

(19) (KR)  
(12) (B1)

(51) 。 Int. Cl. <sup>7</sup> (45) 2003 01 08  
G11C 7/00 (11) 10 - 0356883  
(24) 2002 10 02

(21) 10 - 1992 - 0010125 (65) 1993 - 0001058  
(22) 1992 06 11 (43) 1993 01 16

(30) 714190 1991 06 12 (US)

(73) 75265 13500

(72) . 77090 709 11675

(74) :

(54) , , ,

(12) - - (12a) (12b)  
(11) ( 1b ). (13)  
(21)  
(21), 가  
( 1d ). ,  
가가 .

1a

1a 가

1b

1c 1d

/

2

3a

3b

10 :

11 :

12 :

12a : -

12b :

13 :

, , ( 가 )

가

(

)

가

LO n - HI p - HI/LO ( 가)

가

가 가 가 가

가 a) / , b) - (front - end)

( c) )

가, 가 / 가 / 가

가 가

가

가

a)

b)

( ,



1.

2.

2.1.

2.2.

3.

가,  
-  
- , 가 .

1.

- - .

1a (10) (10) (11) , (12) (13) .  
 , , , .  
 , .

1b (12) -  
- (12a) (12b) .

가 가  
( ) ,  
(12a) (22). 가 (21). , -  
가 , - ,

- , - (12a) (12b) . ,  
- 가 .  
 , - (23).  
가 (13) , (

21)

[illegible]

2.

$2 \times 3a \times 1$ ,  $2 \times 3a$ .

2.1.

2a , /  
 (PGS) (LS) (PGM) (LM),  
 가 가  
 (PGM) (1 1 )  
 (PGP) (PGS)  
 S , , PGM PG  
 가

2.2.

3a , 2.1.  
 / (ADR)  
 (AR)  
 (SA), (OD) (DEC), (MEM), (AR)  
 3b 가  
 (CLK) ( M)  
 (AR) ( IN) , ( ) 가  
 ( S) HI 가  
 (AR) ( ,  
 (DEC)  
 (MEM), (SA) (OD) (MEM, SA  
 OD)  
 (MEM)  
 가  
 ( ,  
 .)  
 LO

가 (HI) , 가 (SA) (OD) (MEM, SA, OD).

가 (OD) , HI

가

1 ( , 1 ),

3. 가 (AND- OR - ) 가

(57)

1.

(active phase)

가 (PRECHARGE)



2.

가

가

가

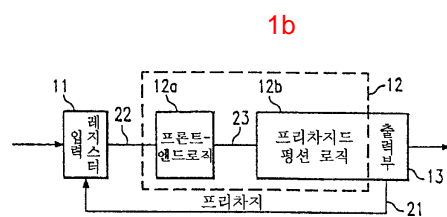
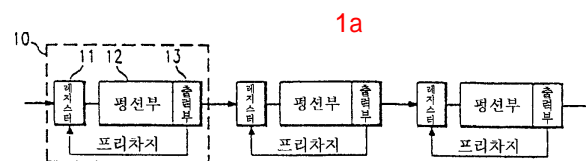
3.

가

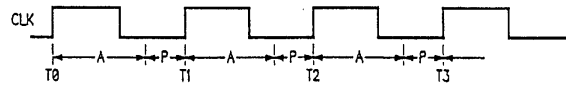
가

가

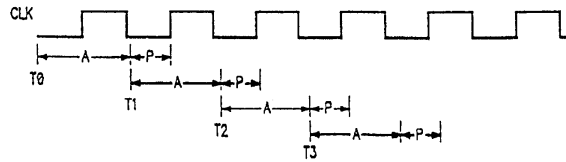
가



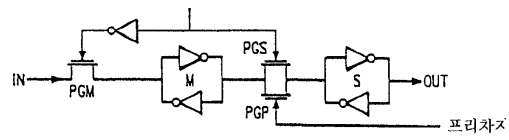
1c



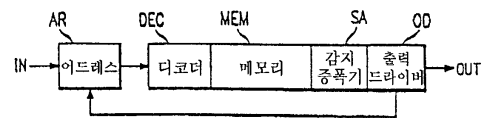
1d



2



3a



3b

