

(19)
(12)(KR)
(Y1)(51) 。 Int. Cl. ⁷
G06K 19/07(45)
(11)
(24)2002 03 21
20 - 0269391
2002 03 11(21) 20 - 2002 - 0000419
(22) 2002 01 07

(73) 163 - 14 101 - 603

(72) 163 - 14 101 - 603

(74)

:

가 :

(54) /

(11) (C) IC (20) IC (1) , IC (11) (10) IC /
 1) (C) (C4, C8) / IC (1) , IC (1)
 (10) IC (1) RF (4
 0) , RF (40) (C4, C8) (10) (C
 4b, C8b) . (C4, C8) (10) (C4b, C8b)
 , (7) , (7) RF (7a)
 . (C4, C8) (20) (C4a, C8a) ,
 (8) , (8) RF (8a) .

1 IC ,
 2 IC C4, C8 ,
 3 IC ,
 4 IC ,
 5 ,
 6 ISO IC ,

<

1: IC 2: 3:
 4: 1 5: 6: 2
 7: 7a: RF 8:
 8a: RF 9: 10:
 11: IC 20:
 C1, C2, C3, C5, C7:
 C4, C4a, C4b, C8, C8a, C8b:
 30, 30a, 30b: 40: RF 50:

()

/ (Integrated Circuit Chip Pack: IC) ,

/ IC .

()

가 IC (Integrated Circuit Chip) .

, POS

, , , , ,

.

가 , 가

(Contact Card), (Contactless Card),

(Interface Device)

가

가

가

IC

IC

가 IC

가

, ,

(Hybrid card)가 / (Combi card)가

, , 가 ,

, ,

, / 가 ,

, / 가 가 ,

5 , (100) (111)

CPU(110), (120), (130: RAM, ROM, EEPROM), (14

0: EEPROM), (150), I/F (160), RF (170)

.

가 ,

(ISO) (ISO 1816)

6 ISO IC , IC

C1 C8 8 , C1 , C2 , C3

, C4 , C5 , C6 (, C7), C8

가 ,

가 , ()

.

, (GSM) (W - CDMA)
 SIM , ID , 가 (Subscriber Identification Module) 가
 , , .
 ,) 가 (, , ,
 , /
 가 .
 , 2000 - 36900 2001 - 99971
 , IC 가 (,)
 가 IC , IC 가 .
 C , IC IC (, ,) I
 가 , IC
 .
 , IC IC ,
 IC .
 , IC IC /
 IC .
 , IC
 , IC RF 가 , RF
 .
 , IC RF ,
 RF / IC RF
 .

, / IC .
 / IC , .
 1 IC , 2 IC C4, C8 ,
 3 IC , 4 IC .
 1 2 , / IC (1) , IC
 가 , IC (11) (10) IC (11) (C) (20) .
 1 IC (1) (10) .
 , (2: ,) (: 10) IC (11) (3) (die)
 , IC (11) (30) , (30) (2)
 (: 20) 1 (4)
 (C1, C2, C3, C5, C7) IC (11) (30) (5)
 . (C1, C2, C3, C5, C7) IC (1)
 .
 , IC (11) (C) (C4, C8)
 (C1, C2, C3, C5, C7) 가 (20) (10)
 .
 , IC (11) 2 (30a, 30b)가 ,
 (30a) (30) 가 (20) 1 (4)
 1 (C4a, C8a) , (30b) (10) 1
 (4) 2 (6) , (2) 1 (4) (2)
 2 (6) 2 (C4b, C8b) .
 IC (1) , 1 , RF (40) , (2)
 (50) RF (40) IC (11) 2 (C4b,
 C8b) RF (40) (5) RF (40) IC (1)
 RF (40) , RF (40) IC (1) ,
 (C1, C2, C3, C5, C7) RF (40) 가
 .
 , 3 4 IC (1) .
 , IC (1) 가 (7: ,) .
 RF (40) , (7)
 RF (7a) , .

(7) RF (7a) , 2 (C4b, C8b) RF (7a)
 (7) (7) RF (7a) (C1, C2, C3, C5, C7) IC (1) RF
 (40)

IC (1) RF (40) (7) RF (7a) RF (7a) IC (1) RF (40) IC
 가 2 (7) RF (7a) IC (1) RF (7a) IC
 (1) RF (40) (7) RF (7a) IC

IC (1) (8: ,) IC (1) IC (1) (8)
 (8b) IC (1) (8) (8c) IC (1)
 IC (1) (8) , IC (1) (C1, C2, C3, C5, C7) (8)
 (8) IC (1)

IC (1) (8) IC (1) IC (1) RF (40)
 (8) RF (8a)

IC (1) (8) RF (40) (8) IC (1) IC (1)
 (8) IC (1) (8)
 RF (8a) IC (1) (8) IC (1) 1 RF (8 (C4a, C8a)가
 a) (8) IC (1) (8) IC (1) 1 RF (8 (C4a, C8a)가
 RF (8a) (8)

(8) RF (8a) , (8d) (8e)
 가 RF (8a) (8d) (8e)
 RF (8a) (8) (8)
 IC (1)

RF (40) IC (1) 2가 , 가 IC (1) , 가
 IC (1) (7) RF (7a) IC (1) (9)
 (8) RF (8a) IC (1)
 (7) IC (1) 가 (8) IC
 (1) (7) RF (7a) (8) , IC (1) (8)
 (8) RF (8a) (8) IC (1) (8)
 가 IC (1) RF (40) 가 (8)

IC (1) /

IC (11) C1, C2, C3, C5, C7 C4 C8

IC (1) ,

IC ,

ID, ,

SIM

IC (1) ,

IC

, IC (1)

SIM

(57)

1.

IC (11) (10) IC (11) (C) (20) /
IC (1) , IC (11) (C) (C4, C8)
(20) (10) /
IC .

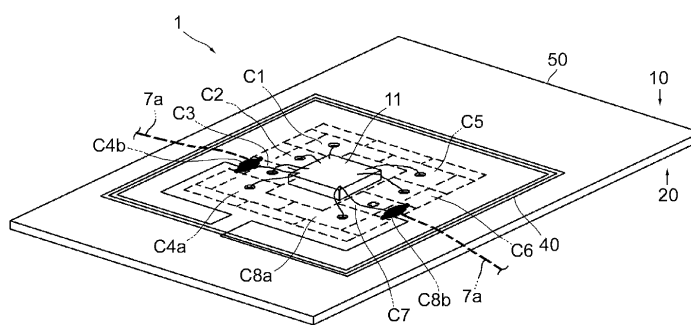
2.

1 , RF (40) , RF (40) (C4, C8)
(10) (C4b, C8b) / I
C .

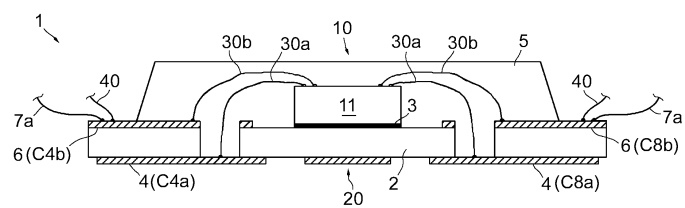
3.

1 2 , (C4, C8) (10) (C4b, C8b) ,
(7) (7) RF (7a)
; (C4, C8) (20) (C4a, C8a) ,
(8) (8) RF (8a) , /
IC .

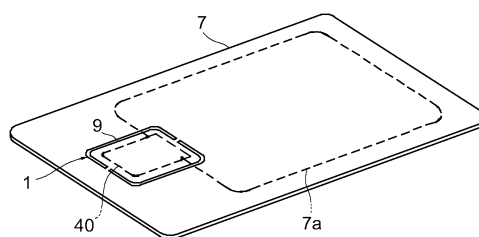
1



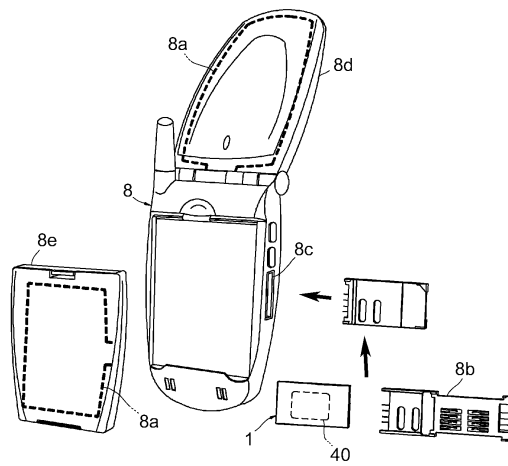
2



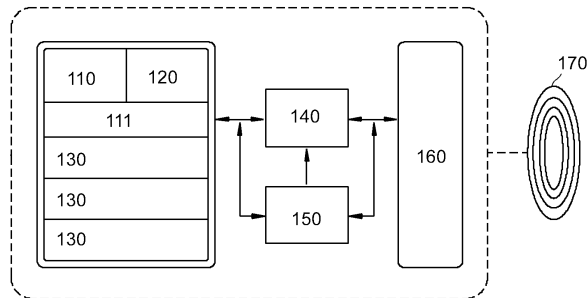
3



4



5



6

