

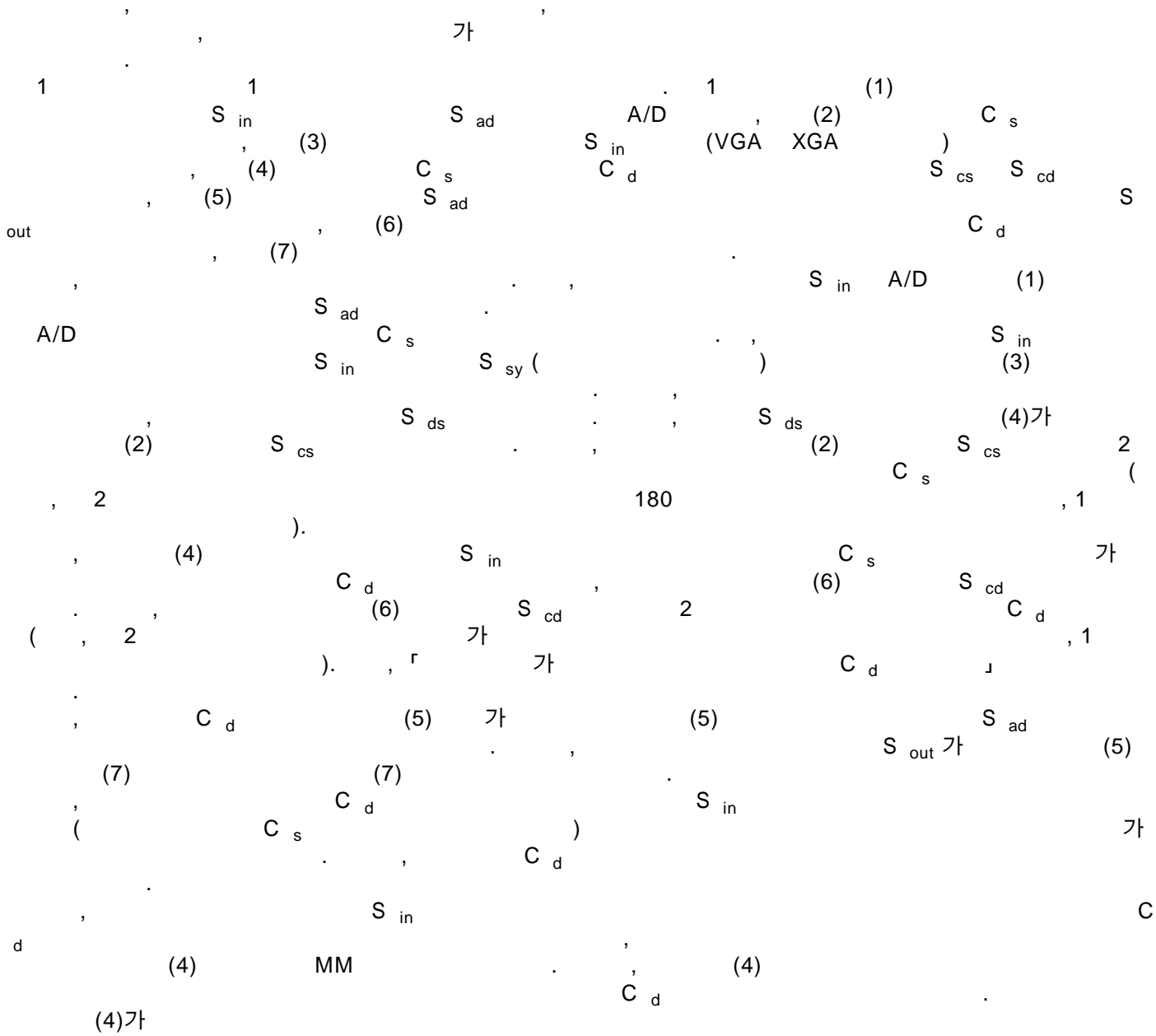
108), 가 (109), 2 LPF(110), 2 VCO(111) 2 (112) 2 PLL(113) .
 , (114) 2 PLL(113) 1 , (116) 2 , (117) 1 (115)
 2 (115), (116) (107) , (1
 07) 1 PLL(106) (1 VCO(104)) 2 P
 LL(113) (2 VCO(111))
 toggle) 2 PLL(113) VCO 가 , 가 (

가 가 가 ()

1 가 ,
 1 A/D , 2
 2 ,
 3 가 ,
 4 가 , 가
 5 가 , 가 가
 6 가 , 가 가
 7 ,
 8 ,
 9 ,
 10 , 가

< >
 < 1 >

가



[1]

입력영상 신호종류	도트클럭 [MHz]	수평동기주파수 [kHz]	수직동기주파수 [Hz]	데이터클럭 [MHz]
MAC13	30.24	35	66.67	37.5
NAC16	57.24	49.69	74.49	35
VGA350	25.18	31.47	70.08	35
VGA60	25.18	31.47	59.94	35
VGA75	31.5	37.5	75	32.5
VESA720	28.32	31.47	70.08	35
SVGA56	36	35.16	56.25	37.5
SVGA60	40	37.88	60.32	35
SVGA72	50	48.08	72.19	37.5
SVGA75	49.5	46.88	75	37.5
XGA60	65	48.36	60	35
XGA70	75	56.48	70.07	35
XGA72	78.08	58.1	72.08	32.5
XGA75	78.75	60.02	75.03	35

1, 32.5MHz, 35MHz, 37.5MHz 3 1
 가 65MHz 「XGA60」 가 35MHz 32.5MHz
 D_d 3
 (3) S_{ds} (3) (4)가 S_{ds} (S02). (S03).
 C_d (6) (S04) C_d (6) S_{cd} S_{in} S_{in} S_{in}
 (4) C_d 가 S_{in} S_{in} C_d 가 가
 S_{in} C_d 가 가
 (7) 1 (LED)
 (PDP) S_{in} S_{in} S_{sy} 가 C_d
 S_{in} S_{in} S_{sy} 가 S_{in} S_{in} S_{in} S_{sy} 가
 가 (4) 가 S_{in} S_{sy} C_d 가
 S_{in} S_{sy} C_d ()
 가
 (3) 가 (S12)). 4 (4)
 S_{sy} 가

(3) (4) (S13). S_{sy} 가 , (4)
S14). , 가 , S12 가 S_{in} 가 S_{sy} 가
가

< 3> S_{sy} 가² S_{in} 가
) ((ON)
2 가 가

, 가 , 가 가
, 가 가

5 , (3) 가 (S22). S_{sy} 가
(4) (3) S_{sy} (4) 가 (S23). 가
, MM (S24). , MM 가

가 (S25). , 가 S22 가
, 가 , 가 가
, 가 가

, 가 가 VGA XGA 가
, 가 (4) 가

, 가 가 , 가
, MM (4)가 MM , MM (

4)가 < 4> 1
1 (3) ,
1 ,
(4) ,

6, C_d 가
 (3)
 (3)
 (S32). S_{ds} (3) (S33).
 가
 S_{ds} 가 (4)가
 C_d (S34), (6) (S_{cd} S35).
 (6) S_{cd} (3) C_d (S35).
 < 5>
 1
 7 가 1 가 7 (6) S_{se} (6) S_{se} 1
 가 1 가 (6) S_{se} 가
 가
 가
 1 가 가
 가
 2 가
 3 가
 가
 4 가 가
 가 가
 5 가 가 가
 가 가
 6 가 가 가
 가 가 가
 7 가
 8

9 , , 가
 10 , , 가

(57)

1.

가 ;
 A/D ;

1

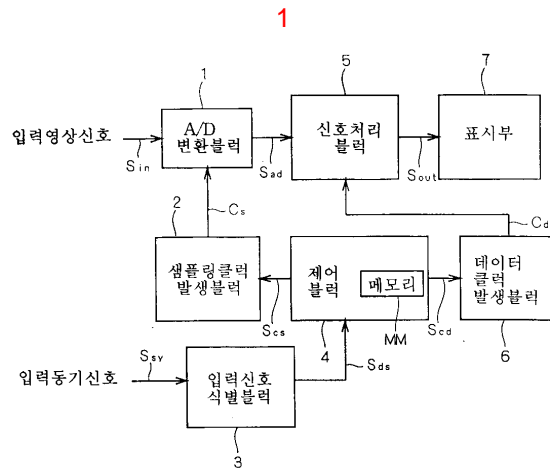
2 ; ;
 2 ; ;

2.

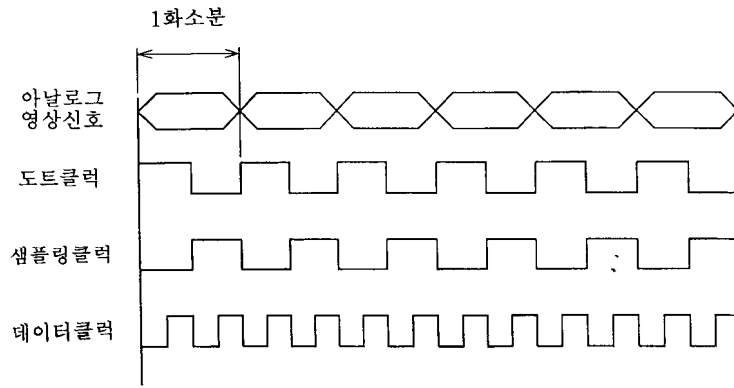
3.

1 ,

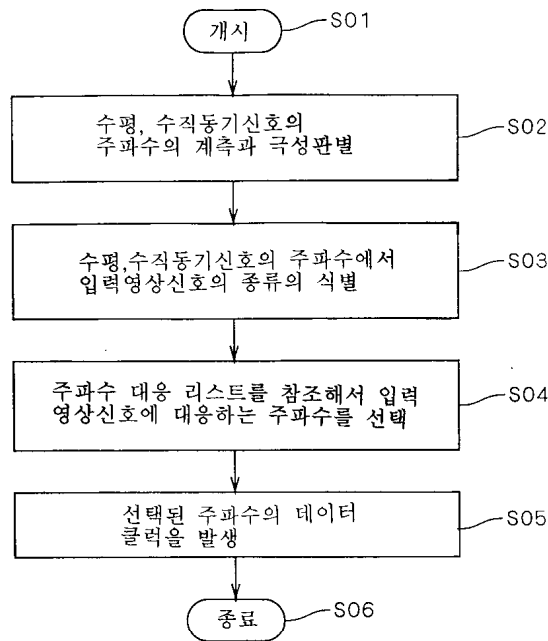
가



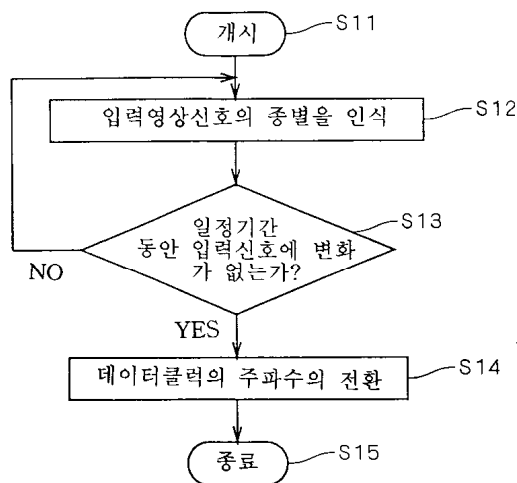
2



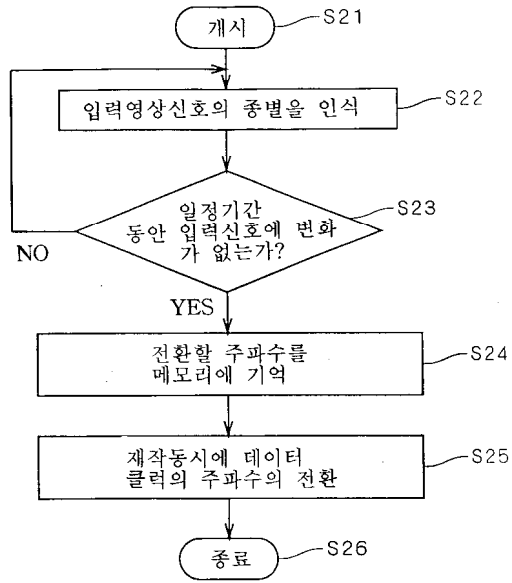
3



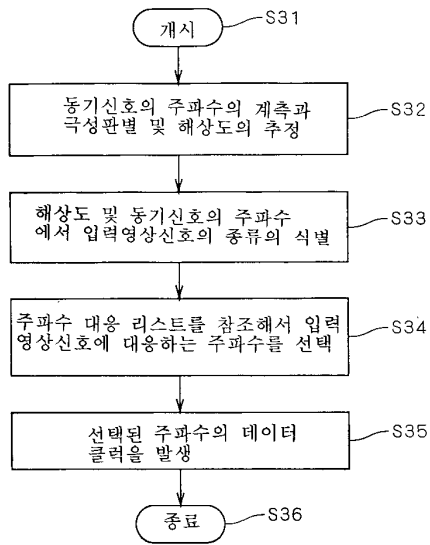
4



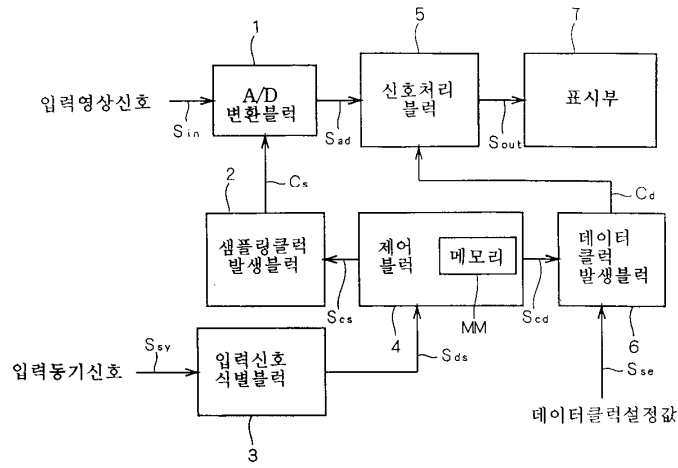
5



6



7



8

