

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl.⁶
G02F 1/11

(45)
(11)
(24)

2004 11 03
10-0446602
2004 08 23

(21) 10-1997-0058792
(22) 1997 11 07

(65)
(43)

10-1999-0038911
1999 06 05

(73) 416

(72) 849 102 903

(74)
:

(54)

가 . , 가
가

- . ,
.

2

1
2
3 2
< >
10: 11, 21:
11a, 21a: 11b, 21b:
12: - 13, 24, 25, 26:
15, 27, 28, 29: 20:
22: - 23:
23a:

3 1

2 (20) (21) (21)

(SF₄) (21) PbMoO₄, PbMoO₄, TeO₂, Te (重) (Schwer-Flint) 가

(21) TeO₂ (21a, 21b) TeO₂ 25%

TeO₂ (21) () (21a, 21b)

(22) (21) 가 가 (23) ,

(23) 가 (24)(25)(26) (21) 가

(23) 가 (piezoelectric material) , LiNbO₃ , (quartz), PZT

(23) (21) (23a)

(23) (t) (24)(25)(26)

가 가 (24)(25)(26)

(27)(28)(29) (23) (24)(25)(26) ,

(23a) 가 2 3 (29) (26)

가 RF(radio frequency) (23) (21) (acoustic wave) (21c)

가 (21b)

(29)가 1 0 (Bragg's condition) 1

$$\sin \theta_B = \frac{\lambda * f}{2V}$$

1 (21) , f , V

1 (21c) (f)가

(B) (R), (G), (B) 1 (21) 가

(f) 1 (B)

647nm(nano meter), 514nm, 488nm 가 150MHz(mega hertz)

188.81MHz, 198.87MHz

가 (23) 가 가 2

$$t = \frac{V}{2 * f_0}$$

2 t (23) (23) , V (21) , f₀
 (23) 가 (21) 가 (21) 2'
 (f)
 4)(25)(26) , (23a) (23) (t1, t2, t3) 1 3 3 (2
 (27)(28)(29)

(57)

1.

;
 가
 가 ;
 가 ;
 가 ;

2.

1 , 가

3.

1 , , 3

4.

1 , 3 3 1 , ,

5.

1 , TeO₂

6.

1 ,

7.

6 , LiNbO₃



