□□

3Y30 □□□□□□□……..….2
6M21,6D78,6D96 □□□□□……8
DLP,LCoS,LCD □□□□□□□□□□……..…11
AV □□□□□□……..….19
□□□□□□□□……..28

3Y30 □□□□□□

(2 □□)

3Y30 □□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□ LA76930,□□□□□□□□□□,CPU □□,□□□,□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□,□□□□.

□,□□□□□□□□□:

1) □□□□□□□□;
2) □□□(Y,U,V)□□;
3) □□□□□□□□□□;
4) I
2
C □□□□;
5) □□□□□□□□□□□□□□;
6) □□□□□□□□;
7) □□□□□;
8) □□□□□□;
9) □□□□;
10) □□□□□□□□;
11) □□□□;
12) □□□□□□□□;
13) □□□□;
14) □□□□□□;
15) □□□□□□□
16) □□□,□□□□.

□,□□□□□□□□:
U101:TUNER——□□□□□;
IC201:LA76930——□□□□ CPU,□□,□□,□□□□□□□□□□;
IC202:24C16——□□□□□;
IC301:TC4053——□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□;
IC302:TC4052——□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□;
IC401:IA4266——□□□□;
IC601:LA7840——□□□□□ IC
T301:□□□□□□;
□,□□□:(□□□)
□,IC201(LA76930)□ □ □□:
□□□□□□□□□□□□□□□□ I
2
C □□□□,□□□□□□□□□,□□□□□□□□
□□□□,□□□□□□□,□□□:
1) □□□□□□□□□ I
2
C □□□□,□□□□□□□□□□,□□□□;
2) □□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□,
□□□□ BBE □□;
3) □□□□□□□□□□□,□□□□□□,□□□□□,□□□□,R/B □□□□□□□
□□□□□□□□□,□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□;
4) □□ 1 □□□,□□□□□□□□□,□□□□□□□□ VCO □□,□□□□□□□
□□□ 1 □□□,□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□,□□□□;
5) 14 bits PWM □□□□□□;
6) □□□(VL,VH,UHF);
7) □□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□ E
2
PROM □,□□□□□□□□;
8) □□□□□□□□:PAL,PAL(□□ 60HZ),NTSC3.58,NTSC4.43,SECAM;
9) □□□□□□□□:6.5M,6.0M,5.5M,4.5M;
10) □□□□□□□□□□□□□□□□□;
11) □□□□□□□□,□□□□□□□□□ POWER OFF □□□□□□□□□□□□□
□□□ POWER □□,□□□□□□□;
12) □□□ S-VIDEO □□□□□,□□□ S-VIDEO □□□□□□□□,□□□□□□
□ □AV □□□ S-VIDEO □□;
13) □□□□□(□□□+/-,□□+/-,MENU,TV/AV,AUTO);
14) □□□□□;
15) □,□□□□;
16) □□□□ AFT □□□□;
17) □□□,□□□,□□,□□,□□,□□,□□,□□,□□,□□□□□□□
□□□□□□□□□□□ □□I
2
C □□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□(□□□□).□ NICAM(□□),□□□,BBE □□□□□□□□□□□ I
2
C
□□□□;
18) □□□□□□□□□(□□,□□,□□,□□,□□,□□,□□ 1 □□□ 2 □
□),□□□□ 1 □□□ 2 □□□□□□□□□□□□□□□□;
19) □□□□,□□□/□□,□□□□,□□□□,□□□□;
20) POWER ON/OFF □□,□□□□□□□□ POWER □□□□□□□,□□□□□□□
□ POWER OFF □□,□□□□□□□□□□+/-□□□□ ;
21) □□□□,□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□;
22) □□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□
□□;
23) □□□ NTSC □□,□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□;
24) □□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□;
LA76930 □□□□□□□
□□ □□□□ □□□□□□□
1 □□□□□□□ 33 □□□□□□□□□□□
2 □□ AGC □□ 34 □□□□□□□□□□□
3 □□□□□□□ 35+5V □□
4 □□.□□ 36L □□□□□□□□
5 □□(□□□□□□□) 37H □□□□□□□□
6 □□□□ 38U □□□□□□□□
7 □□□□□□□ 39 □□□□
8 □□□□ 40 □□
9 □□□□□□□ 41PLL □□□□
10 ABL □□ 42CPU □
11 RGB □□□□□ 43+5V □□
12 R □□□□□□□ 44 □□□□□□□□
13 G □□□□□□□ 45B □□□□
14 B □□□□□□□ 46G □□□□
15 □□□□ 47R □□□□
16 □□□□□□□□□□ 48 □□□□□
17 □□□□□ 49 □□□□ Cb □□
18 □□□□ 504.43 □□□□
19 □□□□□□□□/□□□□□□□□□ 51 □□□□ Cr □□
20 □□□□□□□□□ 52 □□□□□□/□□□□□□□
21 □□□□□ 53 □□□□□□□
22 □□,□□,□□□□□ 54 □□□□/S-VHS □□ Y □□
23 AV □□□□ A 55.□□,□□,□□□□□□
24 AV □□□□ B 56 □□□□/S-VHS □□ C □□
25 □□□□ 57 □□□□□□□□□
26 □□□□□□□□□ 58 □□□□ APC □□
27 □□□□ 59 □□□□□□□□□
28 □□□□□□ 60 □□□□

29 □□□□□□□□ 61RFAGC □□
30 S □□□□□□□□ 62 □□□
31 □□□ 1 63 □□□□□□
32 □□□ 1 64 □□□□□□
□,□□□□□□:
□□□□□□:□□□□(U101)□□□ IF(38Mz)□□□□□□□□□□□□□ Z101
□ 1 □,(□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□),□ Z101 □□ □□
□□□□□□□□□□ □,□ 4,5 □□□,□□ IC201(LA76930)□ 63,64 □.
□ IC201 □□□□□□□□□□□□(□□□□□□□□□□□□□□□□),□□ IC201 □
□□□□□□□□□□□□□□□□□ IC201 □ 60 □□□,□ R237,R238 □□□□□ Q301
□□□,□ Q301 □□□□□□□□□□□□□□□□ IC301(TC4053)□ 5 □,IC301 □□□
□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□,(□□□□□□□□□
□□□□□□),□□□ IC □□□□□□ IC □ 9,10,11 □□□□,□ TV □□□,□□□
□□□□□,□□□□□□□,□□ IC301 □ 5 □□ TV □□□□,□□ 9 □□□□,□□
□□ 5,4 □□□,TV □□□□□□ 4 □□□,□□□□□□□□□ 12 □,□□□□□□□□
11 □□ TV □□□□□□□□,□ 12,14 □□□,□□□□□□ IC301 □ 14 □□□,□□□
□□ IC201.
□ IC301 □□□□□□□□□□□□ IC201 □ 56 □,□ IC201 □□□□□□□□□,□□
□□,□□□□ R,G,B □□□□□□□ IC201 □ 12,13,14 □□□,□□□□□□□□
□□□,□□□ CRT □□□□□□□□□□□.
□□□□□□:□□□□□□□□□□□□□□□□(□□□□,□□□□□□),□□ IC201
□□□□□□□□□□□□□,□□□□□ IC201 □□,□□□□□□□□□□,□□□□□,□
□□□□,□□□□□□ IC201 □□□□,□□□□□□□,□□□□□□□□,□□□□□□□
44 □□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□
□□□□□□□□□.□□□□□□□ 21 □□□,□□□ IC □□□□□□□□ 50 □□□□□ 4.43Mz
□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□.
□ IC201 □ 21 □□□□□□□□□,□□ Q701,T701 □□□□□□□□□□□□□□,
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□,Q702 □□□□□□,
T301 □□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ CRT □□
□□□□□□□□□.
□ IC201 □□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□
□□,□□□□□□□,□□□□□□□□□□,□ IC201 □ 17 □□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□.
□ IC201 □ 17 □□□□□□□□□□□□□□□□□□ IC601(LA7840)□ 5 □,□□□
□□□□□□□□□□,□ 2 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□.
LA7840 □□□ IC □□□□
□□ □□□□ □□(V)
1 □ 0
2 □□□ 15
3 □□□□□ 24
4 □□□□ 2
5 □□□□ 2
6 □□ 24
7 □□□□□/□□□□ 2.1

□□□□:□□□□□□□□ Z101 □□□ IC201 □□□□□□□□□□,□□□□□□□
□□□□□□,□ IC201 □ 1 □□□□□□□□□□□□,□ C201,C203,L201 □□□ T
□□□□□□,□□□□□□□□□□□(□□□□□□□),□□ IC201 □ 3 □,□ IC201 □
□□□□□□□□□□□□□□□□,□□,□ IC201 □ 5 □□□ TV □□□□□□,□□ Q302
□□□□□□□□□□ IC302(TC4052)□ 1 □.
IC302 □□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□ TV □□□□□□,□□
□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□(□□□□□□□□),□□□□
2,4,5 □□□□□□□□□□□□□,□□□ IC □□□□□□ 9,10 □,□ TV □□□,□□
□□□□□□□□□,□□ IC □ 1,3 □□□,TV □□□□□□□ 1 □□,3 □□□.
□ IC302 □□□□□□□□□□□ 3 □□□□□□□□,□□□ Q304 □□□□□□ AV □□
□□□□□□□□,□□□□□□□□ IC201 □ 9 □.
□□ IC201 □□□□□□,□ IC201 □□□□□□□□□□□□□□□ 6 □□□,□□ IC401
(LA4266)□□□□□□□□□□□□,□□□□□□ IC401 □ 5 □□□,□□□□□□□□□□
7 □□□□□□□□□□□□□□.
□□□□,□□□□□□,Q401,Q402 □□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□,□
□□□□□□□□□.Q403,C409,D401 □□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□
□:□□□□□□□,+12V □□ D401 □ C409 □□,Q403 □□□□+12V,□□□□+11.3V,
□□ Q403 □□,□□□□□□□□□.□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□
□,□□□□□□□,□□□□□□□□□.□□□□□□□,□□□□□□□,+12V □□□□□,
Q403 □□□□□□□□□□,□□□ D401 □□□□□□□,C409 □□□□□□□□□□□□□
□□□□□+11.3V □□,□ Q403 □□□□□□□□+10.7V □□□(□□□□+11.3V □□ Q403
□ B,E □□□),Q403 □□,□ C409 □□□□□□□ Q403 □ E—C □□□ Q401,Q402
□□□,□ Q401,Q402 □□,□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□.
LA4266 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□ 3W,□□□□□□□□
□,□□□□,□□□□□□□□□:
□□□□□□ □□(V)
1 □□ 0
2 □□ 0
3 □□ 9.2
4 □ 0
5 □□□□□□ 0.6
6 □□ 0.9
7 □□□□ 9.3
8 □ 0
9 □□ 18
10 □□ 0
□,□□□□□□□□□□□:
□□□□□□□□□□ 3Y30 □□□□□□□□□□□.
(□),□□□□
1,□□□□□□□□:□□□□□□□"-/--□"□□□□□□□□□□(---),
□□□□□□□ 579,□□□□□□□□ Service □□,□□□□□□□□ Service □□;
□ Service □□□,□□□"□□"□,□□□"□□□"□,□□□□□□□□□.
2,□□□□:□□□□/□□□□□□□□□□,□□□□/□□□□□□□□□□
□□□□;□□□□□□□,□"□□"□□□,□"□□"□□□.

3,□□□□□□□□:□□□□□□□ MENU □□□□□□□□□.
□□□□:□□□□□□□□□□□□"□"(□□□□□□□ Service □□,□□□
□□□□□□□□□□□"□" ,□□□□□□□□□□□□□□,□□□ Service □□;
□□ Service □□,□□□□□□□□□□□□□□□□□□□"□",□□□□ 1 □□.
4,Service □□□□:
LA76930 FACTRY MENU 00 □□□□□□□□:H-PHASE/50HZ,H-PHASE/60HZ,
V-POSITION/50HZ , V-POSITION/60HZ , V-SIZE/50HZ , V-SIZE/60HZ , V-SC ,
V-LINEARRITY,V-SIZE-CMP
LA76930 FACTRY MENU 01 □□□□□□□□:V-KILL,SUB-BRIGHT,RF-AGC-DELAY,
B-Y DC AV,R-Y DC AV,B-Y DC YUV,R-Y DC YUV,16:9 V-SIZE/50HZ,16:9 V-SIZE/60HZ .
LA76930 FACTRY MENU 02 □□□□□□□□:RB,GB,BB,RD,GD,BD,16:9 V-POS/50HZ,
16:9 V-POS/60HZ .
(□)□□□□:
1.B+□□:
□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□,□□ RP901 □□□□□□□
2.NTSC □□□:
①,□□□□□ IF □□□□□□□□(□□□□□□□□□□□ 31.5MHZ,32.5MHZ,
33.5MHZ,33.57MHZ,38.0MHZ,39.5MHZ),□□□□□□□□ R100 □;
②,□□□□ T101,□□□□□□□□ 33.5MHZ □□□□□□□□.(□□□□□□□
□□□)
3,AGC □□:
□□□□□□,□□□□□□□ MENU 01 □ RF_AGC_DELAY,□□□□□□□□□□□□
□□.
4,□□□□:
□ P □(□□□□ 1 □,□□□ 49.75MHz)□□□,□□□□□□□,□□□□
□□ MENU 01 □□ V_KILL,□□□□□,□□□□□□□□□,□□□□□□□□□
□□□□□□□,□□□□□,□□□□□□□□□□□.
5,□□□□:
□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□.
6, □□□□
□□□□□□ MENU 01 □□ SBB_BRIGHT(□□□□□),□□□□□□□□□□□
□□□□.□□□□□□□□□□,□□ SBR □□□□□50.
7,□□□□□:
a.□□□□
1)□□□□□□□(Service)→White □□,□□□□□□□□ PAL □□□□□
□□(□ 5418 □□□□□,□□ 0 □□□□□□□□);□□□□□"□□"□□,□
□□□□□□□□□,□ CA100 □□□□□□ 5 □□,□□□□ 100 □□;
2)□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□(□□□□□
□□□□□).
b.□□□□
1)□□ PAL □□□□□□□□□□□;□□□□□"□□"□□,□□□□□□
□ X202 □,□□□□□□□□□□□□□;□□□□□□□ 1;
2)□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□;
3)□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□;

8,□□□□:
a,PAL □ 4:3:
□□ 86Db,50Hz □ P □□□,□□□□□ 4:3 □□□:
□□□ MENU 00 □□,□□ H-PHASE/50HZ,V-POSINION/50HZ,V-SIZE/50HZ,V-SC,
V-LINEARRITY,V-SIZE-CMP □,□□□□□□□□□□□□;
b,PAL □ 16:9:
□□ 86Db,50Hz □ P □□□,□□□□□ 16:9 □□□:□□ MENU 01 □□,16:
9 V-SIZE/50HZ □□□□□□□□□□□□,□,□□□□□□□□□□□.
c,NTSC □ 4:3:
□□ NTSC □□□□□□□□(□□□□□□□□□□□□),□□□□□ 4:3 □□
□:
□□□ MENU 00 □□,□□ H-PHASE/60HZ,V-POSINION/60HZ,V-SIZE/60HZ □□□
□□□□□□□□;
d,NTSC □ 16:9:
□□ NTSC □□□□□□□□,□□□□□ 16:9 □□□:□□ MENU 01 □□,16:
9 V-SIZE/60HZ □□□□□□□□□
□□□,□,□□□□□□□□□□.
9.□□□□□□□□:□□□□□,□□□□□□□□□□.
(□:□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□ 2,3 □□□□□□
□,□□□□!)
6M21 □□
(6M,7D □□ 4 □□)
□,6M21 □□□□
6M21 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□.□□□□□ 6M20 □□□□
□□□□□□□□□.□□□ HDTV(□ YPbPr □ VGA □□)□□ 1080i/50HZ,1080i/60HZ,
720P/50Hz □ 720P/60HZ,□□□□,□□□□□□□□□;□□ 38KHZ □□□□□□,□□
□□□,□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□.
1,6M21 □□□□□□□: □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
2,6M21 □□□□□□□:□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
3,6M21 □□□□ HDTV □□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□,6M21 □□□□
1,6M21 □□□□□□□□□□:□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
2,6M21 □□□□□□□□□□:□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
3,□□□□□:□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
4,□□□□:□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
5,□□□□□□□□□:□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
6,RGB □□□□□□□□□□:□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
7,□□□□:□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
8,□□□□
1) □□□□□□□□□□□□□□:□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□
2) □□ DC/DC □□□□ IC401(UC3842)□□□□□
□□ 6M21 □□□□□□,□□□□□□□□□□□□ B+□□□□□□□,□□□□ IC401

3842 □□□□ DC/DC □□□ B+□□,□□ IC401 3842 □□□□□□□□□□(□□
□□□□□□□□□□□□)
□□□□□□□□ IC401 3842 □□□□□□□□□□□□□.□□□□□,□□ R471
□ IC401 3842 □ pin7 □□□□□□□□□,□ 16v,IC401 3842 □□□□□□□□□□□
□,□□□ 12v □□□□ ZD471 □□.Pin3 □□□□□□,□□□ E □□□;pin4 □□□
□□□,□ T402 □□.Pin2 □ EW □□□.□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□
□□,□□ pin4 □□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□.□□,□□□□
□□ PCB □□□□□□□□□□□□□□□□□□.
9,□,□□□□□
1) □□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□,
□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□.□□□□□□□□□□,□□□,pin1 □
200v □□,pin8 □ 2.5 □ 5v □□□□.□□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□
□□□□□□□□□.□□□□□□,□□□□□□□□□,1 □□ 200v □ 8 □□□□□□,
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□ K □□□□□□ pin8
□□□ 5v □ 12v.□□□□□□,□□□□□,□□□□□□□□□□□□(□□□ J422 □□
□□□),□□□□□□□□□□□□□,□□□□,□□□□□,□□□□□.
Pin8 □□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□.□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□.□□□□□□ pin8 □□□□□
□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□.
2) □□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□.
□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□,□□□□□□□□□□
□□□□□ DC □□□□.□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□□.
3) □□ S □□□□□□
□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□ S □□□□□□□□□□.□□□□□□□ S
□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□ 45K,38K,32K,28K. □ 45K □□□,
□□□□ S □□□ C430,38K □ Q414 □□□ C434 □□,□□□ S □□ □□C430 □ C434;
32K(□□□□□□□□□□□ 31.25K,31.5K,33.75K)□ Q419 □□□ C439 □□,□□□ S
□□ □□C430 □ C439;28K □ Q415 □□□ C412 □□,□□□ S □□ □□C430 □ C412.
□□,MOSFET □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ □.45K □□□□□□□□,
38k □□ Q414 □□,32k □□ Q419 □□,28k □□ Q415 □□.□□□□□□□,□□□□,
S □□□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□ MOSFET □□□□□,□□□
□□□□□,□□□□□,□□ MOSFET □□□,□□□□ MOSFET □ G □□□□□□.□
□□□□□□□□□□□,□□□□□□□.(□□ MOSFET □□□□□□□□□□□,□□□
□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□)
4) □□□□□
□□□□□□□□□ 5D20 □□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□ T401 □□
□□ 5D20 □□□□□□□□□□□□□□□.□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□
□,ZD401 □ 20v/1.3w,□□□□□□□,□□□ 0.5w □□□□□□□,□ ZD401 □□
□□□□□□,□□□□□□□□□□□□.ZD401 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□,□□ 5D20 □□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□ 20v.
□,6M21 □□□□:□ □ □ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□,6M21 □□□□:□ □ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□,6M20,6M21,6M22,6M23 □□□□

□□\□□ 6M20 6M216M226M23 □□
□□□ □□ □□ □□ □□
□□ □□□□ □□ □□
IC501 TA1316TA1316TA1316TA1360
TA1360 □□ 30M,□□□ VGA,□
□ IC1201(4053)□□□□□□
IC502 DIP □□ DIP □□ DIP □□
□□
SN74HC04DR

IC901,
IC902,
IC903
TDA6111TDA6111TDA6111 TDA6120 TDA6120 □□□ 30M
VM □□□
□
200V200V 200V160V
□□□□□
-U1
DPTV-
3D
SmarFAsicSVP V12Engine

6D78 □□
□,6D78 □□□□
6D78 □□□ HDTV-READY □□,□ 6D76 □□□□□□□.6D78 □ 6D76 □□□□
□□□□,□□□□□□□□□□□□□□:6D76 □□□ DPTV,6D78 □□□□□□□□
□□□□ V12Engine □□,□□□□□□□□□□□□,□□□ 60HZ □□□ 100HZ □□□
□.□□□□□ Y/Pb/Pr □□□□□□□□□□□ DVD □□,□□□□□ 1080I/60Hz,
1080I/50Hz,1080P/60Hz,720P/50Hz □□□□□□□;VGA □□□□□□□□□□□□
□□,□□□□□□□ XGA □□□□.
□,6D78 □□□□
1,6D78 □□□□□□
□□□□□□□□ FAIRCHILD □□□ 5Q1265.□□□□□□□□□□□,□□□□□,
□□□□□□.□□□□□□□□+5V,+14V,+24V,+146V □□□□□□.+14V □□
TDA7631 □□□□+9V,+5V □ RESET □□□□□ CPU □□.2,6D78 □□□□□□□
□□
□□□□□□□□□:□□□□□ VGA □□□ V330 □□□□□□□ 9883,□□ A/D,
□□ V12Engine □□□;□□□□□□□□□□ V12Engine,□ V12Engine □□ A/D □□,
□□□□□□□□□,□□□□.□□□ V12Engine D/A □□□□□□□□ RGB □□□
TDA9332 □□□□.

3,□□□□:□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
4,□□□□:□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□,6D78 □□□□□□□□□□□□:□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□
□:6D78 □□□□□□□□:□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
6D96 □□
□,6D96 □□□□□□
1,6D96 □□□□□□
6D96 □□□□□□□□□□□□□□□□□,□ 6D95 □□□□□□□.□□□□□□□□□
□□□□,□□□□□,□□,□□,□□,□□□□□"□□□□"□□,□□□□□
□□,□□,VGA □□□□□□□.
2,6D96 □□□□□□□□□:□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□,6D96 □□□□
1,6D96 □□□□□□□□:□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
2,6D96 □□□□□□□:□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
3,RGB □□□□:
RGB □□□ RGB □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□:RGB □□
----LM1269NA □ RGB □□----LM2429TE,LM2483NA □□ IC,□□□□:□□□
---16M,□□□□□----180V,□□□□□□□□□□□□□□□□□:□□□□□□□□□
□□:□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□,□□□□□:□□□□□□□ G1 □□□
□□□□□,□□ CRT □□□ R845,C841,□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□ G1 □□.
4,□□□□□□□:
□□□□□ MST9883(□ AD9883)□ V12Engine □□,□ 9883 □ V12Engine □ VGA
□□□□□□□□□,□□ 16bit/24bit □□□□□ V12Engine □□□,□ V12Engine □□
□□,□□□□□□,□□ V12Engine D/A □□□□□□□□ RGB □ YPbPr □□,□□□
□□□□□□□.
□:6D96 □□□□□□□:□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ DLP
DLP □□□□□□□□□□
(2 □□)
□,□□ DMD
DMD □"Digtal Micromurror Device"□□□,□□□□□□□□□□.□□□□□
□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□,
DMD □ DLP □□□,□□ DMD □□□□□□□□□□□□□
□□□□.□□□□□ 16x16um □□□□□,□□□□□□
□□□(SRAM)□□□□□□□□□ □□□DMD,□□□□
□.□□□□□□□□□□□□□□□□.□□□□□□□□
□□□□□□□□□,+10 □□"□".-10 □□"□",
□□□□□□□,□□□□ 0 □"□□"□□.
□,DMD □□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□"□"□□,
+10 □.□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□.
□□□□□□□□□□□□□□□.□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□

□,DLP □□□□□
□□□□,□□ 848x600 □ DMD □□□ 508800 □□□□,□□□□□□.□□□□□
□□□□□,□□□□□□□"□",□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□
□□□□.□□□□□□"□",□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□,□□□□□□□.
□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□.□,□□□□
(1),□□□□:
A,□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□□.
B,□□□□□□□□□,□□□□□□□,□□□□□□□□□□.
(2),□□□:
A,□□□□□□□□□□□□□,□□□.
B,□□□□□□□□□,□□□□□□□□.
□,□□□□
1, □□□□□□
□□□ AV1,□□□□□□□,□□□□□□□□□□ 4311+□□□.
□□:8051 EEPROM reset
PW EEPROM reset □□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□.
1, □□□□□□□□
(1),□□ TV □ AV □□□□□□□□

Menu
Item sub-Menu Item □□ □□□□
option
s Factory Mode On/Off □□ Factory On/Off

AirFilterWarnin
g time hhhhh hrs □□□□□□□□□□□□

PalSndSysDefaul
t Pal DK/I/BG □□ TV □□□□□□□□
DLP
Image
Orientation
Normal ront/Ceil
Front/Rear/Rear,
Ceiling
□□ DLP □□□□□□
color
temp color temp
V-Warm/V-Normal/
V-Cool □□□□□□□□□□
Red Red Value □□□
Green Green Value □□□

Blue Blue Value □□□
Utilit
ies
8051EEPROM
Reset press □□ 8051 uP □ EEPROM
PW EEPROM Resetpress □□ Pixelworks □ EEPROM
Lamp Hours Resetpress □□ Lamp Hours

Air Filter Age
Reset press □□ Air Filter Age
Lamp Hours hhhhh:mm □□ Lamp Hours
Air Filter Agehhhhh:mm □□ Air Filter Age
(2),□□ PC □□□□□□□□
Menu
Item sub-Menu Item □□ □□□□
option
s Factory Mode On/Off □□ Factory On/Off

Air Filter
Warning time hhhhh hrs □□□□□□□□□□□□

Pal Snd Sys
Default Pal DK/I/BG □□ TV □□□□□□□
DLP
Image
Orientation
Normal
Front/Ceil
Front/Rear/Rear,
Ceiling
□□ DLP □□□□□□
color
temp color temp
PC-Warm/PC-Norma
l/PC-Cool □□□□□□□□□□
Red Red Value □□□
Green Green Value □□□
Blue Blue Value □□□
ADC Brightness brightness value □□ ADC Offset □□□
Utilit
ies
8051EEPROM
Reset press □□ 8051 uP □ EEPROM
PW EEPROM Resetpress □□ Pixelworks □ EEPROM

Lamp Hours
Reset press □□ Lamp Hours

Air Filter Age
Reset press □□ Air Filter Age
Lamp Hours hhhhh:mm □□ Lamp Hours
Air Filter Agehhhhh:mm □□ Air Filter Age
0x0/0Hz Mode: 0
□□ □□ PC □□□
Resolution.
□,DLP □□□□□□□□□□□□□□
1,□□□□□□□□,□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□:
A, □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□
□□□□,U09 □□□□,□□□□□□.□□□□□□□□□□□,□□□□;□□
□□,□□□□□□□.□□□□□□□□□:
(1) □□□□□□,□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□
□,□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□;
(2) □□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□;
(3) □□□□ U05,LM393 □□□□□□ U09A89045LB □□□□,□□□□□;
(4) □□□□□ U09A8904SLB 16 □,U1074HC 14,1,2 □□□□□□□□□,□
□□ U06,DDP100 □□□□□□□□□.
B,□□□"0"□,□□□□□□□□□□□□□□:
(1)□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□;
(2)□□□□□□□□□□□ 2 □□□□□□□□,□□□□□□ 380V □□□□□
□,□□□□□□ CN02 □□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□;
(3)□□□□□ CN02 □□□□□□;CN03 13,17,25 □□□□□□□;□□□□□
□□□□□□□;
(4)□ CN03 □ JF1 □□□□□,□□□□□□,□□□□□□□□□,□□□□□
□;
(5)□□ JF1 □□□□ 13,17,25 □□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□,
CPU □□□□□□,□□□□□□□□.□□□□□□□□□,□□□□□□□,□□
□□,□□□□□□□□□.
2,□□□□
(1),□□□:□□□□□□,□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□
□:C159(10UF/25V □□□□)□□□□□□□□□ 10UF/50V;C164,C165(22UF/35V
□□□□□□□□□□□□□ 3.3UF/50V;
(2),□□□□□□□□□□:□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
(3),DMD □:□□ DMD □,□ DMD □□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□
□□ DMD,□□□□ DMD □□□□□□□□□□□□;□□□□□ DMD □□□□□□□
□□□□□□,□□□□□,□□□□ DMD □□□□□□□□□□□□;
(4),□□□:□ □□□□□□□□□□□(□□□□□□□□□□□)
□:□□□□□□□□□□;

(5),□□□□;
(6),□□□:□□□□□□□□,□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□,
□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□,□□□□□□□□□.
3,□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□.
A, □□□□□□□□□□□□□:
(1),□□□□□ 220V □□□□□□□□□□□□
(2),□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□;
(3),□□ T103 □ 1,3 □□□□□□□,IC103 □□□□□□□,□□□□□□□□□□□,
□□□+12V,+5V,-5V □□□□□□□.
B, □□□□□□□□□□□□:
(1),□□□□□□□ T102①,③ □□□□ 380V □□,IC101 □□□□□□□□□,□□
□□□ D102,D103,D105,Q104 □□□□□□□□□□□□□;
(2),□□□□□ D108 □□□□□□□□□(L:□□,H:□□);
(3),□□□□□□□□ JF1 □ CN03 □□□□;
(4)□□ CPU,U23 □□□□□□□;X6 □□□□□□□;CPU 26 □□□□□□□□□□□;
(5),□□ CPU □□□.
□□□□□□:A,□□□□□□□□□□□ B,□□□□□□□□□□□□□□□□.
4,□□□□
A,□ TV,AV, YCbCr(YPbPr)□□□□□□□□□,□ VGA □□
(1),□□□:□□□□□□□:U56 □□□□□□□□□;
(2),AV □□:□□□□□□□:IC15.
B,□□ VGA □□□□□
(1),□□ VGA □□□□□□□□;
(2),VGA □□□;
(3),□□□
C,□□□□ □□□□□
(1),□□□□;
(2),JF1 □ CN03 □□□□;
(3),□□□.
5,□□□□□□□□
(1),□□□:□□□□□□□ D101 □□□□□□□□□□□,Q104,Q105 □□□□□□□;
(2),□□□:□□□□□□□□□□□□;
(3),□□/□□□□□□□□(DL46HD);
(4),□□□.
6,TV □□□□
(1),□□ AV □□□□□□□□□□□□□□□□;
(2),□□□□□□□;
(3),CPU □□□□(□□□ CPU □□□);
(4),□□□□(□□□□□□□□□□□□□□□□□).
7,VGA □ AV,Cb ,Cr □□□.
(1),□□ VGA □□□□:H,V □□□□□□□,□□□□□□□□;
(2),AV □□□□□□□□□□□□ AV □□□□;
(3),□□□(□□□□□□□□□).

8,□□□□□□□□□□
(1),□□□□□□Q104,Q105□□□□□□;
(2),□□□□□.
9,□□□□□□(□□□□□□□□□□□)
□□□□□□□□□DL46HD□□□□□□□,DL43U□□□□□□□□,□□□□□□:
(1),□□□□□□;
(2),□□□□□□□□□;
(3),□□□□□□;
(4),□□□.
10,□□□□,□□
(1)□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□;
(2)□□□□□□□□□□;
(3)□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□;
(4)□□□□□□.
□,□□□□□□□□
□□DLP□□□□□□□□,□□□□□□,□□□□□□□□□□□,□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□.□□□□□□□□□□□□,□□□
□□.
1,□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□,□□□,□□□,□
□□□,□□□□,□□□□,□□□□□□,□□□,□□.□□□□□□,□□□□
□□□□□□□□□□,□□□□□□.
2,□□□□□□□□□□
□□□□□,□□□□,□□
□□,□□□□□□□□□,
□□□□□□□,□□□,□
□□□□□□□□□□□□
□□□,□□□□□□□□□
□□□□□□□□,□□□□
□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□
□.□□□□□□
3,□□□□□□□□□
□□□,□□,□□□□□□□,□□□□.
4,□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□.
5,□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□.
6,□□□□□□□,□□□□□□□□□□,□□□□□□□STANDBY;□□□□□
□□□□,□□□□□□□□□,□□□□□.
7,□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□.
8,□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□.
9,□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□
□.
LCoS□□□□

□,LCoS □□□□

LCoS □□□□□□□□ MICRO LCD □□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□(□□□ CMOS-LCD),□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□,□□ CMOS □□,□□□ CMOS □□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□,□□□□□□.

□,LCoS □□□□□□ LCoS □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□ CMOS □□□□□,□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□□□.□ CRT □□□ CRT □□□□□□□□□□□□□,LCOS □□□□□□□□□.□□□□ 3 □ LCoS □□□,□□□□□ 150 □□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□ R,G,B □□□□□.RGB □□□□□□□□□□□□□□ 24 □(16777216 □)□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□.□□□□□□ CRT □□□□,LCOS □□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□□□.

□,LCoS □□□□□□□□□□:

1,□□□(1)□□□□□□□(2)□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□,20 □□□□□□□□,□□□□□□.

(1) □□□□□□□,□□□□□□□□

(2) □□□□□□

2,□□□□□□□:□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ DVI □□□□□

3,AV □ VGA □□□:AV □□□□ AV □,VGA □□□□□□

4,□□□□□:□□□

5,□□□□□□ TV □:TUNERB □ L05 □

6,□□□:□□□,L6,L7 □

7,□□□□:□□□□□□□ DVI □□□

8,□□□□□□□□□□□□:□□□□,□□□□□□□□□.

9,□□,□□□□:□□□□□□□ IC □□

10,□□:□□□□□□□□

11,□□□□,TV □□:□□□□□□□

12,□□□□□:□□□□

13,RGB □□:□□□ RGB □□□□□

14,□□,□□,□□:□□ PANEL □□

15,RGB □□,AV □□:AV □ AD8183 IC □□

LCD □□□□□□

□,LCD □□□□

LCD(Liquid Crystal Display)□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□.

LCD(Liquid Crystal Display)□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□.LCD □□□□□□□□□□□□□(□□□).□□□□□□□□□□□□□(TFT)LCD,□□□□□□□□□□□ LCD □□□□□□□□.□□□□□□□□ LCD □□□□□□□□□□□□□□□□□.□□□□□□□□,□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□.

□□□□□□,□ □□□□□□□,□□□□□□□□□.□□□□□□□□□□□ UHP

(□□□).
□□ LCD □□□□□
□□□□□□□□,LCD □□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□
□□ LCD □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ RGB □□□,□□□□□ RGB
□□□□□;□□□□□ A/D □□,□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□,□□,
□□□□□□□□□□,RGB □□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□.

□,□□□□
1,52RP □□□□□□□□:□□□(ENTER),6,5,2 □□□□□.
□□□□□□□□□□□□□□□□:
Engineer ingMode Version ____
1 Reset all values
2 Reset Current Mode
3 Test pattern
4 Debug mode
5 Burning TEST
□:"____"□□□□□□.
(1),Reset all values □□□□□□.□□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□.
(2),Reset Current Mode □□□□□□.
(3),Test pattern □□□□.□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□□.□□
□□□□□□□□□□□□,□□,□□,□□□□□□□.
(4),Debug mode □□□□.□□□□□□□□□□.□□□□□□□□□□□□:
DITHING ON
DITH MTH DY
PK GAIN EN ON
PK GAIN 01
Edge Filtr OFF
Edge A C B8
Edge B 88
CBW 0D 61
DE Int AUT1
Shapne 4C
Dith ON
Comfil 0 64
Col R 150
Col G 128
Col B 140
Format ON
(5),Burning TEST □□□□.□□□□□□□□□□□□□□□□.
□,□□□□□□□

□□□□ □ □ □ □

RGB2 □□□□ RGB2 HSYNC □□□□□,HSYNC □ GND □□
□□□□□□ U39(284)1,104pin □□
□□□□ U39-pin104 □□(MX88L284)
□□□□ U39(284)□□,□□□□
source □□□□ U46(74HC147)-pin9 □□
RGB □□□□ AD9886 □□,pin78 □□
LED □□□□ □□ GLED □□,U45-pin16 □□
Video □□□□ □□ 1-bit □□,LP4 □ 1pin □□
□□□□□□□ U39-pin114 □□(MX88L284)
RGB □□□□ RP11 HSYNC □□
□□□□□□□□□□□□□:C194 □□
□□□□ □□□□:U39(284)-pin91,92 □,□□□
□□
Video □□,□□ EEPROM □ reset
□□□ RY11 □□(MX88L284)
□□□ L45 □□
RGB □□ RGB □ R, C272 □□
RGB Green □□□□ U32-pin2(HSYIN2)□□
□□□□□□□ EM636327 □□
□□□□ 284 □□
Audio □□ □□□, U4(L7805)□□
PIP □□□□ PIP □□□□□□□□, U11-pin14 □□
Video □□□ VLX1A & SGRAM □□□□□□□
□□□ SCL & SDA □□,CN11 □□□□□
□□□□□□ U39(284)-pin1,2,102,103,104 □□
□□□□□ U3(7204)□□□
□□□ RY12 □□, LR1 □□
Video □□□□ SGRAM □□, SGRAM □□(pin-30 □□□)
□□ Burn-in □□□ Tuner □□,□□U3(7204)□□
Video □□□ Back Board:Connect □□□□, □□□□
Burn-in NG □□□ Power NG (□□□□)
Burn-in □ Tuner □□ L7 □□,□□
□□□ LAMP,TEMP □□ Upgrade BIOS □□□,MCU
□□□,□□,□□□ Tuner □□
□□□ LAMP,Tuner(L7)
□□□□□ Upgrade BIOS,MCU
□,□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□,□□□□□□□,□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□,
□□□□□;□□□□□□□□□□□□□□□□□□.
□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□!

□,□□□□
□□□□□□
□:

1 □□:□□
□□□□□
Philips 100W UHP
□,□□□□□□
□□ 7000 □□,□
□□□□.□□□
□□□□□□□□
□□□□□□□□
□.
2 □□□□:□□□□□□□□□ LCD □□□□□ SHARP 6.4" a-Si TFT . □□□
□□□□□□□□□□□ 10 □(□□□□□□□□□□□□□) .□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□,□ LCD □□□□□□□□□□□□.
3 □□□□:□□□□ 3 □□,□□□□□□□□□□□□□□□□.□□□□□□□□□□
□□□□□□□.
4 □□□□:□□□□□□□□□□□□□□□□□□□(□□□□)□□□,□□□□□□□
□□□□□□□□.□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□.
5 □□□□:□□□□□□□□□□□□□□□□□□□(□□□□)□□□,□□□□□□□
□□□□□□□□.□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□.
6 □□:□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□.□□□□□□□□ 2.6.
□□□□□□□□□□□:□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□
□□□□□□□,□□ LCD.LCD □□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□,□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□.LCD □□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□
□□□,□□□□.
□□:□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□
□□□□□□.□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□,□□
□□□□□□□□□□□□.□□□□□!

AV □□□□□□
□□□ □□□□
□,RF,DSP □□□□□□□□□□□
1,□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□ RF □□,□□□□□□□□□□.
2,□ RF □□□□□□□□□□,□□□□□□□,□□ EFM □ EFM+□□.
3,□ EFM/EFM+□□□□□□□,□□□□□□,□□ CD □ DVD □□□,□□□□□□.
4,□□□□□□□□□,□□□□□□□□□;□□□□□□□□,□□□□□□□.
□,□□□□□□□□□□
1,□□□ CD-DSP □ DVD-DSP □□□□□□□□□□□□□□□□□□□;
2,□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□;
2, □□□□□□□□□□□□□,□□□□□,□□□□□.
3,
□□□ SUNPLUS □□□□□□
□,□□□□
□□□□ SPHE8200 □□□□□□□□□□□□□□□:DVD-5120PW/5230PW/5250PW,
DVD-5260PW/5330PW/5610PW □.

□□ □□□□ □□□□□(DAC)
□□ 1200S
□□
RF □□ SPHE6300;DSP/SSP/□□ SPHE8200
□□ DA1196;□□ DAC □□
□□
□,□□□□
□,□□□□
1,□□□□
□□□□□□□□□
□□,□□□□□□□□□
□□□□□□□□□ A,B,C,
D,□□□□□□□□(I/V)
□,□□□□□□□□□□
□□□□□□□ PUHRF(RF)
□□,□□□□□□□ CN12
Pin10 □□□ C88 □□□ RF
□□□□□ SPHE6300A
Pin95,□□□□□,□□□
□□□□□□□□□,RFO □
□□ Pin86 □□□□□□□
□□□ SPHE8200A.
RF □□□□□□□
SPHE6300A □□□ FO □□□
□□□□□□□□
SPHE8200A Pin5,□
EFM/EFM+□□,CRIC/RS-PC
□□□□,CSS/CPPM □□,
□□□□□□□□□□□,
□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□,□□
□□□□□□□□□□□
□.
R
P
□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□
□□□□,□□□□□□□
□:CVBS1,Y,C,G/Y,B/U,
R/V,□□□ Pin182,Pin185,
Pin186,Pin189,Pin190,
Pin193 □□.
□□□□□□□□□□
□□:AU_D1,AU_D2,AU_D3,

AU_LRCK,AU_BCK,AU_XCK □
□□ in168,Pin169,
Pin170,Pin171,Pin173,
Pin174 □□□□□□□□□□
□□.
2,□□□□
□□ SPHE8200A □□□□□□ pin204 □□□□□□□ FCO □ pin1 □□ SP5954,□□
□□□□□ pin13,pin14 □□□□□□□□□□□□.
□□ SPHE8200A □□□□□□ pin203 □□□□□□□ TCO □ pin26 □□ SP5954,□□
□□□□□ pin15,pin16 □□□□□□□□□□□□.
□□ SPHE8200A □□□□□□ pin198 □□□□□□□ SCO □ pin5 □□ SP5954,□□
□□□□□ pin11,pin12 □□□□□□□□□□□□.
□□ SPHE8200 □□□□□□ pin197 □□□□□□□ SCO □ pi23 □□ SP5954,□□□
□□□□ pin17,pin18 □□□□□□□□□□□□.
□□□ VIA+AMLOGIC □□□□□
□,□□□□
□□ Amlogic AML3370 □ AML3400 □□□□□□□□:HD-2250,DVD-3050HD/,
DVD-3250HD,HVD-2250/8610.
□□ □□ □□ □□□□□
DV-34
□□
RF/DSP/SSP □□□□
VT7208
AML3370/3400
□□ PCM1606;□□ DAC □□
□□
□,□□□□
□□□□□□□□□
720P/1080I □□□□□
HVD-2250/8610
□,□□□□
1,□□□□
□□□□□□□□□□□
□□,□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□ A,B,C,D,□□
I/V □□□□□□□□,□□□□□
□□□□□□□□□□□□□ RF □
□,□□□□□□□ SCN1 Pin17
□□□□□□ VT7206 Pin197,□
□□□,□□□□□□□□□□□
□,□□□□□□□□ DSP □□□
□ EFM/EFM+□□,CIRC/R-SPC □
□□□□□□□□□,□□□□□
□□□□ CD □□□□□□□

(CD-DATA,CD-LRCK,CD-BCK)□
DVD □□□□□□□
(SDD0~SDD7),□ Pin139,
Pin133,Pin131,Pin127,Pin124,
Pin121,Pin118,Pin115 □□□
□□□□.
VT7206 □□□□□□□□□□
□ CD □□□(SDD0~3)□ DVD □
□□(SDD0~7),□□□ Pin187,
Pin188,Pin191,Pin192,Pin196,Pin195,Pin194,Pin193 □□□□□□□ AML3370.
□□□□□□□□□□□□□□□□□ NTSC/PAL □□□□□,□□□□□□□□□,□□□
Pin21,Pin24,Pin27,Pin44,Pin47,Pin50,Pin100,Pin101 LUM,CHORMA,VIDEO,R/Cb/Pb,
G/Y/Y,B/Cr/Pr,HSYNC □ VSYNC,□□□□□□□□□□□□□□□□□.
□□□□□□□□□□□□ ADATA0~2,ALRCK,ASCLK,AMCLK □□□ Pin12~14,Pin10,
Pin15,Pin16 □□□□□□□□□□□□ PCM1606 Pin1~3,Pin18~20,□□□□□□□□□□
□,□ Pin8~13 □□□□ 5.1 □□□□
□□□□□□ SPDIF □ AML3370 Pin54 □□□□□□□□□□□□□□□□□.
2,□□□□□□
□□ VT7206 Pin25 □□□□□□□ FMO,□□□□□□□ **BA5954**FP □ Pin5,□□□
□□□□□□ Pin11,12 □□ SLED+□ SLED-□□□□□□□□.
□□ VT7206 Pin28 □□□□□□□ DMO,□□□□□□□ **BA5954** □ Pin23,□□□
□□□□□□ Pin17,18 □□ SPIN+□ SPIN-□□□□□□□□.
□□□□□□□□ VT7206 □□□□□ Pin27,□□ **BA5954**FP □ Pin1,□□□□□□
□□□ Pin13,14 □□ F+□ F-□□□□□□□□.
□□□□□□□□ VT7206 □□□□□ Pin26,□□ **BA5954**FP Pin26,□□□□□□
□□□□□ Pin15,16 □□ TR+□ TR-□□□□□□□□.
□□□ □□□□□□
□,□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□ COMS □□□□,□□□□□□□□□□□(□□□□□□
PN □□),□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□.
(□) □□□□□□□□□□□□□□□□□□□(□□,□□□,□□□□□□□□□).
(□) □□□ ESD □□□
□□□□□(□□)□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□ CMOS □□□
□□□□,MOS □,□□□□□□□□□□□□□□.
(□) □□□□□□□□□□
□□□□□□□□□:□□□□□□□□□□□;□□□□□□□;□□□□□□.
1,□□□□□□□□□
2,□□□□□□□□□□
□,□□□□□□□
(□) □□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□,□:
1,□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□,□□□,□□□□□□□□□□
□□□□(CD-R).
2,□□□□,□□,□□□□,□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□.

3,□□□OK□□,□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□.
4,□□□□□□,□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□.
5,□□□□□□□,□□□□□□□□□□□"□□"□,□DVD□□□□□□□□
□□□□□□□□.
(□)□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□.□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□;□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□,□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□.
(□) □□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□.□□□□:
1,□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□,□□□□
□□□□□□□□□,□□□□□□□□□,□□□□,□□□□,□□□□□□□□□□
□,□□□□□□.
2,□□□□□□□.□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□,
□□□□□□□□.□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□,□□□□□□□
□,□□,□□□□□□,□□□□,□□□□,□□□□,□□□□□□□□□□,□
□□□□□(□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□).
3,□□□□,□□,□□.□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□.□□□□□□□□□,□□□□□□□,□□□□□□,□□□□
□,□□□□□□□□□□□□□□□.
□,□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□,□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□,
□□□□□□□□□□□□.□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□,□□□□□□□□□□□□□□.□□□□□□□□□□:
1,□□□□CPU□□□□□CPU□□,□□□□□□□□□□□□□□□□;
2,□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□;
3,□□□□□□□,□□□□□□□□□□;
4,□□□□□□□,□□□□□□□□,□□□□□□□□□□TOC□□□□.
□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□
□□□□□□□□.□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□(□□□□
□□,□□□□□□□□)□□□□□.
(□) □□□□
□□□□□□□,□□CPU□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□
□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□□□.
(□) □□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□.
(□) □□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□,□□□□,□□□□□□□
□□ ,□□□□TOC□□□□.
□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□,□□□□□□,
□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□
□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□,□□□□□□□□□,□

□,□□□□□□□□□□□,□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□□.□□,□
□□□□□□□□,□□□□□□□,□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□,□□□□
□□□□□□□□□□□.
(□) □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□,□□□□□□□
□□□□□□□□□□□.□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□,□□□□□□□□□□,
□□□□□□□□□□□□.
□,□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□
□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□.
(□) □□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□.□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□,□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□.□□□□□□□□□□,□□□
□□□□□□;□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□.□□,□□□□□□□□
□□□,□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□
□,□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□.
(□) □□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□,□□□□□,□□□□□□.□□□
□□□□□□□□□□.□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□
□□,□□□□□□□□□□□□□□□□
1,□□□□□□□□
□□□□□□,□□□□□,□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□.
□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□.□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□.□□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□□.
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□
□,□□□□□□□□□□.□□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□,□□□□□
□□□□□□□.
2,□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible],[illegible]
[illegible],[illegible].[illegible] RF [illegible],[illegible],
[illegible],[illegible],[illegible].
([illegible]) [illegible]
[illegible],[illegible],[illegible],[illegible]
[illegible],[illegible],[illegible].[illegible],[illegible],[illegible]
[illegible].
([illegible]) [illegible]
[illegible],[illegible],[illegible],[illegible]
[illegible],[illegible].
([illegible]) [illegible]
[illegible],[illegible],[illegible],[illegible]
[illegible],[illegible].[illegible],[illegible],[illegible].
[illegible],[illegible]
([illegible]) [illegible]
DVD [illegible],[illegible],
[illegible].[illegible] DVD [illegible]
[illegible],[illegible] DVD [illegible].CPU [illegible],[illegible] CPU [illegible]
[illegible],[illegible],[illegible] CPU [illegible]
[illegible].
[illegible]:1,[illegible];2,[illegible];3,[illegible];4,[illegible].
([illegible]) [illegible]
[illegible]:
1,[illegible]"OPEN"[illegible],[illegible]/[illegible],CPU [illegible]
[illegible],[illegible].[illegible]/[illegible]
[illegible],[illegible],[illegible],[illegible],[illegible]
[illegible].
2,[illegible],[illegible] LDON [illegible],[illegible]
[illegible].[illegible],[illegible],[illegible],[illegible] CPU [illegible] RF [illegible]
[illegible] APC [illegible],[illegible],[illegible].[illegible] RF [illegible]
[illegible],[illegible] FOK [illegible].[illegible] FOK [illegible].[illegible]
[illegible],[illegible],APC [illegible],[illegible]
[illegible],[illegible] FOK [illegible].
3,[illegible],[illegible] APC [illegible],[illegible],[illegible],[illegible]
[illegible] EFM [illegible].[illegible](DVD)RF [illegible],[illegible],[illegible]
[illegible],[illegible] RF,DSP [illegible].
4,[illegible] CLV [illegible],EFM [illegible],[illegible] TOC [illegible].TOC [illegible]
[illegible]:[illegible],[illegible].[illegible],VFD [illegible] TOC [illegible],[illegible]
[illegible].
5,TOC [illegible],[illegible]"PLAY"[illegible],[illegible] 1 [illegible],[illegible] 2 [illegible]……,[illegible]
[illegible],[illegible],[illegible],[illegible].[illegible]
[illegible] TE [illegible],[illegible]
[illegible],[illegible],[illegible],[illegible].
([illegible]) [illegible]

□□□□□□□□□,□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□,□□□□:
1,□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□,
□□□□□□□□□□□□□□□□□.□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□.
2,□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□
□□□□□□□□□□□□.
3,□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□.
(□) □□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□

□□□ □□ DVD □□□□□□□□□□□□□□
□,MTK+ESS(MT1388+ES4408)□□
□□□□□□□□□:DVD-810/820/880/880A/1250/1050D/1850/1850A/1380/530 □.
□□ □□ □□ □□□□□□(DAC)
□□
DV-33
RF □□ MT1366;DSP/SSP □
□ MT1388
ES4408
□ □ AV2188;□□
CS4955/AV3168
□□□
□
□□□□□□
□□□
ES4408 □□□□□□,M29F800,PCB □□□□□□,SDRAM,27M,5L0380,
IN4007
□□□
24 □□□□□□□□□□□,DVD □□,MT1388 □□□□□□,ES4408,PCB
□□□□□□,MT1366,390p □□(C1519,C1521,C1522),10p □□(C1537)
□□,
□□
ES4408,CS4955
□□,
□□
CS4340
□,Panasonic+ESS(MN103S26+ES60X8)□□
□□□□□□□:DVD-510/520/928/2350/510P/938/958/968P/2150P/2150PW □.
□□ □□ □□ □□□□□□(DAC)
□□□□
DSP/SSP
□□
MN103S26
ES6018/28 □□ AV2188;□□ DAC □□□□

□□□□ □□□□□□□
□□□
M29F800,ES6018/28(□□□□□),HY57V641620,PCB □□□
□□,27M,5L0380
□□□
□□□□,MN103S26,16.9344M,2200P(C1514),L1513 □□,
□□□□,□□□□□□□□□□.
□□,□□ ES6018/28,M29F800
□□,□□ AV2188,M29F800(□□□ DVD510/520)
□ ALI+ESS(M5705+ESS6028)□□
□□□□□□□□□□:DVD-948P/2750PW/3150PW/2250PA/2550PA □.

□□ □□ □□ □□□□□□(DAC)
□□ DV-9929
RF □□ M5703;DSP/SSP
□□ M5705
ES60X8
□□ AV2188;□□ DAC
□□□□
□□□□ □□□□□□□
□□□ M29F800,ES6028 □□□□□□,SDRAM,27M □□,5L0380R
□□□ □□□□□□□,**BA5954**,BA6849,□□□□,M5705
□□,□□ ES6028,SDRAM □
□□ AV2188

□,MTK □□□□□□□□(MT1369/79)□□
□□□□□□□□□□:DVD-818/828/510/928/948A/1850/958W/DVD-2150W/2250W,
DVD-2350W/948P/968PW/2150PW/2750PW/3150PW3250PW/6100P □.
□□ □□□□ □□□□□□(DAC)
□□ DV-34
RF □□ MT1336;
DSP/SSP/ □ □
MT1369/79
□□ CS4340/AV2188;□□ AV3168 □
□□□□
□□□□ □□□□□□□
□□□ 470K(R602/603),SDRAM(U6/U7),27M,39VF080,MT1369(□
□□□□),AV3168
□□□ □□□□,□□□□,□□□□,MT1369(□□□□□),MT1366,
SDRAM(U6/U7)
□□,□□ AV3168(U13),HMBT3606(Q16),SDRAM(U6/U7)
□□□□□ SDRAM(U6/U7)
□□□□□ PT6312
□,SUNPLUS □□□□□□□□□□

□□□□ □□□□□□□
□□□ SDRAM(U11/U12),SPHE8200A(U13)
□□:□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□.

□□□□□□□□□
(1 □□)
□,□□□□□□
□□ IC □□□,□□□□□□□□□□□□□,□□ IC □□□□ □□□□□□□□,□□□□
□□□ IC □,□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□,□□□□□□□,□□□□□□□ IC,
□□□□,□□□□□□□□□□□□.
□,□□□□□□□
(1) □□□□□ 3.3V,2.5V □□□□□□□□□□□□□.
(2) □□□□□□□□□□□ FB □□□□.
(3) □□□□□□□□□ IC □□□□□□.
(4) □□□□□□□□□□ TV,Ypb.pr,AV,VGA □□□,□□□□□□□□□.
□,□□□□□□□□□□□□□
DPTV-IX,DPTV—DX,DPTV3D □□□□□□□,□□ DPTV □□□□□□□□□□□□□□
□.5D20,5D25,5D60,5D66,5D95,5D76,6D76,6M20 □□ DPTV..□□□□□□□□ PI5V330,
AD9883 □□□□□□□□□□□.5D20,5D25,5D26,5D60,5D66 □□□□□□□□□.□□
5 □□□□□□□□,□□□□□□ 5D20,5D25,5D26 □□ 2 □ SDRAM,5D20,5D25 □ 5D26
□□□ TV □□□□ VPX3226,5D60,5D66 □□□□ SDRAM,5D66 □ 5D60 □□□ u13 2.5v
□□□;5D20 □ 5D25 □□□□□,5D20 □□ 5D60,5D26 □□ 5D66,5D60 □ 5D66 □□□
CPU □ E
2
PROM □□□□,5D20 □ 5D26 □□□ CPU □ E
2
PROM □□□□;□□ 5D60 □□□□,
□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□,□□□□□,□□□□□□□;□□□□□
14.318M □□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□,□□□,□□□□□□.

□□□□□□□□□
5D20,5D25,5D26,5D60,5D66
□□□□ □□□□
□□□ FB23 □□,R8 □□,DPTV □□□□
AV □□ FB13 □□
AV,TV □□ FB21 □□
TV □□ RN5 □□□□□ RN □□
TV □□ VPX3226 □ 31 □ Reset R63 □□
□□□,□□□ Q2 □□□□□□□□
□□□□ DPTV □□□□
□□□□ SDRAM □
□□ DPTV □□□□□□□□
□□□□□□□ DPTV □

□□□□,□□ DPTV □□
AV □□,TV □□□ DPTV □ 201, 202 □□□ C137 16v.220uF □ C30 □
□□□□□□ DPTV □ 158 □□□□□□□□□□□ C4,560P □
□□□□□□ DPTV □ 161 □□□□□□□□□□□ C5,560P
□□□□□□ DPTV □
□□□□□□ 3.3V □□□ DPTV □
TV,AV □□ 78L05 □
5D70
TV,AV,V OUT □□□ VPC3230 □
□□□□□□ R37 □□ 2.2MΩ
□□□□ R22 □□
□□□□ R85 □□
□□□□□□□□□□
□□□
□□□□□
□□□ TDA9332 □
□□□□□□□ 74HC1530 □
□□ R24 □
AV,TV □□ VPC3230 □
□□ C42 □□
TV □□□□ NV320 □
□□□□□ C14 □
5D76
□□□□ D5,IN4148 □
□□□□□□□□□□□□ C140(82NF)□
TV,AV □□ PDVD,VGA □□ U5 □
TV □□□□□□□□□□□□□,□
□□□□ AV □□
DPTV 202 □ FB18 □□
AV,TV □□ U4 □□ DPTV □