

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl. ⁶
G11B 7/09

(45)
(11)
(24)

2002 03 08
10 - 0322599
2002 01 17

(21) 10 - 1998 - 0057696
(22) 1998 12 23

(65) 2000 - 0041732
(43) 2000 07 15

(73)

3 416

(72)

3 1852

835 1306

931 901

(74)

:

(54)

가

1					
2	1				
3	1				
4					
5	4				
6					
7		1			
8	7				
9	7				
10	7				
11	7				
12		1		(K)	
13		1		0.368 μ m,	0.25 μ m,
0.3	,				
14		2			
15	14				
16		3			
17a	17b		14		16
<					>
30,90...		31,91...	33...	1	
34,94...	1		35...		36...
37,83,95...		38,96...		2	
40...		41...	43...		
45,98,99...		50,88,110...	51,53...	-	

53, 54... 55... 56...
 60... 1 70... 2 81...
 85... 100...

/

가 , 가
 , 780nm , 0.45 , 650nm
 , 0.6 ,

(劣化)가 가 , DVD-ROM - 30dB

(11) 0 ±1 1 (11) ,
 (15) , (10) (13) ,
 (15) (16) , (10)
 (19) , (15) (19)
 (17)

(13) 0 , ±1 2 ,
 (S1) , ±1 (S1, S2, S3) , 0 (T1) (T2)(T3) (T1) (S2, S
 3) , 0 , ±1 (T1) 1 2 (T2)(T3) , (狭)

(T1) (S1) , 3 가 , 1 (T2) (S2)
 (T3) (S3)

(17) (T1) (T2, T3) (S1, S2, S3) (16), (15)
 0 , ±1 (19) (19) 3 , (10)
 1 3 (A, B, C)

(B) (T2, T3), (A) (B) 0 (S1) (T1) 1 2 2

(RF ;Radio Frequency) 1 (T2, T3) 1 2

[1]

$$RF = RF (1) - K \times [RF (2) + RF (3)]$$

, K RF 가 가 가

(T1) (S1) (A) (T2, T3) (S1) 가 가

4 (T1) (S1) (19) (T2, T3) (S1, S2', S3') (A) 가 가

6-150363 (1994 5 31)

6 (24) (21)(22), (24), (25), 2 (22) (23), (26), (27) , 1 2 (21)(28)

1 (21) (coherent) (24) (25) (20) 가 (26) (20) 2 (22) 1 (21) (23) 2 (22) 가 d 가 1 (21) (主) , 2 (22) (副) (20) (24) 1 (21) , 2 (22) (27) (25) (28) (20) (27) (28)

180 가 (27) 가 0.6μm 가 0.3μm 가 0.3μm 가

1 ; 2 1 2 1 2 ; ;

1 7 13 .

7 (31) , 1 2 (33) , 1 2 (40) , 1 (34) , 2 (40) 2 (37) , (30) 1 2 (38) , 2 (38) 1 2 (A)(B) (45) , 1 2 (A)(B) (50)

1 (33) (31), 1 (34) 2 (38) (34) , (31) 1 (34) , 1 (45) 1 (33) ()

1 (34) 1 (30) (T1) 2 (T2, T3) (S11, S13) (30) (30) 8 (37) (T1) (T1) (T2, T3) (40) (T1) (T1) (T2, T3)

(40) (30) (T1) (T2, T3) (S3) 2 (41a) , (41a) (41) (40) 9 (30) , (41) (41b) 가 (41) (41) 2 (41) (30) (T1) , (41) 1 2 (T2, T3) (S3) , 2 (S3) 1 (30) (S1) 가

(40) 10 가 (43) (43) (30) 2 가 (30) 가

2 1 (34) 1 (40)
 2 (36) (35) 1 2 (34) (35) ,
 , (35) , 1
 , (36) / 1 2
 , (30)

2 (38) (30) 1 2
 (45) 1 2 (A)(B) (38) , 1 2 ,
 B) 11 / , (45) 1 2 (A)(
 , (31) 1 (33) 2
 (32) , 2 (33) (45)
 (39)

(50) 1 2 (A)(B)

11 , (50) 1 2 (A)(B)
 (K) 1 2 (51)(52) , 2 (52)
 , (55) , 1 (51) (55)
 , (50) 가 (RF) (56)
 , 1 2 (53)(54)

(K) (56)
 12 가 (K) (55) (K)
 가 -60dB가 (K)가 0.3 0.3 12

1 (9 41) D 1 , D
 (41) (41a) , D
 NA

, A 가 0.4 μ m , B 가 0.25 μ m 가 0.368 μ m 가 0.25 μ m ()
 ()

1 , 0.368 μ m, 0.25 μ m , (NA)가 0.24 0.48 가
 -50dB , 가 9% , , 가 0.3 , 13
 (K) 0.2 8.6% ,
 8.2%

2 14 15

14 , 2 1 2 (60)(70) , 1 2
 (60)(70) (30) (81) , (83) , 2 (70) (30)
 (85) , 1 2 (60)(70) (R')
 (88)

1 (60) 1 (61) , 1 (61) (30)
 1 (69) , 1 (60) 1 (61), 1 (69)
 (81) (30) 1 (69)
 1 (65) , 1 (65)
 ()

, 1 (60) 1 (61) 1 (65) 1 (60)
 1 (63) , 1 (65) 1 (69)
 1 (67)

2 (70) 2 (71) , 2 (71) (30)
 2 (79) , 2 (70) 2 (71), 2 (79)
 (81) (30) 2 (79)
 2 (75) , 2 (70) 2 (71)
 2 (75) 2 (71) 2 (73) ,
 2 (75) 2 (79) 2 (77)

(71) (85) 2 (71) (81) , 2
 (85) 14 15 , (86) , (3)

0) (T') (AXIS) (L) ,
 1 2 (87a)(87b) 1 2 (87a)(87b)
 . , (85) ,
 (R') , (

30) 1 2 (87a)(87b)
 (85)

(81) 1 (60) (30)
 , 2 (70) (30)
 , P (81) (83)
 1 (61) S S (81) (83)
 1 (30) , (30) (81)
 (65) 1 (69) , 2 (71) P
 (81) (30) P
 (81) 2 (79) , (30) P
 1 (69) 2 (79)

(88) 1 2 (69)(79)
 , 1 2 - , 2 - (K)
 , 1 - 가
 (88) 14

3 16 16 , 3
 (91) , (93) ,
 1 (94) , (100) , (95) ,
 1 2 (96) , 1 2
 1 2 (98)(99) , 1 2 (98)(99)
 (110)

(93) (91) 1 (94) (90)
 , (90) 2 (96) ,
 (93)

1 (94) (93) (100) , 1
 (100) (95) , 2
 (95)

(100) (90) (T) (T')

1 2 (101)(102) 1 2 (101)(102) (101)(102)

(100) (100) (103)

(15 85) 1 2 (87a)(87b) 2

가 . , (100) 1 2 (94) (90) (

100)

(95) (90) (94) (110) (90) 2 , 1 2

(92) , 2 (91) (93)

1 2 (96) 1 (98) 2 (99)

(97a)(97b)

, 17a 17b , / ()

17a (85) , d 가 . ,

d d/2 가 . , d 17b (100)

, d 2 .