(54)

(DL- DPCH)　　　　　　　　　EUDC
　　　　　　　. EUDC　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　DL- DPCH
　　　　　　. EUDC　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　(DL- DPDCH)
　　　　.　　　　　, EUDC　　　　　　　　　　　DL- DPCH
　　　　EUDC　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　.

　　1

　　　　　　　',　　　　',　　　　　',　　　'

　　1　　　　　　　　　　　　　　　.

2   .

3   .

4   .

*   *

22:      23:

24:       30:

32:      200: EUDC

202: DL-DPDCH 204: DL-DPCCH

_____

                  .

_____

                         .   1

(24), PDA(personal digital assistant: 26),   (28)   (23)

                   (22)

        (20)   .   (22)

                  (30)   .

      ,   (22)   (tower: 38)   (32)

        .   (30)   (32)

    (23)

            .

        /   .

          (union)   .   ,

                    (overlap)

  .

    ,   (forward link)   (22)

    ,   (reverse link)   .   , TD

MA(time-division multiple access) CDMA(code-division multiple access)

                 .

TDMA   ,   (radio spectrum)   (time slots)   .

        /   .   , TDMA

                .

CDMA   ,   (channelization codes)

  .   ,

(carrier frequencies)　　　　　　　　　.

　　　　　　　　.

　　　　　　　　　　　　　　,　　　　(resource)
　　　. 'EUDC(Enhanced Uplink Dedicated Channel)'
　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　.　　　　EUDC
　　　　　　　　　　　　　　　　　　, EUDC
　　　　　　　　　　　　　(22)　　　　　　　　　　(　　　,　　　　,
　　　　)　　　　　　　.

EUDC　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　,
　　　　　　　　　　　　　　.
　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　-　　　　(n
on-orthogonality)　　　　　　　(multipath effect)　　　　　　-　　-　　　.
　,　　　　　　　　　　　　　　　　EUDC　　　　　　　　　　　　　　,
　　　　.

EUDC
　.

　　,　　　　　　　　　　　　　　　　　　EUDC
　　.

(　　　　　　)

　　　　　　　　　　　　　　　,
　　　　　　.　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　.

　　　,　　　　　　　　　　(DL-DPCH: downlink dedicated physical channel)
　　　EUDC　　　　　　　　　　　. EUDC
　　DL-DPCH　　　　　　　. EUDC　　　　　　　　　　　　(DL-DPD
CH:downlink dedicated physical data channel),　　　　　(DL-DPCCH:downlink dedicate
d physical control channel),　　　　　　.

　　　, EUDC　　　　DL-DPCH　　　　　　　　　　　.　, EUDC
　　　　DL-DPCH　　　　　　　　　. DL-DPCH
EUDC　　　　　　　,　　EUDC
　.　, EUDC　　　　　　DL-DPCH　　　　EUDC
　　　.

2　　4　　　,　　　　　　　　　　　　　　-
　　　　　　　(universal mobile telecommunic
ations system: UMTS)　　　EUDC　　(200),　DL-DPCH　-
. DL-DPCH　(DL-DPDCH)(202)　(DL-D
PCCH)(204)　. 'DL-DPCH'　DL-DPDCH(202)　DL-DPCCH(204)
. EUDC　(23)　DL-DPCH
EUDC　(200).
,　(200)　(23)　DL-DPCH　EUDC　DL-DPC
H　EUDC　(200)　(23)　.
, . DL-DPCH　EUDC　(2
00)　-　, EUDC　(200)　EUDC　(200)　DL-DPCH
(23)　.

-   .   1

(scrambling code plus)   (orthogonal variable spreading factor:
OVSF)   ,   2   OVSF   . OVSF   DL-D
PCH   .

2   EUDC   (200)   -
.   , EUDC   (200)   DL-DPDCH(202)   . EUD
C   (200)   DL-DPDCH   (202)   -   DL-DPCCH(204)
-          (time-multiplex)   .   , EUDC   (200)   DL-DPDCH
(202)   EUDC   (200)   (23)   .

(22)   (23)   '
(23)   EUDC   (200)   (de-multiplex)   .
'   '   (23)   EUDC
.

3   EUDC   (200)   DL-DPCH   .
, EUDC   (200)   (DL-DPCCH)(204)   -
.   2   , DL-DPDCH(202)   DL-DPCCH(204)
.

,   DL-DPCCH(204)   EUDC   (200)
.   , EUDC   (200)   DL-CPCCH(204)   DL-DPCCH(204)
-                          .

(3)   (3)   ,   (23)
.   ,   (23)

DL-DPDCH(202), DL-DPCCH(204),   EUDC   (200)   .

4   . DL-DPDCH(202)   DL-DPCCH(204)
EUDC   (200)   -   ,   4   DL-DPDCH
(202)   DL-DPCCH(204)   .   DL-DPCH
EUDC   (200)   ;
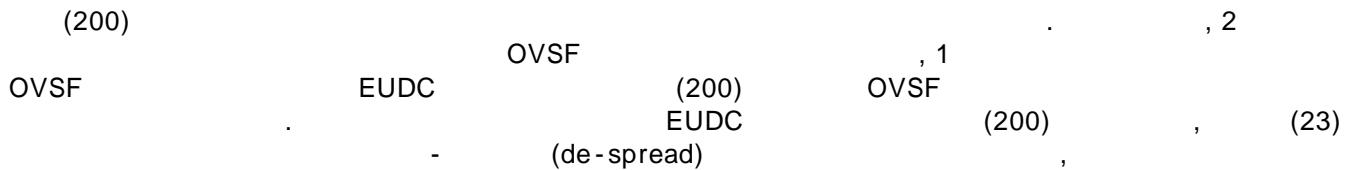EUDC   (200)   .   , EUDC   (20
0)   DL-DPCH   DL-DPDCH(202)   DL-DPCCH(204)   ,
(23)   DL-DPCH   EUDC   (200)   .   ,
DL-DPDCH(202)   DL-DPCCH(204)   .

EUDC   (200)   DL-DPCH   '
EUDC   DL-DPCH   .   , EUDC   (200)   DL-DPC
CH(204)   -   ,   EUDC
.   ,   EUDC   (200)   DL-DPCCH(204)
.   DL-DPCH   .

2   4   , DL-DPCH   EUDC   (200)   ,
DL-DPCH   EUDC   (200)   ;   , EUDC
(200)   DL-DPCH   (23)   .   , EUDC   (200
)   DL-DPCH   -   ,   (23)
.   ,   DL-DPCH   (23)
(23)   EUDC   .

DL-DPCH   EUDC   (200)   ,   EUDC   (23)
EUDC   EUDC   (200)
.   ,   EUDC   EUDC
.

,   2   ,   (23)   EUDC

(200) , 2

OVSF , 1

OVSF   EUDC   (200)   OVSF   (200) , (23)

- (de-spread) ,

/

-

(57)

1.

(downlink dedicated control channel)

, .

2.

1 , ,

- (code-multiplex) , .

3.

1 , - (time-multiplex)

, .

4.

3 , - ,

- , ,

5.

3 , - ,

- , .

6.

,

,

, , ;

7.

6

8.

6

9.

8

10.

8

1

2

다운링크 제어 채널

DL-DPCCH
204

DL-DPDCH
202

DL-DPDCH
202

DL-DPCCH
204

200

출파충

시간

3

다운링크 제어 채널

DL-DPCCH
204

DL-DPDCH
202

DL-DPDCH
202

DL-DPCCH
204

200

출파충

시간

4