

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
A61N 7/02(11)
(43)2002 - 0072012
2002 09 14(21) 10 - 2001 - 0011952
(22) 2001 03 08(71) 14 616
34 - 6

(72) 가 101 - 906

(74)

:

(54)

가 가

1MHz

1

2

3

4

*

*

1 : 2 :

3 : 4 :

5 : 6 :

7 : 11 :

12 : 13 :

31 : 32 :

311 : 312 :

321 : 322 :

1MHz

가

35%

가

가

가 가

, , , .

, ;
가 가 ;
 ,

;
 ;
 ;
 ;

, 2가 , ()
 , 가 가
 , .

1 , 2
 , 3 , 4

, (11) (12) (13)
 (3) (1) ;

(1) (3) 가 가
(2) ;

(31) (311) (312) (2) (31) ,

(4) (321) (32)
 (3) ;

(3) (31) (1)
 (3) (4) ;

(3) (311) (1)

(5) ;

(3) (32) (322) (321) (3) (32)

(322) (6) ;

(2) (3) (31)

(7)

20,000Hz

(4) 1MHz(1,000kHz) , 1

(4) 가 (4) (32)

(322) (3) 가 (31) (32) 3cm -

5cm) 가 가

1 (4) (3)

가 ,

(1) (11) (12)

(13) 가

가

(13) (12) 10 , 20

(11) 5

(2) 가 (3) (1) (4) (3)

(5) (3) (2) (3) (7) (2)

(3) (31) (32)가 (2)

, (31) (311) (312) (4) (2)
(3) (1)

, (31)
(32) (322)가 (321) (6)가

, (3) (3) (4)
(6) (3) (32) (322) (6)
(3) (322)

, (32) (D) (L) (,)
(, (L)/ (D) 1) (32) (D) 20mm (L) 20mm
(L)가 40mm (, (L)/ (D) 2) (32) (D) 20mm

, (1) (4)
(3) (31) (3)
(4) (3)

, (3) (311) (5) (1)가
(4) 42 - 45 (, (3) 42 - 45)

, (4) (3) , 1 1
가

, (, 가)
()가 , 가

, 2가 ()
가

, 1MHz () ()
) , 가 가

, , 가 , .

(57)

1.

(11) (12) (13)
(3) (1) ;

(1) (3) 가 가
(2) ;

(31) (311) (312) (2) (31) ,
(32) (4)
(3) ;

(3) (31) (1)
(3) (4) ;

(3) (311) (1)
(5) ;

(2) (3) (31)
(7) .

2.

1 ,

(3) (32) (D) 20mm (L)/ (D) 1

3.

1 ,

(3) (32) (D) 20mm (L)/ (D) 2

4.

1 ,

(3) (32) (322) , (322)
(321) (3)
가 .



