

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
G06F 3/033(11)
(43)2002 - 0073106
2002 09 19(21) 10 - 2002 - 0048367
(22) 2002 08 16

(71) 365 - 1 2

(72) 925 - 7 113 507

(74) :

(54) 가

USB

COS(chip operating system)

, USB

, COS USB
가

가

, USB

COS(chip operating system) ,

, , , USB , COS(Chip Operating System) ,

1 가

,

2 1 ,

*

*

8: USB 10 :

12: 14 : COS(Chip Operating System)

16: 18: I/O

20: 22:

가 , COS(Chip Operating System)
USB 가

.

ISO/IEC 7816

PC/SC Specification 1.0 . PC/SC Specification 1.0 Part 3
, Part 4

ay) , PC/SC Specification 1.0 , PnP(Plug And Play)
PnP Id. , S/W

ISO/IEC 7816

, 가 Hot PnP(Plug and Play)
, HID HID(Human Interface Device) ,

.

, 가 .

가

.

가 , , , COS USB 가 (Hot) PnP , .

가 , , 가

USB 가 , , ,

COS(chip operating system) , .

가 , , , .

1 가 USB (Composite Device) , 1 , (10) I/O(18), (20), (22) (10) I/O(18) .

(100) , (100) USB (8) (10) , (10) (12) , (10) USB COS(Chip Operating System) (14) , (10) 가 (16) .

가 (100) RF(Radio Frequency) , IR(Inf ra Red) , PC , (10m~100m) (Radio Link, 2.4GHs ISM Open Band) 가 I/O (18) , () .

1 (8) D₁ (100) 1.5 KOhm (pull - up) CPU(10) (22) (Signal Path) 가 PC (R3) USB Root (pull - up) (R3) USB (PC) 가

(8) COS(14) (Descriptor) COS(14) USB (Configuration) (8) COS(14) USB CPU(10) (20) 가 (I/O) (18) (D2) (22) Low 가

Q3) 가 / (18) (10) USB (8) COS (14) (12) (12) (100)

2 (20) , (20) (200) (18) , (24) , (26) (22),

2 X,Y (18) Z USB (200) (24) (20) (26)

USB , (100) 가 X,Y,Z (10) USB 1 (8)

, 가 , (20) (20) (24) LED , XA,XB,YA,YB (26) XA,XB,YA,YB 4가 SW1, SW2, SW3 (18) ZA, ZB

, USB 가 COS 가 USB 가

.

,
가 .

,
가
COS
USB , 가
.

(57)

1.

가 ,

USB 가 ,

,

,

COS(chip operating system) ,

가 .

2.

1 ,

가 RF , IR ,
가 .

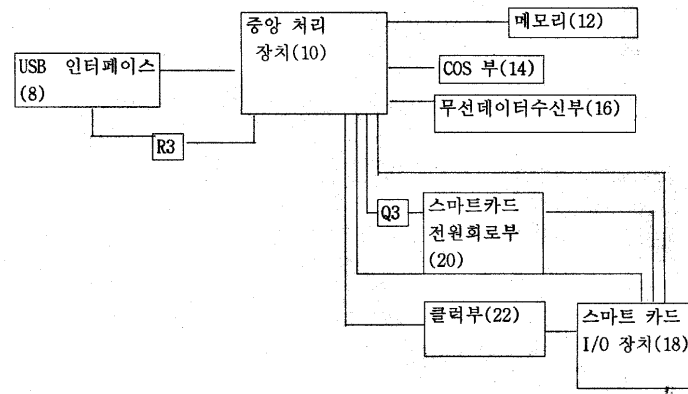
3.

1 ,

가 .

1

100



2

200

