

(19)
(12)

(KR)
(Y1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
H04B 3/58

(45)
(11)
(24)

2004 02 14
20-0342063
2004 02 04

(21) 20-2003-0036583
(22) 2003 11 24

(73) 28-1

(72) 1117 204 1005

291 203 1605

2 1 1206

1 1 207 908

(74)

:

가 :

(54)

가

(Half Duplex),

- 1
- 2 1
- *
- 10 :
- 20 : 1
- 25 : 2
- 30 : 1
- 35 : 2
- 40 : 1
- 45 : 2
- 50 : OFDM
- 60 :
- 70, 72, 74, 76 : 1 4

가

xDSL(Digital Subscriber Line),
Loop)

B-WLL(Broadband Wireless Local
가

(Power Line Communication)

10km 22.9kV
(repeater)

가

(Signal-to-Noise Ratio)가
(regeneration),

가

가

가

가

가

가

가

1

2

1

1

1

2

2

2

;

1

2

1

;

1

2

OFD

M
1

;

1

1

2

1

OFDM

2

3

OFDM

4

1

2

OF

DM

2

2

2

2

2

1

1

OFDM

2

1

4
OFDM

2

OFDM

3

가

1
2 1

1 (20) 가 (30) (10) (60Hz AC)

1 (30) 1 (20) OFDM (50)

1 (30) 1 (20) (40) (20) OFDM (50)

1 (40) 1 (30) FDM (50) O

OFDM((40) , Orthogonal Frequency Division Multiplexing) (50) 2 1

(35) , OFDM (50) 1 2 (30) (45)

(60) 1 (40) 1 (40) 1 (70) 2 (45) 2

(30) 1 (35) (30) OFDM 2 (50) (72) OFDM 3 (74) OFDM (50) 4 (

76)

(60) 2 (45) 2 (35) 2 (45) (72) 1 (30) 2

1 (40) (50) 2 1 (35) (70) 4 (76) OFDM (50) OFDM (50) 3

(74)

2 (35) OFDM (50) 2

(25) (45) 2 (35) (25)

2 (25) 가 (10) 2 (35)

2 (35)

2 (45) 2 (35) O

FDM (50)

2 (가 (1))

(10) 가

가 ,

1 (20) 가 ,

1 (30)

가 .

1 (40) 가

1 (70) 2 (72) 1 (40) 가

1 (40) (60) .

(60) , 1 (70) , 2 (72) 가

3 (74) , OFDM (50)

4 (76) .

OFDM (50) , 2 (25) (10) 2 60Hz AC (35)

2 (25)

2 (35)

가 .

1 (70) 2 (72) 2 (45) 가

2 (45) (60) .

(60) , 2 (72) , 1 (70) 가

4 (76) , OFDM (50)

3 (74) .

OFDM (50) , 1 (20) (10) 1 60Hz AC (30)

2

1 (10) 가 가 ,

가

가 .

가 ,

가 ,

(57)

1.

가 , 1 ;
 , 가 , 2 ;
 1 1 1 ; ,
 2 2 , 2
 ;
 1 1 ;
 2 2 ;
 1 , 2 OFDM ;
 1 1 1 2 1
 1 OFDM 2 2 1
 2 OFDM 3 2 OFDM 4 1 ,
 2 2 2 1 2 1 OFDM
 2 1 4 OFDM OFDM 3
 1 1 4 OFDM OFDM 3 .

2.

1 ,
 가 , .



