

2004 09 18
10-0448751
2004 09 06

[illegible]

OA OAPI : , , , , , 가 ,
 , , , , , , ,

- 1 -

3318

(74)

:

(54)

(17, 18)
(14)
(17) 가
가

(18)
가
가

1

, , ,

2000 4 17 가 60/197,588
, , CDMA(Code Division Multiple Access)

CDMA , , WCDMA CDMA

가

repeat request)가 가 가 , (layer) 3 가 ARQ(automatic
(hold) 가
) ARQ (SHCH)(16)
, 가 80% (payload)
, SHCH(16)

가

(CDMA 2000 WCDMA 256
가)

SHCH(16) (air) 3.33ms). 8PSK 가 가 (Walsh Code) 3 가 (SHCH(16)) SHCH(16)가 3 가 가 가 (scheme) 가 SHCH(16) 3 가 (<3) 3 (DPTRCH(18)) 가 (SHCH)(16) (DPTRCH)(18) (SHCCH)(17) (SHCH)(16) (DPTRCH)(18) (SHCCH)(17) 가 1 2 3 (null format) 4 5 1 5 1 (12) (14) 10 (12) (SHCH)(16), (SHCCH)(17) (DPTRCH)(18) (SHCH)(16) (active) 가 (Walsh Code) (DPTRCH)(18) (SHCH)(16) (D PTRCH)(18) (payload) (supplement) (SHCCH)(17) (pool) 가 2 (DPTRCH) (20) (SHCCH)(17) (20) (12)

1 (22), 가 가 (SHCCH)(17) 가 (22)
 3 (SHCCH)(17) 8
 (20) (24) (24)
 (24) (24) (30) () 가
 (24) (32) HARQ(hybrid automatic repeat request) , MCS(modulation coding scheme) ARQ
 (24) (20) (20) (26) CRC(cyclic
 redundancy check) 가, CDMA (28)
 (27) (20) 5ms
 (20)
 3 가 (SHCCH)(17) 가 (35)
 (DPTRCH) (34) (20) (34) C
), CRC (37), (38) (39) (36)
 DMA 4 (SHCH)(16) (SHCCH) (40)
 request) (transport) , 3 (aperiodic) ARQ(automatic repeat
 (42) (40) (42) (intermittent)
 (48) 50 (SHCH)(16) (48) 50
 (48), (49) (50) MCS(modulating coding scheme)
 (40) CRC(cyclic redundancy check) (44) (46)
 2 , MCS ARQ (42) , ARQ
 3 (20) (34)
 가 가, SHCCH(17) 가 가
 (joint coding)() (scheme) (enhanceme
 nt) 가
 (DPTRCH)(18) (SHCCH)(17) 가 (SHCH)(16)
 DPTRCH)(18) (SHCCH)(17) , 16 2 15 (512)
 (DPTRCH)(18)
 5 (DPTRCH)(18) (SHCCH)(17) (co
 nvolutional coder; 64) (60) (convolutional coder; 64)
 (64) (, $R = \frac{1}{2}$ ratesets) (66)
 (interleaving scheme)
 가 , M-ary (68) QPSK 8PSK (70)
 가 가 (DPTRCH)(18)
 (가 (12)
). (70) (B_{DPTR}) (IS 95)
 72) w_n 1.2288(Mcps; million chips per second) R_c WCDMA 3.84Mcps 가
 가, B가 () 가 (SHCH)(16)
 가 (14) B가
 (62) (60) (74)
) (76) M-ary (78) (62) 가
 (DPTRCH)(18) (78)

) (B_{SCH}) (80) (w_n)
가 (B_{SCH})
(62)
(SHCCH)(17) (intermittent) 가
(DPTRCH)(18)
가,

(57)

1.

1 1
2 1

2

2.

1
1 2 2 가
2 가

3.

2 2 (pooled)

4.

1 1 2 2 가

5.

1 1
2 1

2

6.

5 1 2 가

7.

6 2

8.

5
1 2 2 가
2 가

9.

5 1 ;
(scheme) ;

10.

5 2 ;
; ;
; ;



