(73)   1 50

(72)   715- 42

(74)

       :

(54)

                              .

  ,

           ,

             '   LED

                         .   '

       '   (/)   '   LED

            .

   1

   ,   ,   ,   ,   ,   ,   , PC(   ),

   1   '
   2   LED   '
   3   '

4   3   ,
5   .
<   >
1 :   3 :
5 : PC   7 :   /
9 : PC   11 :
13 :   15 :
17 :   19 :
21 :   23 :
25 : 2   /   27 :
29 :   30 :
40 :   41 :   1
43 : A /D   50 :
51 :   1   /   53 :
55 :   2   60 :
61 :   2   /   63 :
65 :   3   70 : A /D
80 :   90 :
100 : A   101 : B
103 :   107 :   1
109 :   2   200 :
201 : T MDS   203 : D /A
105 :   /

·   ,
.
,   ,   3
,   .   LCD   .
.
. ,
.   NT SC   PAL /SECAM
.   ,   .
.   ,

252619   NT SC

.
,   .   ,   HDT V   SDT V
.   ,
.

,   T V   NT SC(SECAM)
.   ,   , A /D
,
,
.   ,
.

,   ,
.

LED

1　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　，　　　　　2

LED

1　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（　，'　　　　'　　　　）

(1)　　　　　　　　　(1)　　　　(3) PC　　(5)

(3)

(3)　　　　，　　　　　　　　　　　　，　VTR, DVD,

TV　　　　　　　　　(3)

PC　　(5) PC(　　　)　　　　　　　　　　　PC

PC　　(5)　　　　/　　　　　　　/

PC　　(5)

(1)　　　　　　　(3) PC　　(5)

(1)　　　　　　　　　　　　(30)

(1)　　　　　　　　　　　　　　　　(30)

(1)　　　　　/　　　(7) PC　　　　(9)

/　　　(7)　　　　(3)

(30)

PC　　(9) PC　(5)　　　　　　　　　　　(30)

(1)　　　　　　　　　　(11)　　　　　　　　(11)

(30)

1　　　　　(Input/Output)　(13)

(11)　2　　　　　　　　　　(full)

(30)　　　　　　　　　　　　(1)

(30)

(11)　　　　　　　(1)

(30)　　　　　　　/　　　　(30)

(11)　　　　(15)　　　　　(15)　　(3)

(30)　　　　PC　(5)

(30)　　　　　　　　　　(15)

(11)　　　　　　　　　　(30)

/　　　　　　　

(11)　　(17)　　　　(17)　　　(11)

(30)

(11)　(13)　　　　　　　　　　(17)

(17)　　　　　　　　　　　　　　　(17)

(30)

/

(19)　　　　(21)　　　　(19)　　　(21)

252619

(19)　　　(21)　　　(23) 2　　/　(25)

(30)

(double frame memory)(23)　　(30)　　　1

(30)　　　　　　　　　　　　　　　　(30)

60   1   /
(read/write)   60   .
(23)   (13)
.
,   T V
(30)   .   ,   (23)
2   /   (25)   . , 2   /   (25)
,   (27)
(30)
(27)   .
,   (30)   L E D   (2   ).
,   (30)   ,
(30)   .   (27)   .
(27)   (30)   (30)
(27)
.   ,
.   (27)
252619   .
(29)   L E D   (30)   .
(30)   .   ,
(30
)   .   (1)   .   (1)
(30)   ,   (11)   .
,   (11)
(17)   .   ,   (1),   (11)
(17)   L E D   (30)   .
,   (1),   (11)   (17)
.
3   ,   4   3
.
(1)   /   (7)   PC   (9)   .
/   (7)   (40),   (50)
(60)   .
(40)   T V   , NT SC/PAL/SECAM
,   1   (41)   A /D   (43)   .   1   (41)
(R),   (G),   (B)   .   1
(41)   .   T V   NT SC
525   (480   )
.   1   (41)   3   Y /C
800   (R),   (G),   (B)
.
, A /D   (43)   (R),   (G),   (B)
PLL (Phase Locked Loop)   (clock)   ,   ,
8   10   (30)   .
(50)   SDT V   ,   1   /
(Equalizer/Reclocker)(51)   ,   (Deserializer)(53)   2   (Deinterlacer)(
55)   .
1   /   (50)   , 259M
.
(53)   1   /   (50)   10   (parallel)
.
1   (30)   525   ,   2
(55)   (53)   .
,   (60)   HDT V   ,   2
/   (61)   ,   (Deformatter)(63)   3   (Deinterlacer)(65)   .
2   /   (61)   , SMPT E 292M
(Equalizing)   20
.
(63)   2   /   (61)   20   HDT V   (Luma) 10   ,   (Ch
roma) 10   .

, 3   (65)   (63)   1080i HDTV Y Cr/Cb   30   10
80P Y Cr/Cb   .
                              /   (7)   , ,   ,
                                             (30)
              /   (7)   (11)   PCB(   )
     (multy bus type)   PCB   .
     ,   PC   (9)   A/D   (70)   (80)   .
A/D   (70)   PC   , ,
                    PLL   , ,   8   10
                                             (80)   PC   (LCD   )   LCD   D
VI 1.0   TMDS   , ,   8   10   1   2   /
                                        .

,   /   (7)   PC   (9)   (30)
          (90)   .
                         (1)   (11)   .
          (11)   (30)
                    . ,   (11)   (1)
(30)   ,   .
              (11)   A   (, 'A   ')(100)
.   A   (100)   (Scaler/Color Space Converter)   .   , A
     (100)   (1)   (3)   , NTSC, SDTV, HDTV   , ,
          Y Cb/Cr
                              (   )   (image scaling)   ,   /
          (brightness),   (contrast),   (hue),   (color),   (sharpness)
,   (30)   , ,   8   10   (progr
essive scan data/timming signal)   .
,   (11)   B   (, 'B   ')(101)   . B
     (101)   PC   , VGA, XGA, SXGA, UXGA, WUXGA   , ,
                         A   (100)   (30)
                    .   B   (101)   (30)
          OSD(On Screen Display)   .
          A   B   (100,101)   .   A
    B   (100,101)   (MICOM)(103)   ,   (103)   A   B
(100,101)   .
                         (11)   /   (Timing Control/High Speed Switchi
ng Interface)(105)   .   A   B   (100,101)
          A   B   (100,101)   (Gen Lock)
     .
                         (11)   1   (107)
    (13)   (30)   ,   2   (109)
          (17)   .   (17)   (11)
          (30)   .
     5   .
          (17)   (11)   (30)
                         (200)   , LCD
              1   2   /   TMDS   (201)   , CRT
                    D/A   (203)   .
          ,   .   ,
     PCB   '   PCB
                    .   ,
          (/   ) '   .

              ,
     .

(57)

1.

2.

LED

3 Y /C ,

, 1 , ,

A /D ,

1 / /

2

(equalizing)

, 2 / , 2

/ , Y Cr/Cb

Y Cr/Cb 3

/ ; PC , ,

A /D , PC

1 2 /

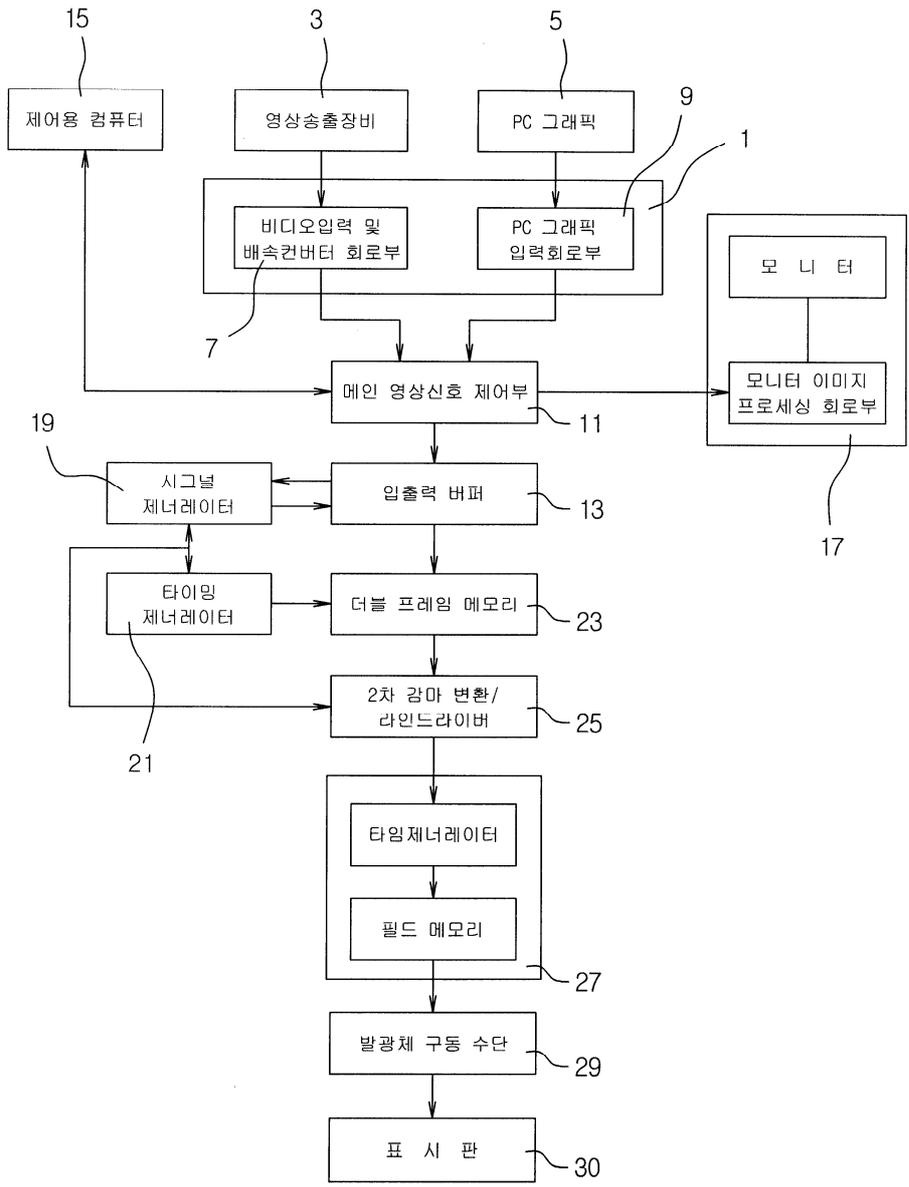PC ,

;

A , PC

A

B , A B

/ , A B

(MICOM) ,

.

3.

2 ,

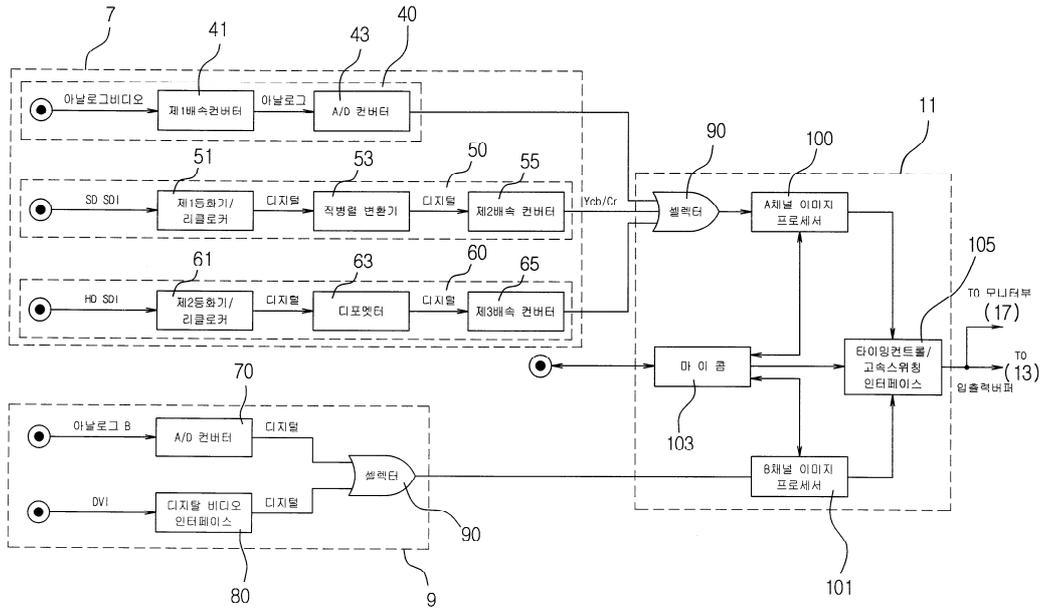, LCD

1 2 / TMDS , CRT

D /A

.

4.

2 , / PC

, /

PCB( )

.

1

2

3

4

5