 0° 80° 5° x y
 0.2 가
 2a 2c 가 x y
 c 2a 2c a 0.2 가 x y 0.2
 , 2b 가

a
 3a 3c a
 3a 3b c
 , 3c 2μm (contrast ratio) 10:1

3a a 40-50° 가
 , 3b 가 50-60° 2μm c
 3c 45-60°
 80° 45-50°



(57)



2 3.

a c

2 4.

a

1 5.

a 가 .

1 6.

a $|n_y - n_z| < 0.1 \times n_x - n_z$ 가 .

1 7.

a (0.4 0.7)*(550nm 550nm) 5nm 45nm , 400nm (1.1 1.4)*(550nm) , 650nm

1 8.

가 , .

8 9.

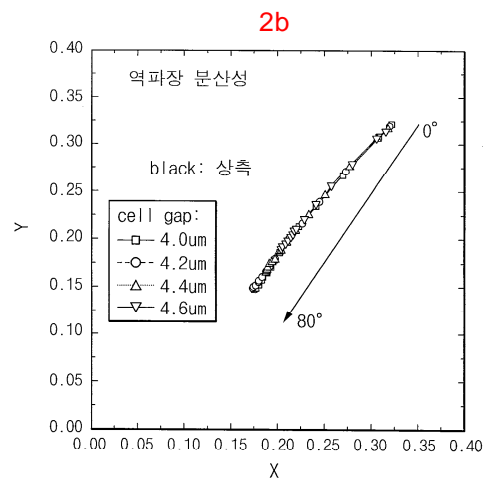
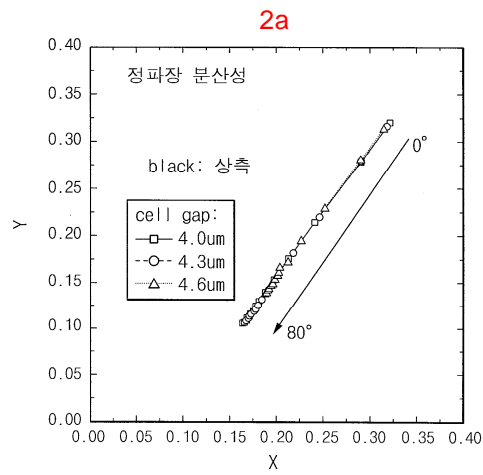
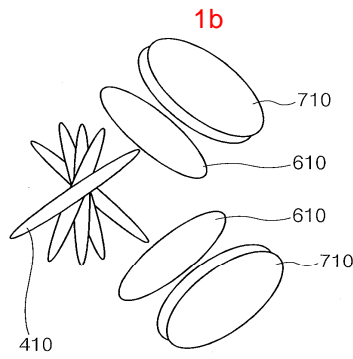
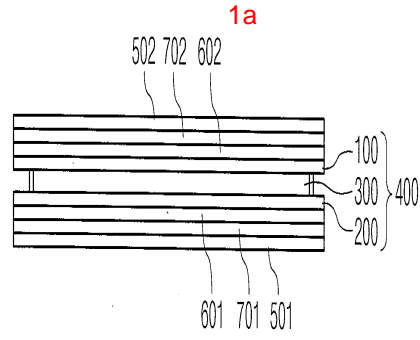
(n*d) 0.35-0.48 (d) 3.5-4.5 μ m ,

1 10.

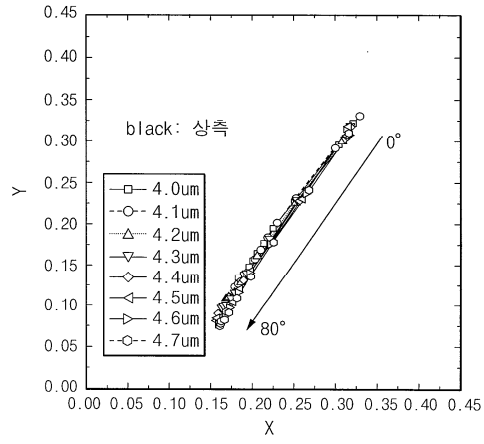
가

10 11.

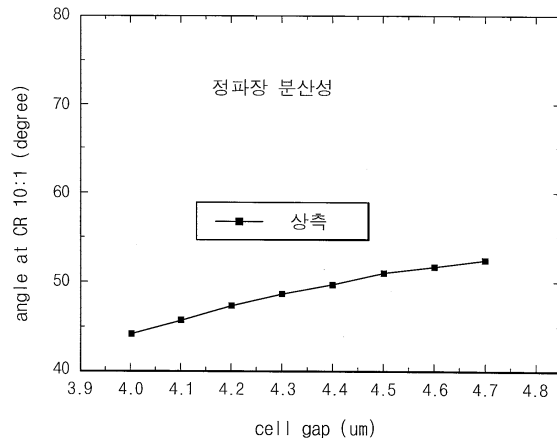
n*d) 0.25-0.35 μ m (d) 3.5-4.0 μ m , (



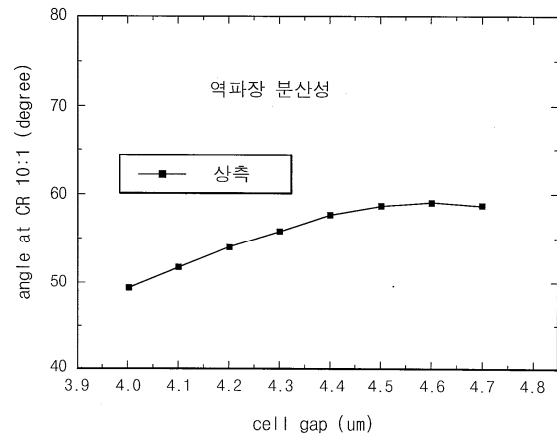
2c



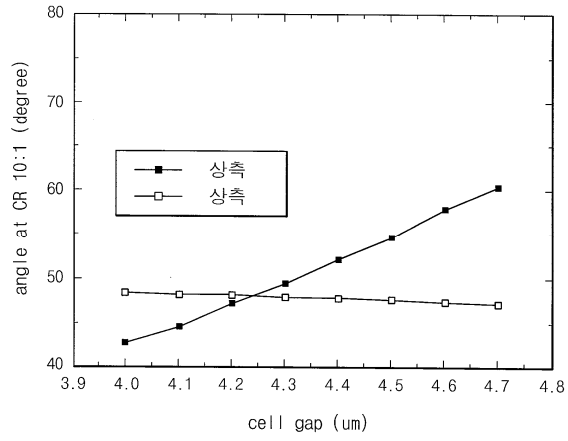
3a



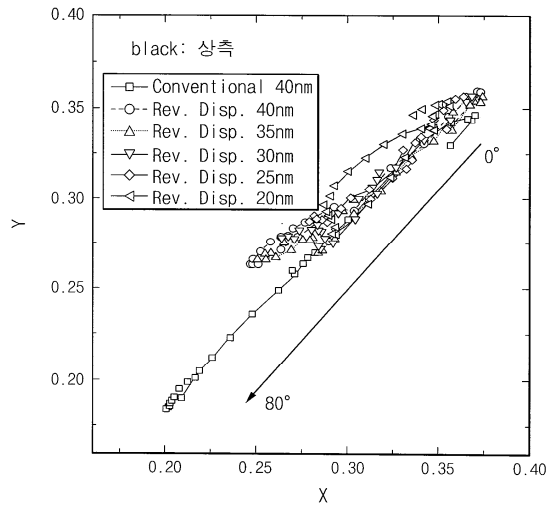
3b



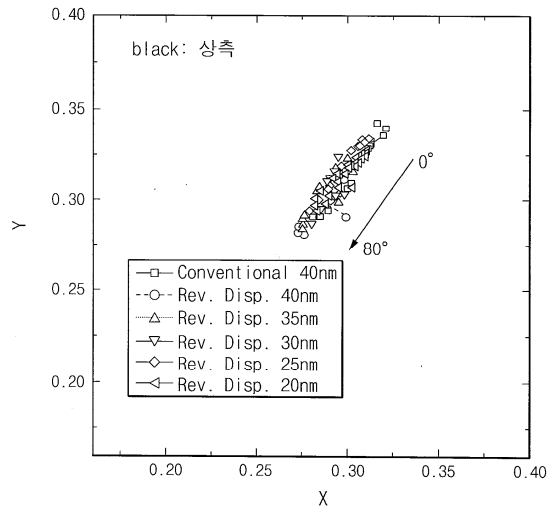
3c



4a



4b



5

기존 (40nm)			
상	58	하	60
좌	>80	우	>80

역분산 (40nm)		역분산 (40nm)		역분산 (40nm)		역분산 (40nm)		역분산 (40nm)							
상	58	하	64	상	>80	하	70	상	>80	하	70	상	>80	하	70
좌	>80	우	>80	좌	>80	우	>80	좌	>80	우	>80	좌	>80	우	>80

专利名称(译)	液晶显示器采用补偿膜		
公开(公告)号	KR1020030079513A	公开(公告)日	2003-10-10
申请号	KR1020020018580	申请日	2002-04-04
[标]申请(专利权)人(译)	三星电子株式会社		
申请(专利权)人(译)	三星电子有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	三星电子有限公司		
[标]发明人	YANG YOUNGCHOL 양영철 KIM SANGIL 김상일 KIM TAEHWAN 김태환		
发明人	양영철 김상일 김태환		
IPC分类号	G02F1/139 G02B5/30 G02F1/13363		
CPC分类号	G02F2001/133637 G02F1/133634 G02F1/133632 G02F1/1393		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

根据本发明实施例的液晶显示器包括彼此面对的两个基板和注入两个基板之间的液晶单元，并且具有具有正介电各向异性的液晶材料层。另外，在液晶单元的背面安装有后偏光板，在液晶单元的相反面安装有前偏光板，液晶单元的波长与前后偏光板的波长之间的反波长分散 (Δn) 增大。具有反向波长色散的负片或正片补偿膜和负片的混合c板补偿膜。图1a 指数方面 补偿膜，颜色变化，相位差，视角

