10 - 0322463

	(19) (12)		(KR) (B1)	
(51) 。Int. Cl. <sup>7</sup> G02F 1/1335			(45) (11) (24)	2002 02 07 10 - 0322463 2002 01 16
(21) (22) (62)	10 - 2000 - 0023373 2000	14	(65) (43)	0000 - 0000000 0000 00 00 1999 09 14
(30)	1995 - 232682	1995	09 11 (JP)	
(73)	가 가 가		가 4-6	
(72)	가	가	460	
	가	355 13	0	
	가	가	460 256 - 11	
(74)				
÷				
(54)				

,

, C.I.E1931 , 가,

가

.

1

1

2 C.I.E. 1931 xy

3 , , 3

4 ( )

5 ( )

6 ( )

7 4 6 (視角)

8

9 8 -

10 8 X - X 11 8 XI - XI

12

13

14

15 14 .

16 14 .

17

18

20 21 22 23 < 1A, 1B: 2: 3: 3A: 4: 5: 6: 7: 8: CPU 9: 14: 15: 16: 18: 18A: 19: 20, 25: 21, 26: 22: 23: 24: 100: 101: 102: 102B: ( ) 103: 103A: 10B: (冷) 103C: 200: PC 201: 202: 207: (電界) 208:

1: (半値幅)

2: (同色視角)

300:

1 , 가 가 가 , CIE 1931 가 0.0314, 가 0.0273 가, , y 가 0.0177 가 14 가 60 가 18 가 8 가 26 가 90

- 4 -

```
, (xr, yr), (xg, yg), (xb, yb), (xw, yw)
                                 , C.I.E1931
                             CIE 1931
                                                                                                   가
                  가
                                                                                 가 xg, y
                                                                                                         가 yg,
                       xr, y
                                         가
                                                                     Χ
    , X
                                              yr,
                  , x
                                 가 xb, y
                                                       가 yb
\{(-xr)^2 + (-yr)^2\}^{0.5} < 0.125 \times \{(xr - xw)^2 + (yr - yw)^2\}^{0.5}
\{(xg)^2 + (yg)^2\}^{0.5} < 0.125 \times \{(xg - xw)^2 + (yg - yw)^2\}^{0.5}
\{(xb)^2 + (yb)^2\}^{0.5} < 0.125 \times \{(xb - xw)^2 + (yb - yw)^2\}^{0.5}
    가 14
                                                 가 60
       가
                                                                      가
        1)
   1
                                                                    (100),
                                     (100)
                                                                                          가
                                                   가
               , 3
                        (100) ,
                                       가
100)
```

- 5 -

```
(100) , (103) . (103) , (
冷) (103B), (103C), (103A) 가 , (103A) (102), (1
                                                                (103) , (
01)가
                   (103B)
                            (101)
                                         (103A)
                                                                    (100)
                   (102),
                                                           (100)
                                                                   (viewing
          (color differences)가
angle)
                                                     가
             (isochromatic viewing angle)
                                                     (103)
                                               (100)
          (103)
            (103)
                                                       (103)
    가
          가 가 가 (3 ) (3 )
                                        (100)
3
 2 , C.I.E 1931
                             `R', G', B'
 , R', G', B', W'
                         가
                                                                     가
                         , 3 R', G', B' 가
                                                                    , R', G',
В
                                 가
              . , R', G', B'
                                                             가
가
     , R', G', B' W'
                                                    가가,
 2
                , R', G', B'
                                                      가
, R', G', B'
                                                                     가
```

```
가
           EIAJED - 2522(
      가
                          8
                                                       가,
                 3
                                 가
가
                                 가
             2가
                  \sqrt{(xr-xw)^2+(yr-yw)^2}, \sqrt{(xg-xw)^2+(yg-yw)^2}, \sqrt{(xb-xw)^2+(yb-yw)^2}
               3
                                             가
                                    (100)
  3, 4, 5 6
 3 , W', R', G', B' x, y , , ,
                                        C 3
                       , G '
 가
              , R '
                                       , B ' , x, y
                                              가
    3
                                             , C.I.E. 1931xy
          (100)
                               가,
                                             가 0.0314 ,
 가 0.0273 , x 가 0.0177
          C 4~ 6 , ,
             (視角)
 4, 5, 6
                                         (全)
                                                   , 가 40°
                                         100° (50°×2 )
          2 80 ° (40 ° × 2)
```

- 7 -

```
가
                                         (100)
                     가 (in - plan switching type)
                         (100) ,
                                        (100)
  13
                (1A)
                               , x ( (row) )
                                                             ( (column) )
                                                         У
                          (4)
                (2)
                    (1A)
                                         (4),
                           (4),
 (2),
             (2)
                                         (4)
                                                                 (2),...
              (2)
                           (4)
                                         У
                                                       Х
 (3)
                                  (3)
            (2),
                      (4)
         가
                                     가
        (100) ,
                                   (5)
                                                   (6)가
(5)
                                            )가
           (3)
     (6)
                          ( )
                                                                    , CPU(
            (5)
                          (6),
                                           (7)
                (9)
             가
8)
            (4)
                  가
                                      (7)
                        (100)
                                                                  , Z
  8,
            (100)
        , X
                                                         8
                                                            IX - IX
        9 , X - X
                              10 , XI - XI
                                                        11
  8
            (1A)( 13 )
                                                       (4) ,
                                                                   (4)
                                 , X
                     (2)
            (4) , 3
                         (14)
                                                                 (14) ,
                                                          (3)
                                                                 ( - )y
            (3)
                                   У
            (2)
                                   (14)
             (2),
                       (4)
                                                  (1A)
                                                                        (
2)
                                              10, 11 )
                                   (15)( 9,
 (15),
                  (3)
                                   (2)
                                               (4)
              TFT
                                                   (Cstg)
```

- 8 -

```
TFT
                                                      (16)
    (15)
                                                      (2)
    (16),
                                   (15)
                                                                   (3)
                                          가
                                                       TFT
                                     (2)
                        (15)
                                     8
                                                                   Χ
             (3)
                          TFT
                                     (16)
            (3) ,
(3A)
                    (15)
                                     (18)
                                                           (18)
14)
                                                              TFT
                                     (18)
(18A)
              (+)y
                                           (4)
                                                                       , ( - )
                                                    Х
           (18)
                    (4)
                                                (4)
   (15)
                     (Cstg)
                                             (Cstg)
                                                                    TFT가 O
FF
                                          가
               (18)
                   TFT
                               (3A),
                                          (18A)
                                                               (16)
 (P)
         (16)
                      TFT,
                                 (3),
                                        (18)
                                                     (Cstg)가
                                                                    (15)
                                 (19)( 9, 10, 11 )
                                                                    (19)
          (20)
                                (100)
                    (21)
                      (1B)
                                 (22) ,
                                                    TFT
            (22)
                                                               (22) ,
                                  가
                                           (23)가
     (22)
                                                               (23)
                         3
                                                               가
,
                                                (22)
                  (23)가
                                                     (24)
                                                                      (24)
            (25)
                                                               (26)
          (1A)
                          (20)
                                   (21), (1B)
                                                             (25)
                                                                      (26)
           12
     (18) (14)
(208) Ø LC
                                                   , (20) (25)
                           가
                                        (207)
                                                   (209) Ø P
                                      (21)
                                                   . ,
                                                            LC
          (26)
                     øΡ
                                    , øLC=øP
```

```
가 (正)
                      7.3(1kHz),
                                       n 0.073(589nm, 20 )
                            (20), (25)
                                            (21), (26)
                                                                               (normally b
lack mode)
                                             (1A)
                               LC
                                                             Ε
                                                                                     LC
       LC
                                               (normally white mode)
                                                                        140
                                         18
                                 (101) ,
                                                                                   가
                                 (vertex angle) 4,
                                                                100°
             (101) ,
                                                                 가
                                                           4 - 67016
                                    (100)
                                                  가
                                                                                         가
         80°
                                                        (100)
                                    가
                                                                    (103)
                                                                                        가
                 (100)
                               (100)
                                                         가
                    (103)
                          (101) ,
                                    가
                              (103) ,
                                           (103A)
   (103B)
                           19
                                                   (103A)
                                                                          (102)
                          (103B)
                                                   20
```

- 10 -

```
(100) ,
                                                                       가
                                                                           3
1
                    2
     2)
(
21 ,
                                                            ,
(102B)
                                                    가
               (101)
                               (102)
                                         가
(100)
                            1
                                                                    1 70°
                                                     80°
                                                                             가
80°
                                       (100)
                        1
                               가
( 3)
22 ,
                                                                     1
                                           1
(101) 2
                     . 2
                                                                       ,
가
(
     4)
                 18
                      가
                                                                         90°
                 1 60°
     5)
(
                 3
                                                                    100°
                                90°
                                                       가
                                                 3
(
     6)
                                                РС
С
                                        РС
                                                                          (201)
                                                     (200) ,
   (202)가
                                                                  가
                                                        14
                                     30cm
```

- 11 -

```
가 .
  15
                           (201)
                                                d
                                                                         3
  , 16 ,
               6
                                            30° 가
                                                                  2 (30°×2)
                                               2 ,
     7)
             1
             (300)
                                                          (300) , ,
                                                                         가
                                 18
                   ,
40cm
                                                   <sub>2</sub>가 80°가
                    (300),
      16
                                      18
    6
          가
     8)
                                                                      16
                       26
     9)
                                                          (6)( 13 ) 6
          , 26
                                                                    가
     10)
                                       ,
가
                                             23
                            18
(101) ,
가
```

- 12 -

71	, U.S.	, 5394255		. 71		71
,		1 .		가,	1	
, (101) 2B)	, 21 (102	가 B)		가 가	가 , ,	(10
		,			,	
(57)						
1.	7					
		,				
	,		,			,
	' (背面)				,	
,	x 가( x	, CIE1931 0.0314 가 0.0177	,	,	, 가 0.0273	,
	<del>,</del>	'¦ 14	,	(同色視角質	節圍)가 60	
2.		·				
1	,	가 ·	18	,	가 80	
3.		가	18		가 90	

- 13 -

10 - 0322463

4.

,

,

, C.I.E1931 , (xr, yr), (xg, yg), (xb, yb), (xw, yw)

CIE1931 , 가

, x 가 xr, y 가 yr,

, x 가 xg, y 가 yg,

, x 가 xb, y 가 yb

 $\{(xr)^2 + (yr)^2\}^{0.5} < 0.125 \times \{(xr - xw)^2 + (yr - yw)^2\}^{0.5}$ 

 $\{(xg)^2 + (yg)^2\}^{0.5} < 0.125 \times \{(xg - xw)^2 + (yg - yw)^2\}^{0.5}$ 

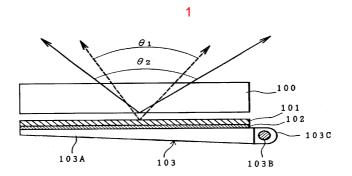
 $\{(xg)^2 + (yb)^2\}^{0.5} < 0.125 \times \{(xb - xw)^2 + (yb - yw)^2\}^{0.5}$ 

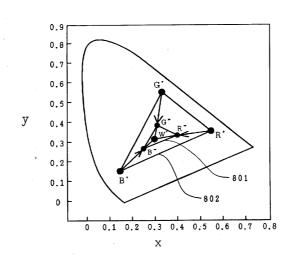
가 14 , 가 60

•

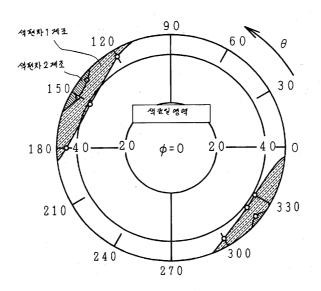
5.

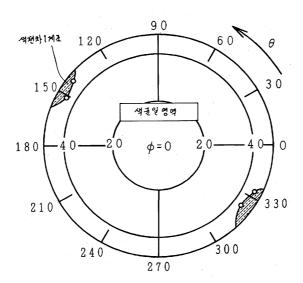
4 가 . . .

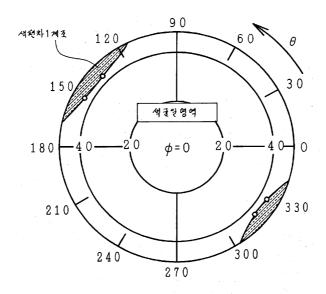


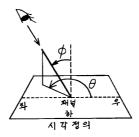


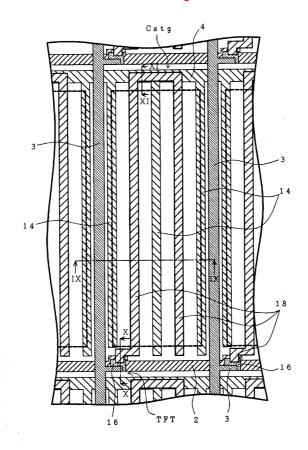
	_		_	_			7
ž:o	14	177	₹		左 <u>~</u>		l
B	ص	R	1	$\cdot$	ند	÷	
0,1597	0.3299	0,5528	0.3014 0.3149	×	1 + 4 %	ž n	
0.1488	0.5335	0,3475	0.3149	7	¥	*	
0.1417	0.0285	0,2514	ı		x-xw		]`
0.1661	0.2186	0.0326	,		y-yw		
0.1597 0.1488 0.1417 0.1661 0.2183	0.3299 0.5335 0.0285 0.2186 0.2205	0,5528 0,3475 0,2514 0,0326 0,2535			x-xw   y-yw    \( \frac{1}{(1-10)^2 + \left[-10]^2} \) \( \frac{2}{(1-10)^2 + \left[-10]^2} \)		]
0.0273	0.0276	0.0317	ı	4 (1-14)2+ (1-14)2/8	<b>탄점기관</b> 1	역도허용편차	
x-xw /8=0.0177	y-yw /8=0.0273	x-xw /8=0,0314	_	2.877.7	<b>판정기관2</b>		
-			15	=	_	_	

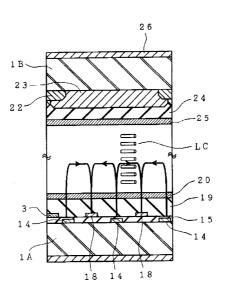


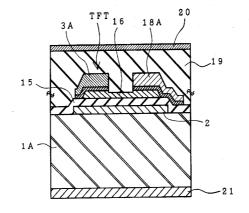




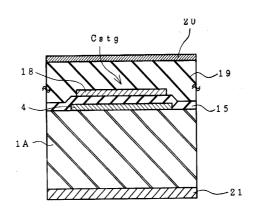


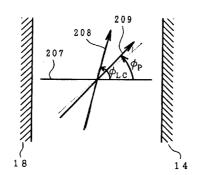


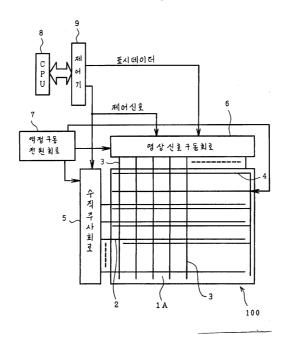




11







14

