

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
H04B 3/54

(45)
(11)
(24)

2003 08 02
10-0393460
2003 07 22

(21) 10-2001-0029584
(22) 2001 05 29

(65)
(43)

2002-0090649
2002 12 05

(73)

455-6

(72)

1 2 902

972-2

839 801

592 3 105 1104

4 873-29 4

329-1 APT105 403

(74)

:

(54)

가 , MCU ; MCU 가 MCU ;
 ;
 ;
 가 , MCU , 가
 ,
 가 가 가 가

2

1
 2
 3
 4
 * *
 10 : MCU 12 :
 14 : 16 :
 18 : 121 :
 123 : 125 :
 127 : 181 :
 183 : 185 : 1
 187 : 2 189 :
 191 :

가 , 가 가 , 가
 가 , 가
 가
 (spread spectrum technique)
 가
 DS(Direct Sequence) , FH(Freque
 ncy Hopping) (Chirp)
 가
 00kHz 400kHz 100kHz 200kHz 400kHz 가 100μs , 2
 가 , 1
 가 가 가

가
가
가

가

MCU ; MCU 가 MCU ; , ;

가

가

; ; 1 ; ; 1 가 ; ; 2 ; ; 2

MCU

MCU

1 가 ; 2 가 ; 1 ; ; 1 ; ; 2 가 ; ; 2 가 ; 4 ; 4 가 3 ; 가 5 가

2 ; ; 12 ; ; 12 ; ; 11 ; ; 11 ; ; 13

2 4

2 MCU(Main Control Unit) , 12 MCU() MCU (10)가 (12) , (121), (123), (125) (127)가 , ,

14 (12) (121) (14) (12) (123) (125) (EXTTOFF) 16 (125) (EXTTHRE)

18 (16)가 가

(181) , (18) , (181) (16)가 (185) , (183) , (183) (187) , 2 (16)가 (187) (189) , (189) (189) (191) (10) (123), (125) (127) MCU (12) MCU (121),

가 , 가 , (12)

3 (10) (20) (10) MCU
 (BE), (WR), (ALE), (MCLK) /
 (PA) , 390 , 3.578947MHz 100μs
 가 가
 (21) (22) / (IAD)
 (12) (121) . ,
 (12) (121) . ,
 , 180

가 , (23, 24) , (23)
 (12) (123) , (24) (12)
 (125)
 (23, 24) , (25) 4 (30)
 가 , (31)
 (18) (181)가 (181)가
 (181) (16)가
 1 (185) 2 (187) (183)가 (183)가
 1 189 (191) (16) (189) ()
 MCU

가 MCU MCU가 (32) ,
 (33) CRC(Cyclic Redundancy Check) CRC (bo
 dy)
 (33) CRC (3)
 5) 가 , (36) 가 가
 (37) (30) , 가 가
 (125) (12) (125) 가
 가
 +1 / 1 -1 / 1

가 가 , 390
 가 50% 1
 , 8 1 , 가 가
 (183) 390 54
 가 (185) 2 18 , 2
 18 54 2 1 (187) 4 5 (189)
 (191) MCU

가

가 ,
.

(57)

1.

MCU 가 MCU MCU ;

, ,

;

;

가

가

.

2.

1 , ;

;

가

;

1

2

1

2 ;

;

2

;

가

MCU

3.

MCU , 1 ; ,

1

가

2 ;

2

3 ;

2

가

가

4 ;

4

가

가

1

1

,

5

4.

3 , 2 ;

11

12 ;

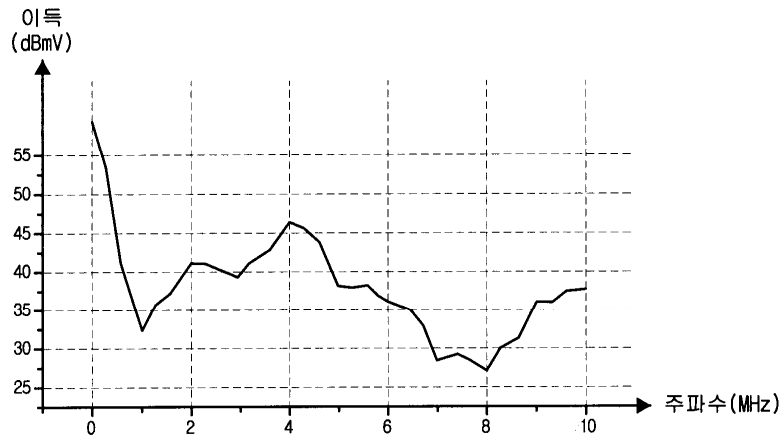
11 ;

12

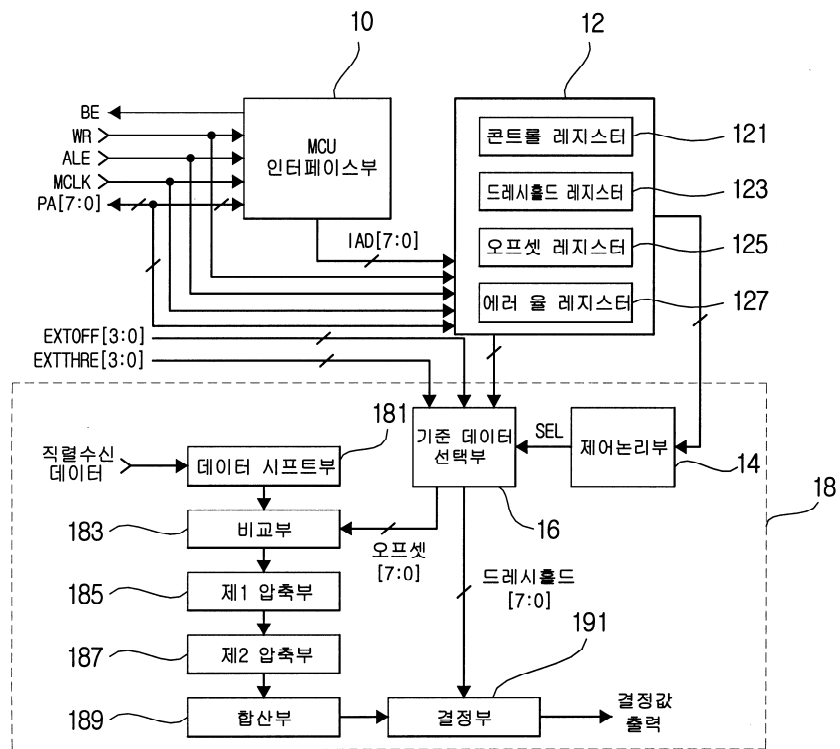
13

.

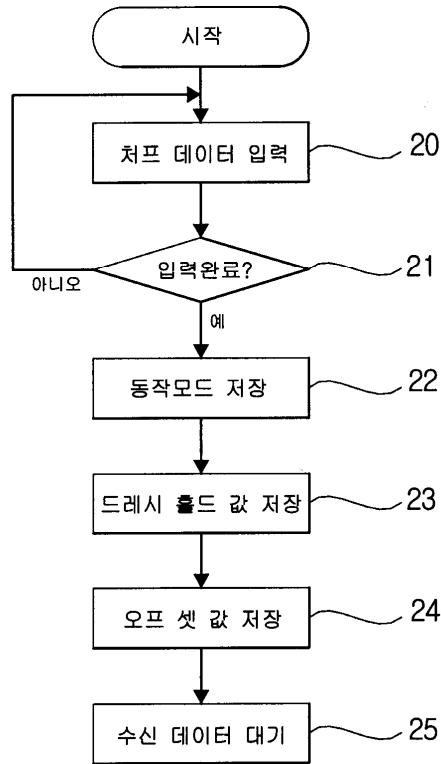
1



2



3



4

