MA782

Service Manual

TABLE OF CONTENTS

SERVICE WARNING.....**1**

A. IMPORTANT SAFETY INSTRUCTION.....**1**

B. SPECIFICATIONS.....**2**

C. TIMING CHART.....**3**

D. CONTROL LOCATION.....**5**

E. CONDUCTION VIEW.....**6**

F. ADJUSTMENT PROCEDURE.....**11**

G. TROUBLE SHOOTING HINTS.....**12**

H. BLOCK DIAGRAM.....**16**

I. SCHEMATIC DIAGRAM.....**17**

WARNING

To prevent from fire or shock hazard,do not expose monitor to any rain or any form of water.High voltage is inside the monitor so please do not remove the back cover of the cabinet if you are not a qualified monitor engineer.Contact the local dealer or the nearest **Proview** branch office if you need help.

A. IMPORTANT SAFETY INSTRUCTION

Prior to using this service manual,please ensure that you have carefully followed all the procedures outlined in the user's manual for this product.

1. Read all of these instructions.
2. Save these instructions.
3. Follow all warnings and instructions a marked on the product.
4. Unplug this product from the wall outlet before cleaning.Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners, use a damp cloth for cleaning.
5. Do not use this product near water.
6. Do not place this product on an unstable cart,stand or tablle.The product may fall,causing serious damage to the product.
7. Slots and openings in the cabinet and the back or bottom are provided for ventilation,to ensure reliable operation of the product and to protect it from overheating,those openings must not be blocked or covered.The openings should never be blocked by placing the product on a bed,sofa, rug, or other similar surface.This product should not be placed in a built-in installation less proper ventilation is provided.
8. This products should be operated from the type of power source indicated on the marketin label. If you are not sure of the type of power available, consult your dealer or local power company
9. This product is equipped with a 3-wire grounding type plug,a plug having a third (grounding) pin.This plug will only fit into a grounding-type power outlet.This is a safety feature,if you are unable to insert the plug into the outlet,contact your electrician to replace your obsolete outlet.Do not defeat the purpose of the grounding-type plug.
10. Do not allow anything to rest on the power cord.Do not locate this product where persons will walk on the cord.
11. If an extension cord is used with this product,make sure that the total of the ampere ratings on the product plugged into the extension cord to the waplugged into outlet does not exceed 15 ampere.
12. Never push objects of any kind into this product through cabinet slots as they may touch dangerous voltage points or short out parts that could result in a risk of fire or electric shock.Never spill liquid of any kind on the product.
13. Do not attempt to service this product yourself,as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage points or other risks.Refer all servicing to service personnel.
14. Unplug this product from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions.
   a. When the power cord or plug is damaged or frayed.
   b. If liquid has been spilled into the product.
   c. If the product has been exposed to rain or water.
   d. If the product does not operate normally,when the operating instructions are followed.Adjust only those controls that are covered by the operating instructions since improper adjustment of other controls may result in damage and will often require extension work by a qualified technician to restore the product to normal operation.
   e. If the product has been dropped or the cabinet has been damaged.

f. If the product exhibits a distinct change in performance,indicating a need for service.

B. SPECIFICATIONS

1. Maximum Resolution	1280*1024 @ 75Hz
2. Recommend Resolution	1280*1024 @ 60Hz
3. Synchronization Range	
Horizontal	30 – 81 KHz
Vertical	56– 75 Hz
4. Active Display Area	337.9mm (H) x 270.3mm (V)
5. Dot Pitch	0.264(H) x 0.264(V) mm
6. Support display colors	16.7M color
7. Contrast Ratio (Typical)	450:1
8.Luminance of White	260cd/m²
9. Bandwidth	135MHz
10. User Control	4 Key Switch
11. OSD Function	Brightness, Conrast, H-Pos, V-Pos, H. Size, Phase, Color Select, Auto, Reset, Language, OSD Adjust, Exit
12. View Angle CR=5	
Horizontal	+-70 Degrees
Vertical	+-70 Degrees
13. Power Source	90-264 Vac 60 / 50 Hz
14. Power Consumption	48W (max.)
15. Connection Type	15 Pin D Type
16. Input Signal	
Video	Analog R.G.B. , 0.7Vp-p / 75 Ohms
Sync.	TTL level,positive or negative polarity
17. Color Temperature	Cool / Warm
18. Dimension (WxHxD)	452mm x 465mm x 142mm
19. Monitor Weight	4.8Kg
20. Base Operation	
Tilt	0 / + 15 degree
21. Power Saving	
ON	＜ 50W
STAND BY	＜ 5W
OFF	＜ 5W

22. Signal Connector Pin Assignment

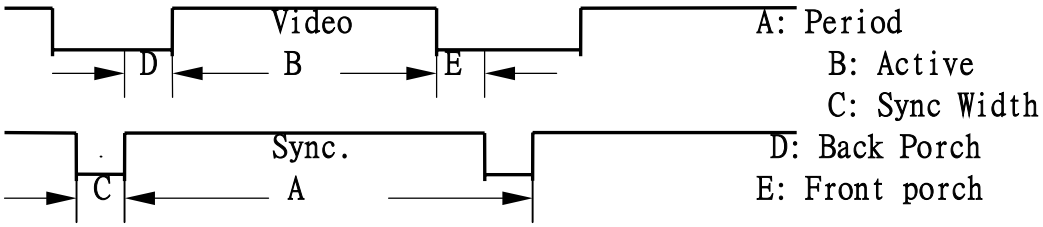
Pin No.

1. Red	9. V_{DD} from PC for DDC
2. Green	10. Sync. Ground
3. Blue	11. Ground
4. Ground	12. SDA (For DDC)
5. Self Test	13. Horizontal Sync.
6. Red Ground	14. Vertical Sync.
7. Green Ground	15. SCL (For DDC)
8. Blue Ground	

23. Audio signal

3.5Φ stereo phone jack
Input Sensitivity : 200mV
2.5+2.5W 8Ω Speaker

C.TIMING CHART



Preset Modes	VGA 640X480	*VGA 640X480	VESA 640X480	VESA 640X480	VGA 720X400	VESA 800X600	VESA 800X600	VESA 800X600	VESA 800X600	*MAC 832X624
Dot Rate	25.175MHz	31.340MHz	31.500MHz	31.500MHz	28.322MHz	36.000MHz	40.000MHz	50.000MHz	49.500MHz	55.000MHz
F.H	31.469KHz	34.978KHz	37.861KHz	37.500KHz	31.469KHz	35.156KHz	37.879KHz	48.077KHz	46.875KHz	49.107KHz
A-period	31.778us	28.590us	26.413us	26.667us	31.777us	28.444us	26.400us	20.800us	21.333us	20.364us
B-Active	25.422us	20.421us	20.317us	20.317us	25.422us	22.222us	20.000us	16.000us	16.162us	15.127us
C-Sync.width	3.813us	2.042us	1.270us	2.032us	3.813us	2.000us	3.200us	2.400us	1.616us	2.182us
D-Back Porch	1.589us	3.063us	3.810us	3.810us	1.907us	3.556us	2.200us	1.280us	3.232us	1.745us
E-Front Porch	0.954us	3.064us	1.016us	0.508us	0.635us	0.666us	1us	1.12us	0.323us	1.31us
F . V	59.941Hz	66.625Hz	72.810Hz	75.000Hz	70.087Hz	56.250Hz	60.317Hz	72.188Hz	75.000Hz	75.087Hz
A-Period	16.683ms	15.009ms	13.734ms	13.333ms	14.268ms	17.778ms	16.579ms	13.853ms	13.333ms	13.318ms
B-Active	15.253ms	13.723ms	12.678ms	12.800ms	12.711ms	17.067ms	15.840ms	12.480ms	12.800ms	12.707ms
C-Sync.width	0.064ms	0.086ms	0.079ms	0.080ms	0.064ms	0.057ms	0.106ms	0.125ms	0.064ms	0.061ms
D-Back Porch	0.794ms	1.115ms	0.528ms	0.427ms	1.112ms	0.626ms	0.607ms	0.478ms	0.448ms	0.428ms
E-Front Porch	0.572ms	0.085ms	0.449ms	0.026ms	0.381ms	0.028ms	0.026ms	0.77ms	0.021ms	0.122ms
H/V SYNC	− −	− −	− −	− −	− +	+ +	+ +	+ +	+ +	− −
Interlaced	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON

Preset Modes	VESA 1024X768	VESA 1024X768	VESA 1024X768	VESA 1280X1024	VESA 1280X1024
Dot Rate	65.000MHz	75.000MHz	78.750MHz	108.00MhZ	135.00MHz
F.H	48.363KHz	56.476KHz	60.023KHz	63.98KHz	79.976KHz
A-period	20.677us	17.707us	16.660us	15.630us	12.504us
B-Active	15.754us	13.653us	13.003us	11.852us	9.481us
C-Sync.width	2.092us	1.813us	1.219us	1.037us	1.067us
D-Back Porch	2.462us	1.920us	2.235us	2.296us	1.837us
E-Front Porch	0.369us	0.321us	0.203us	0.444us	0.119us
F . V	60.004Hz	70.069Hz	75.029Hz	60.020Hz	75.025Hz
A-Period	16.666ms	14.272ms	13.328ms	16.661ms	13.329ms
B-Active	15.880ms	13.599ms	12.795ms	16.005ms	12.804ms
C-Sync.width	0.124ms	0.106ms	0.050ms	0.047ms	0.038ms
D-Back Porch	0.600ms	0.513ms	0.466ms	0.594ms	0.475ms
E-Front Porch	0.062ms	0.054ms	0.017ms	0.016ms	0.013ms
H/V SYNC	－ －	－ －	＋ ＋	＋ ＋	＋ ＋
Interlaced	NON	NON	NON	NON	NON

D. CONTROL LOCATION

Font control panel

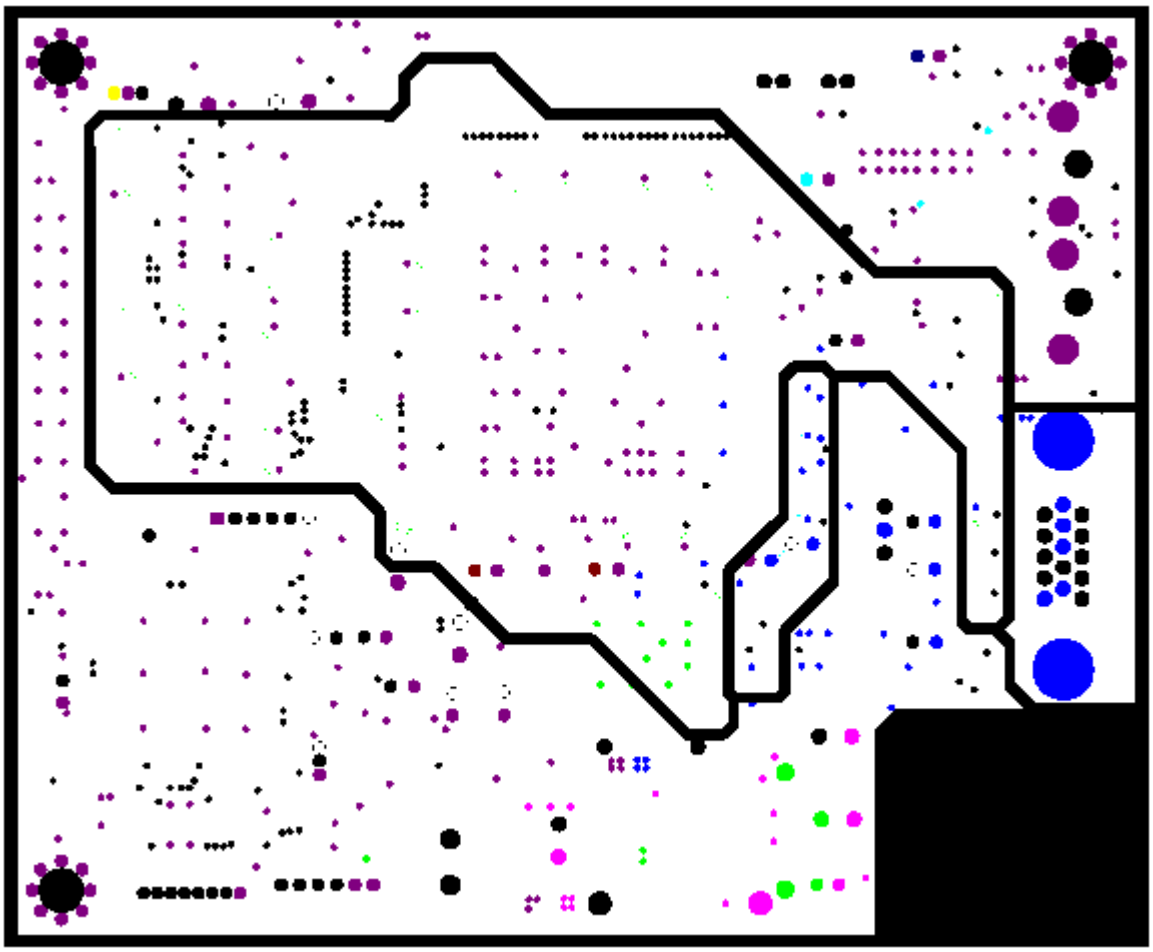




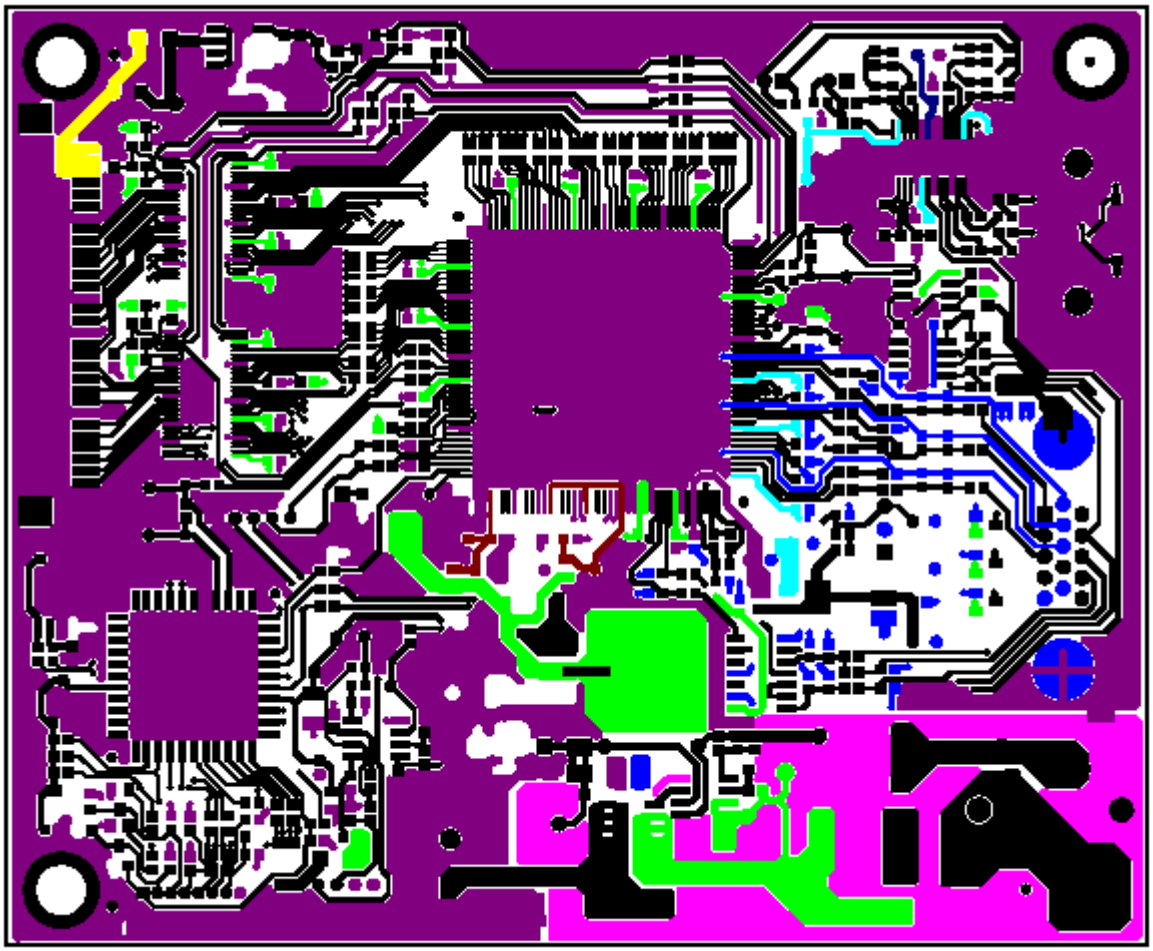
1. Power Button
2. 2. LED (Power Display)
3. Menu Button
4. Select Button
5. Auto Button

E. CONDUCTION VIEW

MAIN BOARD

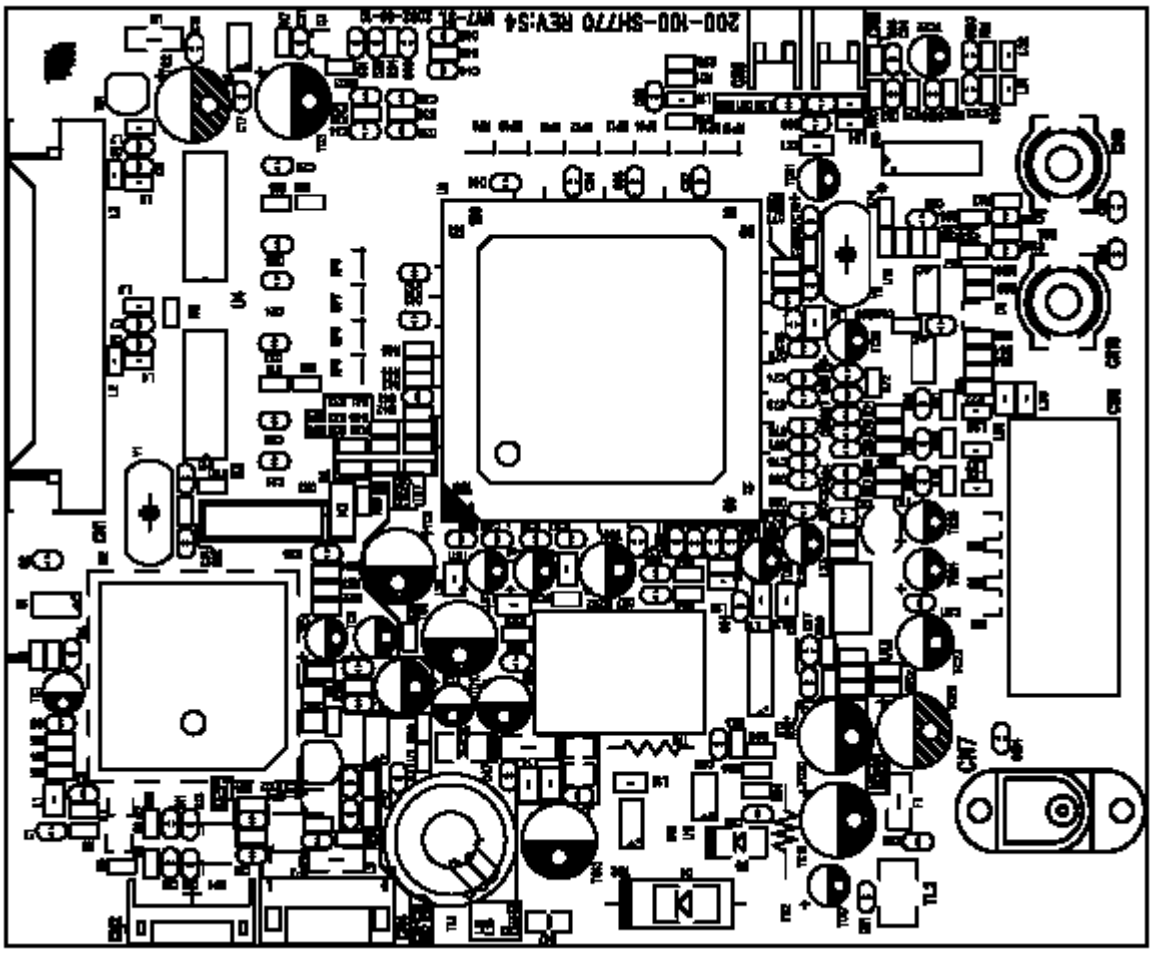


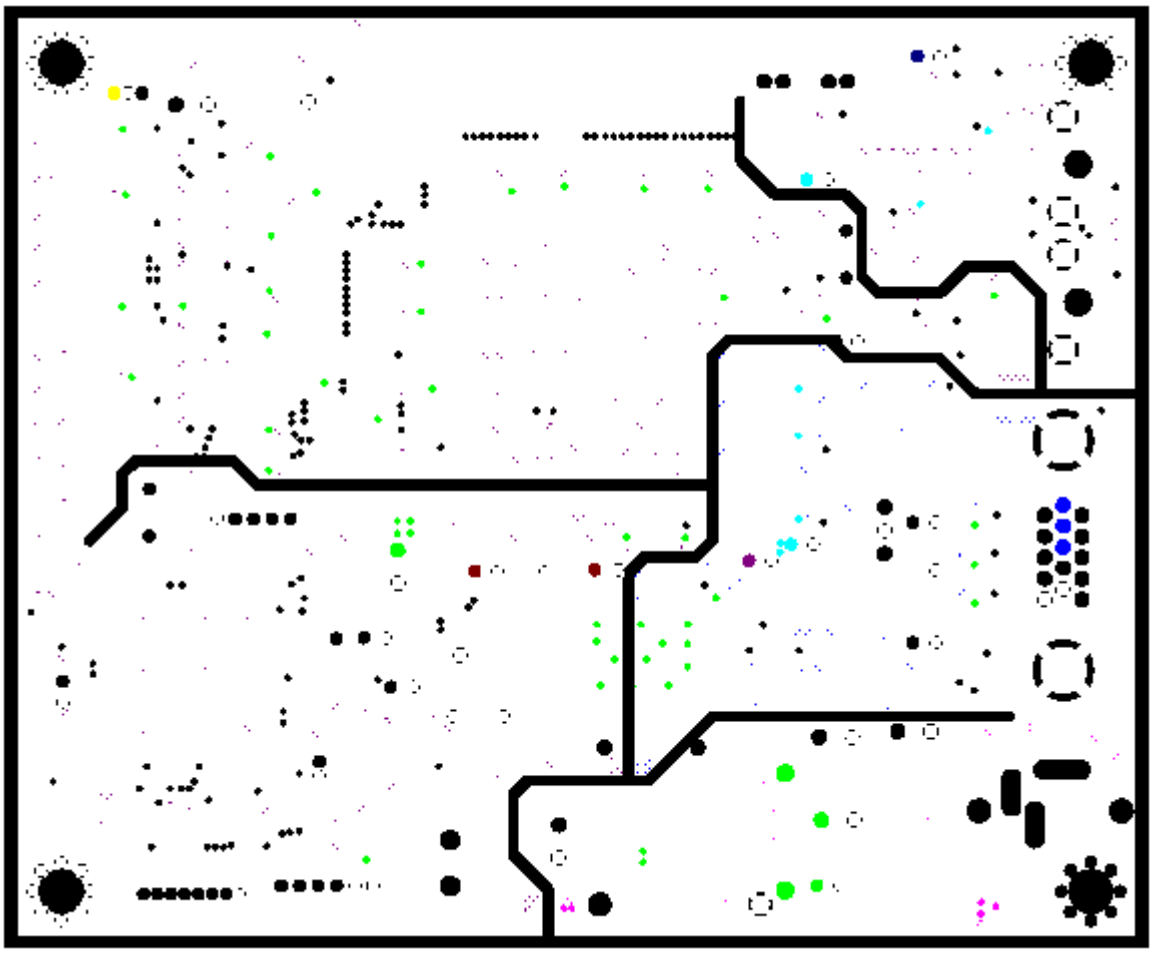
(Com po nent Side)

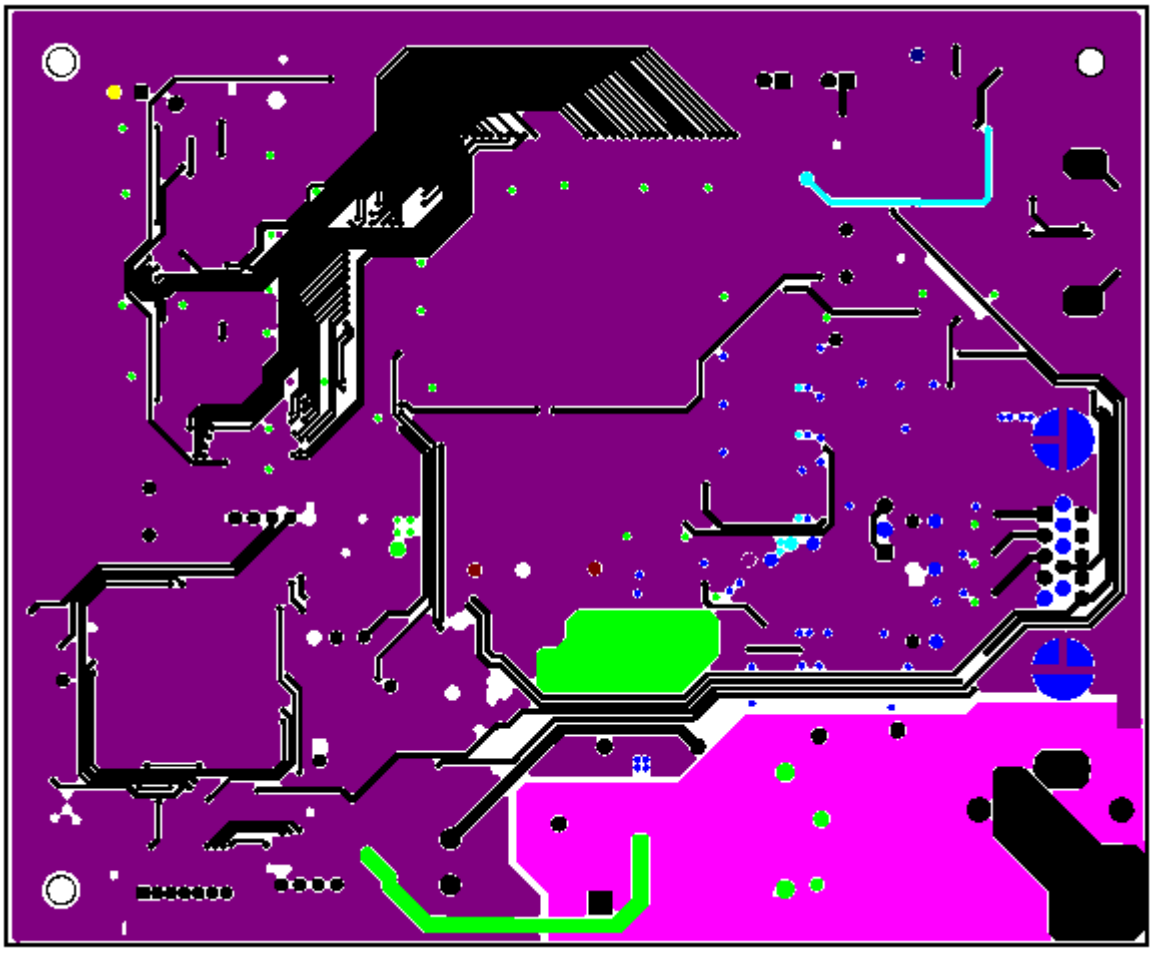


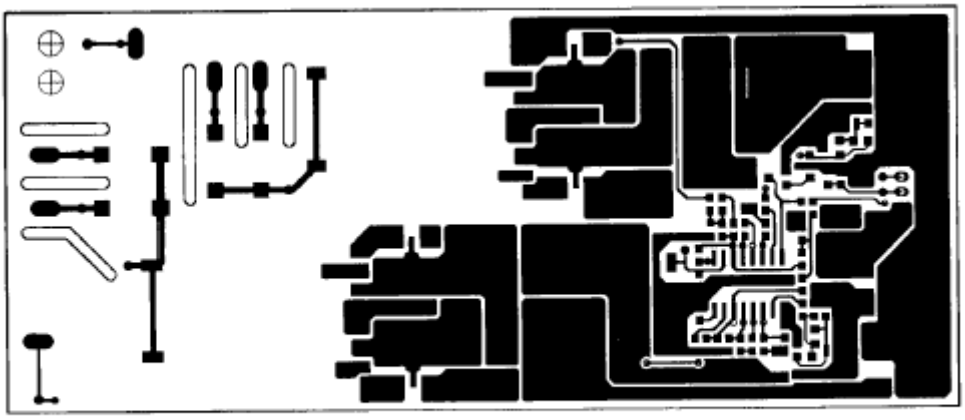
MAIN BOARD (Component Side)

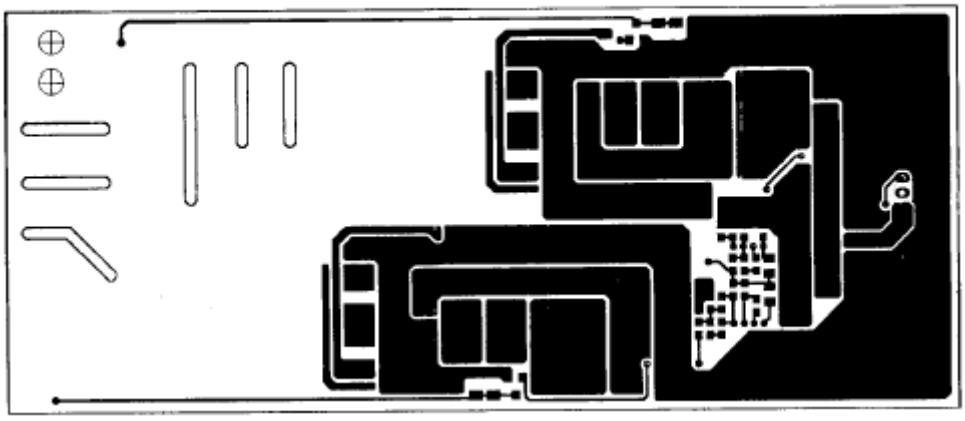
MAIN BOARD (Solid Side)

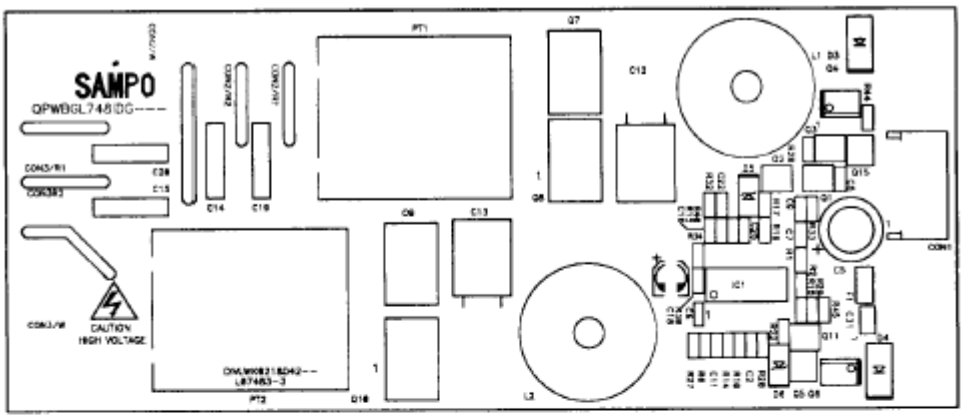


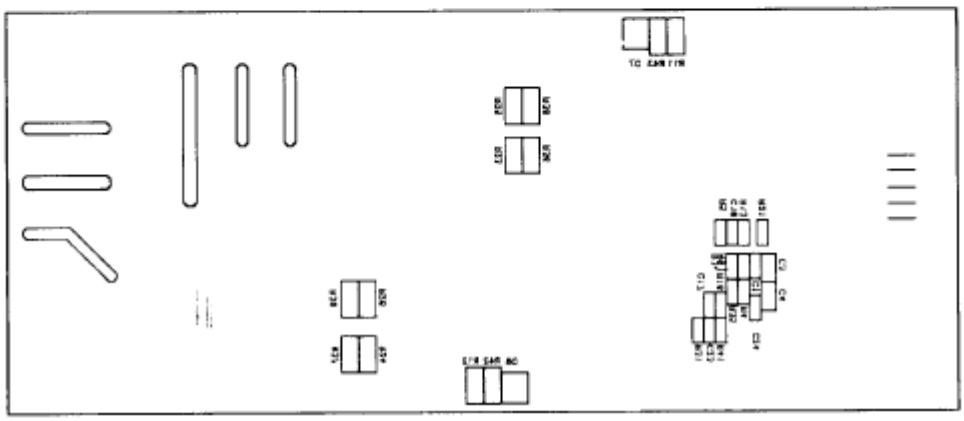










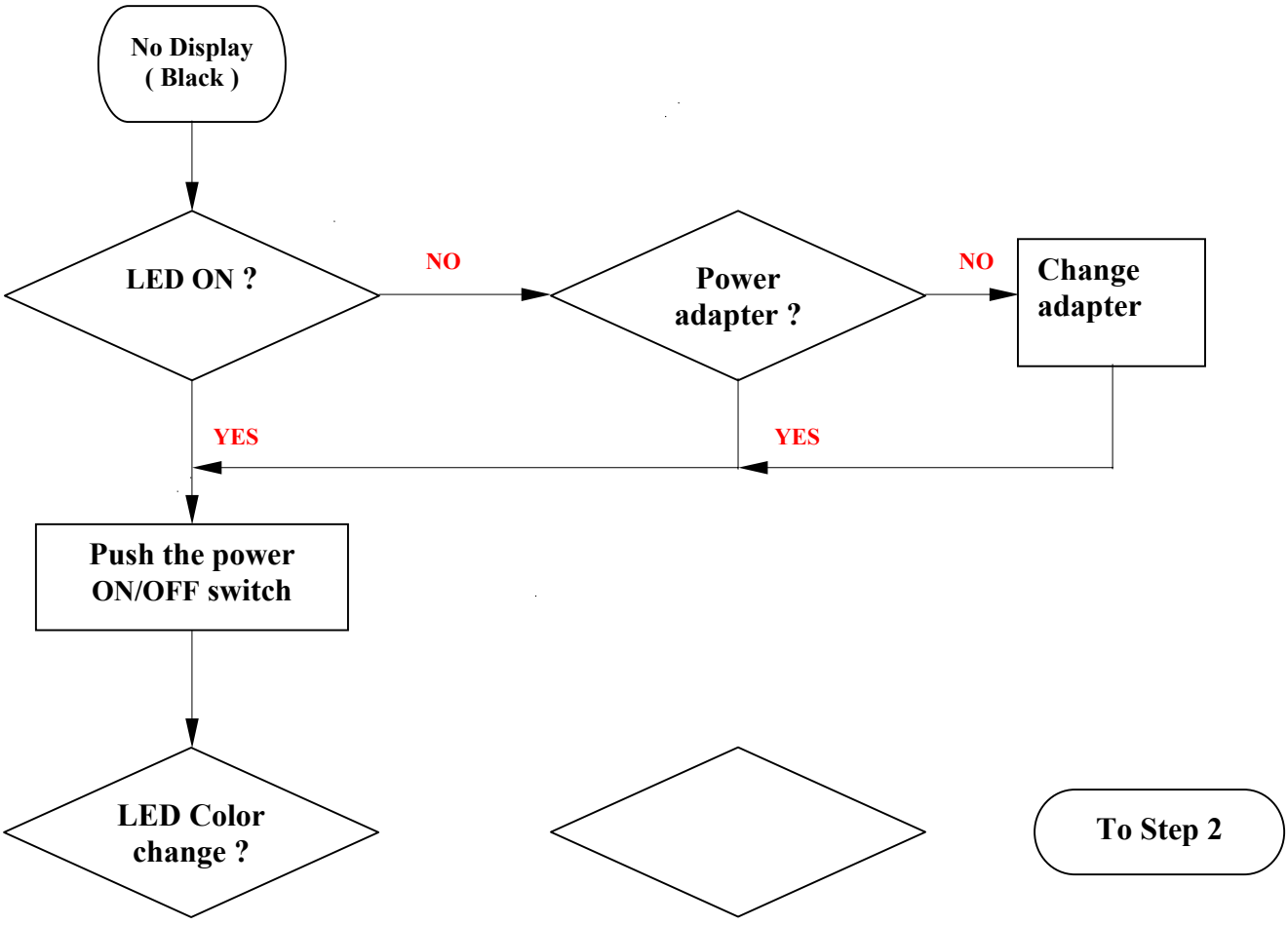


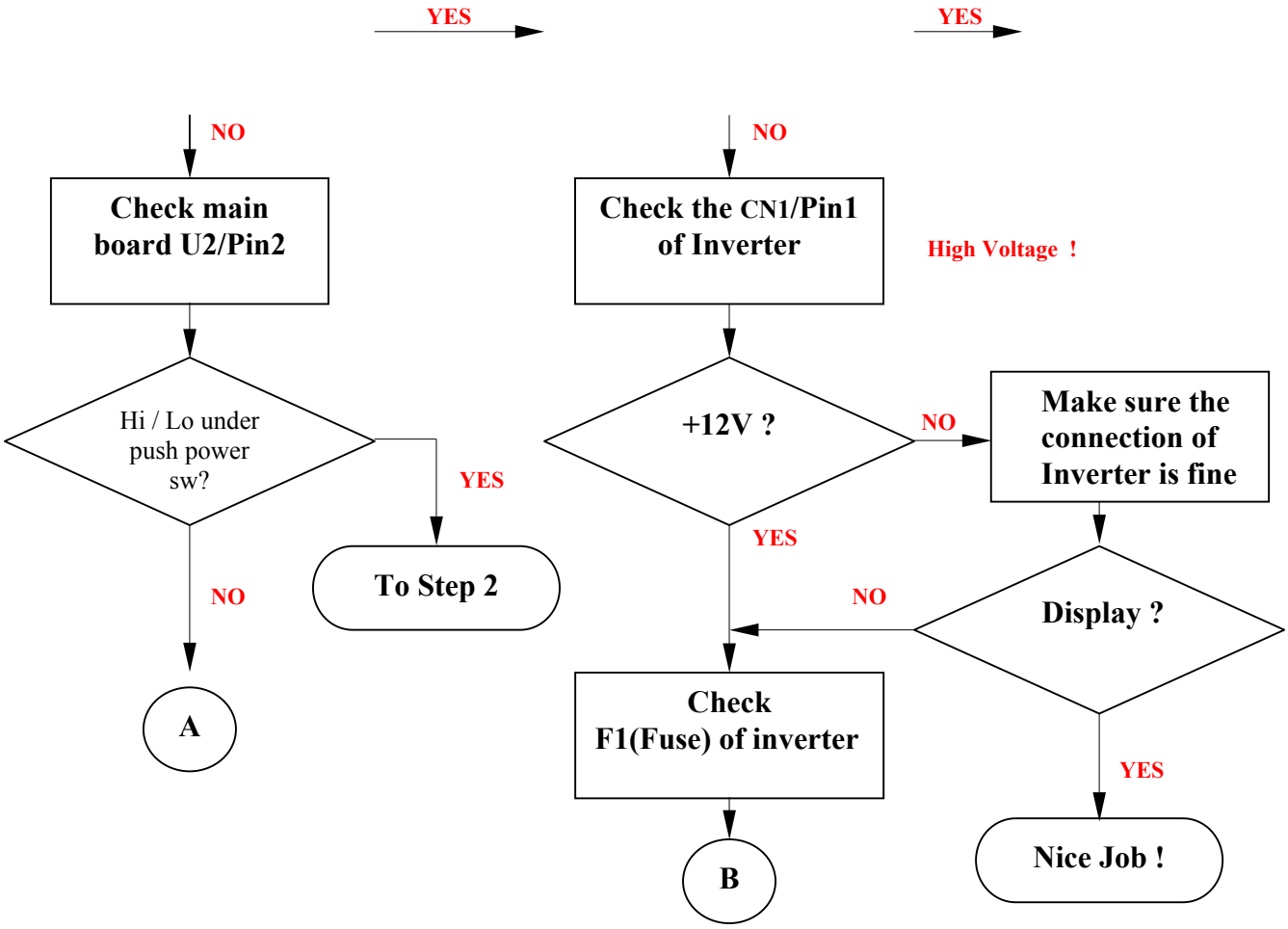
F. ADJUSTMENT PROCEDURE

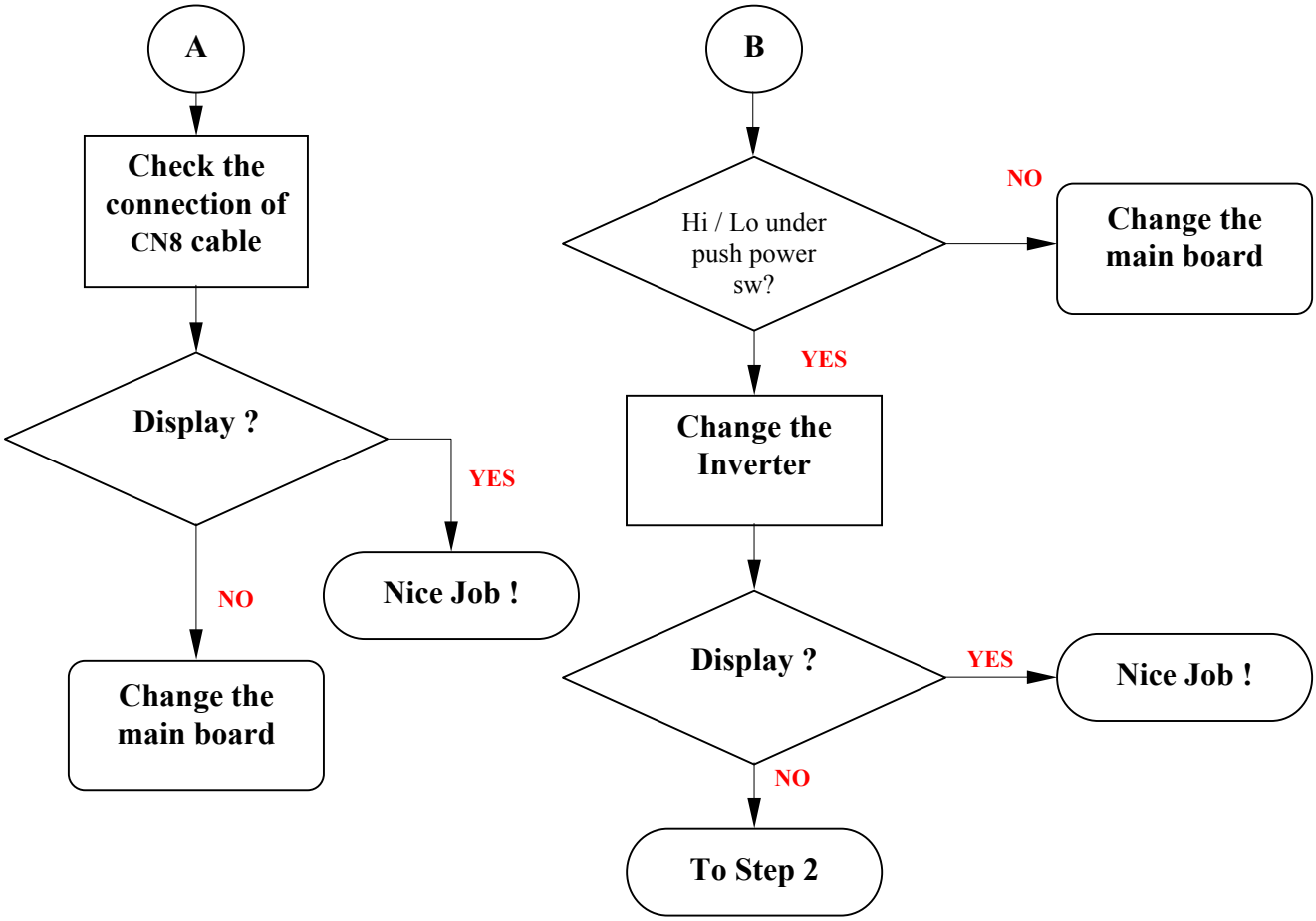
ITEM / Program Menu.		# Test Meter ∗ Test Point @ Pattern	Operation	Check Value
A	**B+ Check**	# Digital Voltmeter ∗ CN7 @ Crosshatch Pattern (31.5KHz,640x480)	**1.** Plug power cable into the adapter, check adapter power indicator light up green. **2.** Make sure the voltage of the power plug (CN7) on the main PCB to the value shown at right.	12.0V ±0.2V
B	**Power Saving Check**	# Wattmeter # PC or Pattern generator @ Crosshatch Pattern (31.5KHz,640x480)	**1.** Unplug the signal cable into the monitor. **2.** Turn the power switch of the monitor **ON**. **3.** Check monitor power indicator light up orange. **4.** Make sure the wattmeter value shown at right. **5.** OSD will be display "**NO SIGNAL**" Picture.	‹ 2.5W

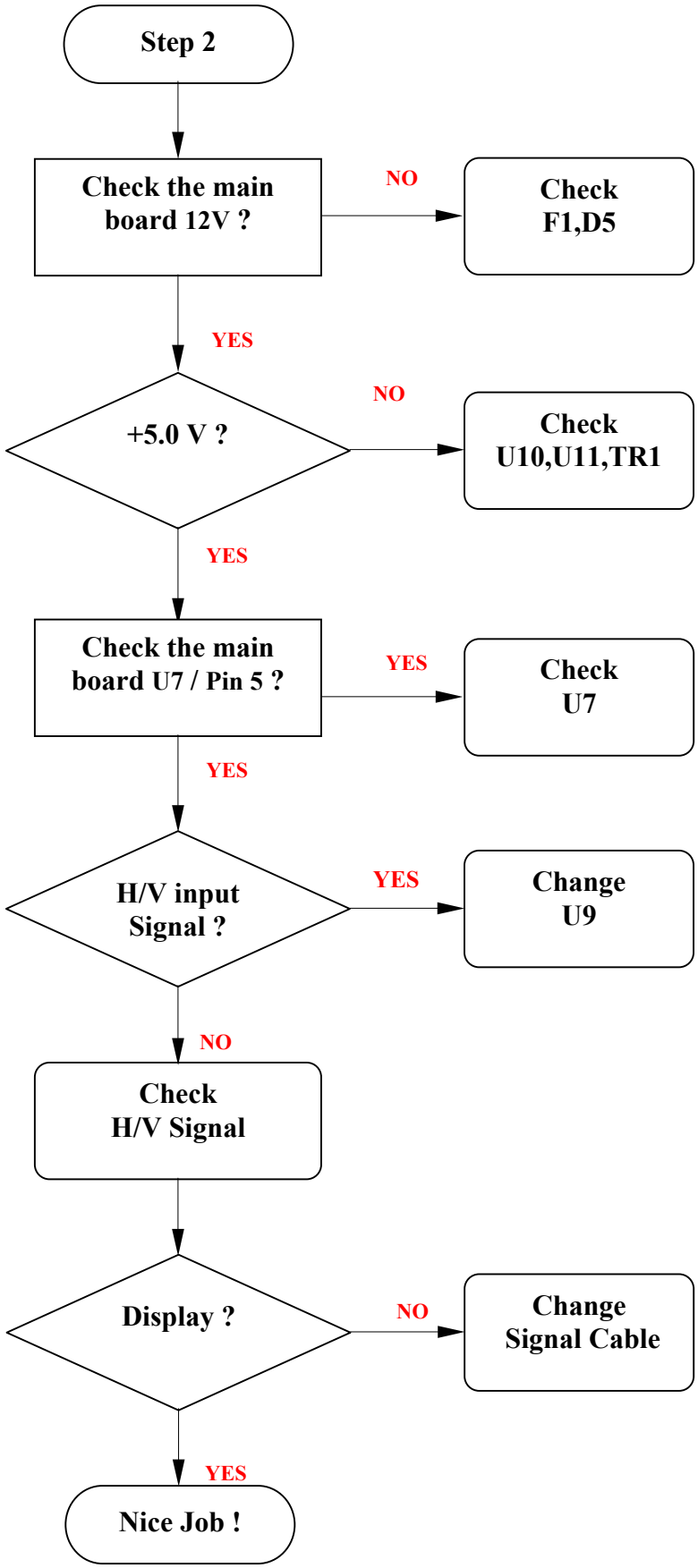
C	**Into Factory mode**	# PC or Pattern generator @ Crosshatch Pattern (31.5KHz,640x480)	**1.** Hold ‹ key,then turn the power switch of the monitor **OFF**. **2.** Hold › key,then turn the power switch of the monitor **ON**. **3.** You can into factory adjustment mode.	
D	**Auto mode Check**	# PC or Pattern generator @ Crosshatch Pattern (1024x768/60Hz)	**1.** Press and relese the **MENU** knob to activate the OSD menu. **2.** Move the OSD to the **AUTO** function,press **MENU** key auto adjuat display mode to its utmost performance according to VGA setting. **3.** In the event of the display image needs further adjustment	
E	**White Balance Adjust**	# PC or Pattern generator @ White Pattern (1024x768/60Hz)	**1.** Move the OSD to the **COLOR** mode (AUTO COLOR). **2.** set color is **9300°K** using the OSD,Check the value shown at right. **Y** = 220±0.1FL **x** = 0.283±0.01 **y** = 0.297±0.01 **3.** set color is **6500°K** using the OSD,Check the value shown at right. **Y** = 220±0.1FL **x** = 0.313±0.01 **y** = 0.329±0.01	
F	**OSD Language Setting**	# PC or Pattern generator	**1.** Move the OSD to the **LANGUAGE** mode. **2.** You can choose one of the eight language you need.	

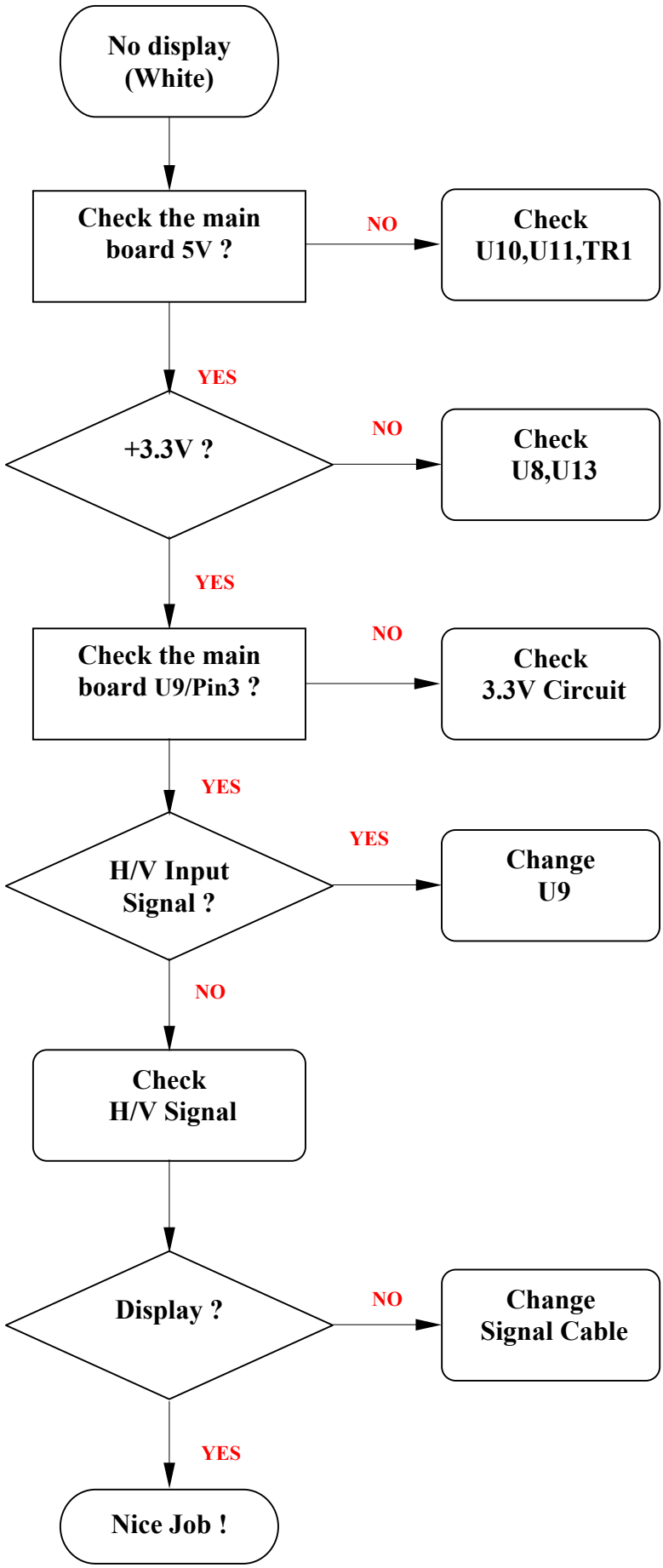
G. TROUBLE SHOOTING HINTS



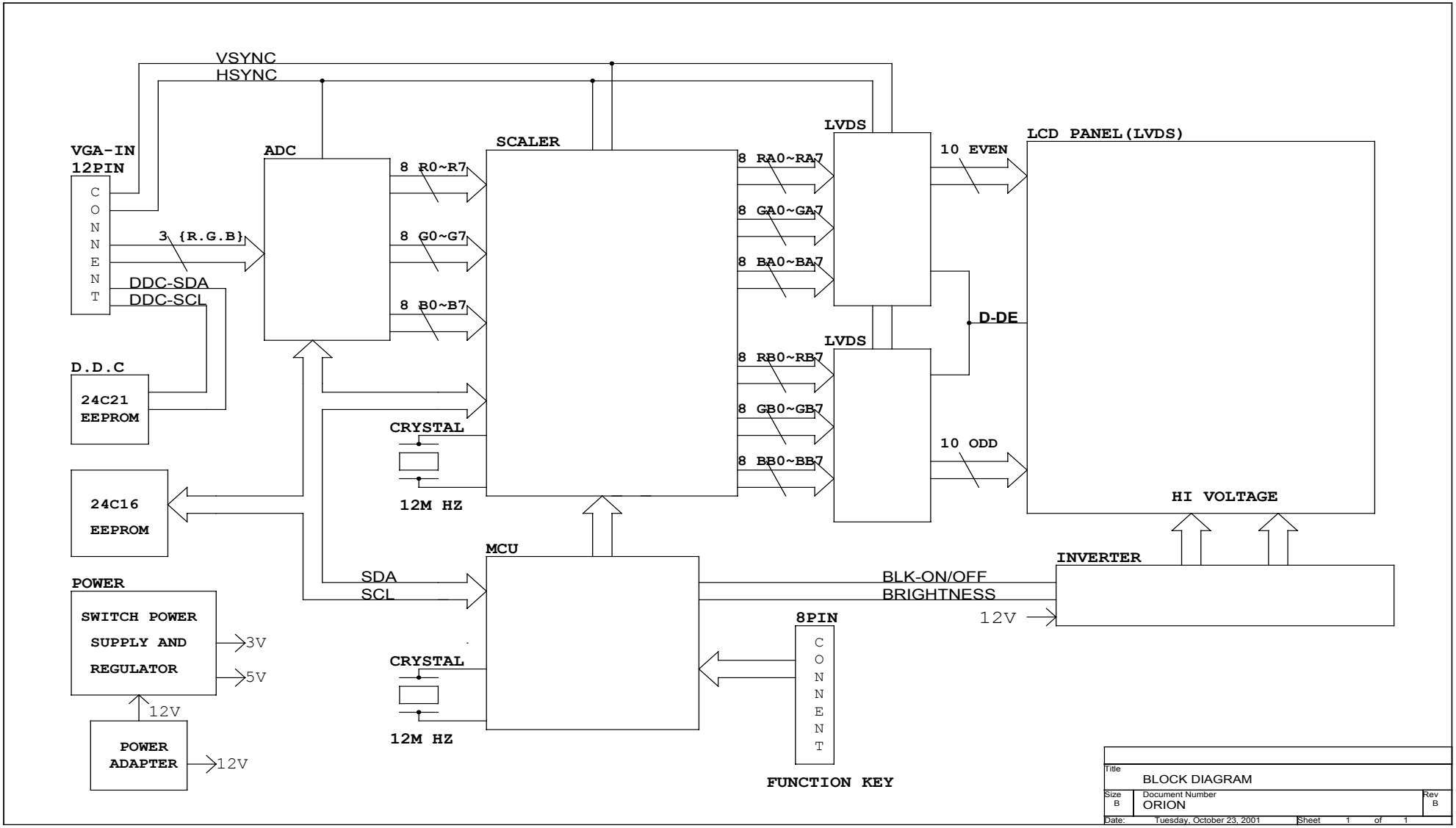

YES
YES
NO
NO
Check main board U2/Pin2
Check the CN1/Pin1 of Inverter
High Voltage !
Hi / Lo under push power sw?
+12V ?
NO
Make sure the connection of Inverter is fine
YES
YES
To Step 2
NO
NO
Display ?
A
Check F1(Fuse) of inverter
YES
Nice Job !
B


A
Check the connection of CN8 cable
Display ?
YES
Nice Job !
NO
Change the main board
B
Hi / Lo under push power sw?
NO
Change the main board
YES
Change the Inverter
Display ?
YES
Nice Job !
NO
To Step 2


Step 2
Check the main board 12V ?
NO
Check F1,D5
YES
+5.0 V ?
NO
Check U10,U11,TR1
YES
Check the main board U7 / Pin 5 ?
YES
Check U7
YES
H/V input Signal ?
YES
Change U9
NO
Check H/V Signal
Display ?
NO
Change Signal Cable
YES
Nice Job !

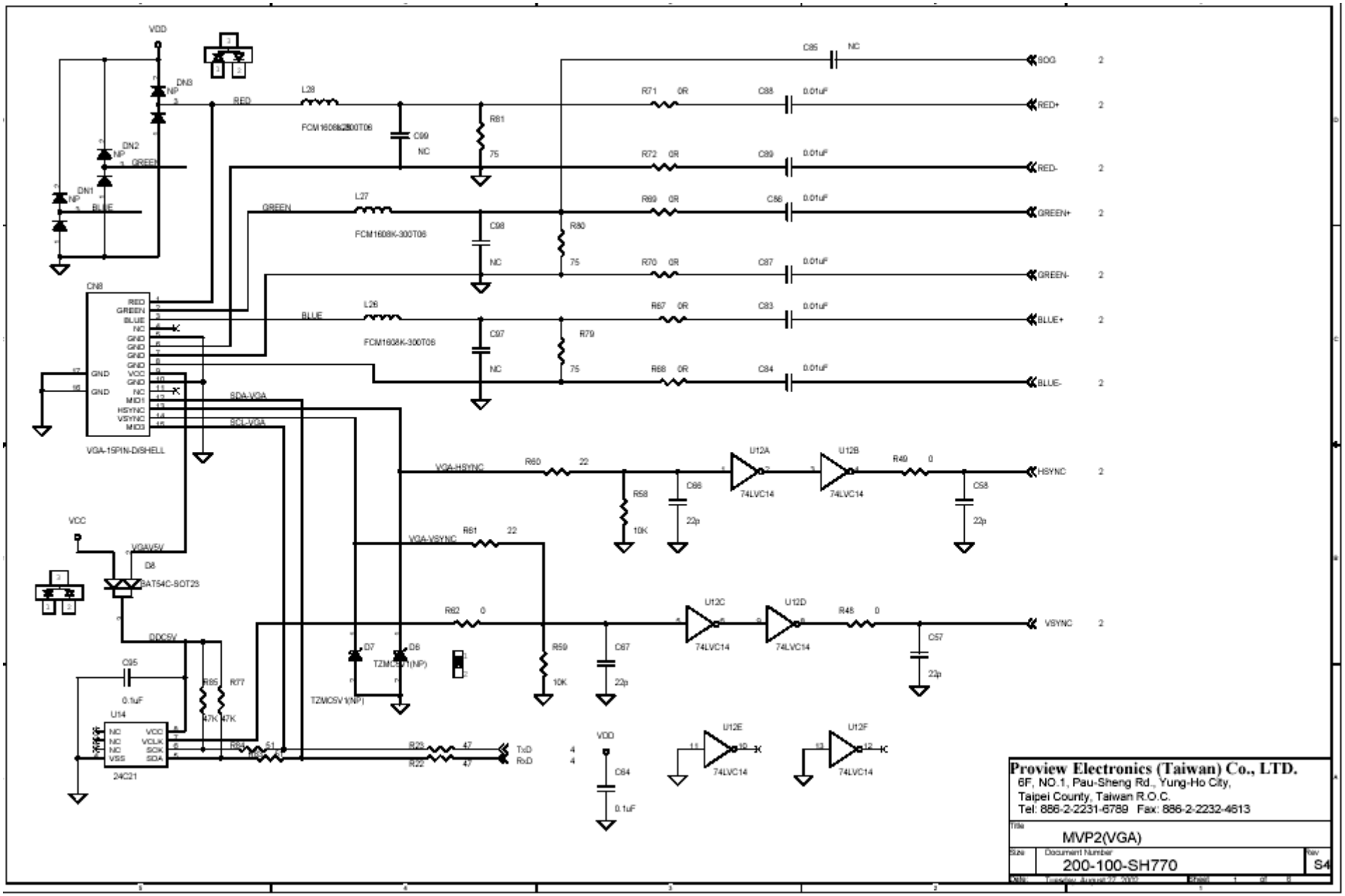

No display
(White)
Check the main
board 5V ?
NO
Check
U10,U11,TR1
YES
+3.3V ?
NO
Check
U8,U13
YES
Check the main
board U9/Pin3 ?
NO
Check
3.3V Circuit
YES
H/V Input
Signal ?
YES
Change
U9
NO
Check
H/V Signal
Display ?
NO
Change
Signal Cable
YES
Nice Job !

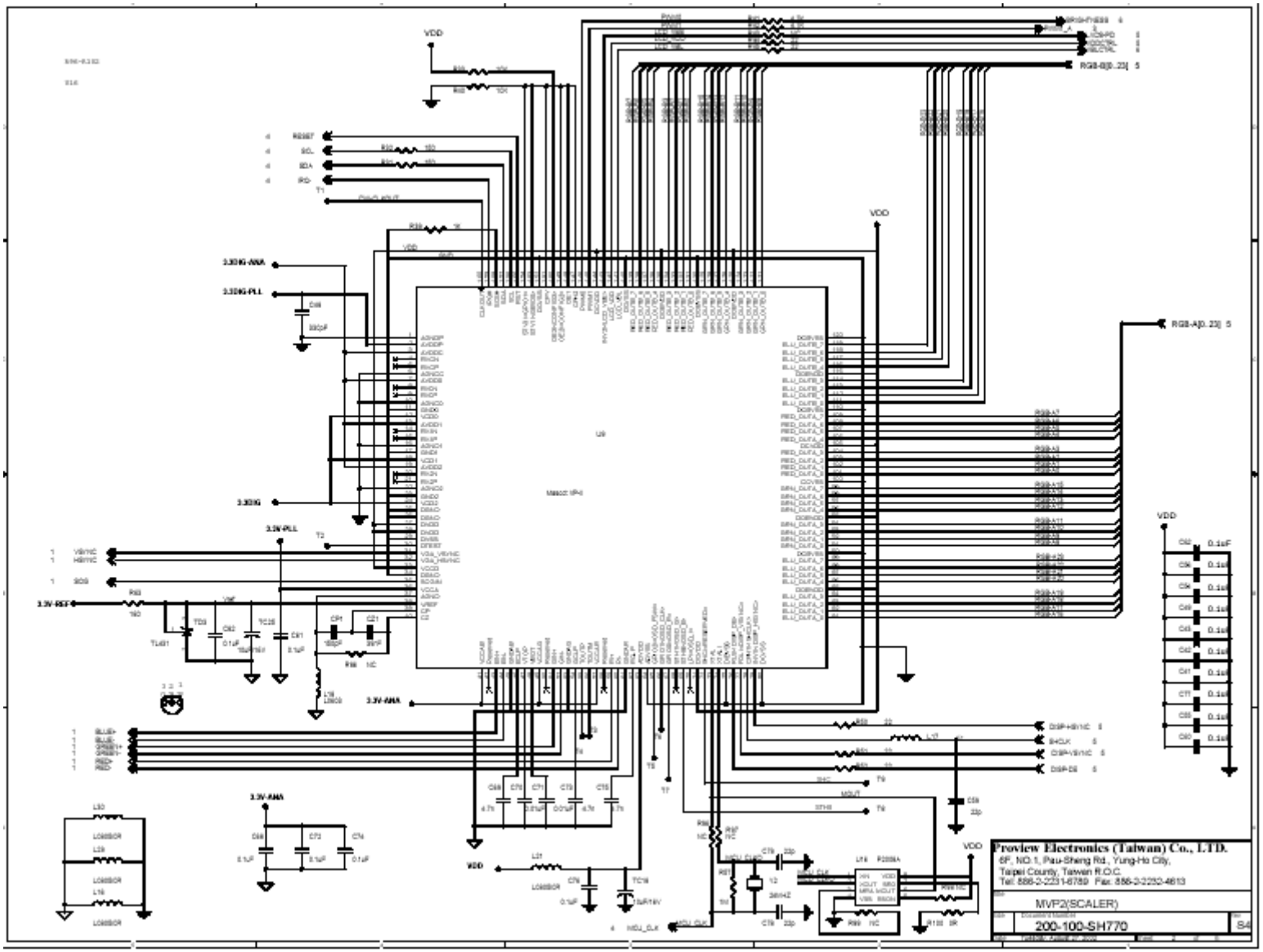
H. BLOCK DIAGRAM

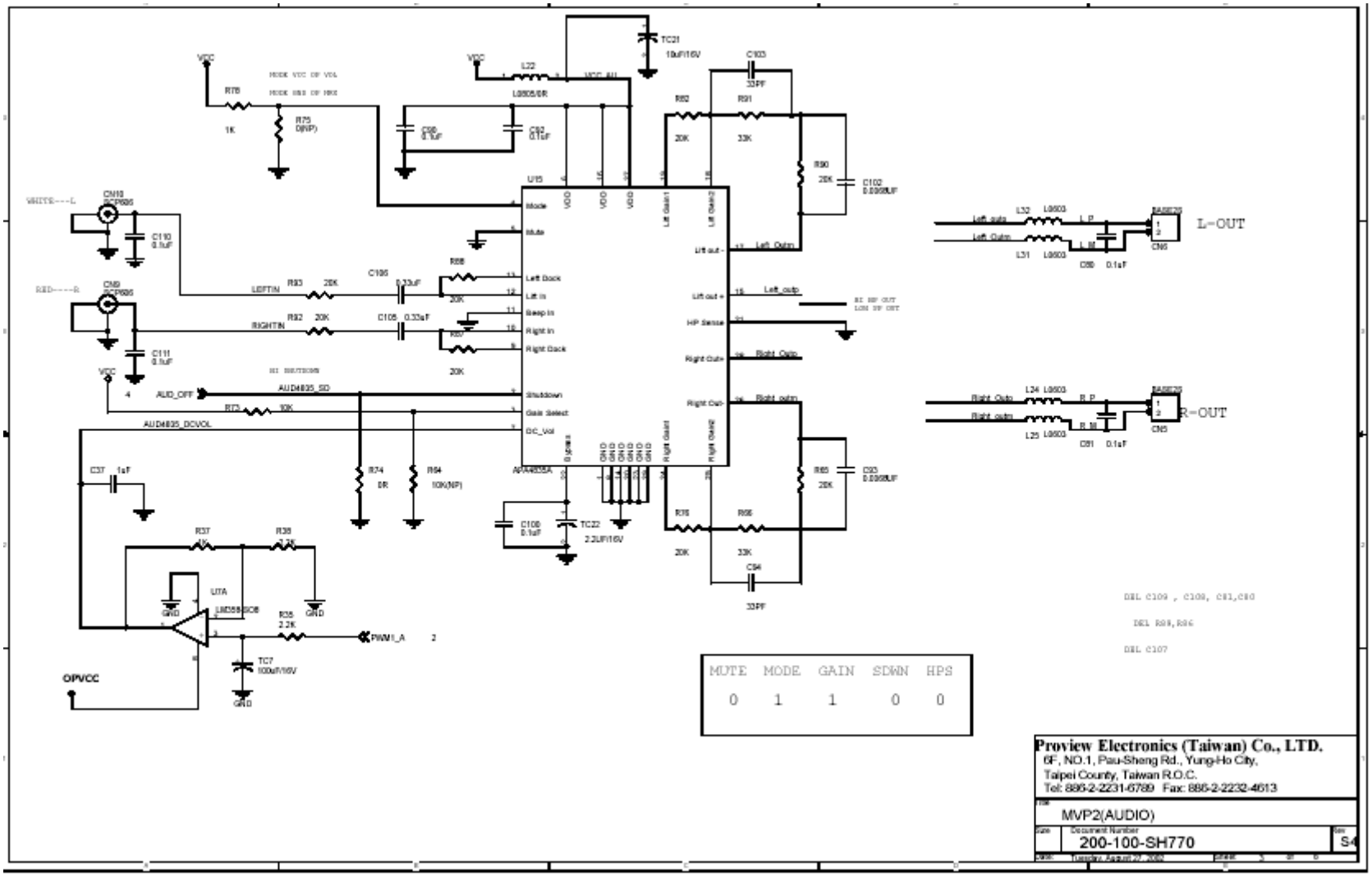


I.SCHEMATIC DIAGRA

.


VDD
DN3
NP
RED
L28
FCM1608K-300T06
C85
NC
SOG
R71 0R
C88 0.01uF
RED+
C99
NC
R81
75
R72 0R
C89 0.01uF
RED-
DN2
NP
GREEN
GREEN
L27
FCM1608K-300T06
R69 0R
C86 0.01uF
GREEN+
C98
NC
R80
75
R70 0R
C87 0.01uF
GREEN-
DN1
NP
BLUE
BLUE
L26
FCM1608K-300T06
R67 0R
C83 0.01uF
BLUE+
C97
NC
R79
75
R68 0R
C84 0.01uF
BLUE-
CN8
RED
GREEN
BLUE
NC
GND
GND
GND
GND
GND
VCC
GND
NC
MID1
HSYNC
VSYNC
MID3
VGA-15PIN-DISHELL
SDA-VGA
SCL-VGA
VGA-HSYNC
R60 22
R58 10K
C66 22p
U12A
74LVC14
U12B
74LVC14
R49 0
CS8 22p
HSYNC
VGA-VSYNC
R61 22
R62 0
R59 10K
C67 22p
U12C
74LVC14
U12D
74LVC14
R48 0
CS7 22p
VSYNC
VCC
VGAV5V
D8
BAT54C-SOT23
DDCSV
C95
0.1uF
R85 47K
R77 47K
D7
D6
TZMC5V1(NP)
TZMC5V1(NP)
U14
NC
NC
NC
VSS
VCC
VCLK
SCK
SDA
24C21
R84 51
R83 51
R25 47
R22 47
TxD
RxD
VDD
C84
0.1uF
U12E
74LVC14
U12F
74LVC14
Proview Electronics (Taiwan) Co., LTD.
6F, NO.1, Pau-Sheng Rd., Yung-Ho City,
Taipei County, Taiwan R.O.C.
Tel: 886-2-2231-6789 Fax: 886-2-2232-4613
Title
MVP2(VGA)
Size
Document Number
200-100-SH770
Rev
S4
Date: Tuesday, August 27, 2002
Sheet 1 of 6

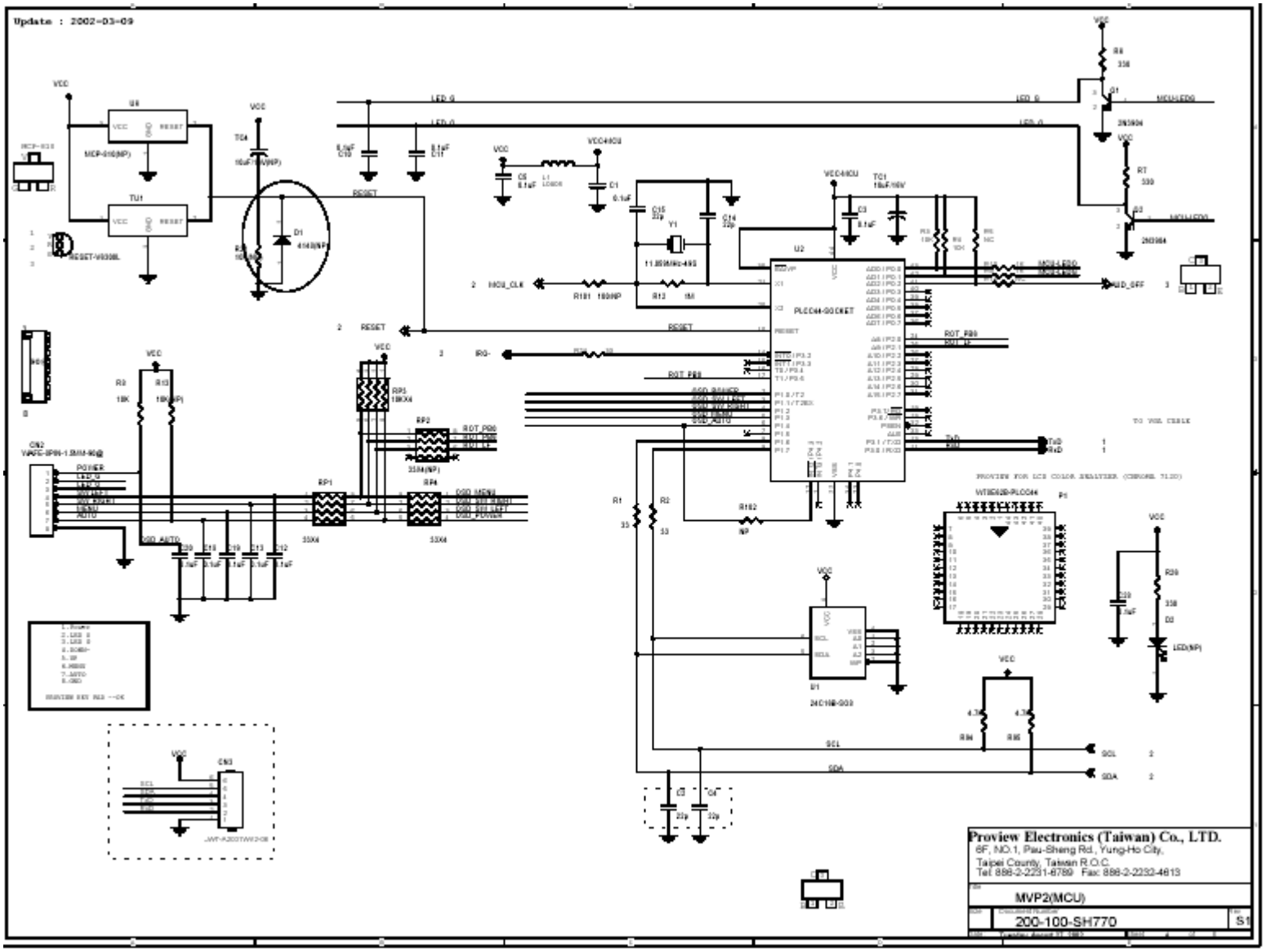

VDD
3.3DIG-ANA
3.3DIG-PLL
3.3DIG
3.3V-PLL
3.3V-REF
3.3V-ANA
RGB-A[0..23] 5
RGB-B[0..23] 5
DISP-HSYNC 5
DISP-VSYNC 5
DISP-DE 5
Proview Electronics (Taiwan) Co., LTD.
8F, NO.1, Pau-Sheng Rd., Yung-Ho City,
Taipei County, Taiwan R.O.C.
Tel: 886-2-2231-6789 Fax: 886-2-2232-4613
MVP2(SCALER)
200-100-SH770

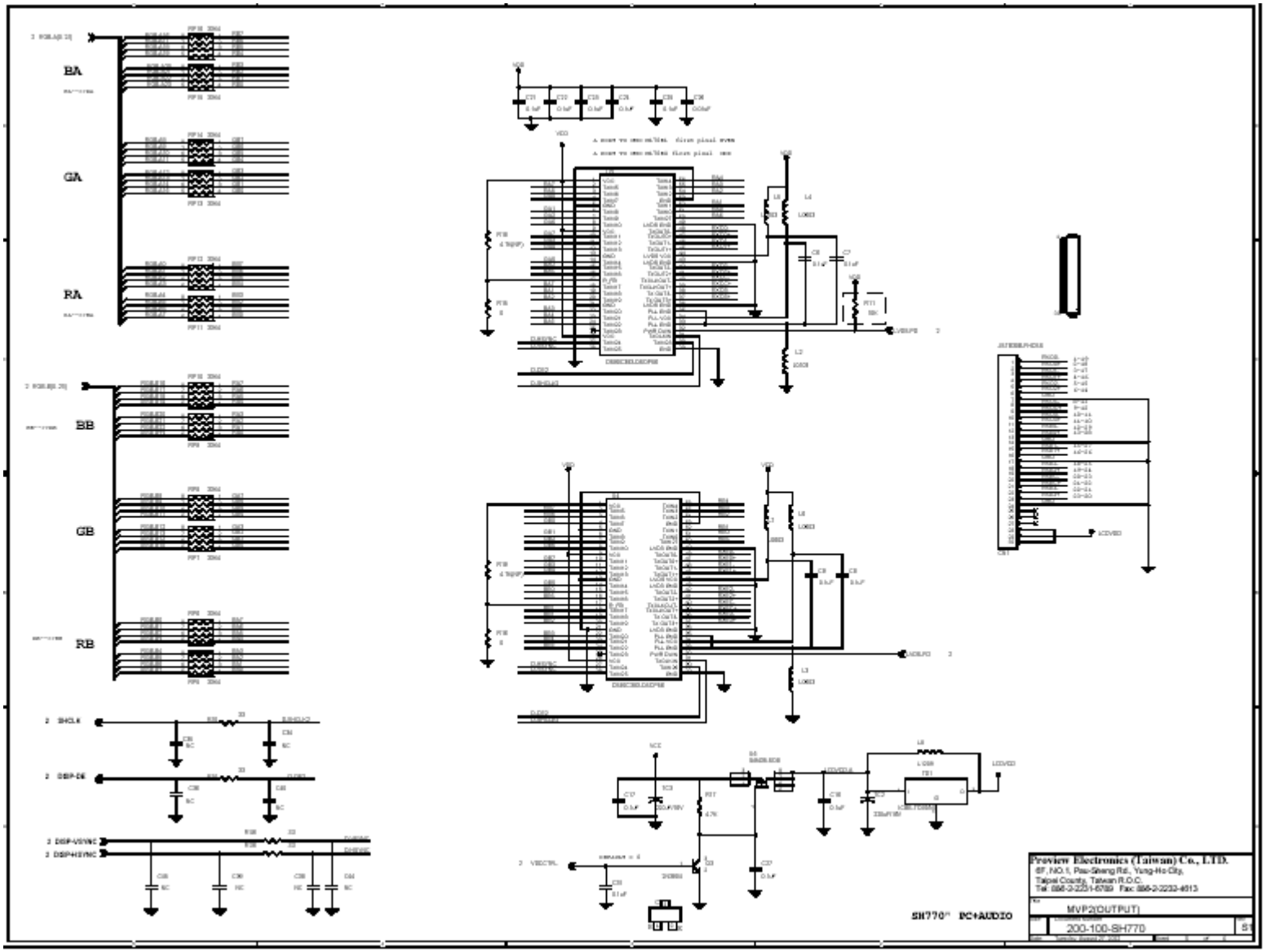


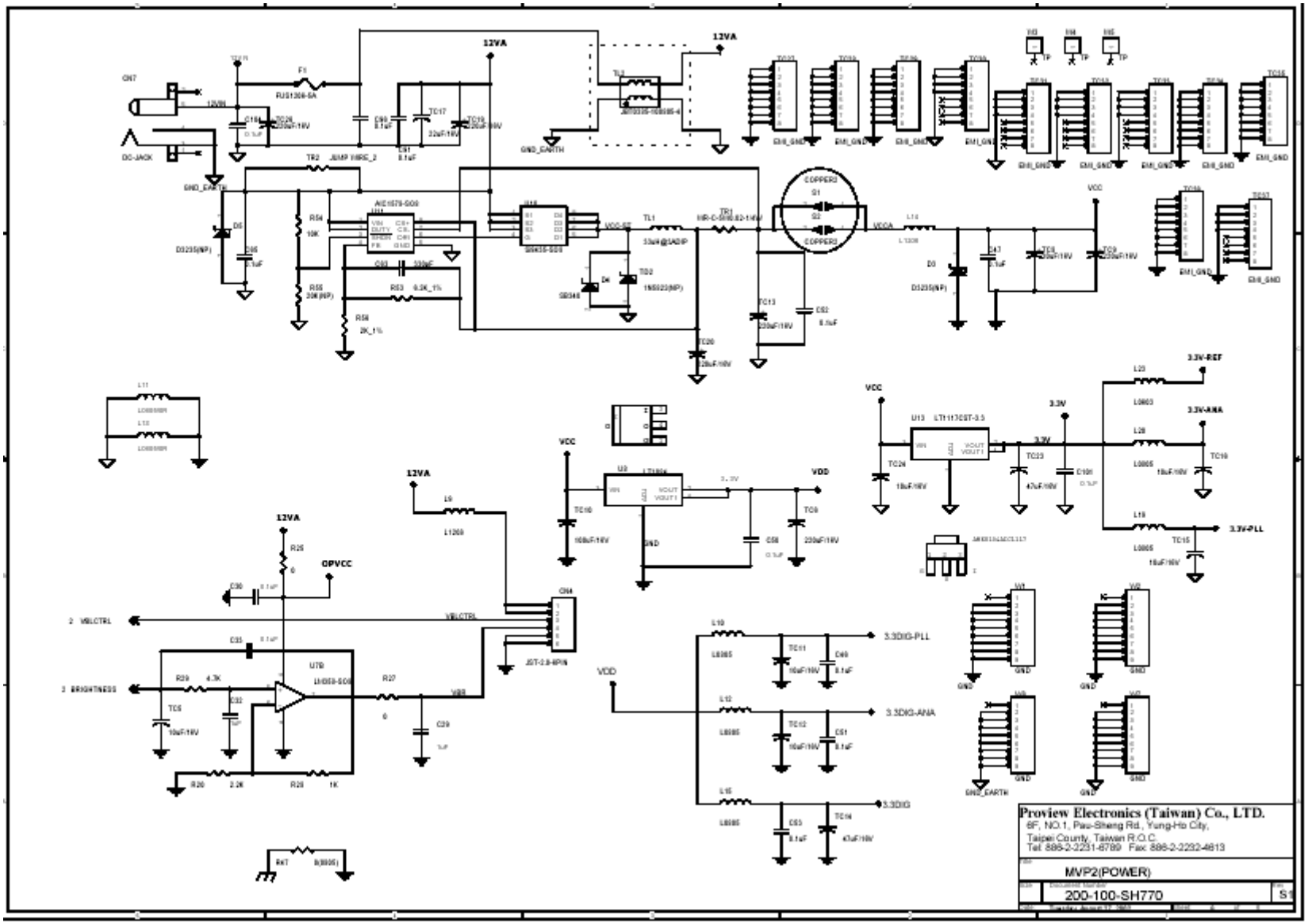
MUTE	MODE	GAIN	SDWN	HPS
0	1	1	0	0

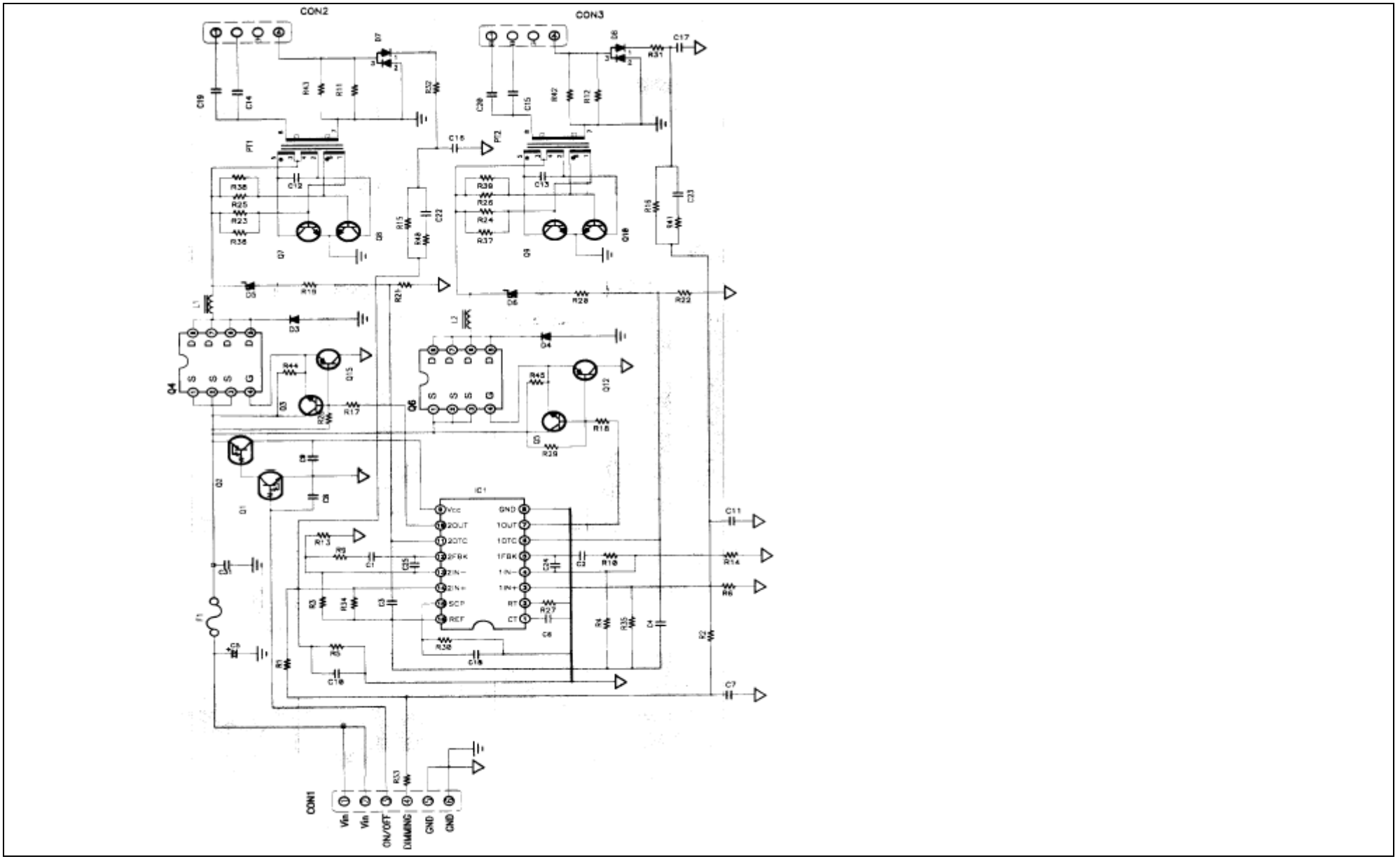
Proview Electronics (Taiwan) Co., LTD.
6F, NO.1, Pau-Sheng Rd., Yung-Ho City,
Taipei County, Taiwan R.O.C.
Tel: 886-2-2231-6789 Fax: 886-2-2232-4613

Title	MVP2(AUDIO)	
Size	Document Number 200-100-SH770	Rev S4
Date: Tuesday, August 27, 2002	Sheet 5 of 6	


Update : 2002-03-09
MCP-016(NP)
RESET-V030L
D1
4148(NP)
LED_G
MCU_CLK
RESET
IRQ-
PLCC44-SOCKET
ROT_P00
ROT_P01
ROT_LE
OSD_MENU
OSD_SW_RIGHT
OSD_SW_LEFT
OSD_POWER
OSD_AUTO
POWER
LED_G
LED_O
SW_RIGHT
SW_LEFT
MENU
AUTO
CN2
WAFC-8P8-1.0MM-90@
CN3
JWT-A207WV2-08
24C16B-SO3
WT8562B-PLCC44
TO VGA CABLE
PREVIEW FOR LCD COLOR ERASTYER (CHROMA 7120)
Proview Electronics (Taiwan) Co., LTD.
6F, NO.1, Pau-Sheng Rd., Yung-Ho City,
Taipei County, Taiwan R.O.C.
Tel: 886-2-2231-8789 Fax: 886-2-2232-4813
MVP2(MCU)
200-100-SH770
S1


BA
GA
RA
BB
GB
RB
SH770" PC+AUDIO
Preview Electronics (Taiwan) Co., LTD.
6F, NO.1, Pau-Sheng Rd., Yung-Ho City,
Taipei County, Taiwan R.O.C.
Tel: 886-2-2231-6789 Fax: 886-2-2232-4613
MVP2(OUTPUT)
200-100-SH770


12VA
GND_EARTH
DC-JACK
F1
FUS1206-5A
TR2 JUMP WIRE_2
AIC1579-SOS
SI9435-SOS
TR1
HR-C-SI9.62-14W
COPPER1
COPPER2
S1
S2
VCC
VCCA
D3235(NP)
SB340
1N5223(NP)
33uH@1A2HP
VCC-SS
R54 10K
R55 30K(NP)
R56 2K_1%
R53 6.2K_1%
C93 330nF
D5
D4
D2
C95 0.1uF
C96 0.1uF
C97 0.1uF
C98 0.1uF
C99 0.1uF
C100 0.1uF
C101 0.1uF
C102 0.1uF
C103 0.1uF
C104 0.1uF
C105 0.1uF
C106 0.1uF
C107 0.1uF
C108 0.1uF
C109 0.1uF
C110 0.1uF
C111 0.1uF
C112 0.1uF
C113 0.1uF
C114 0.1uF
C115 0.1uF
C116 0.1uF
C117 0.1uF
C118 0.1uF
C119 0.1uF
C120 0.1uF
C121 0.1uF
C122 0.1uF
C123 0.1uF
C124 0.1uF
C125 0.1uF
C126 0.1uF
C127 0.1uF
C128 0.1uF
C129 0.1uF
C130 0.1uF
C131 0.1uF
C132 0.1uF
C133 0.1uF
C134 0.1uF
C135 0.1uF
C136 0.1uF
C137 0.1uF
C138 0.1uF
C139 0.1uF
C140 0.1uF
C141 0.1uF
C142 0.1uF
C143 0.1uF
C144 0.1uF
C145 0.1uF
C146 0.1uF
C147 0.1uF
C148 0.1uF
C149 0.1uF
C150 0.1uF
C151 0.1uF
C152 0.1uF
C153 0.1uF
C154 0.1uF
C155 0.1uF
C156 0.1uF
C157 0.1uF
C158 0.1uF
C159 0.1uF
C160 0.1uF
C161 0.1uF
C162 0.1uF
C163 0.1uF
C164 0.1uF
C165 0.1uF
C166 0.1uF
C167 0.1uF
C168 0.1uF
C169 0.1uF
C170 0.1uF
C171 0.1uF
C172 0.1uF
C173 0.1uF
C174 0.1uF
C175 0.1uF
C176 0.1uF
C177 0.1uF
C178 0.1uF
C179 0.1uF
C180 0.1uF
C181 0.1uF
C182 0.1uF
C183 0.1uF
C184 0.1uF
C185 0.1uF
C186 0.1uF
C187 0.1uF
C188 0.1uF
C189 0.1uF
C190 0.1uF
C191 0.1uF
C192 0.1uF
C193 0.1uF
C194 0.1uF
C195 0.1uF
C196 0.1uF
C197 0.1uF
C198 0.1uF
C199 0.1uF
C200 0.1uF
C201 0.1uF
C202 0.1uF
C203 0.1uF
C204 0.1uF
C205 0.1uF
C206 0.1uF
C207 0.1uF
C208 0.1uF
C209 0.1uF
C210 0.1uF
C211 0.1uF
C212 0.1uF
C213 0.1uF
C214 0.1uF
C215 0.1uF
C216 0.1uF
C217 0.1uF
C218 0.1uF
C219 0.1uF
C220 0.1uF
C221 0.1uF
C222 0.1uF
C223 0.1uF
C224 0.1uF
C225 0.1uF
C226 0.1uF
C227 0.1uF
C228 0.1uF
C229 0.1uF
C230 0.1uF
C231 0.1uF
C232 0.1uF
C233 0.1uF
C234 0.1uF
C235 0.1uF
C236 0.1uF
C237 0.1uF
C238 0.1uF
C239 0.1uF
C240 0.1uF
C241 0.1uF
C242 0.1uF
C243 0.1uF
C244 0.1uF
C245 0.1uF
C246 0.1uF
C247 0.1uF
C248 0.1uF
C249 0.1uF
C250 0.1uF
C251 0.1uF
C252 0.1uF
C253 0.1uF
C254 0.1uF
C255 0.1uF
C256 0.1uF
C257 0.1uF
C258 0.1uF
C259 0.1uF
C260 0.1uF
C261 0.1uF
C262 0.1uF
C263 0.1uF
C264 0.1uF
C265 0.1uF
C266 0.1uF
C267 0.1uF
C268 0.1uF
C269 0.1uF
C270 0.1uF
C271 0.1uF
C272 0.1uF
C273 0.1uF
C274 0.1uF
C275 0.1uF
C276 0.1uF
C277 0.1uF
C278 0.1uF
C279 0.1uF
C280 0.1uF
C281 0.1uF
C282 0.1uF
C283 0.1uF
C284 0.1uF
C285 0.1uF
C286 0.1uF
C287 0.1uF
C288 0.1uF
C289 0.1uF
C290 0.1uF
C291 0.1uF
C292 0.1uF
C293 0.1uF
C294 0.1uF
C295 0.1uF
C296 0.1uF
C297 0.1uF
C298 0.1uF
C299 0.1uF
C300 0.1uF
C301 0.1uF
C302 0.1uF
C303 0.1uF
C304 0.1uF
C305 0.1uF
C306 0.1uF
C307 0.1uF
C308 0.1uF
C309 0.1uF
C310 0.1uF
C311 0.1uF
C312 0.1uF
C313 0.1uF
C314 0.1uF
C315 0.1uF
C316 0.1uF
C317 0.1uF
C318 0.1uF
C319 0.1uF
C320 0.1uF
C321 0.1uF
C322 0.1uF
C323 0.1uF
C324 0.1uF
C325 0.1uF
C326 0.1uF
C327 0.1uF
C328 0.1uF
C329 0.1uF
C330 0.1uF
C331 0.1uF
C332 0.1uF
C333 0.1uF
C334 0.1uF
C335 0.1uF
C336 0.1uF
C337 0.1uF
C338 0.1uF
C339 0.1uF
C340 0.1uF
C341 0.1uF
C342 0.1uF
C343 0.1uF
C344 0.1uF
C345 0.1uF
C346 0.1uF
C347 0.1uF
C348 0.1uF
C349 0.1uF
C350 0.1uF
C351 0.1uF
C352 0.1uF
C353 0.1uF
C354 0.1uF
C355 0.1uF
C356 0.1uF
C357 0.1uF
C358 0.1uF
C359 0.1uF
C360 0.1uF
C361 0.1uF
C362 0.1uF
C363 0.1uF
C364 0.1uF
C365 0.1uF
C366 0.1uF
C367 0.1uF
C368 0.1uF
C369 0.1uF
C370 0.1uF
C371 0.1uF
C372 0.1uF
C373 0.1uF
C374 0.1uF
C375 0.1uF
C376 0.1uF
C377 0.1uF
C378 0.1uF
C379 0.1uF
C380 0.1uF
C381 0.1uF
C382 0.1uF
C383 0.1uF
C384 0.1uF
C385 0.1uF
C386 0.1uF
C387 0.1uF
C388 0.1uF
C389 0.1uF
C390 0.1uF
C391 0.1uF
C392 0.1uF
C393 0.1uF
C394 0.1uF
C395 0.1uF
C396 0.1uF
C397 0.1uF
C398 0.1uF
C399 0.1uF
C400 0.1uF
C401 0.1uF
C402 0.1uF
C403 0.1uF
C404 0.1uF
C405 0.1uF
C406 0.1uF
C407 0.1uF
C408 0.1uF
C409 0.1uF
C410 0.1uF
C411 0.1uF
C412 0.1uF
C413 0.1uF
C414 0.1uF
C415 0.1uF
C416 0.1uF
C417 0.1uF
C418 0.1uF
C419 0.1uF
C420 0.1uF
C421 0.1uF
C422 0.1uF
C423 0.1uF
C424 0.1uF
C425 0.1uF
C426 0.1uF
C427 0.1uF
C428 0.1uF
C429 0.1uF
C430 0.1uF
C431 0.1uF
C432 0.1uF
C433 0.1uF
C434 0.1uF
C435 0.1uF
C436 0.1uF
C437 0.1uF
C438 0.1uF
C439 0.1uF
C440 0.1uF
C441 0.1uF
C442 0.1uF
C443 0.1uF
C444 0.1uF
C445 0.1uF
C446 0.1uF
C447 0.1uF
C448 0.1uF
C449 0.1uF
C450 0.1uF
C451 0.1uF
C452 0.1uF
C453 0.1uF
C454 0.1uF
C455 0.1uF
C456 0.1uF
C457 0.1uF
C458 0.1uF
C459 0.1uF
C460 0.1uF
C461 0.1uF
C462 0.1uF
C463 0.1uF
C464 0.1uF
C465 0.1uF
C466 0.1uF
C467 0.1uF
C468 0.1uF
C469 0.1uF
C470 0.1uF
C471 0.1uF
C472 0.1uF
C473 0.1uF
C474 0.1uF
C475 0.1uF
C476 0.1uF
C477 0.1uF
C478 0.1uF
C479 0.1uF
C480 0.1uF
C481 0.1uF
C482 0.1uF
C483 0.1uF
C484 0.1uF
C485 0.1uF
C486 0.1uF
C487 0.1uF
C488 0.1uF
C489 0.1uF
C490 0.1uF
C491 0.1uF
C492 0.1uF
C493 0.1uF
C494 0.1uF
C495 0.1uF
C496 0.1uF
C497 0.1uF
C498 0.1uF
C499 0.1uF
C500 0.1uF
C501 0.1uF
C502 0.1uF
C503 0.1uF
C504 0.1uF
C505 0.1uF
C506 0.1uF
C507 0.1uF
C508 0.1uF
C509 0.1uF
C510 0.1uF
C511 0.1uF
C512 0.1uF
C513 0.1uF
C514 0.1uF
C515 0.1uF
C516 0.1uF
C517 0.1uF
C518 0.1uF
C519 0.1uF
C520 0.1uF
C521 0.1uF
C522 0.1uF
C523 0.1uF
C524 0.1uF
C525 0.1uF
C526 0.1uF
C527 0.1uF
C528 0.1uF
C529 0.1uF
C530 0.1uF
C531 0.1uF
C532 0.1uF
C533 0.1uF
C534 0.1uF
C535 0.1uF
C536 0.1uF
C537 0.1uF
C538 0.1uF
C539 0.1uF
C540 0.1uF
C541 0.1uF
C542 0.1uF
C543 0.1uF
C544 0.1uF
C545 0.1uF
C546 0.1uF
C547 0.1uF
C548 0.1uF
C549 0.1uF
C550 0.1uF
C551 0.1uF
C552 0.1uF
C553 0.1uF
C554 0.1uF
C555 0.1uF
C556 0.1uF
C557 0.1uF
C558 0.1uF
C559 0.1uF
C560 0.1uF
C561 0.1uF
C562 0.1uF
C563 0.1uF
C564 0.1uF
C565 0.1uF
C566 0.1uF
C567 0.1uF
C568 0.1uF
C569 0.1uF
C570 0.1uF
C571 0.1uF
C572 0.1uF
C573 0.1uF
C574 0.1uF
C575 0.1uF
C576 0.1uF
C577 0.1uF
C578 0.1uF
C579 0.1uF
C580 0.1uF
C581 0.1uF
C582 0.1uF
C583 0.1uF
C584 0.1uF
C585 0.1uF
C586 0.1uF
C587 0.1uF
C588 0.1uF
C589 0.1uF
C590 0.1uF
C591 0.1uF
C592 0.1uF
C593 0.1uF
C594 0.1uF
C595 0.1uF
C596 0.1uF
C597 0.1uF
C598 0.1uF
C599 0.1uF
C600 0.1uF
C601 0.1uF
C602 0.1uF
C603 0.1uF
C604 0.1uF
C605 0.1uF
C606 0.1uF
C607 0.1uF
C608 0.1uF
C609 0.1uF
C610 0.1uF
C611 0.1uF
C612 0.1uF
C613 0.1uF
C614 0.1uF
C615 0.1uF
C616 0.1uF
C617 0.1uF
C618 0.1uF
C619 0.1uF
C620 0.1uF
C621 0.1uF
C622 0.1uF
C623 0.1uF
C624 0.1uF
C625 0.1uF
C626 0.1uF
C627 0.1uF
C628 0.1uF
C629 0.1uF
C630 0.1uF
C631 0.1uF
C632 0.1uF
C633 0.1uF
C634 0.1uF
C635 0.1uF
C636 0.1uF
C637 0.1uF
C638 0.1uF
C639 0.1uF
C640 0.1uF
C641 0.1uF
C642 0.1uF
C643 0.1uF
C644 0.1uF
C645 0.1uF
C646 0.1uF
C647 0.1uF
C648 0.1uF
C649 0.1uF
C650 0.1uF
C651 0.1uF
C652 0.1uF
C653 0.1uF
C654 0.1uF
C655 0.1uF
C656 0.1uF
C657 0.1uF
C658 0.1uF
C659 0.1uF
C660 0.1uF
C661 0.1uF
C662 0.1uF
C663 0.1uF
C664 0.1uF
C665 0.1uF
C666 0.1uF
C667 0.1uF
C668 0.1uF
C669 0.1uF
C670 0.1uF
C671 0.1uF
C672 0.1uF
C673 0.1uF
C674 0.1uF
C675 0.1uF
C676 0.1uF
C677 0.1uF
C678 0.1uF
C679 0.1uF
C680 0.1uF
C681 0.1uF
C682 0.1uF
C683 0.1uF
C684 0.1uF
C685 0.1uF
C686 0.1uF
C687 0.1uF
C688 0.1uF
C689 0.1uF
C690 0.1uF
C691 0.1uF
C692 0.1uF
C693 0.1uF
C694 0.1uF
C695 0.1uF
C696 0.1uF
C697 0.1uF
C698 0.1uF
C699 0.1uF
C700 0.1uF
C701 0.1uF
C702 0.1uF
C703 0.1uF
C704 0.1uF
C705 0.1uF
C706 0.1uF
C707 0.1uF
C708 0.1uF
C709 0.1uF
C710 0.1uF
C711 0.1uF
C712 0.1uF
C713 0.1uF
C714 0.1uF
C715 0.1uF
C716 0.1uF
C717 0.1uF
C718 0.1uF
C719 0.1uF
C720 0.1uF
C721 0.1uF
C722 0.1uF
C723 0.1uF
C724 0.1uF
C725 0.1uF
C726 0.1uF
C727 0.1uF
C728 0.1uF
C729 0.1uF
C730 0.1uF
C731 0.1uF
C732 0.1uF
C733 0.1uF
C734 0.1uF
C735 0.1uF
C736 0.1uF
C737 0.1uF
C738 0.1uF
C739 0.1uF
C740 0.1uF
C741 0.1uF
C742 0.1uF
C743 0.1uF
C744 0.1uF
C745 0.1uF
C746 0.1uF
C747 0.1uF
C748 0.1uF
C749 0.1uF
C750 0.1uF
C751 0.1uF
C752 0.1uF
C753 0.1uF
C754 0.1uF
C755 0.1uF
C756 0.1uF
C757 0.1uF
C758 0.1uF
C759 0.1uF
C760 0.1uF
C761 0.1uF
C762 0.1uF
C763 0.1uF
C764 0.1uF
C765 0.1uF
C766 0.1uF
C767 0.1uF
C768 0.1uF
C769 0.1uF
C770 0.1uF
C771 0.1uF
C772 0.1uF
C773 0.1uF
C774 0.1uF
C775 0.1uF
C776 0.1uF
C777 0.1uF
C778 0.1uF
C779 0.1uF
C780 0.1uF
C781 0.1uF
C782 0.1uF
C783 0.1uF
C784 0.1uF
C785 0.1uF
C786 0.1uF
C787 0.1uF
C788 0.1uF
C789 0.1uF
C790 0.1uF
C791 0.1uF
C792 0.1uF
C793 0.1uF
C794 0.1uF
C795 0.1uF
C796 0.1uF
C797 0.1uF
C798 0.1uF
C799 0.1uF
C800 0.1uF
C801 0.1uF
C802 0.1uF
C803 0.1uF
C804 0.1uF
C805 0.1uF
C806 0.1uF
C807 0.1uF
C808 0.1uF
C809 0.1uF
C810 0.1uF
C811 0.1uF
C812 0.1uF
C813 0.1uF
C814 0.1uF
C815 0.1uF
C816 0.1uF
C817 0.1uF
C818 0.1uF
C819 0.1uF
C820 0.1uF
C821 0.1uF
C822 0.1uF
C823 0.1uF
C824 0.1uF
C825 0.1uF
C826 0.1uF
C827 0.1uF
C828 0.1uF
C829 0.1uF
C830 0.1uF
C831 0.1uF
C832 0.1uF
C833 0.1uF
C834 0.1uF
C835 0.1uF
C836 0.1uF
C837 0.1uF
C838 0.1uF
C839 0.1uF
C840 0.1uF
C841 0.1uF
C842 0.1uF
C843 0.1uF
C844 0.1uF
C845 0.1uF
C846 0.1uF
C847 0.1uF
C848 0.1uF
C849 0.1uF
C850 0.1uF
C851 0.1uF
C852 0.1uF
C853 0.1uF
C854 0.1uF
C855 0.1uF
C856 0.1uF
C857 0.1uF
C858 0.1uF
C859 0.1uF
C860 0.1uF
C861 0.1uF
C862 0.1uF
C863 0.1uF
C864 0.1uF
C865 0.1uF
C866 0.1uF
C867 0.1uF
C868 0.1uF
C869 0.1uF
C870 0.1uF
C871 0.1uF
C872 0.1uF
C873 0.1uF
C874 0.1uF
C875 0.1uF
C876 0.1uF
C877 0.1uF
C878 0.1uF
C879 0.1uF
C880 0.1uF
C881 0.1uF
C882 0.1uF
C883 0.1uF
C884 0.1uF
C885 0.1uF
C886 0.1uF
C887 0.1uF
C888 0.1uF
C889 0.1uF
C890 0.1uF
C891 0.1uF
C892 0.1uF
C893 0.1uF
C894 0.1uF
C895 0.1uF
C896 0.1uF
C897 0.1uF
C898 0.1uF
C899 0.1uF
C900 0.1uF
C901 0.1uF
C902 0.1uF
C903 0.1uF
C904 0.1uF
C905 0.1uF
C906 0.1uF
C907 0.1uF
C908 0.1uF
C909 0.1uF
C910 0.1uF
C911 0.1uF
C912 0.1uF
C913 0.1uF
C914 0.1uF
C915 0.1uF
C916 0.1uF
C917 0.1uF
C918 0.1uF
C919 0.1uF
C920 0.1uF
C921 0.1uF
C922 0.1uF
C923 0.1uF
C924 0.1uF
C925 0.1uF
C926 0.1uF
C927 0.1uF
C928 0.1uF
C929 0.1uF
C930 0.1uF
C931 0.1uF
C932 0.1uF
C933 0.1uF
C934 0.1uF
C935 0.1uF
C936 0.1uF
C937 0.1uF
C938 0.1uF
C939 0.1uF
C940 0.1uF
C941 0.1uF
C942 0.1uF
C943 0.1uF
C944 0.1uF
C945 0.1uF
C946 0.1uF
C947 0.1uF
C948 0.1uF
C949 0.1uF
C950 0.1uF
C951 0.1uF
C952 0.1uF
C953 0.1uF
C954 0.1uF
C955 0.1uF
C956 0.1uF
C957 0.1uF
C958 0.1uF
C959 0.1uF
C960 0.1uF
C961 0.1uF
C962 0.1uF
C963 0.1uF
C964 0.1uF
C965 0.1uF
C966 0.1uF
C967 0.1uF
C968 0.1uF
C969 0.1uF
C970 0.1uF
C971 0.1uF
C972 0.1uF
C973 0.1uF
C974 0.1uF
C975 0.1uF
C976 0.1uF
C977 0.1uF
C978 0.1uF
C979 0.1uF
C980 0.1uF
C981 0.1uF
C982 0.1uF
C983 0.1uF
C984 0.1uF
C985 0.1uF
C986 0.1uF
C987 0.1uF
C988 0.1uF
C989 0.1uF
C990 0.1uF
C991 0.1uF
C992 0.1uF
C993 0.1uF
C994 0.1uF
C995 0.1uF
C996 0.1uF
C997 0.1uF
C998 0.1uF
C999 0.1uF
C1000 0.1uF
C1001 0.1uF
C1002 0.1uF
C1003 0.1uF
C1004 0.1uF
C1005 0.1uF
C1006 0.1uF
C1007 0.1uF
C1008 0.1uF
C1009 0.1uF
C1010 0.1uF
C1011 0.1uF
C1012 0.1uF
C1013 0.1uF
C1014 0.1uF
C1015 0.1uF
C1016 0.1uF
C1017 0.1uF
C1018 0.1uF
C1019 0.1uF
C1020 0.1uF
C1021 0.1uF
C1022 0.1uF
C1023 0.1uF
C1024 0.1uF
C1025 0.1uF
C1026 0.1uF
C1027 0.1uF
C1028 0.1uF
C1029 0.1uF
C1030 0.1uF
C1031 0.1uF
C1032 0.1uF
C1033 0.1uF
C1034 0.1uF
C1035 0.1uF
C1036 0.1uF
C1037 0.1uF
C1038 0.1uF
C1039 0.1uF
C1040 0.1uF
C1041 0.1uF
C1042 0.1uF
C1043 0.1uF
C1044 0.1uF
C1045 0.1uF
C1046 0.1uF
C1047 0.1uF
C1048 0.1uF
C1049 0.1uF
C1050 0.1uF
C1051 0.1uF
C1052 0.1uF
C1053 0.1uF
C1054 0.1uF
C1055 0.1uF
C1056 0.1uF
C1057 0.1uF
C1058 0.1uF
C1059 0.1uF
C1060 0.1uF
C1061 0.1uF
C1062 0.1uF
C1063 0.1uF
C1064 0.1uF
C1065 0.1uF
C1066 0.1uF
C1067 0.1uF
C1068 0.1uF
C1069 0.1uF
C1070 0.1uF
C1071 0.1uF
C1072 0.1uF
C1073 0.1uF
C1074 0.1uF
C1075 0.1uF
C1076 0.1uF
C1077 0.1uF
C1078 0.1uF
C1079 0.1uF
C1080 0.1uF
C1081 0.1uF
C1082 0.1uF
C1083 0.1uF
C1084 0.1uF
C1085 0.1uF
C1086 0.1uF
C1087 0.1uF
C1088 0.1uF
C1089 0.1uF
C1090 0.1uF
C1091 0.1uF
C1092 0.1uF
C1093 0.1uF
C1094 0.1uF
C1095 0.1uF
C1096 0.1uF
C1097 0.1uF
C1098 0.1uF
C1099 0.1uF
C1100 0.1uF
C1101 0.1uF
C1102 0.1uF
C1103 0.1uF
C1104 0.1uF
C1105 0.1uF
C1106 0.1uF
C1107 0.1uF
C1108 0.1uF
C1109 0.1uF
C1110 0.1uF
C1111 0.1uF
C1112 0.1uF
C1113 0.1uF
C1114 0.1uF
C1115 0.1uF
C1116 0.1uF
C1117 0.1uF
C1118 0.1uF
C1119 0.1uF
C1120 0.1uF
C1121 0.1uF
C1122 0.1uF
C1123 0.1uF
C1124 0.1uF
C1125 0.1uF
C1126 0.1uF
C1127 0.1uF
C1128 0.1uF
C1129 0.1uF
C1130 0.1uF
C1131 0.1uF
C1132 0.1uF
C1133 0.1uF
C1134 0.1uF
C1135 0.1uF
C1136 0.1uF
C1137 0.1uF
C1138 0.1uF
C1139 0.1uF
C1140 0.1uF
C1141 0.1uF
C1142 0.1uF
C1143 0.1uF
C1144 0.1uF
C1145 0.1uF
C1146 0.1uF
C1147 0.1uF
C1148 0.1uF
C1149 0.1uF
C1150 0.1uF
C1151 0.1uF
C1152 0.1uF
C1153 0.1uF
C1154 0.1uF
C1155 0.1uF
C1156 0.1uF
C1157 0.1uF
C1158 0.1uF
C1159 0.1uF
C1160 0.1uF
C1161 0.1uF
C1162 0.1uF
C1163 0.1uF
C1164 0.1uF
C1165 0.1uF
C1166 0.1uF
C1167 0.1uF
C1168 0.1uF
C1169 0.1uF
C1170 0.1uF
C1171 0.1uF
C1172 0.1uF
C1173 0.1uF
C1174 0.1uF
C1175 0.1uF
C1176 0.1uF
C1177 0.1uF
C1178 0.1uF
C1179 0.1uF
C1180 0.1uF
C1181 0.1uF
C1182 0.1uF
C1183 0.1uF
C1184 0.1uF
C1185 0.1uF
C1186 0.1uF
C1187 0.1uF
C1188 0.1uF
C1189 0.1uF
C1190 0.1uF
C1191 0.1uF
C1192 0.1uF
C1193 0.1uF
C1194 0.1uF
C1195 0.1uF
C1196 0.1uF
C1197 0.1uF
C1198 0.1uF
C1199 0.1uF
C1200 0.1uF
C1201 0.1uF
C1202 0.1uF
C1203 0.1uF
C1204 0.1uF
C1205 0.1uF
C1206 0.1uF
C1207 0.1uF
C1208 0.1uF
C1209 0.1uF
C1210 0.1uF
C1211 0.1uF
C1212 0.1uF
C1213 0.1uF
C1214 0.1uF
C1215 0.1uF
C1216 0.1uF
C1217 0.1uF
C1218 0.1uF
C1219 0.1uF
C1220 0.1uF
C1221 0.1uF
C1222 0.1uF
C1223 0.1uF
C1224 0.1uF
C1225 0.1uF
C1226 0.1uF
C1227 0.1uF
C1228 0.1uF
C1229 0.1uF
C1230 0.1uF
C1231 0.1uF
C1232 0.1uF
C1233 0.1uF
C1234 0.1uF
C1235 0.1uF
C1236 0.1uF
C1237 0.1uF
C1238 0.1uF
C1239 0.1uF
C1240 0.1uF
C1241 0.1uF
C1242 0.1uF
C1243 0.1uF
C1244 0.1uF
C1245 0.1uF
C1246 0.1uF
C1247 0.1uF
C1248 0.1uF
C1249 0.1uF
C1250 0.1uF
C1251 0.1uF
C1252 0.1uF
C1253 0.1uF
C1254 0.1uF
C1255 0.1uF
C1256 0.1uF
C1257 0.1uF
C1258 0.1uF
C1259 0.1uF
C1260 0.1uF
C1261 0.1uF
C1262 0.1uF
C1263 0.1uF
C1264 0.1uF
C1265 0.1uF
C1266 0.1uF
C1267 0.1uF
C1268 0.1uF
C1269 0.1uF
C1270 0.1uF
C1271 0.1uF
C1272 0.1uF
C1273 0.1uF
C1274 0.1uF
C1275 0.1uF
C1276 0.1uF
C1277 0.1uF
C1278 0.1uF
C1279 0.1uF
C1280 0.1uF
C1281 0.1uF
C1282 0.1uF
C1283 0.1uF
C1284 0.1uF
C1285 0.1uF
C1286 0.1uF
C1287 0.1uF
C1288 0.1uF
C1289 0.1uF
C1290 0.1uF
C1291 0.1uF
C1292 0.1uF
C1293 0.1uF
C1294 0.1uF
C1295 0.1uF
C1296 0.1uF
C1297 0.1uF
C1298 0.1uF
C1299 0.1uF
C1300 0.1uF
C1301 0.1uF
C1302 0.1uF
C1303 0.1uF
C1304 0.1uF
C1305 0.1uF
C1306 0.1uF
C1307 0.1uF
C1308 0.1uF
C1309 0.1uF
C1310 0.1uF
C1311 0.1uF
C1312 0.1uF
C1313 0.1uF
C1314 0.1uF
C1315 0.1uF
C1316 0.1uF
C1317 0.1uF
C1318 0.1uF
C1319 0.1uF
C1320 0.1uF
C1321 0.1uF
C1322 0.1uF
C1323 0.1uF
C1324 0.1uF
C1325 0.1uF
C1326 0.1uF
C1327 0.1uF
C1328 0.1uF
C1329 0.1uF
C1330 0.1uF
C1331 0.1uF
C1332 0.1uF
C1333 0.1uF
C1334 0.1uF
C1335 0.1uF
C1336 0.1uF
C1337 0.1uF
C1338 0.1uF
C1339 0.1uF
C1340 0.1uF
C1341 0.1uF
C1342 0.1uF
C1343 0.1uF
C1344 0.1uF
C1345 0.1uF
C1346 0.1uF
C1347 0.1uF
C1348 0.1uF
C1349 0.1uF
C1350 0.1uF
C1351 0.1uF
C1352 0.1uF
C1353 0.1uF
C1354 0.1uF
C1355 0.1uF
C1356 0.1uF
C1357 0.1uF
C1358 0.1uF
C1359 0.1uF
C1360 0.1uF
C1361 0.1uF
C1362 0.1uF
C1363 0.1uF
C1364 0.1uF
C1365 0.1uF
C1366 0.1uF
C1367 0.1uF
C1368 0.1uF
C1369 0.1uF
C1370 0.1uF
C1371 0.1uF
C1372 0.1uF
C1373 0.1uF
C1374 0.1uF
C1375 0.1uF
C1376 0.1uF
C1377 0.1uF
C1378 0.1uF
C1379 0.1uF
C1380 0.1uF
C1381 0.1uF
C1382 0.1uF
C1383 0.1uF
C1384 0.1uF
C1385 0.1uF
C1386 0.1uF
C1387 0.1uF
C1388 0.1uF
C1389 0.1uF
C1390 0.1uF
C1391 0.1uF
C1392 0.1uF
C1393 0.1uF
C1394 0.1uF
C1395 0.1uF
C1396 0.1uF
C1397 0.1uF
C1398 0.1uF
C1399 0.1uF
C1400 0.1uF
C1401 0.1uF
C1402 0.1uF
C1403 0.1uF
C1404 0.1uF
C1405 0.1uF
C1406 0.1uF
C1407 0.1uF
C1408 0.1uF
C1409 0.1uF
C1410 0.1uF
C1411 0.1uF
C1412 0.1uF
C1413 0.1uF
C1414 0.1uF
C1415 0.1uF
C1416 0.1uF
C1417 0.1uF
C1418 0.1uF
C1419 0.1uF
C1420 0.1uF
C1421 0.1uF
C1422 0.1uF
C1423 0.1uF
C1424 0.1uF
C1425 0.1uF
C1426 0.1uF
C1427 0.1uF
C1428 0.1uF
C1429 0.1uF
C1430 0.1uF
C1431 0.1uF
C1432 0.1uF
C1433 0.1uF
C1434 0.1uF
C1435 0.1uF
C1436 0.1uF
C1437 0.1uF
C1438 0.1uF
C1439 0.1uF
C1440 0.1uF
C1441 0.1uF
C1442 0.1uF
C1443 0.1uF
C1444 0.1uF
C1445 0.1uF
C1446 0.1uF
C1447 0.1uF
C1448 0.1uF
C1449 0.1uF
C1450 0.1uF
C1451 0.1uF
C1452 0.1uF
C1453 0.1uF
C1454 0.1uF
C1455 0.1uF
C1456 0.1uF
C1457 0.1uF
C1458 0.1uF
C1459 0.1uF
C1460 0.1uF
C1461 0.1uF
C1462 0.1uF
C1463 0.1uF
C1464 0.1uF
C1465 0.1uF
C1466 0.1uF
C1467 0.1uF
C1468 0.1uF
C1469 0.1uF
C1470 0.1uF
C1471 0.1uF
C1472 0.1uF
C1473 0.1uF
C1474 0.1uF
C1475 0.1uF
C1476 0.1uF
C1477 0.1uF
C1478 0.1uF
C1479 0.1uF
C1480 0.1uF
C1481 0.1uF
C1482 0.1uF
C1483 0.1uF
C1484 0.1uF
C1485 0.1uF
C1486 0.1uF
C1487 0.1uF
C1488 0.1uF
C1489 0.1uF
C1490 0.1uF
C1491 0.1uF
C1492 0.1uF
C1493 0.1uF
C1494 0.1uF
C1495 0.1uF
C1496 0.1uF
C1497 0.1uF
C1498 0.1uF
C1499 0.1uF
C1500 0.1uF
C1501 0.1uF
C1502 0.1uF
C1503 0.1uF
C1504 0.1uF
C1505 0.1uF
C1506 0.1uF
C1507 0.1uF
C1508 0.1uF
C1509 0.1uF
C1510 0.1uF
C1511 0.1uF
C1512 0.1uF
C1513 0.1uF
C1514 0.1uF
C1515 0.1uF
C1516 0.1uF
C1517 0.1uF
C1518 0.1uF
C1519 0.1uF
C1520 0.1uF
C1521 0.1uF
C1522 0.1uF
C1523 0.1uF
C1524 0.1uF
C1525 0.1uF
C1526 0.1uF
C1527 0.1uF
C1528 0.1uF
C1529 0.1uF
C1530 0.1uF
C1531 0.1uF
C1532 0.1uF
C1533 0.1uF
C1534 0.1uF
C1535 0.1uF
C1536 0.1uF
C1537 0.1uF
C1538 0.1uF
C1539 0.1uF
C1540 0.1uF
C1541 0.1uF
C1542 0.1uF
C1543 0.1uF
C1544 0.1uF
C1545 0.1uF
C1546 0.1uF
C1547 0.1uF
C1548 0.1uF
C1549 0.1uF
C1550 0.1uF
C1551 0.1uF
C1552 0.1uF
C1553 0.1uF
C1554 0.1uF
C1555 0.1uF
C1556 0.1uF
C1557 0.1uF
C1558 0.1uF
C1559 0.1uF
C1560 0.1uF
C1561 0.1uF
C1562 0.1uF
C1563 0.1uF
C1564 0.1uF
C1565 0.1uF
C1566 0.1uF
C1567 0.1uF
C1568 0.1uF
C1569 0.1uF
C1570 0.1uF
C1571 0.1uF
C1572 0.1uF
C1573 0.1uF
C1574 0.1uF
C1575 0.1uF
C1576 0.1uF
C1577 0.1uF
C1578 0.1uF
C1579 0.1uF
C1580 0.1uF
C1581 0.1uF
C1582 0.1uF
C1583 0.1uF
C1584 0.1uF
C1585 0.1uF
C1586 0.1uF
C1587 0.1uF
C1588 0.1uF
C1589 0.1uF
C1590 0.1uF
C1591 0.1uF
C1592 0.1uF
C1593 0.1uF
C1594 0.1uF
C1595 0.1uF
C1596 0.1uF
C1597 0.1uF
C1598 0.1uF
C1599 0.1uF
C1600 0.1uF
C1601 0.1uF
C1602 0.1uF
C1603 0.1uF
C1604 0.1uF
C1605 0.1uF
C1606 0.1uF
C1607 0.1uF
C1608 0.1uF
C1609 0.1uF
C1610 0.1uF
C1611 0.1uF
C1612 0.1uF
C1613 0.1uF
C1614 0.1uF
C1615 0.1uF
C1616 0.1uF
C1617 0.1uF
C1618 0.1uF
C1619 0.1uF
C1620 0.1uF
C1621 0.1uF
C1622 0.1uF
C1623 0.1uF
C1624 0.1uF
C1625 0.1uF
C1626 0.1uF
C1627 0.1uF
C1628 0.1uF
C1629 0.1uF
C1630 0.1uF
C1631 0.1uF
C1632 0.1uF
C1633 0.1uF
C1634 0.1uF
C1635 0.1uF
C1636 0.1uF
C1637 0.1uF
C1638 0.1uF
C1639 0.1uF
C1640 0.1uF
C1641 0.1uF
C1642 0.1uF
C1643 0.1uF
C1644 0.1uF
C1645 0.1uF
C1646 0.1uF
C1647 0.1uF
C1648 0.1uF
C1649 0.1uF
C1650 0.1uF
C1651 0.1uF
C1652 0.1uF
C1653 0.1uF
C1654 0.1uF
C1655 0.1uF
C1656 0.1uF
C1657 0.1uF
C1658 0.1uF
C1659 0.1uF
C1660 0.1uF
C1661 0.1uF
C1662 0.1uF
C1663 0.1uF
C1664 0.1uF
C1665 0.1uF
C1666 0.1uF
C1667 0.1uF
C1668 0.1uF
C1669 0.1uF
C1670 0.1uF
C1671 0.1uF
C1672 0.1uF
C1673 0.1uF
C1674 0.1uF
C1675 0.1uF
C1676 0.1uF
C1677 0.1uF
C1678 0.1uF
C1679 0.1uF
C1680 0.1uF
C1681 0.1uF
C1682 0.1uF
C1683 0.1uF
C1684 0.1uF
C1685 0.1uF
C1686 0.1uF
C1687 0.1uF
C1688 0.1uF
C1689 0.1uF
C1690 0.1uF
C1691 0.1uF
C1692 0.1uF
C1693 0.1uF
C1694 0.1uF
C1695 0.1uF
C1696 0.1uF
C1697 0.1uF
C1698 0.1uF
C1699 0.1uF
C1700 0.1uF
C1701 0.1uF
C1702 0.1uF
C1703 0.1uF
C1704 0.1uF
C1705 0.1uF
C1706 0.1uF
C1707 0.1uF
C1708 0.1uF
C1709 0.1uF
C1710 0.1uF
C1711 0.1uF
C1712 0.1uF
C1713 0.1uF
C1714 0.1uF
C1715 0.1uF
C1716 0.1uF
C1717 0.1uF
C1718 0.1uF
C1719 0.1uF
C1720 0.1uF
C1721 0.1uF
C1722 0.1uF
C1723 0.1uF
C1724 0.1uF
C1725 0.1uF
C1726 0.1uF
C1727 0.1uF
C1728 0.1uF
C1729 0.1uF
C1730 0.1uF
C1731 0.1uF
C1732 0.1uF
C1733 0.1uF
C1734 0.1uF
C1735 0.1uF
C1736 0.1uF
C1737 0.1uF
C1738 0.1uF
C1739 0.1uF
C1740 0.1uF
C1741 0.1uF
C1742 0.1uF
C1743 0.1uF
C1744 0.1uF
C1745 0.1uF
C1746 0.1uF
C1747 0.1uF
C1748 0.1uF
C1749 0.1uF
C1750 0.1uF
C1751 0.1uF
C1752 0.1uF
C1753 0.1uF
C1754 0.1uF
C1755 0.1uF
C1756 0.1uF
C1757 0.1uF
C1758 0.1uF
C1759 0.1uF


CON2
CON3
CON1
Vin
Vin
ON/OFF
DIMMING
GND
GND
IC1
Vcc
GND
2OUT
1OUT
2OTC
1OTC
2FBK
1FBK
2IN-
1IN-
2IN+
1IN+
SCP
RT
REF
CT

Memu.