

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl. 6
H04N 1/40

(45)
(11)
(24)

2003 05 22
10-0376951
2003 03 08

(21) 10-1997-0031463
(22) 1997 07 08

(65)
(43)

1998-0013240
1998 04 30

(30) 96-179461 1996 07 09 (JP)
96-183360 1996 07 12 (JP)

(73) 가 가 2 5 5

(72) 954-15

2-102

(74)

:

(54)

가 (7) 1 (4)
(7) 「1」 (8) ,
(8) , 「1」 (7) 2
(8) , (8) , (7)

2

1 1
2 1 (濃淡)
3 1

4 2
5 2
6 3
7 3
8
9 2
10a 10e 3
11 2
12 11
13 12
14a 14d 11
15 「1」
16 「1」

< >

1:
2:
3:
4:
5:
6:
7:
8:2
9:
10:

(OCR) (CCD)

2 2 . OCR 2

가 (200dpi)
가 (400dpi)

가

(300dpi)가 (400dpi)

2 가 가

2 가 2 , 2

가 (800 dpi)

1/2 가 2

가 가 , 3
, 2 , 3
, 1

2 1 (2 ()) (多)

가 . (印字) / (/)
가 .가
/ .
가 . 가 ,
가 . 가

가

) CCD 1 (1) (100) () (100) (1) (A-D) (1)
2 (1) (1) 2 (104) (5),
1 (102) , (1) (2), (3), 2 (4), 1 (5),
(6), (7), 2 (8), (9), (10)
(100) , (原稿) (主) 1 L1 G
8 (100) 가 가 가
(2) (100) 가 가
(, 256) A/D . A/D 가
(3) (2) (1) (3) () ()
3) ()가 () ()
(4) (3) (4)
(11) (12) (11) (11) (3) (3)
(11) 3 (11) 3 8
(11) 3 G1, G2, G3 (11) 3 G1 G3 G2
(11) G2 3 G1, G3 G2
(11) G2 2 G1, G3 (11) 1 가 가
G2 G2 1 가 가
D0, D1, 1 2 K1 G2 1 G1, G3
D2 . 1

(27) 4 ED가
 01] 「FF」 16 ED가 LIM 「00」 (27) 「FF」 LIM 「가
 (27) 「0」 8 (255) LIM 「10」 「0」 8
 2 가, 가 (28) (27) D0 가 가 (22) 2
 (29) 가 (28) (29) (27) LIM ED
 LIM (12) (12) ED, CLK(2
 3 CLK), CHS, CHS, RES (12) (12) (
 H) CHS (12) (L) 2 CHS
 「3/2」, 「2/1」 10a 10e 「1/1」, 「1/2」, 「2/3」
 CHS가 「1/2」 7 「1/1」 L CHS가 「2/
 3」 CLK 3 2 H L CHS가 「3/2」
 「」 CLK 2 1.5 L L CHS가 「2/1」
 「」 CLK 1 0.5 L L CHS가
 6 RES 「1/1」 「000」, 「1/
 2」 「001」, 「2/3」 「010」, 「3/2」 「011」, 「2/1」 「100」 「1/1」 「000」, 「1/
 3 가 (12) 3 (31, 32, 33), 2 가 (34, 35), 2 (
 36, 37), 3 (38, 39, 40)
 (31 33) 1 CLK ED 3
 (31 33) (31) WR1 (32) WR2
 가 (34) (33) WR3 WR1, WR2 AVE1
 가 (36) 2 WR2, WR3 AVE2
 가 (35) (37) 2 WR2, WR3 가
 가 (34) WR1 WR2 WR1, WR2 가
 가 AVE1 (36) 가 1/2 WR1, WR2 가
 R3 가 (35) WR2 WR3 WR2, W
 가 AVE2 (37) 가 (37) 가 1/2
 가 (36, 37) 가 1
 (38) AVE1 (32) WR2 CHS (3
 9) AVE2 WR2 (32) WR2 SEL1 CHS A
 VE2 WR2 (38, 39) L CHS SEL2 WR2
 WR2 (38, 39) L CHS가 CHS가
 H CHS (38) AVE1 AVE1 SEL
 1 H CHS H (39) AVE2 AVE1 AV
 E2 SEL2 CHS가 CHS가
 R2 (40) (38, 39) RES SEL1, SEL2 (32) W
 MD RES SEL1, SEL2 WR2 (30)
 CHS RES WR2 (38 40)
 CHS RES 2

6, 「1/1」, (40) WR2, ED, MD, (40) SEL1 H, (12) 2
 「1/2」, (12) (40) AVE1, (12) 2
 CHS ED가 1 (38) MD SEL1 (38) SEL1 CLK 2 (12) 3
 「2/3」, (40) WR2, AVE1, (12) 3
 ED WR2 CLK 1 MD SEL2 (39) SEL2 CLK 1.5 (12)
 「3/2」, (40) WR2, AVE2, (12) 2
 WR2 ED가 2 MD SEL2 (39) SEL2 CLK 0.5 (12) 2
 「2/1」, (40) WR2, AVE2, (12) 2
 WR2 가 4 2, 11, 1
 (8), (9), (2), (3), (12), (5), (6), 2
 (11), (14), (15), (13) La, Ga, Lb, Ga
 Ga Gb가 Gc, Gb Gd가 La Ga Lb, Ga
 Lb Ga Gb, Gc, Gd 3 EA)가 Gb, 1/4(가 「1」 EB, EC) Gc
 Gd (14) (12) 「1」 「1」 가 (15) 가
 (14) (14) (15) (14) G10 14b
 14a 14e (「1/2」) (14) (15) Gn
 G20 가 Gn La Gn Gn-1 Gn EA가 가
 Gn 가 Gm Gn Gn EB Gn-1 Gn-1 EC 가 가
 Lb Gm Gn EM (15) EA가 가 가
 Gn+1 Gn+1 Gn EA, EB, EC가 (14) Gn+1 E
 B, M Gn EC 가 가 Lb Gm+1 E
 Gn 1 (15) EB
 (14) EM (15) 「2/1」 14e (14) (14) 가
 「1」 G10 G20 G20 G20 (14) 가
 G10 G10 G20 (15) Gn
 G10 G20 La G10 Gn EA, EB, EC
 Gn-1 EA가 가 가 가 EC 가 1 E
 가 ED1 (14) Gn EB Gn-1 EC 가 ED1, ED2
 C 가 2 ED2 (14) Gn+1 EB 1 2

5) Lb Gm, Gm+1 EM (1)

(14) Gn+2 1 ED1 Gn+3 2 ED2가 Lb Gm+
 2, Gm+3 1 2 ED1, ED2 (15) 가 가

(15) 「1」 (15) 가 가

Lb G10, G20 EM 가 G10,
 G20 1 2 EM1, EM2가 가 2 G10
 1 ED1 Gn+1(Gn+3) Gn(Gn+2) G10
 2(Gn+2, Gn+4) Gn+1(Gn+3) G20 2 ED Gn, Gn+
 2
 Gn, Gn+1(Gn+2, Gn+3) G10, G20 「1」 「1」

1」 2 가 가 2 가 3
 가 (14) (121, 122, 123), 2 (124, 125), 2 (126), (127), (14) 3
 가 (121) G10 G20 1 가 (128)
 121) (15) G10 EM G20 2 가 가 (126)
 122) 가 (122) 가 (121) 가 1 EA 2 (126) (14) 가
 EA 2 G10 EA G20 (124) CLK
 (122) 가 (121) 가 EA 가 가 (124) CLK
 (124) CLK 가 (122) 가 1

2 (126) (124) 가 (1) SW 1 2
 D0 . 2 (126)

(102) 2 (126) 가 EA, EB, EC
 EA 가 (122) (13 Ga) EA가 EB
 (13 Gb) 가 EB 가 (123) EB
 가 (13 Gc) 가 EC (125) (125)
 EC CLK 2 (126) EC 1 (126)
 가 (13) (125) EC 가 (123) 2 EB EC 가
 , 가 EB 2 가 가 (127) 가 가 (127)

15 EM, 16 ED1 ED2) (131), 가 (132), (133) (131) 가 (123)
 (127) CLK (133) (133) ED1) 1
 . 가 (132) (131) 가 (123)
 가 (133) ED2) 2 가 (132)
 가 , 가 (133) 가 1/2 가 (132)
 (128) 2 (127) EM(16) , 가 (128)
 SEL SEL (123)
) 「1」 EM , 가
 (123) 가 (15)

(15) EM (133) CLK 2 CLK 1 EM (127) EM ED1, ED2 EM (

15) , 2 , EM 가 1 2

가 가 가 가

(57)

1.

, , ;

2 -

, -;

2 , 2 2 2

, , 2 ,

2 , 2 ,

2.

(濃淡)

가

2

2

3.

2 ,
 2 , 2
 , 2 ,
 , , 가 ,
 가 , 가

4.

2 ,
 , 2 , 2 ,
 , 2 ,
 , ,

5.

2 ,
 , -;
 1 , - 2
 , -;
 , 가 , 가 2 2

6.

5 , 1 가 1 가
 1 가 , 1 가 1 가 , 1 가 , 1
 가 2 가 , 2 가 2 가 , 2 가 가
 2 가 , 2 가 2 가 , 2 가 , 2
 2 가 2 가 - 2 2 가 1 가

2 2 , 2 , 2 2 , 2 2

7.

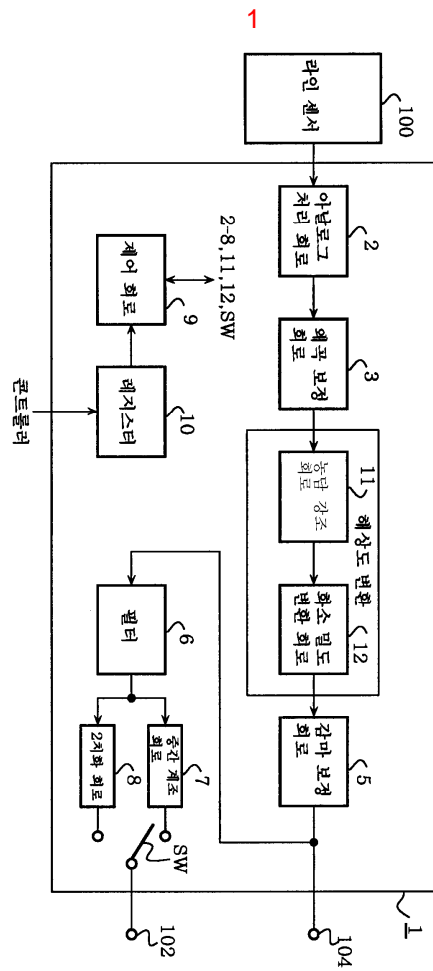
6 2 , 2 가 2

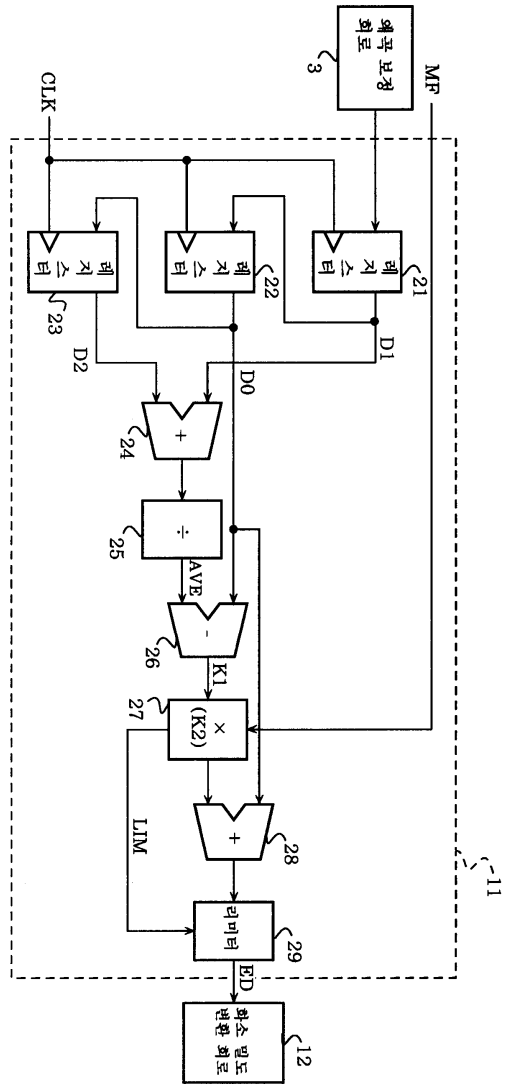
3 , 2

2 , 2 2 , 2

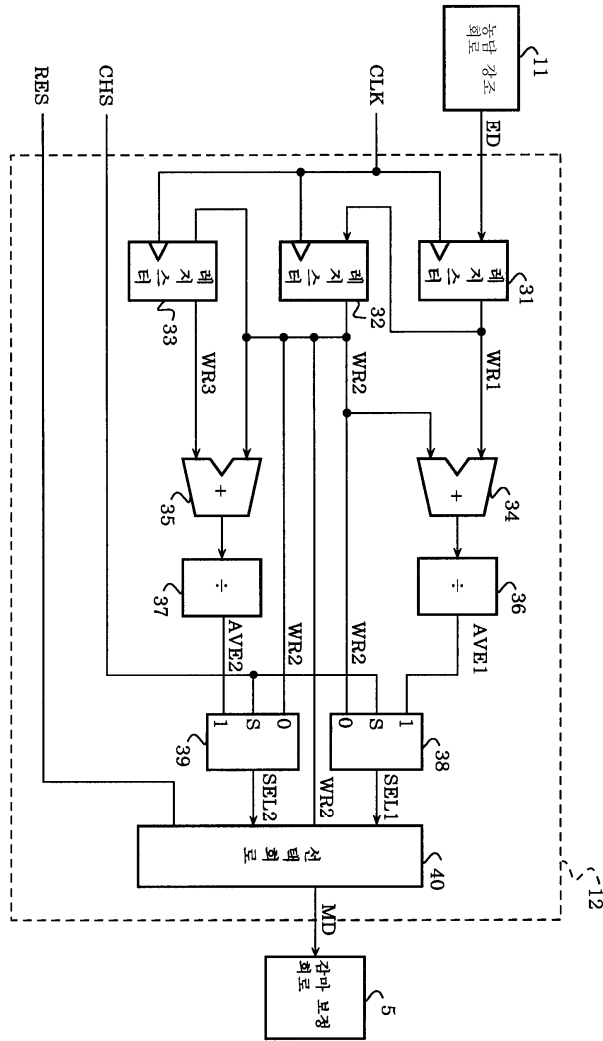
2 2 , 2 3 가 , 4 2 3 3 가

2 , 2 3 가 , 2 4





3



4

리미트 조건	판정	LIM	
X2 강조 차-128이상 128미만 X4 강조 차-64이상 64미만	리미트 없음	0	0
X2 강조 차 128이상 X4 강조 차 64이상	FF 리미트	0	1
X2 강조 차-128미만 X4 강조 차-64미만	0 리미트	1	0

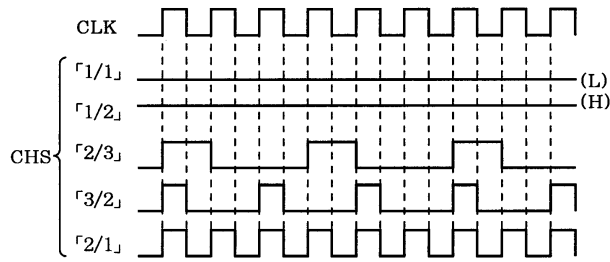
5

기능	MF		시프트 처리
	0	1	
X0 강조	0	0	OH
X1 강조	0	1	쓰루
X2 강조	1	0	상위 1비트 시프트
X4 강조	1	1	상위 2비트 시프트

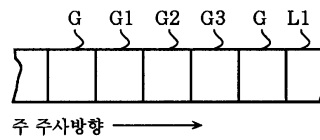
6

기능	RES			MD
1/1	0	0	0	WR2
1/2	0	0	1	SEL1
2/3	0	1	0	SEL1
3/2	0	1	1	SEL2
2/1	1	0	0	SEL2

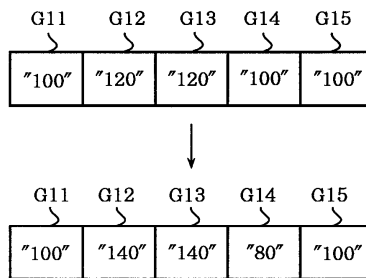
7



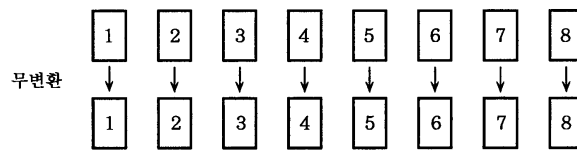
8



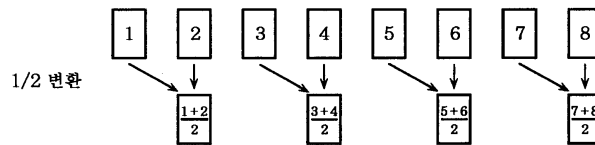
9



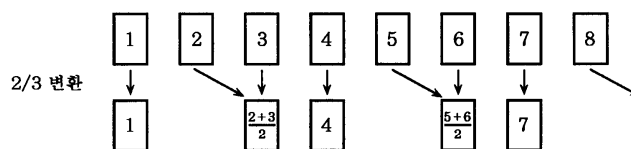
10a



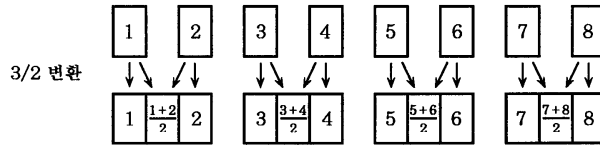
10b



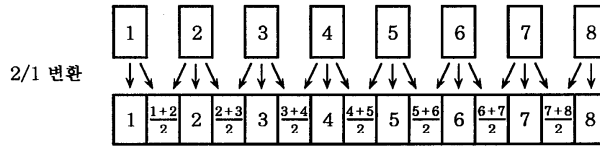
10c



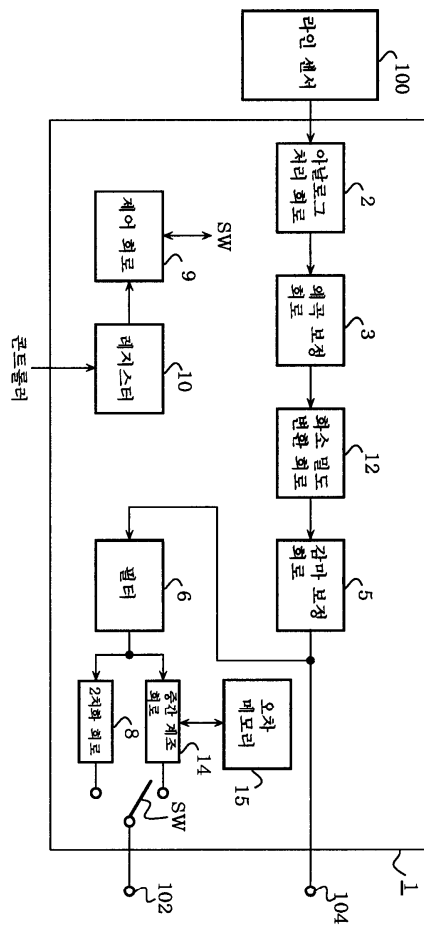
10d



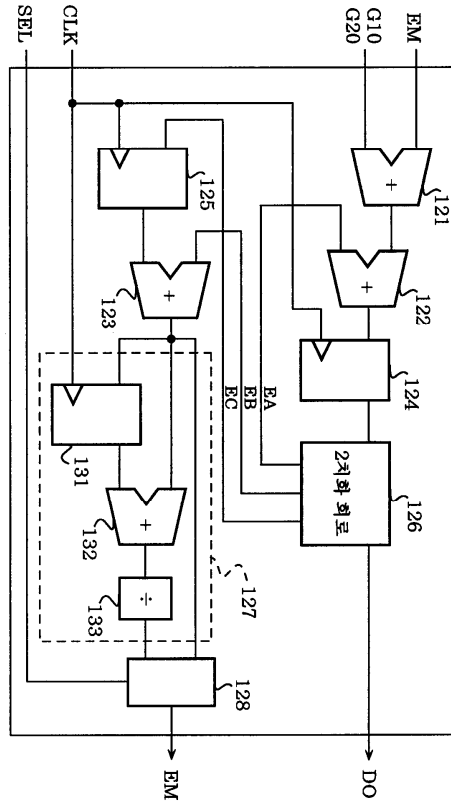
10e



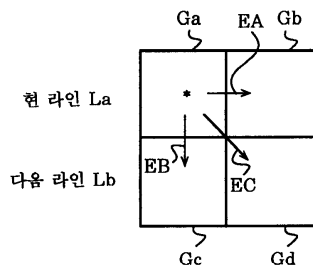
11



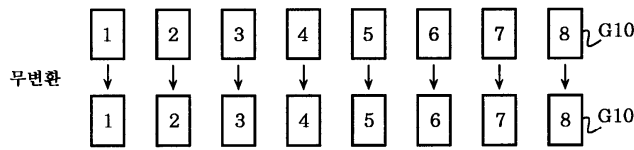
12



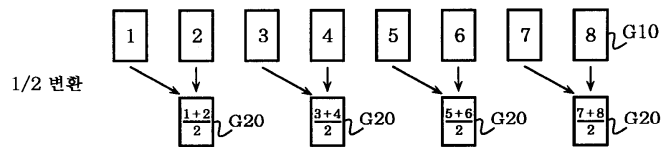
13



14a



14b



14c

