

2

1

2

3

4

5

6

7

8

9

가

100, 200 : 107, 205 :

108 : TPC 112, 209 :

210 : /

211 : CDMA

212 : 213 : 가

, TDMA(Time Division Multiple Access) CDMA(Code Division Multiple Access)
. TDMA , , CDMA , , , , .

, FDD(Frequency Division Duplex)
TDD(Time Division Duplex) TDD , TDD ,
(構內用) 가 , TDD ,
, TDD , .

, TDMA CDMA , FDD TDD
가 , CDMA/TDD , 가 ,

CDMA/TDD , ARIB Volume 3' Specifications of Air - Interface for 3G Mobile System(Ver.0.5)

(BCCH)

1 , 가 , 가 .

1 , CDMA/TDD 가 , /
, 1 , ,

(cellular system) , /
(가) , 가

가 .
, 1 , 4 , 가 가 ,

가

, CDMA/TDD TDMA ,
, 가 ,

가

(1)

2 , 1 1 (101) , (100) , (107) , (112)

(100) , CDMA (102) , CDMA (103) , (105) ,
(104) , SIR() SIR (106)

(107) , TPC (108) , (109) , CDMA (110) ,
(111) (112) , (100), (107)

3 , 1 1 (201) , (200) , (205) , (209) ,
/ (210)

(200) , CDMA (202) , (203) , TPC (204)
(205) , CDMA (206) , (207) , ()
208 , CDMA (211)() , (212) , 가
(213) , (Nyquist) (214) , D/A (215) ,
(216) (209) , (200), (205)
(210) /
(209)

/ (210)
가
(209)

(200) 가, CDMA (209) , TPC
(204) , TPC 가

TPC (207) , 가 (203) , 가 (208)

CDMA (211) , 가 CDMA (206) , (207) (212)

(213) 가 , (214) (209) , D/A (215) D/A , 가 (216) TDMA

112) CDMA (102) , 가 CDMA (112) (200) (103) , (104) TDMA CDMA (103)

(107) CDMA (102) SIR (106) SIR , 가 TPC (108) (109) , 가

가 , CDMA (103) (105) (107) (111) CDMA (110) , (111) (112)

, 1 (16) , 4 , TDMA TDMA

4 , 1 4 , 4 , 2 8 (4) , 가 3 , < , < , < , 가 , < , < , < , 가

가 .

, , 가 ,

가 .

TDMA

) , () . , (

가

(BCCH)

가 (,)

5

가 4

(401)

, 1

BS # 1

BS # 4

A D

가

(401)

가 .

1

(, 1 ,), 1 가

, 1

가

가

1

가

가

6 ,

4 ,

가

) ,

(501)

가

가

(

()

, 가

가

가 , 6 , 1
가

7 , 7 8 가 , 8

, 7 (601) RF , RxRF (602)
RxRF (603) . RxRF (603)
, A/D (604)가 , RAKE (605)가 RAKE

, (600) , (606)
(606) n , 1 가 , 2
. n , 1
. n , n 1 ,
가 가 n (607)
(606)

(608) , (606) 가 (612)
가

(609) , (607) ,
가 (610) (613) RxRF

가 (611) (n - 1) , (606) 가 (612) 가
, 가 (612) . 가 (610) , 가 가 (612) 가
(608) ,
(606), 가 (611) 가 (612) ,
가 가 가

RxRF (602) (613) , (609) , RxRF
(異種) RxRF (614) 가 , RxRF (603)
(615) , RxRF (614)가
, A/D ,
(616) , (609)
(617) 가 (617) , (615)

, 8 (601) , 2
(608) , (701) , 1 (606)

(702) , (609)가
(703) , (704)

(703) , (607) , RAKE
 (605) , 2 , 2 (606)
 , 1 가 (611)가 1 (606)
 (606) 가 , 1 가
 (610) , 1 가 (612) 가 (612) . 가
 (608) .

(703) (701) 가 , 1 가 (212)
 가 (208) , (702) .
 (703) , (704) .

(701) (703) . 2 (703) ,
 (607) , RAKE (605) (x
) 가 , x 가 (610)가, (
 x - 1) 가 (612) (x+1) (606) 가 , x
 가 (612) , 1 가 (612) 가
 (608) .

(704) , 1 , (613) , RxRF
 , (609) RxRF (614) 가 , 1
 (602) , RxRF (603) RxRF 가 ,
 RxRF RxRF (603) , (609)가

가 1 1
 , 가 , 1 가 1
 , 1 , 1
 , 가 1 , 가
 , , 1 , 1
 , , 1 , 1
 9 , , 9 , 4
 가 1 4 . 9 , 4

가 (806)
 , #1 , 4 (801, 802, 803, 804)

(805) (806) , , , T
DMA , 가 가 (801)

(801) SIR TPC
가 (802, 803, 804) , (801) TPC
가 , , 가

(4) (1)
가 가
가 가 4
가 가 , TDMA

, TDMA CDMA/TDD , 가 가 ,
가 가
, 1998 1 26 10 - 27711 1998 9 7
10 - 252992 ,

가 가 ,

(57)

1.

TDMA

CDMA/TDD

2.

1 ,

3.

1

4.

3

가

5.

4

6.

1

7.

1

8.

7

9.

1

10.

TDMA

CDMA/TDD

11.

10

12.

10

13.

10

TPC

TPC

TPC

14.

TDMA

가

가

15.

14

가 ,
·

















