

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.7
G09G 3/288

(11)
(43)

10-2004-0065710
2004 07 23

(21) 10-2003-0002855
(22) 2003 01 16

(71) 20

(72) 1 1442-710/3

(74) :

(54)

6

1 3

2

3 2

4

5

6 1

7a 7b 6

8 2
 9a 9b 8
 10 3
 11a 11b 10

< >

10 : 12Y,12Z :
 13Y,13Z : 14,22 :
 16 : 18 :
 20X : 24 :
 26 :

(Plasma Display Panel : 'PDP') He+Xe, Ne+Xe, He+Xe+Ne PDP
 가 가
 가 가
 1 , 3 PDP (10) (30Y) (30Z) (
 30Z) , (18) (20X) 가 (30Y) 가
 (12Y,12Z) , (12Y,12Z)
 (13Y,13Z)
 (12Y,12Y) (Indium - Tin - Oxide : ITO) (10) (12Y,12Z)
 (13Y,13Z) (Cr) (30Y) (30Z) (10)
 (14) (16) (14) 가 (1)
 6) (14) (14) 2
 (16) (MgO)
 (20X) (18) (22), (24) (22)
 (24) (26) (20X) (20X) (30Y) (30Z) 가
 (24) (20X) (26) (26) / (10,18) (24)
 가 가 가
 PDP 가

, 256 (SF1 SF8) . 8 2 1/60 (SF1 SF8) (16.67ms
) 8 , 2ⁿ (n=0,1,2,3,4,5,6,7) 가 .
 3 PDP .
 3 , Y , Z X .
 3 , PDP , .
 (Ramp-up) , (Y) (Ramp-up) 가 .
 (Ramp-up) (Ramp-down) , (Y) (Ramp-up) 가 . (Ramp-down)
 (data)가 가 (scan)가 (Y) 가 (X)
 가 (data)가 가 (scan) (data) .
 , (Z) (Vs) .
 (Y) (Z) (sus)가 가 (sus)가 가
 (Y) (Z) (erase) (Z) ,
 PDP (Contrast)가 (Y) (Z) 가 (Y)
 (Z) (X) 가 , 4 (Y) (Z) 가 (Y)
 , (Y) (Z) , (Z) (Y) (X)
 (Y) (X) (Y) (Z)
 , PDP 5 .
 5 .
 5 , PDP , .
 (Ramp-up) , (Y) (Ramp-up) 가 .
 (Ramp-up) (Vr) (Vr) (Y) 가 (Vr)
 . (Ramp-up) (Vr) (Y) 가 (Vr)
 (Z) 가 (Z) , (Y) (Z) (Z)
 (Z) 가 (Z) (Y) (Z) (Y) (Z)

) , , (Y) (X)

, (Z) (Y) 가 (Y)

가 PDP 3 5 3 1.0cd/m²

1.3cd/m² (Z) (Y) 가 (Z) (Ramp-up) (Vr)

(Z) (Y) (Ramp-down) (Ramp-down)

(data)가 가 (scan)가 (Y) 가 (X)

(data)가 가 (scan) (data) (data)

가 (Z) (Vs)

(Y) (Z) (sus)가 가 (sus)가 가

(Y) (Z) (erase) (Z)

, PDP 가 가 가

가 가 가 PDP 가 가

가 가 가 가

가

2

1

2

1

1

가

2

가

가

2

1

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

1

1

가

가

2

가

가

가

가

가

1

가

1

가

2

가

가

가

가

가

1

가

1

가

가

가

6

11b

6

1

6

가

1

PDP

가

가

가

(Ramp-up) , (Y) (Ramp-up) 가 . ,
 (Ramp-up) (Vr) (Vr) (Y) 가
 (Ramp-up) (Vr) (Vr) (Y) 가
 (Z) (Z) , (Z) (Z) .
 (Z) 가 (Z) (Y) (Z) (Y) (X) (Z)
 (Z) (Y) (Z) (Y) (Z)
 (Z) (Y) 가 (Z) (Ramp-up) (Vr)
 (Z) (Y) 가 (Z) (Ramp-down)
 (Y) (Ramp-down) (Ramp-down)
 (data)가 가 (scan)가 (Y) 가 (X)
 (data)가 가 (scan)가 (scan) (data) (X)
 가 (Z) (Vs)
 (Y) (Z) (sus)가 가 (sus)가 가
 (Y) (Z) (erase) (Z)
 (, 가 가)
 (Ramp-up) (Y) (Ramp-up) 가 .
 (Z) (Z) (Y) (Z) 가 (Z) 가
 (Z) (Y) 가 (Y) (Z) 7a V1 (Z) 가 .(7a
 (Z) (Y) 가 (Z) 7b V1 V2 가 (Z)
 (Z) (Y) 가 (Z) 7b V1 V2 가
 (Z)
 (Ramp-up) (Ramp-down) (Y) (Ramp-up) 가 (Ramp-down)

(data)가 가 (scan)가 (Y) 가 (X)
 가 (data)가 가 (scan) (data) .
 , (Z) (Vs)
 (Y) (Z) (sus)가 가 (sus)가 가
 (Y) (Z) (erase) (Z)
 8 2
 8 , 2 PDP
 가
 , , , , 가 가
 (Ramp-up) (Y) (Ramp-up) 가 가
 (Ramp-up) (Vr) (Ramp-up) (Vr) 가
 (Z) (Z) (Y) (Z) (Z) (Z)
) 가 (Z) (Y) (X) (Y) (Z)
 , (Z) (Z) (Y) 가 (Z) (Ramp-up) (Vr)
 , (Z) (Y) 가 (Z) (Ramp-down) (Ramp-down)
 (data)가 가 (scan)가 (Y) 가 (X)
 가 (data)가 가 (scan) (data) .
 , (Z) (Vs)
 (Y) (Z) (sus)가 가 (sus)가 가

(Y) (Z) (erase) (Z)

(, 가 가)

(Ramp-up) (Y) (Ramp-up) 가
가 (Ramp-up) (Vr) (Ramp-up) (Y) 가
(Vr)

(Z) 가 (Z) (Y) (Z) (Z)
(Z) (Z) (Z) (Y) (Y) (Z)
(X)

(Z) (Z) (Y) (Z) (Y)

(Z) (Z) (Y) 가 (Z) (Ramp-up) (Vr)

(Z) (Z) (Z) 1 2 1 (Z)

가 가 (Z) 가 가

가 가 (Z) (Y) (Z) 1 (Z) 9a 가 V1

(Z) 1 (Y) 가 (Y) (Z) 9a 가 V1

V2 가 (Z) 2 가 가 1 (Y) 2 (Z) 9b (Z) V1

(Z) 1 (Z) 1 2

0.8cd/m²

(Ramp-up) (Ramp-down) (Y) (Ramp-up) 가 (Ramp-down)

(data)가 가 (scan)가 (Y) 가 (X)
(data)가 가 (scan) (data)

가

, (Z) (Vs) .
 (Y) (Z) (sus)가 가 (sus)가 가
 (Y) (Z) (erase) (Z) .
 10 3 .
 10 , 3 PDP .
 가 .
 , , , 가 가
 (Ramp-up) (Y) (Ramp-up) 가 .
 (Ramp-up) (Vr) (Ramp-up) (Y) (Vr) 가
 (Ramp-up) (Vr) 가 .
 (Z) (Z) , (Y) (Z) (Z) .
 (Z) 가 (Z) (Y) (Z) (Y) (Z)
) . (Y) (X) (Z)
 , (Z) (Z) (Y) 가 (Z) (Ramp-up) (Vr)
 , (Z) (Y) 가 (Z) (Ramp-up) (Vr)
 (Y) (Ramp-down) (Ramp-down)
 .
 (data)가 가 (scan)가 (Y) 가 (X)
 (data)가 가 (scan) (data) .
 가 .
 (Z) (Vs) .
 (Y) (Z) (sus)가 가 (sus)가 가
 (Y) (Z) (erase) (Z) .
 , (, 가 가) ,
 (Ramp-up) (Y) (Ramp-up) 가 .
 가 .

(Ramp-up) (Vr) (Y) (Vr)
 (Ramp-up) (Vr)
 가 (Z) 가 (Z) 가 (Z) 가 (Y) 가
 (Z) 가 (Z) 가 (Z) 가
 (Z) 가
 (Z) 가
 (Z) 1 가 가 1
 가 가 가 가 (Z)
 가 가 가 가 (Z)
 (Z) 가 (Z) 가 (Y)
 (Z) 1 (Y) 가 (Y) 1 (Z) 11a (Z) V1 가
 (Y) 가 (Y) 가 가 가 가 (Y) 가 (Z) 11b
 V1 V2 가 가 가 가 가
 (Z) 가 (Z)
 0.8cd/m²
 (Ramp-up) (Ramp-down) (Y) (Ramp-up) (Ramp-down)
 가 가 가 가
 (scan)가 (Y) 가 (X)
 (data)가 가 (scan) (data)
 가 (data)가 가
 가 (Z) (Vs)
 (Y) (Z) (sus)가 가 (sus)가 가
 (Y) (Z) (erase) (Z) (sus)가 가 (sus)가 가

) , (가) 가 (, 가

, 가 , 가

(57)

1.

2.

1

3.

2

4.

1

가 가 가
가 가

5.

1

1

6.

5

가

5 7.

,

2

7 8.

,

1 2

5 9.

,

5 10.

,

1 1 가

10 11.

,

2 가 가

11 12.

,

2 1

11 13.

,

가 가

14.

가 가

가 가

14 15.

,

가 가 가 가

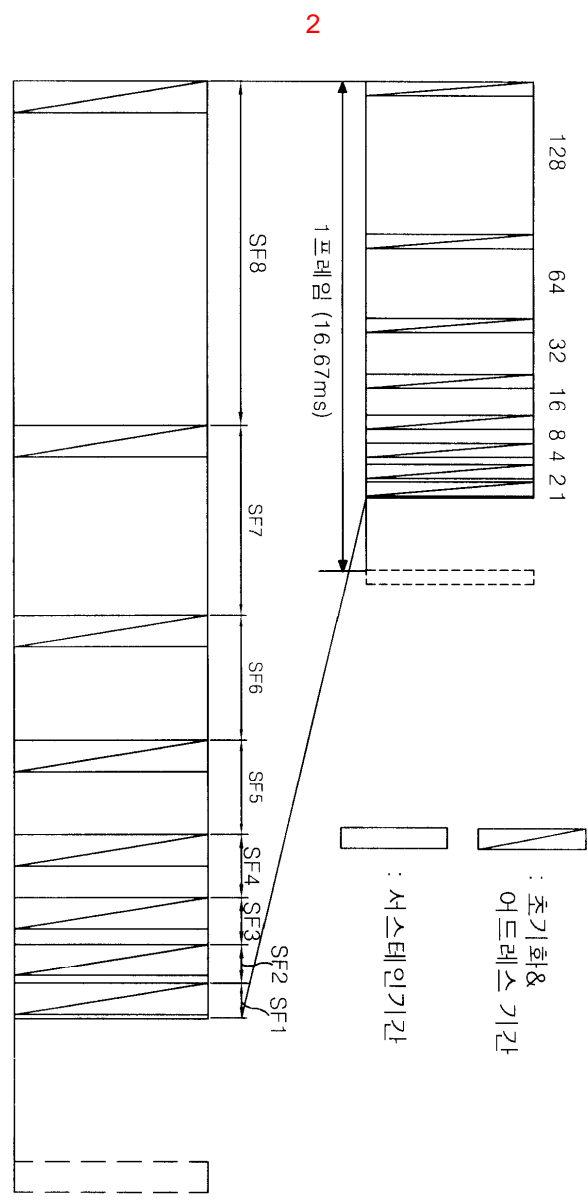
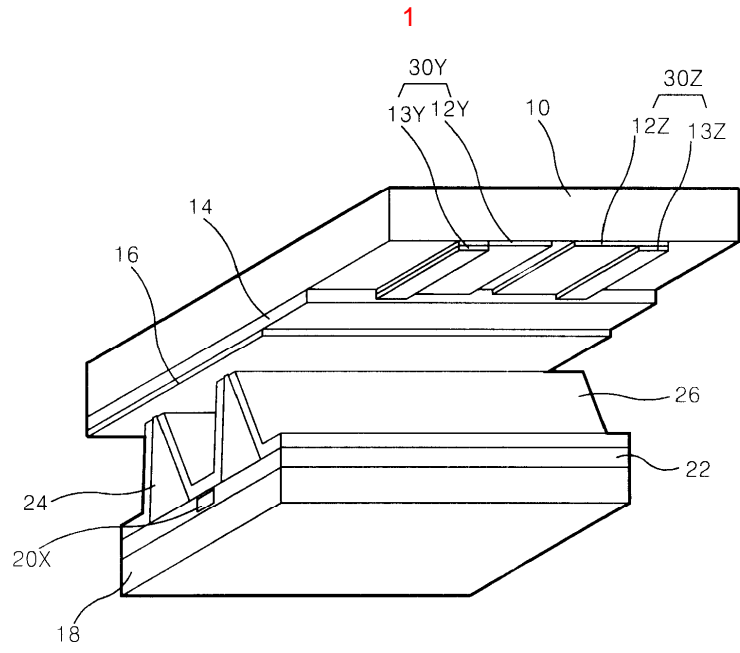
15 **16.** ,
 가 가 ,
 가 가 가

15 **17.** ,
 가 가
 1 ,
 1 가 가
 2 .

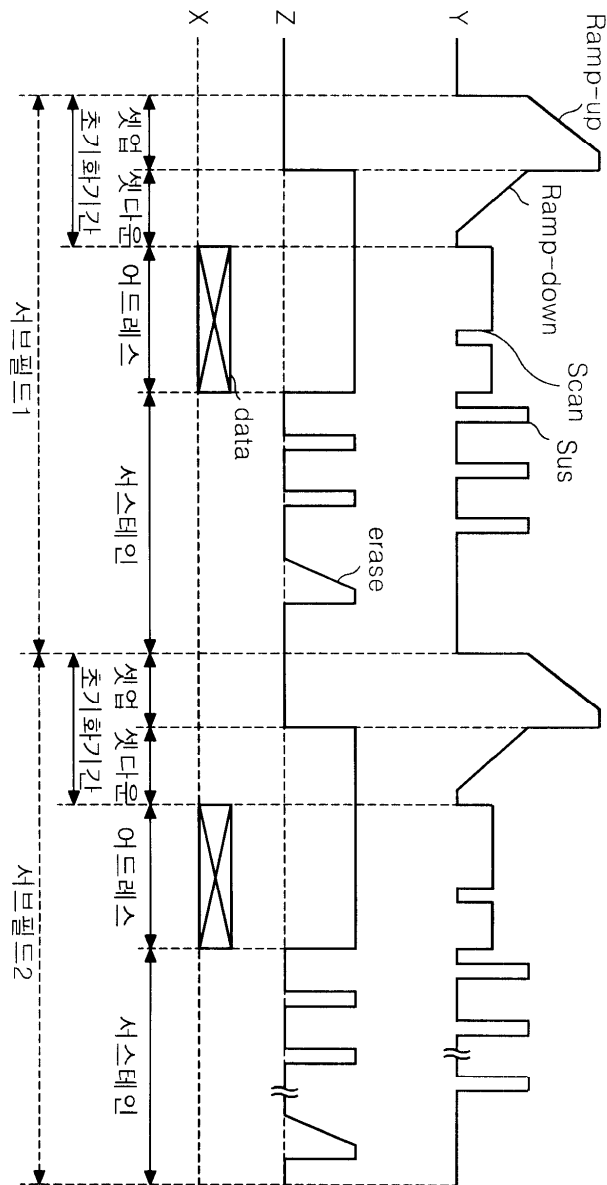
15 **18.** ,
 가 가 가 ,

15 **19.** ,
 가 가 1 가 ,
 1 가 가 2 가 .

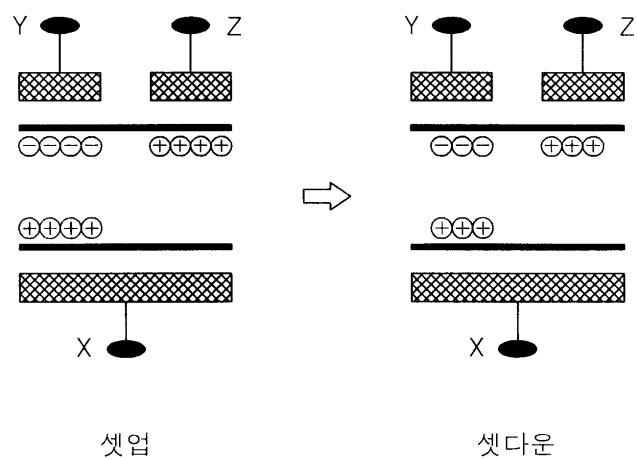
15 **20.** ,
 가 가 1 가 ,
 가 가 가 1 .



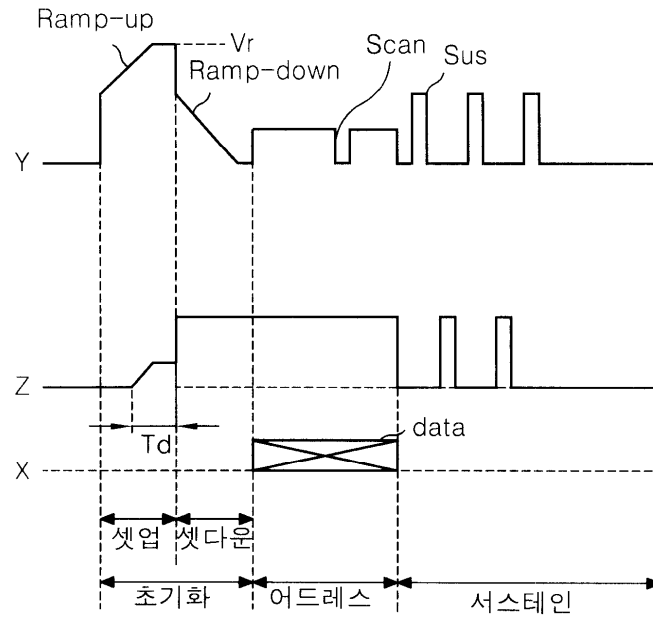
3



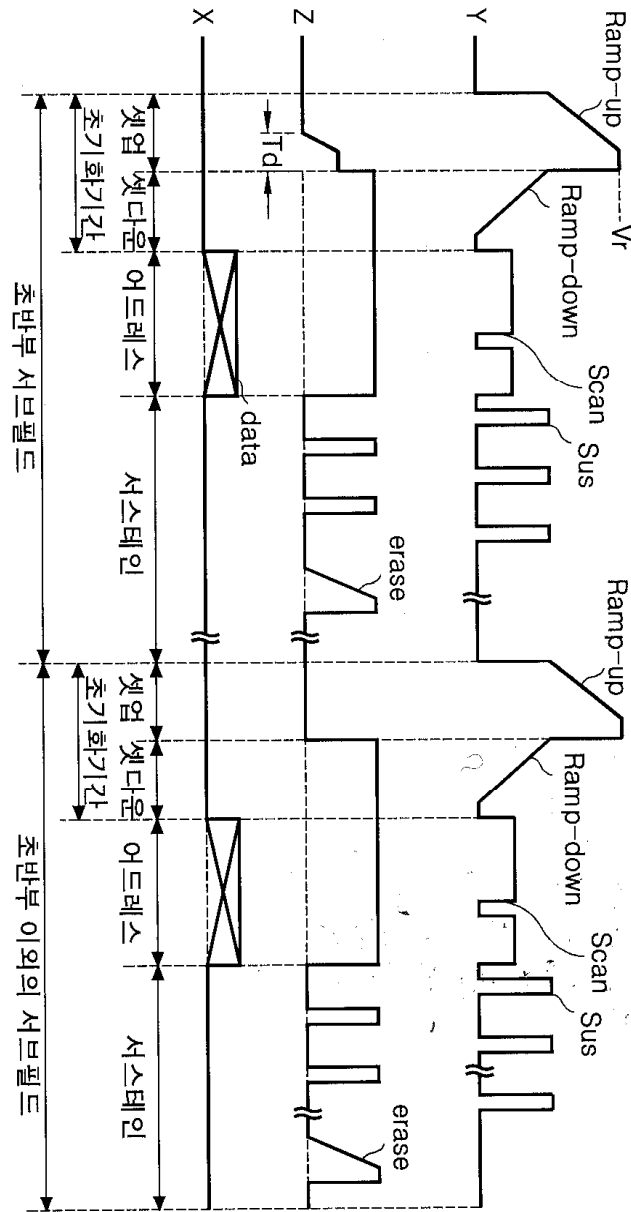
4



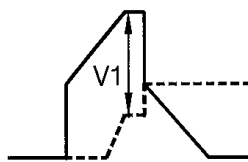
5



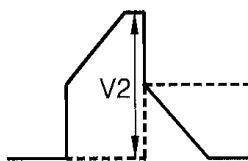
6

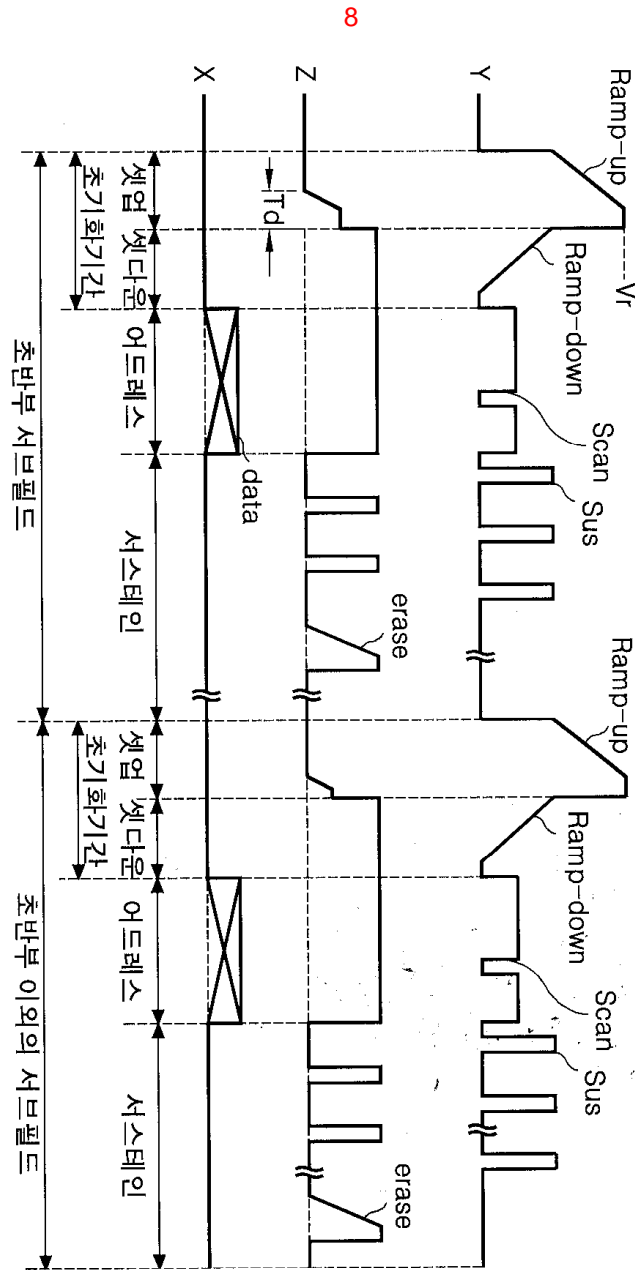


7a

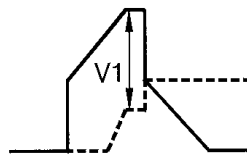


7b

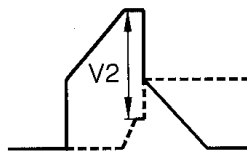




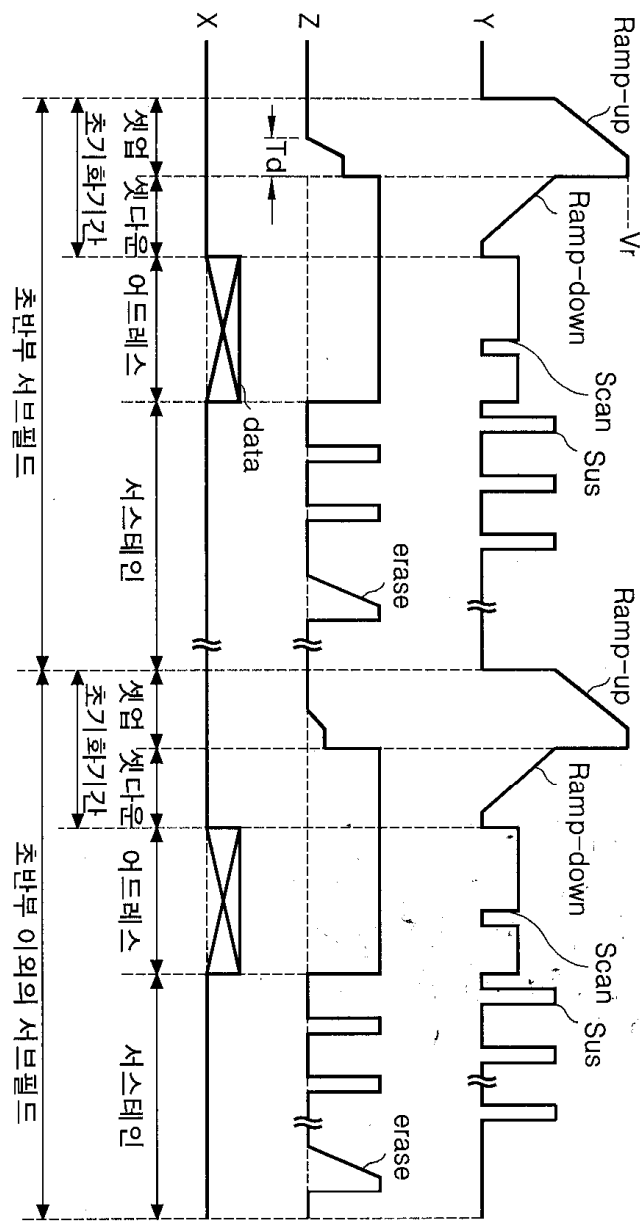
9a



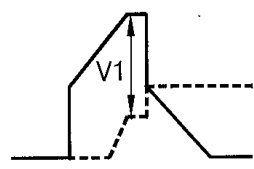
9b



10



11a



11b

