

2003-0053161
2003 06 28

(74)

(54)

4

, , , , 가 ,

1, 1a, 1b,

2, 2a, 2b, 2c

$$3^2, 3a, 3b,$$

5

* *

10, 20 : 21 :

21a : 30 :

31 : 33 : 가

41 : 43 :

, , 가
.

() 가 가 , ,
가 가 ,

1 , (10) (10) (11) (10) 1a , 1b .
, (10) (11) PCB(Printed Circuit Board) , (10) (11)
(wire bonding) 가 .

, 가
.

, , 가
.

, , 가
.

가 , 가
가 , 가
가 , 가

가 , 가

가 .

가

$$2 \quad , \quad 3 \quad 2 \quad , \quad 2a \quad , \quad 2b \quad , \quad 2c$$

$$4 \quad , \quad 3a \quad , \quad 3b \quad .$$

(30) (21a) (31) (21) (31) (21a)가 (21),
(31) (21a) (21) (21a) (21a)
가 (31) (30) (31) (31a)
, (31b) .

41), (21a) (43)가 (43)가 (41) (43)

, (30) (21a) (21) 가 가 (33)
 . (21a) (21) (30)
 가 (21a) (30) (31)
 , (21a) 가 (21a)가 가
 , 가 (33) (21) 가 가 .

5

(21) (S501). , (31) (21a) (31) (30)
(30) , (31b) (30) (31a)

(31) (30) (21) 가 가 (33) (S503). , 가 (30)

$$\begin{aligned} & (21) \quad (\quad) \quad \cdot \quad (21) \\ & (21a) \quad (41), \quad (41) \\ & 가 \quad (21a) \quad (43) \quad \cdot \quad (41) \\ & (43) \quad , \quad (41) \quad (43) \quad \cdot \end{aligned}$$

(21) (30) (33b) (21a)가 (41)
(41) (S505). (43) (21) (21a) (41)
가 (S507). (43) 가 (41)
(21a) (21) .

(21a)가 (21) (21a)가 (30) (31)
(30) (S509). , (21) (30)

(30) 가 (33) (21) (21a) (30)
(31) .

(21) (21a)가 (30) (31) , (21) (21a) (31) (21) (30) (21) (S511).

, 가

, 가 가

가 가 가 가

(57)

1.

가 ;

, ;

가 .

2.

1 , ,

3.

2 , ,

;

가 ;

4.

3 ,

가

가

5.

- 4 ,
가 가
 , .
6.
5 ,
가 가
 .
7.
6 ,
가 .
8.
 ;
가 ;
 .
9.
8 ,
 , .
10.
9 , ,
 ;
가 ;
 .
11.
10 ,
가
 ; ,
가
 .
12.
11 ,
가 가
 ;
 ;
 .
13.
12 ,

가 가

14.

13

가







