

HISTORY INFORMATION FOR THE FOLLOWING MANUAL:

SERVICE MANUAL

WAX3B CHASSIS

<u>MODEL NAME</u>	<u>REMOTE COMMANDER</u>	<u>DESTINATION</u>
KLV-26M400A	RM-YA008	ARGENTINA
KLV-32M400A	RM-YA008	ARGENTINA
KLV-37M400A	RM-YA008	ARGENTINA
KLV-40M400A	RM-YA008	ARGENTINA

ORIGINAL MANUAL ISSUE DATE: 5/2008

:UPDATED ITEM

<u>REVISION DATE</u>	<u>SUBJECT</u>
5/2008	No revisions or updates are applicable at this time.
8/2008	Added instructions for Cleaning the LCD Panel. Replaced page 17. Added new PN information for 2nd production of LCD Panels. Replaced pages 55 & 57.

SERVICE MANUAL

WAX3B CHASSIS

<u>MODEL NAME</u>	<u>REMOTE COMMANDER</u>	<u>DESTINATION</u>
<i>KLV-26M400A</i>	<i>RM-YA008</i>	<i>ARGENTINA</i>
<i>KLV-32M400A</i>	<i>RM-YA008</i>	<i>ARGENTINA</i>
<i>KLV-37M400A</i>	<i>RM-YA008</i>	<i>ARGENTINA</i>
<i>KLV-40M400A</i>	<i>RM-YA008</i>	<i>ARGENTINA</i>



KLV-40M400A



RM-YA008

LCD COLOR TELEVISION

SONY®

TABLE OF CONTENTS

SECTION TITLE	PAGE	SECTION TITLE	PAGE
Specifications	4	SECTION 3: DIAGRAMS.....	21
Warnings and Cautions	6	3-1. Circuit Boards Location	21
Safety-Related Component Warning	7	3-2. Printed Wiring Boards and Schematic Diagrams Information	21
Safety Check-Out	9	3-3. Block Diagram	23
Self-Diagnostic Function.....	10	3-4. Schematics and Supporting Information	24
SECTION 1: DISASSEMBLY.....	12	BG2A Board Schematic Diagram (1 of 8)	24
1-1. Rear Cover Removal.....	12	BG2A Board Schematic Diagram (2 of 8)	25
1-2. Switch Unit Removal (Contains HB1 Board).....	12	BG2A Board Schematic Diagram (3 of 8)	26
1-3. Side Jack Bracket, BG2A Board and RF Bracket Removal .	13	BG2A Board Schematic Diagram (4 of 8)	27
1-4. G1 Board/G2 Board/IP5Z Board (Power Unit) Removal	14	BG2A Board Schematic Diagram (5 of 8)	28
1-5. Stand and Under Cover Removal	15	BG2A Board Schematic Diagram (6 of 8)	29
1-6. Structural Frames and Brackets Removal (All Except KLV-40M400A Only).....	16	BG2A Board Schematic Diagram (7 of 8)	30
1-7. Structural Frames and Brackets Removal (KLV-40M400A Only).....	17	BG2A Board Schematic Diagram (8 of 8)	31
1-8. LCD Panel Removal.....	17	G1D Board Schematic Diagram (KLV-26M400A Only)	34
1-9. Balancer (ETC-MT Inverter) Board Removal	18	G1D Board Schematic Diagram (KLV-32M400A Only)	37
1-10. Loudspeakers, LED Guide, and HM4 Board Removal.....	18	G2D Board Schematic Diagram (1 of 2) (KLV-37M400A Only).....	40
SECTION 2: SERVICE ADJUSTMENTS.....	19	G2D Board Schematic Diagram (2 of 2) (KLV-37M400A Only).....	41
2-1. Using the Remote Commander for Electrical Adjustments ..	19	HB1 Board Schematic Diagram	44
2-2. Accessing Service Adjustment Mode	19	HM4 Board Schematic Diagram.....	46
2-3. Viewing the Service Menus	19	IP5Z Board Schematic Diagram (1 of 2) (KLV-40M400A Only).....	48
2-4. Changing Service Data	20	IP5Z Board Schematic Diagram (2 of 2) (KLV-40M400A Only).....	49
2-4-1. Exiting Service Mode.....	20	3-5. Semiconductors	52
2-5. Verifying Service Data Changes	20	SECTION 4: EXPLODED VIEWS.....	53
		4-1. Rear Cover Assembly and Stand Assembly	53
		4-2. Chassis	54
		4-3. Connectors (KLV-26M400A/32M400A/37M400A Only)	55
		4-4. Connectors (KLV-40M400A Only)	56
		4-5. Bezel Assembly and LCD Panel	57
		4-6. Screw Legend (KLV-26M400A/32M400A Only)	58
		4-7. Screw Legend (KLV-37M400A/40M400A Only)	59
		SECTION 5: ELECTRICAL PARTS LIST.....	60
		APPENDIX A: ENCRYPTION KEY COMPONENTS.....	A-1

SPECIFICATIONS

Power Requirements 110V -220V CA, 50/60 Hz

Power Consumption (W)

In Use (Max) 135W (KLV-26M400A Only)
155W (KLV-32M400A Only)
190W (KLV-37M400A Only)
245W (KLV-40M400A Only)

In Standby Less than 1W

VIDEO (IN) 1/2

S Video (4-Pin Mini DIN (VIDEO 1 Only))

Y: 1.0 Vp-p, 75 ohms unbalanced, sync negative
C: 0.286 Vp-p (Burst signal), 75 ohms

Video

1.0 Vp-p, 75 ohms unbalanced, sync negative

Audio

500 mVrms (100% modulation)
Impedance: 47 kilohms

COMPONENT IN 1/2

Y_PP_R (Component Video)

Y: 1.0 Vp-p, 75 ohms unbalanced, sync negative
P_B: 0.7 Vp-p, 75 ohms
P_R: 0.7 Vp-p, 75 ohms
Signal format: 480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p

AUDIO

500 mVrms (100% modulation)
Impedance: 47 kilohms

HDMI IN 1/2:

HDMI: Video: 480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p

Audio: Two channel linear PCM 32, 44.1 and 48 kHz, 16, 20 and 24 bits

AUDIO: (HDMI In 2 Only) 500 mVrms (100% modulation)
Impedance: 47 kilohms

AUDIO OUT:

500 mVrms (100% modulation)
More than 500 mVrms (Fixed)

PC IN:

D-sub 15-pin, analog RGB, 0.7 Vp-p, 75 ohms, positive

PC AUDIO INPUT:

Stereo mini jack, 500 mVrms, 47 kilohm

HEADPHONES:

Stereo mini jack
Impedance: ≥ 16 ohms

Trademark Information

This TV incorporates High-Definition Multimedia Interface (HDMI™) technology. HDMI, the HDMI logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC.

Blu-ray is a trademark.

“BRAVIA” and BRAVIA, , BRAVIA Theatre Sync and DMPORT are trademarks or registered marks of Sony Corporation.

“PLAYSTATION” is a registered trademark and “PS3” is a trademark of Sony Computer Entertainment Inc.



Design and specifications are subject to change without notice.

	KLV-26M400A	KLV-32M400A	KLV-37M400A	KLV-40M400A	
Speaker Output (W) Speaker/Full Range (2)	10W + 10W				
	146 x 35 mm				
Dimensions (W x H x D) with stand	mm	675 x 511 x 242 mm	809 x 584 x 242 mm	931 x 656 x 279 mm	
	without stand	mm	675 x 466 x 97 mm	809 x 542 x 99 mm	931 x 609 x 110 mm
	wall -mount hole pattern (mm)	200 x 100 mm	200 x 200 mm	300 x 300 mm	
Mass with stand	kg	12 kg	16 kg	20 kg	24 kg
	without stand	kg	10 kg	14 kg	17 kg

All measurements are approximations.

Television system

NTSC 3.58/PAL-M/PAL-N Trinorma

Channel coverage

VHS: 2-13

UHF: 14-69

CATV: 1-125

Antenna

75-ohm external terminal for VHF/UHF/CABLE

Panel System

LCD (Liquid Crystal Display) Panel

Display Resolution (horizontal x vertical):

1,366 dots x 768 lines

Screen Size (measured diagonally)

approx. 66cm (KLV-26M400A Only)

approx. 80cm (KLV-32M400A Only)

approx. 94cm (KLV-37M400A Only)

approx. 102cm (KLV-40M400A Only)

Supplied Accessories

Remote Commander RM-YA008

Two Size AA (R6) Batteries

Cable Holder

Operating Instructions

Quick Setup Guide

Safety Instructions

Optional Accessories

Headphones Plug Adapter

Connecting Cables

Wall-Mount Bracket

SU-WL100 (KLV-26M400A Only)

SU-WL500 (KLV-32M400A/37M400A/40M400A Only)

75-ohm coaxial cable

HD15-HD15 cable

WARNINGS AND CAUTIONS

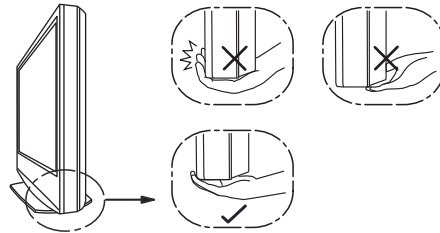
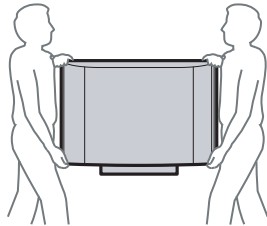
CAUTION

These servicing instructions are for use by qualified service personnel only. To reduce the risk of electric shock, do not perform any servicing other than that contained in the operating instructions unless you are qualified to do so.

CARRYING THE TV

To avoid dropping the TV and causing serious injury, be sure to follow these guidelines:

- Before carrying the TV, disconnect all cables.
- Carrying the large size TV requires two or more people.
- When you carry the TV, place your hand as illustrated and hold it securely. Do not put stress on the LCD panel.
- When lifting or moving the TV, hold it firmly from the bottom. Place your palm directly under the panel.
- When carrying, do not subject the TV to shocks or vibration, or excessive force.
- Place your palm directly underneath, but do not squeeze the panel's speaker grill area.




WARNING!!

An isolation transformer should be used during any service to avoid possible shock hazard, because of live chassis. The chassis of this receiver is directly connected to the ac power line.



SAFETY-RELATED COMPONENT WARNING!!

Components identified by shading and  mark on the schematic diagrams, exploded views, and in the parts list are critical for safe operation. Replace these components with Sony parts whose part numbers appear as shown in this manual or in supplements published by Sony. Circuit adjustments that are critical for safe operation are identified in this manual. Follow these procedures whenever critical components are replaced or improper operation is suspected.

SAFETY-RELATED COMPONENT WARNING

There are critical components used in LCD color TVs that are important for safety. These components are identified with shading and \triangle mark on the schematic diagrams and the electrical parts list. It is essential that these critical parts be replaced only with the part number specified in the electrical parts list to prevent electric shock, fire, or other hazard.

NOTE: Do not modify the original design without obtaining written permission from the manufacturer or you will void the original parts and labor guarantee.

USE CAUTION WHEN HANDLING THE LCD PANEL

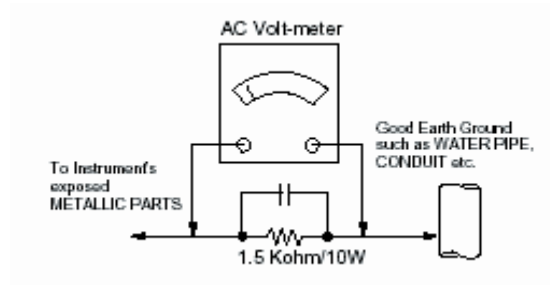
When repairing the LCD panel, be sure you are grounded by using a wrist band.

When installing the LCD panel on a wall, the LCD panel must be secured using the 4 mounting holes on the rear cover.

To avoid damaging the LCD panel:

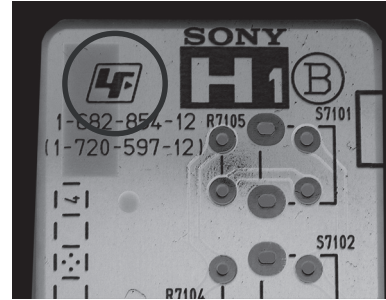
- do not press on the panel or frame edge to avoid the risk of electric shock.
- do not scratch or press on the panel with any sharp objects.
- do not leave the module in high temperatures or in areas of high humidity for an extended period of time.
- do not expose the LCD panel to direct sunlight.
- avoid contact with water. It may cause a short circuit within the module.
- disconnect the AC adapter when replacing the backlight (CCFL) or inverter circuit.
(High voltage occurs at the inverter circuit at 650Vrms.)
- always clean the LCD panel with a soft cloth material.
- use care when handling the wires or connectors of the inverter circuit. Damaging the wires may cause a short.
- protect the panel from ESD to avoid damaging the electronic circuit (C-MOS).

LEAKAGE CURRENT HOT CHECK CIRCUIT



example 1

The circuit boards used in these models have been processed using Lead Free Solder. The boards are identified by the LF logo located close to the board designation e.g. H1 etc [see example]. The servicing of these boards requires special precautions to be taken as outlined below.



It is strongly recommended to use Lead Free Solder material in order to guarantee optimal quality of new solder joints. Lead Free Solder is available under the following part numbers :

Part number	Diameter	Remarks
7-640-005-19	0.3mm	0.25Kg
7-640-005-20	0.4mm	0.50Kg
7-640-005-21	0.5mm	0.50Kg
7-640-005-22	0.6mm	0.25Kg
7-640-005-23	0.8mm	1.00Kg
7-640-005-24	1.0mm	1.00Kg
7-640-005-25	1.2mm	1.00Kg
7-640-005-26	1.6mm	1.00Kg

Due to the higher melting point of Lead Free Solder the soldering iron tip temperature needs to be set to 370 degrees centigrade. This requires soldering equipment capable of accurate temperature control coupled with a good heat recovery characteristics.

For more information on the use of Lead Free Solder, please refer to <http://www.sony-training.com>

SAFETY CHECK-OUT

After correcting the original service problem, perform the following safety checks before releasing the set to the customer:

1. Check the area of your repair for unsoldered or poorly soldered connections. Check the entire board surface for solder splashes and bridges.
2. Check the interboard wiring to ensure that no wires are "pinched" or touching high-wattage resistors.
3. Check that all control knobs, shields, covers, ground straps, and mounting hardware have been replaced. Be absolutely certain that you have replaced all the insulators.
4. Look for unauthorized replacement parts, particularly transistors, that were installed during a previous repair. Point them out to the customer and recommend their replacement.
5. Look for parts which, though functioning, show obvious signs of deterioration. Point them out to the customer and recommend their replacement.
6. Check the line cords for cracks and abrasion. Recommend the replacement of any such line cord to the customer.
7. Check the antenna terminals, metal trim, "metallized" knobs, screws, and all other exposed metal parts for AC leakage. Check leakage as described below.

Leakage Test

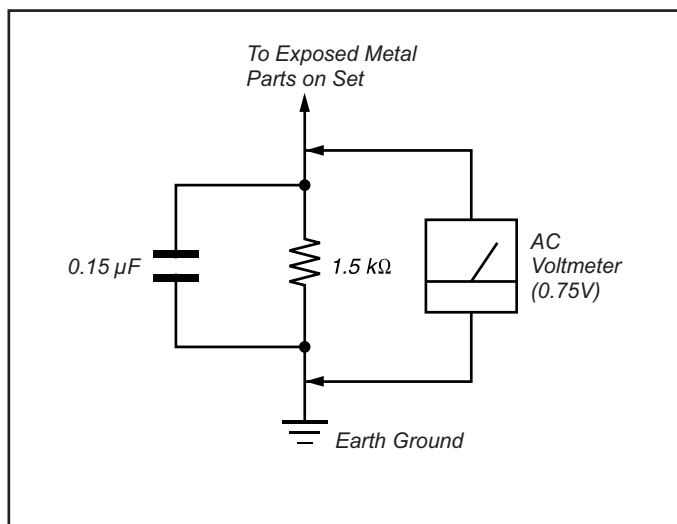


Figure A. Using an AC voltmeter to check AC leakage.

The AC leakage from any exposed metal part to earth ground and from all exposed metal parts to any exposed metal part having a return to chassis, must not exceed 0.5 mA (500 microamperes). Leakage current can be measured by any one of three methods.

1. A commercial leakage tester, such as the Simpson 229 or RCA WT-540A. Follow the manufacturers' instructions to use these instructions.
2. A battery-operated AC milliammeter. The Data Precision 245 digital multimeter is suitable for this job.
3. Measuring the voltage drop across a resistor by means of a VOM or battery-operated AC voltmeter. The "limit" indication is 0.75 V, so analog meters must have an accurate low voltage scale. The Simpson's 250 and Sanwa SH-63TRD are examples of passive VOMs that are suitable. Nearly all battery-operated digital multimeters that have a 2 VAC range are suitable (see Figure A).

How to Find a Good Earth Ground

A cold-water pipe is a guaranteed earth ground; the cover-plate retaining screw on most AC outlet boxes is also at earth ground. If the retaining screw is to be used as your earth ground, verify that it is at ground by measuring the resistance between it and a cold-water pipe with an ohmmeter. The reading should be zero ohms.

If a cold-water pipe is not accessible, connect a 60- to 100-watt trouble-light (not a neon lamp) between the hot side of the receptacle and the retaining screw. Try both slots, if necessary, to locate the hot side on the line; the lamp should light at normal brilliance if the screw is at ground potential (see Figure B).

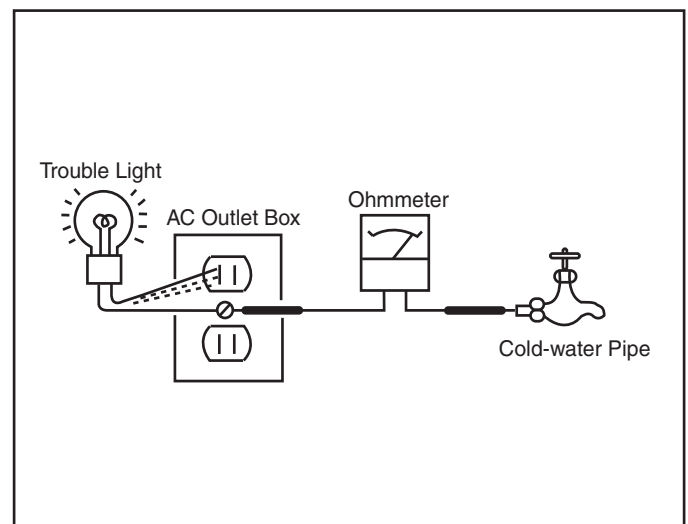


Figure B. Checking for earth ground.

SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION

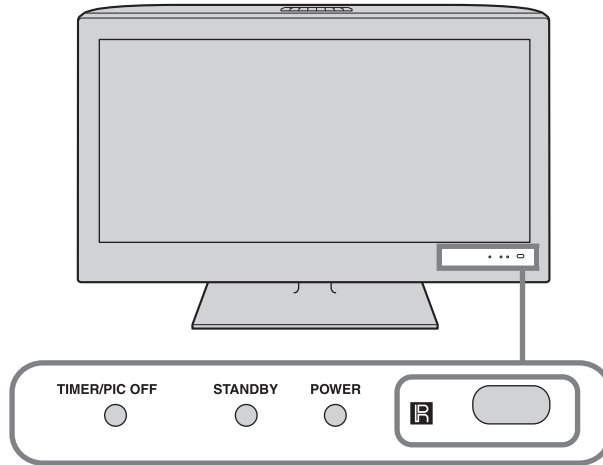


The units in this manual contain a self-diagnostic function. If an error occurs, the TIMER/PIC OFF LED indicator will automatically begin to flash. The number of times the LED flashes translates to a probable source of the problem. A definition of the TIMER/PIC OFF LED flash indicators is listed in the instruction manual for the user's knowledge and reference. If an error symptom cannot be reproduced, the Remote Commander can be used to review the failure occurrence data stored in memory to reveal past problems and how often these problems occur.

1. Diagnostic Test Indicators

When an error occurs, the TIMER/PIC OFF LED indicator will flash a set number of times to indicate the possible cause of the problem. If there is more than one error, the indicator will identify the first of the problem areas.

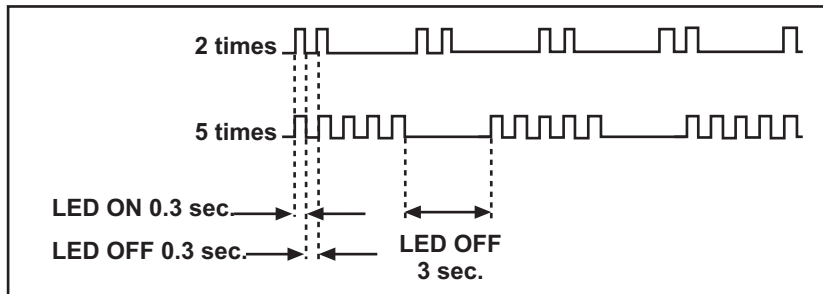
Control Buttons



Description of LED Indicators

LED	LED Type	Description
POWER LED	Green LED	* Light is green when the TV set is on
STANDBY LED	Red LED	* Light is red when the TV set is in PC standby mode. * Blinks red when indicating the TV may need servicing
TIMER/PIC OFF	Amber/Green/Red LED	* Light is amber when the timer is set. * Light is green when the Backlight feature is activated.

Display of TIMER/PIC OFF LED Flash Count



Viewing the Self Check Diagnostic List

- TV must be in standby mode. (Power off).
- Press the following buttons on the Remote Commander within a second of each other:

DISPLAY → Channel 5 → Volume - → TV POWER.

The Self Check list displays.

↑ This differs from accessing Service Adjustments.

Results for all of the following diagnostic items are displayed on screen. No error has occurred if the screen displays a “0”

	TV
DC_DET	0
DC_ALERT1	0
DC_ALERT2	0
DC_ALERT3	0
BACKLIGHT	0
TEMPERATURE	0
AUDIO	0
DFE	0
B-ENGINE	0
HFR	0

Failure LED Displays

MONITORING ITEMS	NUMBER OF STANDBY LED (RED) BLINKING TIMES
Main power supply voltage error	2
DC_ALERT 1	3
DC_ALERT 2	4
DC_ALERT 3	5
Backlight error	6
Internal temperature error	7
Audio error	8
Fan error (HFR model only)	9
Digital FE error	10
Trident error	11

*Each of the above blinking is repeated every 2 seconds

LED Displays during Aging

Condition	LED Displays
When AGING_TIMER > 0	Green (0.5 Sec) → Off (0.5 sec) → Green (0.5 sec) → Off (0.5 sec)
When AGING_TIMER = 0	Green (3.0 sec) → Off (3.0 sec) → Green (3.0 sec) → Off (3.0 sec)

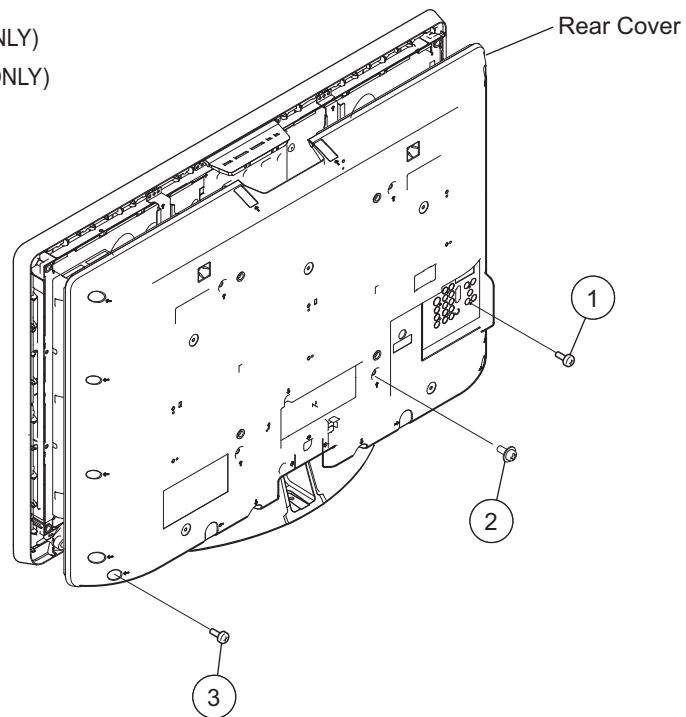
Clearing the Self Check Diagnostic List

- In Service Mode, turn the TV off, then on.

SECTION 1: DISASSEMBLY

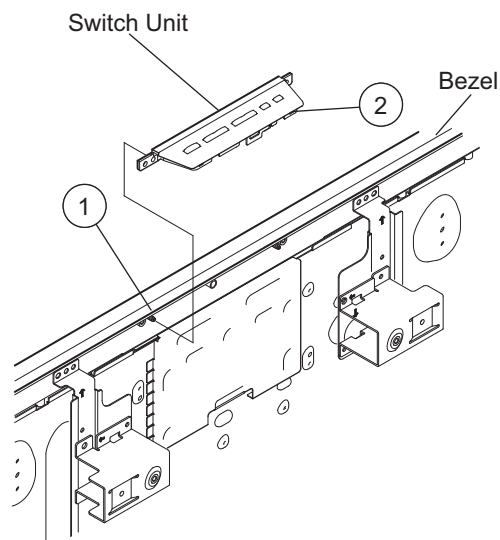
1-1. REAR COVER REMOVAL

- ① Remove 2 screws from Terminals
- ② Remove 1 screw (KLV-26M400A/32M400A ONLY)
Remove 4 screws (KLV-37M400A/40M400A ONLY)
- ③ Remove 14 screws (KLV-26M400A ONLY)
Remove 15 screws (KLV-32M400A ONLY)
Remove 16 screws (KLV-37M400A ONLY)
Remove 15 screws (KLV-40M400A ONLY)



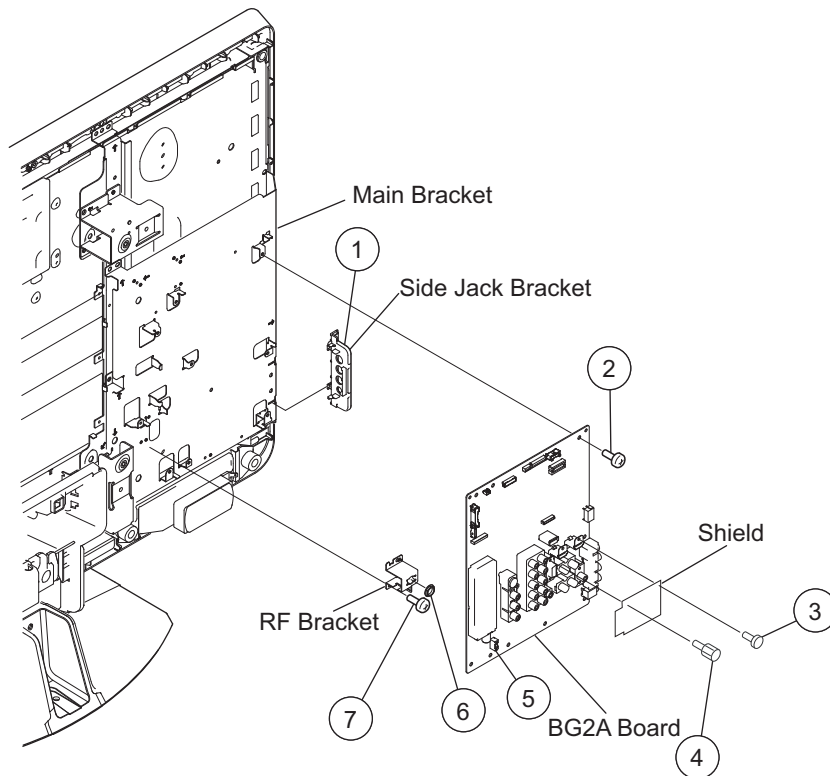
1-2. SWITCH UNIT REMOVAL (CONTAINS HB1 BOARD)

- ① Remove from bezel
- ② Disconnect 1 connector



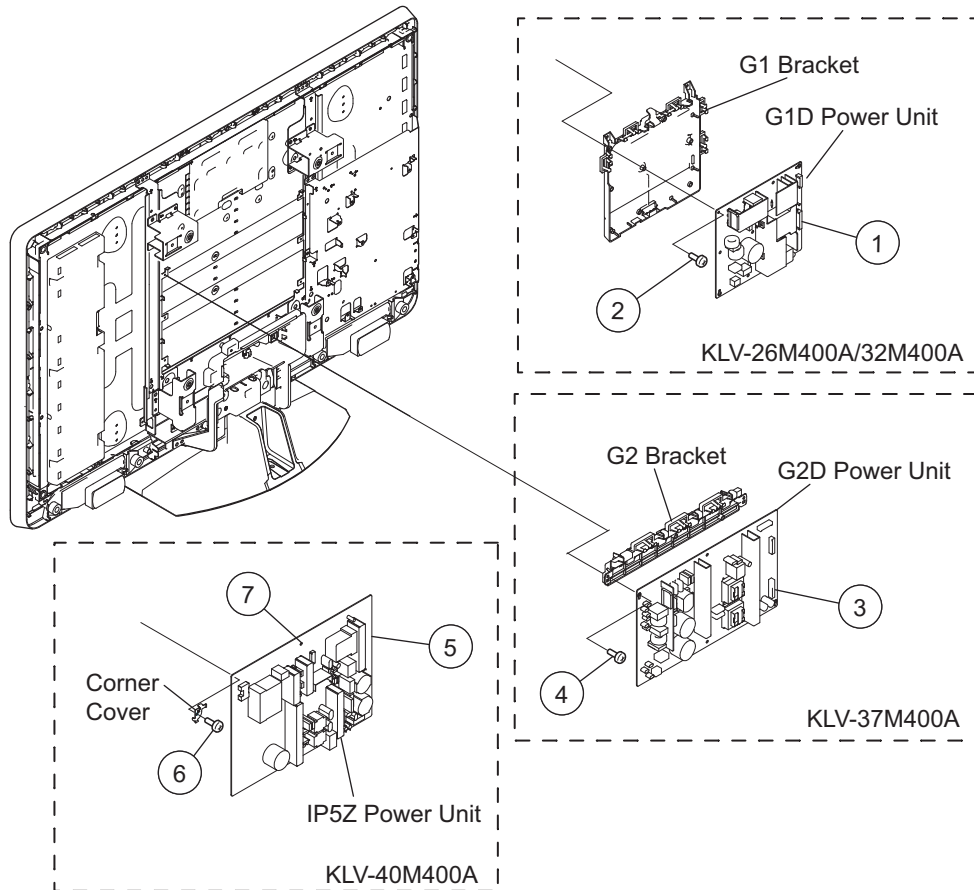
1-3. SIDE JACK BRACKET, BG2A BOARD AND RF BRACKET REMOVAL

- ① Release hook and slide out Side Jack Bracket from BG2A Board
- ② Remove 7 screws
- ③ Remove 2 screws
- ④ Remove 2 screws
- ⑤ Disconnect 5 connectors
- ⑥ Remove Hexagon Washer Nut from PF Cable
- ⑦ Remove 2 screws



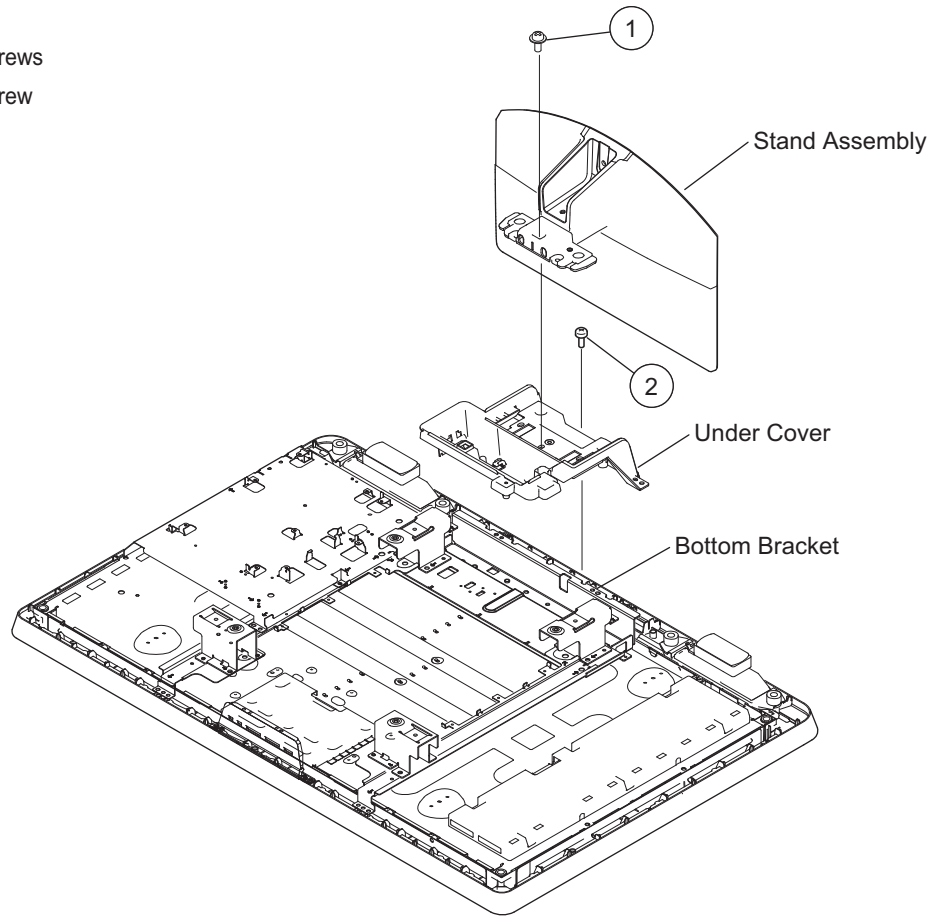
1-4. G1 BOARD/G2 BOARD/IP5Z BOARD (POWER UNIT) REMOVAL

- ① Disconnect 3 connectors from Power Unit (KLV-26M400A/32M400A ONLY)
- ② Remove 4 screws from G1 Power Unit (KLV-26M400A/32M400A ONLY)
- ③ Disconnect 3 connectors from Power Unit (KLV-37M400A ONLY)
- ④ Remove 6 screws from G2 Power Unit (KLV-37M400A ONLY)
- ⑤ Disconnect 5 connectors from Power Unit (KLV-40M400A ONLY)
- ⑥ Remove 6 screws from IP5Z Power Unit (KLV-40M400A ONLY)
- ⑦ Release 5 Board Holders (KLV-40M400A ONLY)



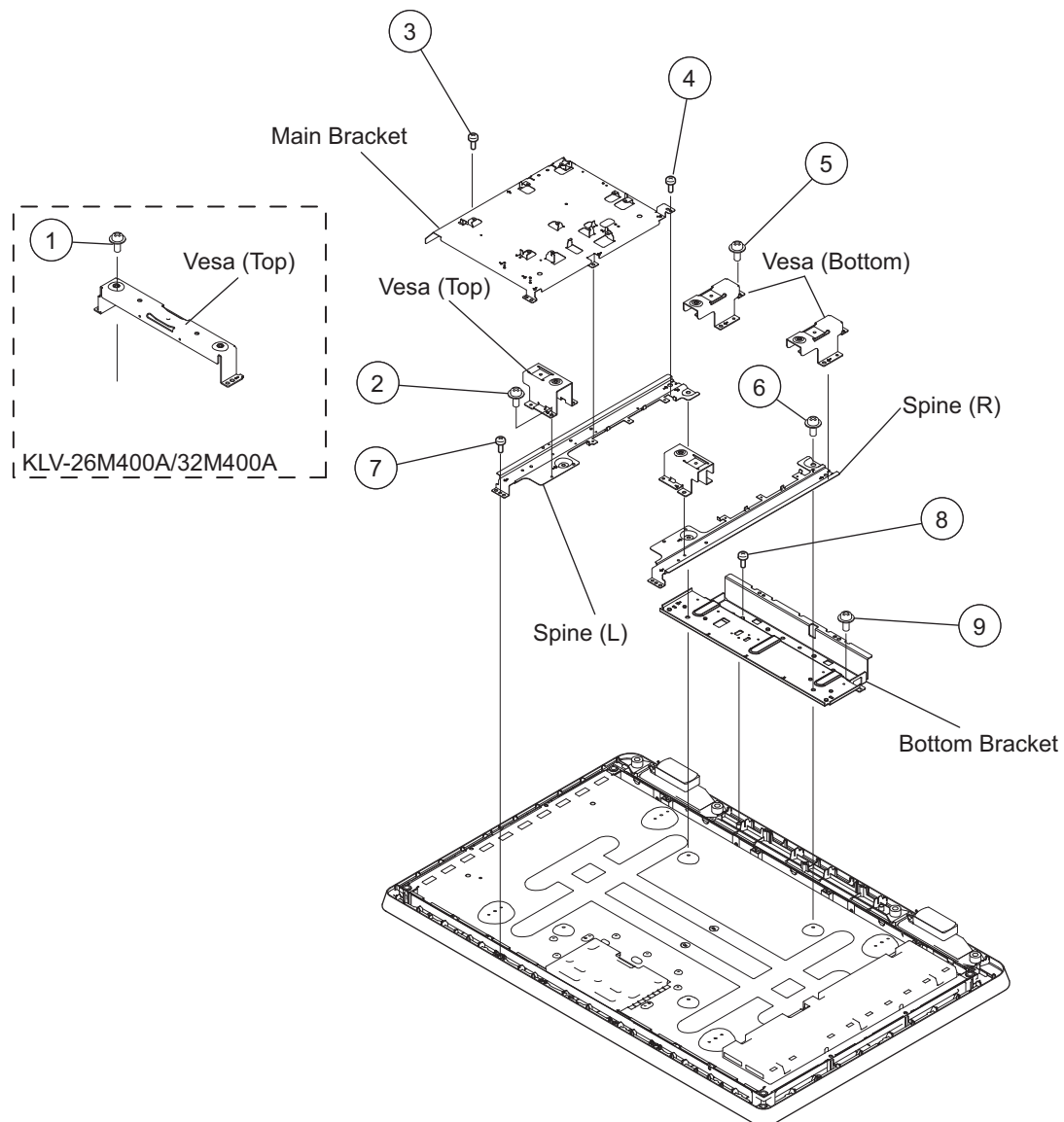
1-5. STAND AND UNDER COVER REMOVAL

- ① Remove 3 screws
- ② Remove 1 screw



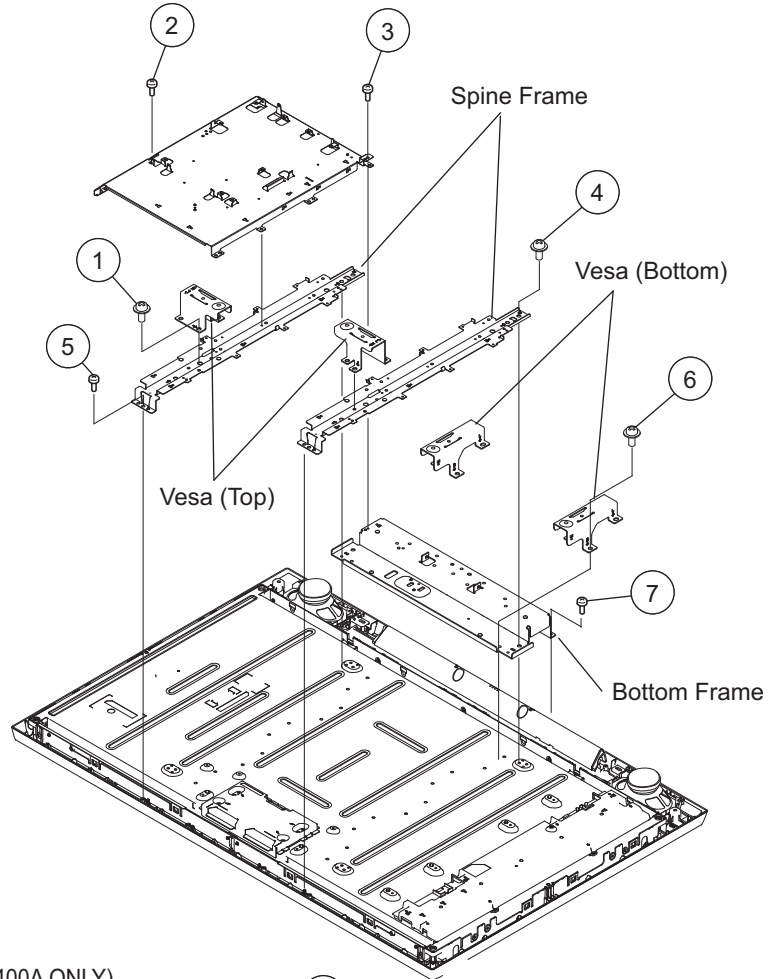
1-6. STRUCTURAL FRAMES AND BRACKETS REMOVAL (ALL EXCEPT KLV-40M400A ONLY)

- ① Remove 2 screws from Top Vesa Bracket (KLV-26M400A/32M400A ONLY)
- ② Remove 4 screws from Top Vesa Brackets (KLV-37M400A ONLY)
- ③ Remove 1 screw from Main Bracket
- ④ Remove 1 screw from Main Bracket (KLV-26M400A ONLY)
Remove 4 screw from Main Bracket (KLV-32M400A ONLY)
Remove 3 screw from Main Bracket (KLV-37M400A ONLY)
- ⑤ Remove 2 screws from Bottom Vesa Brackets(KLV-32M400A ONLY)
Remove 6 screws from Bottom Vesa Brackets(KLV-37M400A ONLY)
- ⑥ Remove 2 screws from Spine Frames (KLV-26M400A ONLY)
Remove 5 screws from Spine Frames (KLV-32M400A ONLY)
Remove 6 screws from Spine Frames (KLV-37M400A ONLY)
- ⑦ Remove 2 screws from Spine Frames
- ⑧ Remove 2 screws from Bottom Frame
- ⑨ Remove 4 screws from Bottom Frame (KLV-26M400A/32M400A ONLY)



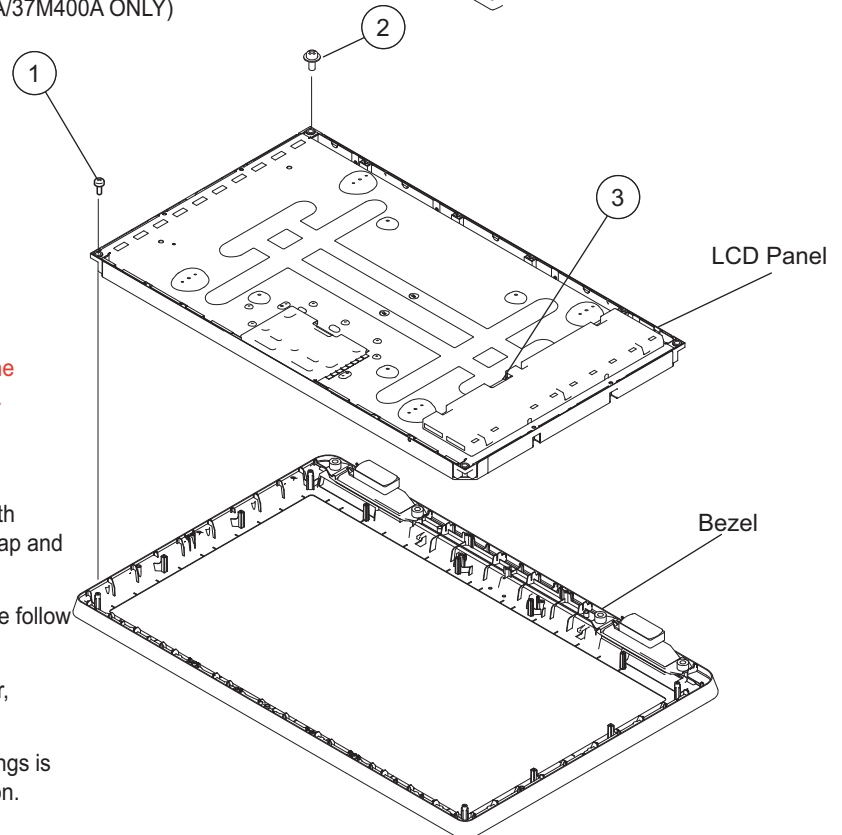
1-7. STRUCTURAL FRAMES AND BRACKETS REMOVAL (KLV-40M400A ONLY)

- ① Remove 4 screws from Top Vesa Brackets
- ② Remove 2 screws from Main Bracket
- ③ Remove 4 screws from Main Bracket
- ④ Remove 6 screws from Spine Frames
- ⑤ Remove 2 screws from Spine Frames
- ⑥ Remove 4 screws from Bottom Vesa
- ⑦ Remove 4 screws from Bottom Brackets



1-8. LCD PANEL REMOVAL

- ① Remove 2 screws
- ② Remove 1 screw (KLV-26M400A ONLY)
- ③ Disconnect 1 connector (KLV-26M400A/32M400A/37M400A ONLY)
Disconnect 2 connectors (KLV-40M400A ONLY)



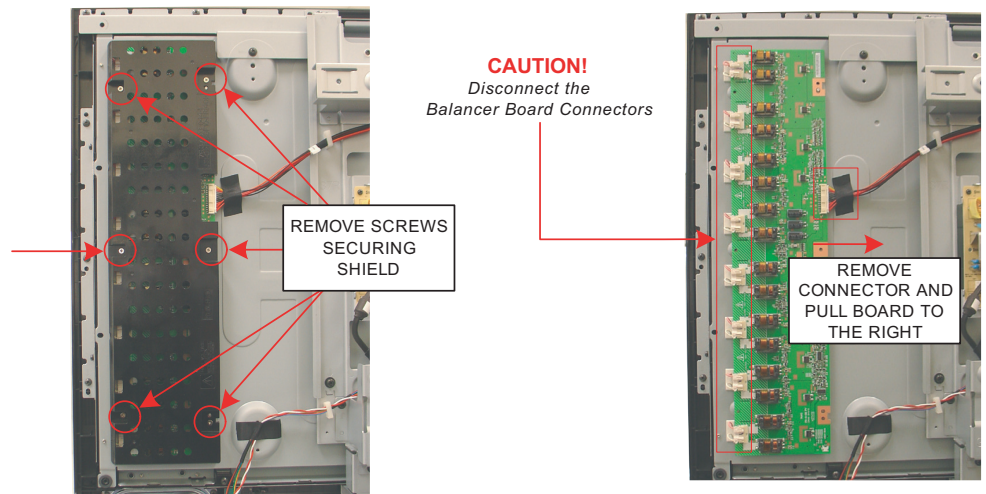
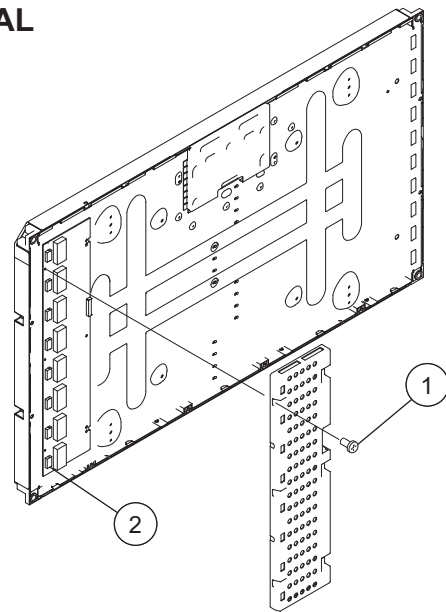
1-8-1. CLEANING THE LCD PANEL

CAUTION: When cleaning the TV, be sure to unplug the power cord to avoid any chance of electric shock.

- ① Clean the cabinet of the TV with a dry soft cloth.
- ② Wipe the LCD screen gently with a soft cloth.
 - ➔ Stubborn stains may be removed with a cloth slightly moistened with a solution of mild soap and warm water.
 - ➔ If using a chemically pretreated cloth, please follow the instruction provided on the package.
 - ➔ Never use strong solvents such as a thinner, alcohol or benzene for cleaning.
 - ➔ Periodic vacuuming of the ventilation openings is recommended to ensure to proper ventilation.

1-9. BALANCER (ETC-MT INVERTER) BOARD REMOVAL

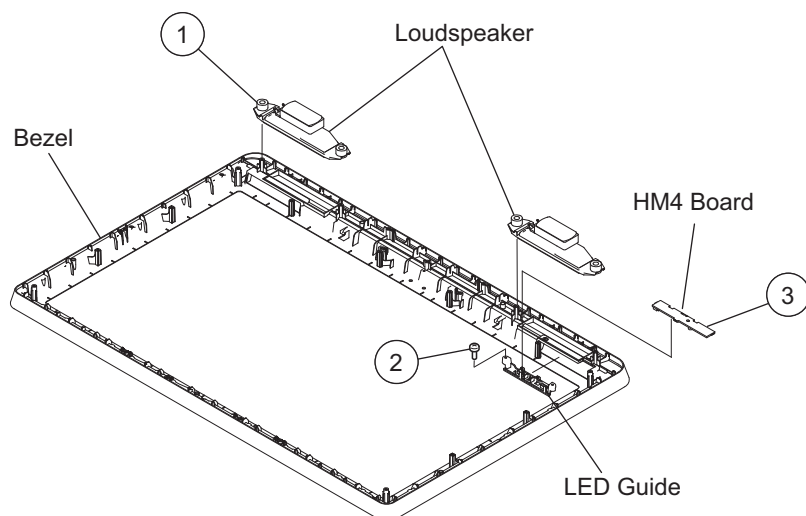
- ① Remove 6 screws
- ② Disconnect 6 connectors from board (KLV-26M400A ONLY)
Disconnect 7 connectors from board (KLV-32M400A ONLY)
Disconnect 8 connectors from board (KLV-37M400A ONLY)
Disconnect 10 connectors from board (KLV-40M400A ONLY)



SHIELD REMOVAL

1-10. LOUDSPEAKERS, LED GUIDE, AND HM4 BOARD REMOVAL

- ① Slide out Loudspeakers from Bezel
- ② Remove 2 screws
- ③ Disconnect 1 connector



SECTION 2: SERVICE ADJUSTMENTS

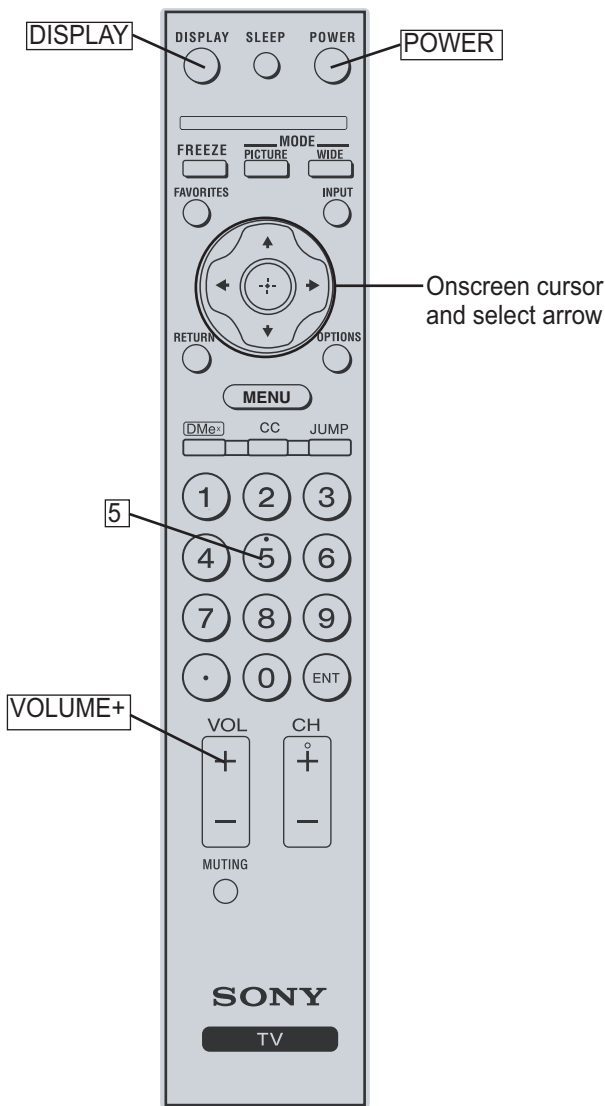
2-1. USING THE REMOTE COMMANDER FOR ELECTRICAL ADJUSTMENTS

To adjust various set features, use the Remote Commander to put the set into service mode to display the service menus and categories.

2-2. ACCESSING SERVICE ADJUSTMENT MODE

1. TV must be in standby mode. (Power off).
2. Press the following arrows on the Remote Commander within a second of each other:

DISPLAY → Channel **5** → Volume **+** → **POWER**.



RM-YA008

The first service menu (TV) displays.

2-3. VIEWING THE SERVICE MENUS

Use the Remote Commander to view the BE Service Menu options.

1. To display the Service Menu that contains the category you want to adjust, press the ↑ or ↓ arrow on the Remote Commander.

MAIN VER.	1000
BOOT VER.	1000
PACK VER.	1000
CHECK SUM	E918
NVM VER.	1025
USB VER.	0000
ET11	24h
ET12	24h


		TV
R_DRIVE	256	
G_DRIVE	256	
B_DRIVE	256	
R_BKG	512	
G_BKG	512	
B_BKG	512	
COLOR SAVE		

		TV
TEST RESET		
AGING MODE	Off	
AUTO SHUT-OFF	On	
ETI CLEAR 1		
ETI CLEAR 2		
INFORMATION RESET		
SOUND MUTE	On	
PRODUCTION	11111111	
POWER SAVING	On	
HPD_EXTRA_TIME	0	

2-4. CHANGING SERVICE DATA

1. Use the ↓ or ↑ arrows to select the Adjustment Item you want to change

	TV
R_DRIVE	256
G_DRIVE	256
B_DRIVE	256
R_BKG	512
G_BKG	512
B_BKG	512
COLOR SAVE	

2. To change the data value:
 - a. To increase the data value, press the → arrow.
 - b. To decrease the data value, press the ← arrow.
3. To save the data value changes, press ↓ to select COLOR SAVE , then press  button.

2-4-1. EXITING SERVICE MODE

After completing the changes, exit service mode.

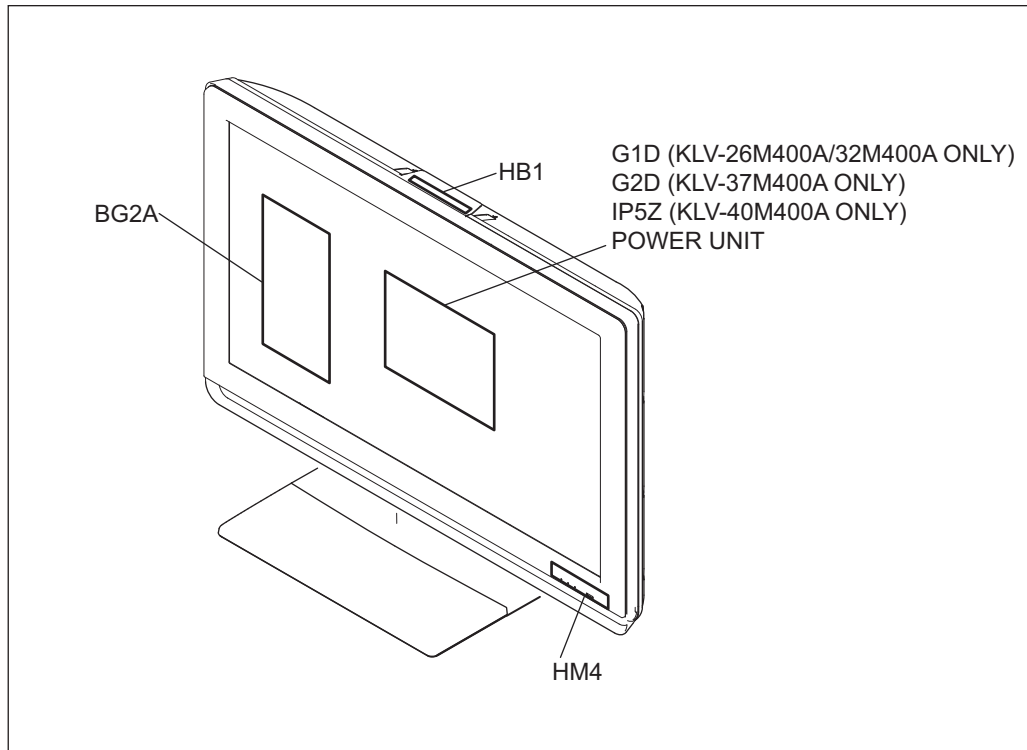
4. To exit service mode, turn the power off by pressing **[POWER]**.

2-5. VERIFYING SERVICE DATA CHANGES

1. After completing all adjustments turn the set off with the Remote Commander and then proceed to the next step.
2. Press the following arrows on the Remote Commander within a second of each other:
[DISPLAY] → **Channel [5]** → **Volume [↑]** → **[POWER]**.
3. To verify the changes repeat step 1 of 2-4. Changing Service Data.
4. To exit service mode, turn the power off by pressing **[POWER]**.

SECTION 3: DIAGRAMS

3-1. CIRCUIT BOARDS LOCATION



3-2. PRINTED WIRING BOARDS AND SCHEMATIC DIAGRAMS INFORMATION

All capacitors are in μF unless otherwise noted. pF : μF 50WV or less are not indicated except for electrolytics and tantalums.

All electrolytics are in 50V unless otherwise specified.

All resistors are in ohms. $\text{k}\Omega=1000\Omega$, $\text{M}\Omega=1000\text{k}\Omega$

Indication of resistance, which does not have one for rating electrical power, is as follows: Pitch : 5mm

Rating electrical power : $\frac{1}{4}\text{W}$

$\frac{1}{4}\text{W}$ in resistance, $\frac{1}{10}\text{W}$ and $\frac{1}{16}\text{W}$ in chip resistance.

: nonflammable resistor

: fusible resistor

: internal component

: panel designation and adjustment for repair

: earth ground

: earth-chassis

All variable and adjustable resistors have characteristic curve B, unless otherwise noted.

Readings are taken with a color-bar signal input.

Readings are taken with a $10\text{M}\Omega$ digital multimeter.

Voltages are DC with respect to ground unless otherwise noted.

Voltage variations may be noted due to normal production tolerances.

All voltages are in V.

S : Measurement impossibility.

: B+line.

: B-line. (Actual measured value may be different).

: signal path. (RF)

Circled numbers are waveform references.

The components identified by shading and symbol are critical for safety. Replace only with part number specified.

The symbol indicates a fast operating fuse and is displayed on the component side of the board. Replace only with fuse of the same rating as marked.

NOTE: The components identified by a red outline and a mark contain confidential information. Specific instructions must be adhered to whenever these components are repaired and/or replaced.
See Appendix A: Encryption Key Components in the back of this manual.

REFERENCE INFORMATION

RESISTOR

: RN METAL FILM
 : RC SOLID
 : FPRD NONFLAMMABLE CARBON
 : FUSE NONFLAMMABLE FUSIBLE
 : RW NONFLAMMABLE WIREWOUND
 : RS NONFLAMMABLE METAL OXIDE
 : RB NONFLAMMABLE CEMENT
 : ※ ADJUSTMENT RESISTOR

CAPACITOR

: TA TANTALUM
 : PS STYROL
 : PP POLYPROPYLENE
 : PT MYLAR
 : MPS METALIZED POLYESTER
 : MPP METALIZED POLYPROPYLENE
 : ALB BIPOLAR
 : ALT HIGH TEMPERATURE
 : ALR HIGH RIPPLE

COIL

: LF-8L MICRO INDUCTOR

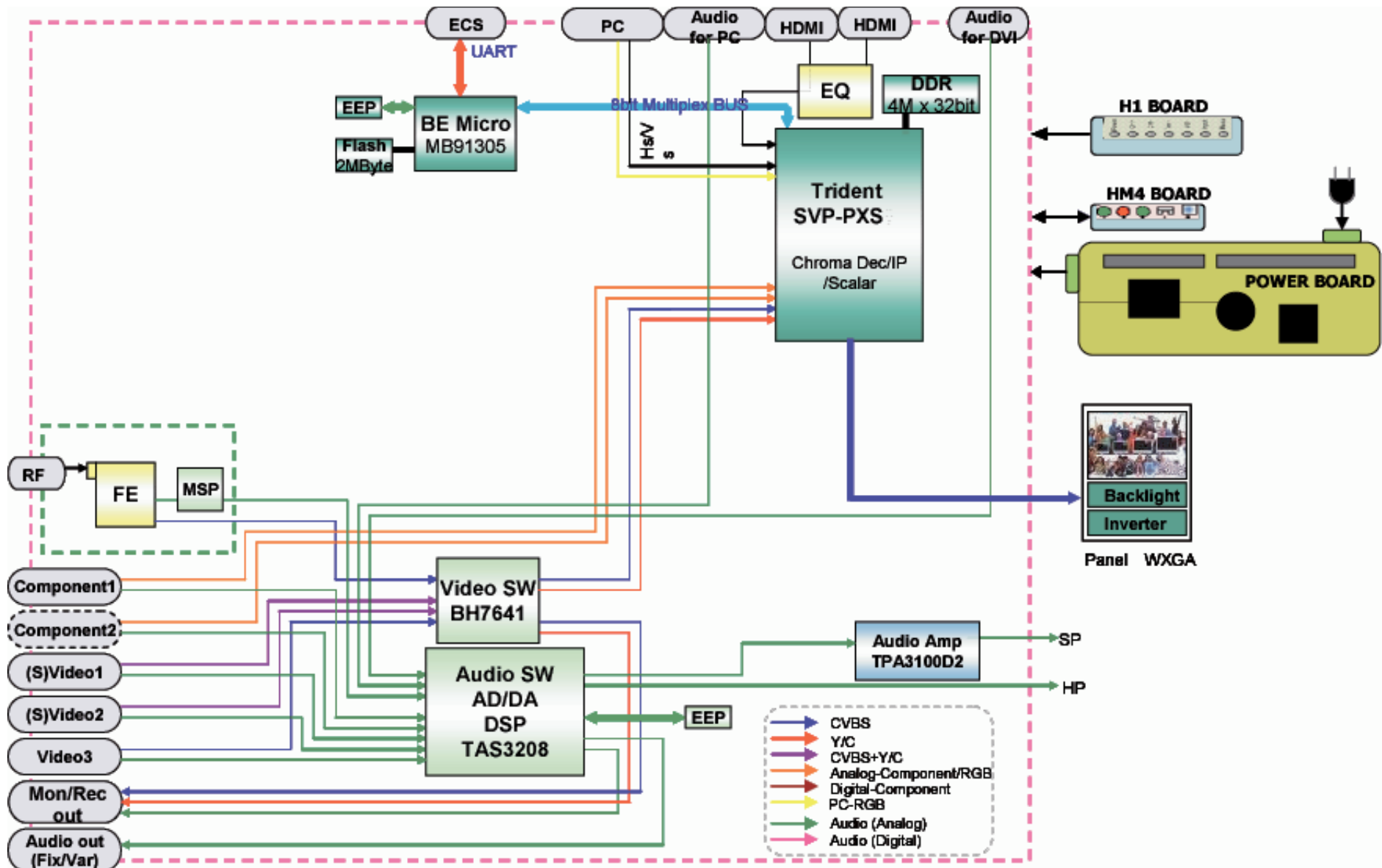
Terminal name of semiconductors in silk screen printed circuit (※)

	Device	Printed symbol	Terminal name	Circuit
1	Transistor		Collector Base Emitter	
2	Transistor		Collector Base Emitter	
3	Diode		Cathode Anode	
4	Diode		Cathode Anode (NC)	
5	Diode		Cathode Anode (NC)	
6	Diode		Common Anode Cathode	
7	Diode		Common Anode Cathode	
8	Diode		Common Anode Anode	
9	Diode		Common Anode Anode	
0	Diode		Common Cathode Cathode	
!j	Diode		Common Cathode Cathode	
!TM	Diode		Anode Anode Cathode Cathode	
!£	Transistor (FET)		Drain Source Gate	
!Ç	Transistor (FET)		Drain Source Gate	
!?	Transistor (FET)		Source Drain Gate	
!§	Transistor		Emitter Collector Base	
!¶	Transistor		C2 B1 E1 E2 B2 C1	
!•	Transistor		C1 B2 E2 E1 B1 C2	
!a	Transistor		C1 B2 E2 E1 B1 C2	
@°	Transistor		C1 B2 E2 E1 B1 C2	
@₁	Transistor		E2 B1 E1 C2 C1(B2)	
@TM	Transistor		(B2) B1 E1 E2 C1 C2	
@£	Transistor		(B2) E2 E1 B1 C2 C1	
—	Discrete semiconductot			

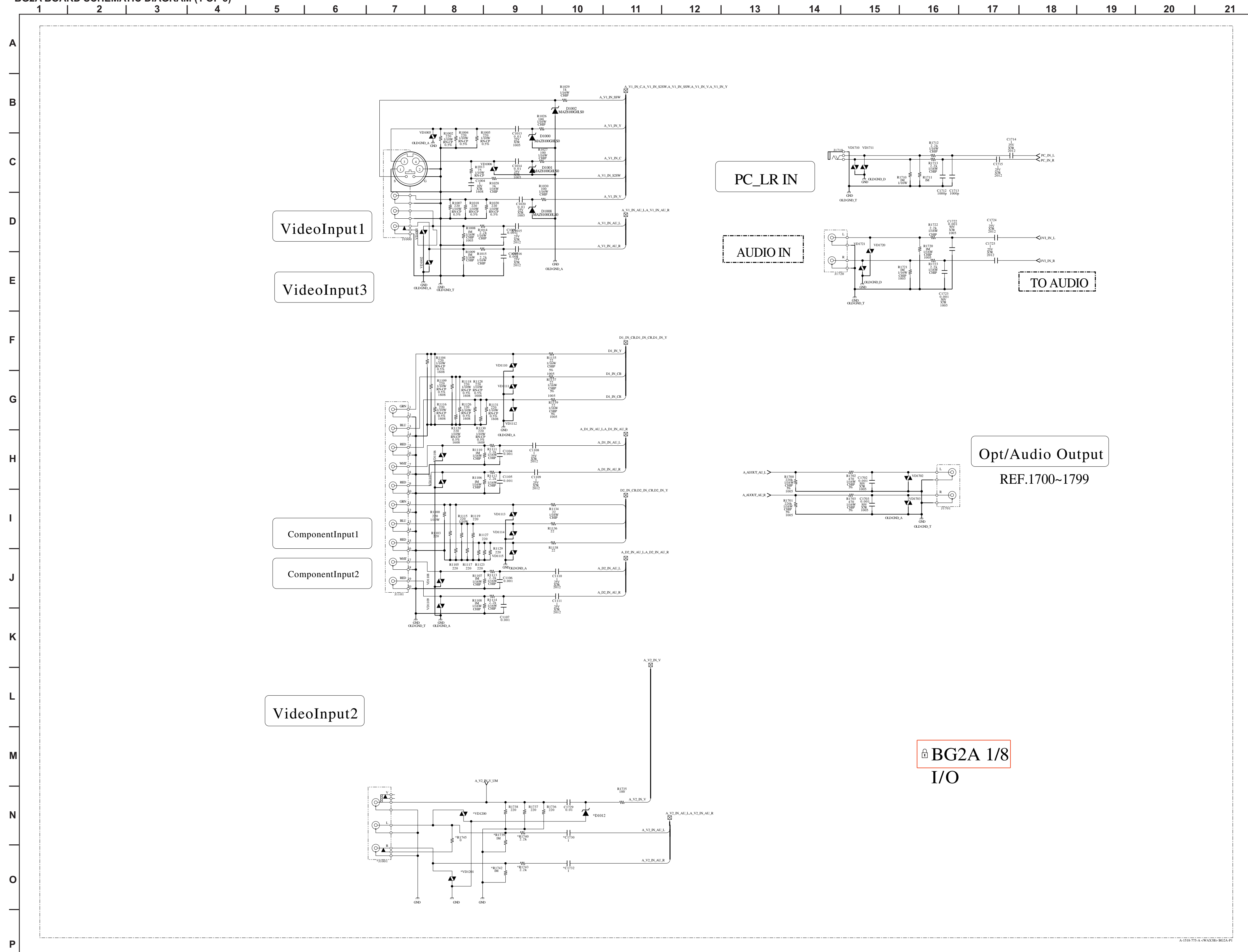
(Chip semiconductors that are not actually used are included.)

Ver.1.6

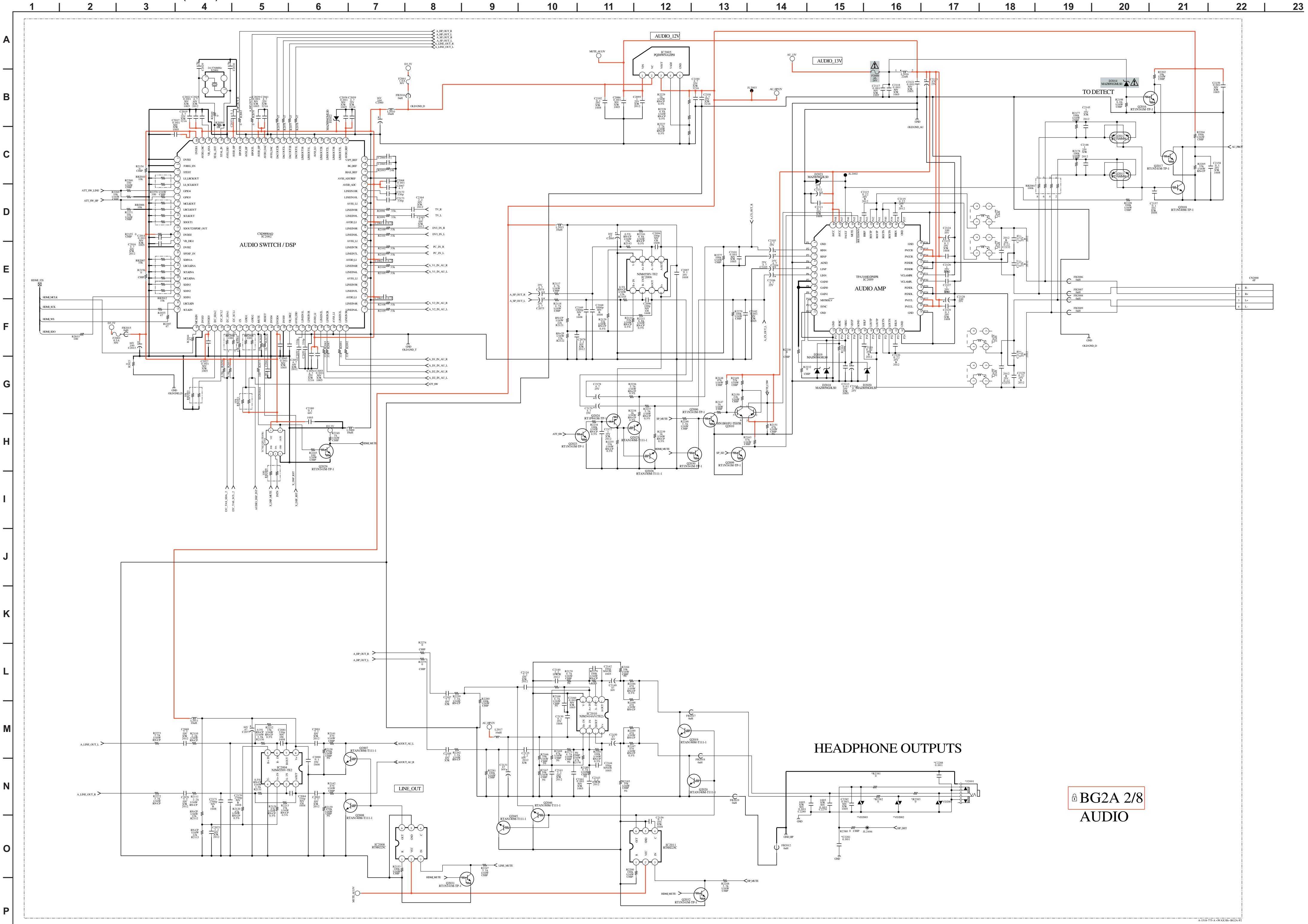
3-3. BLOCK DIAGRAM



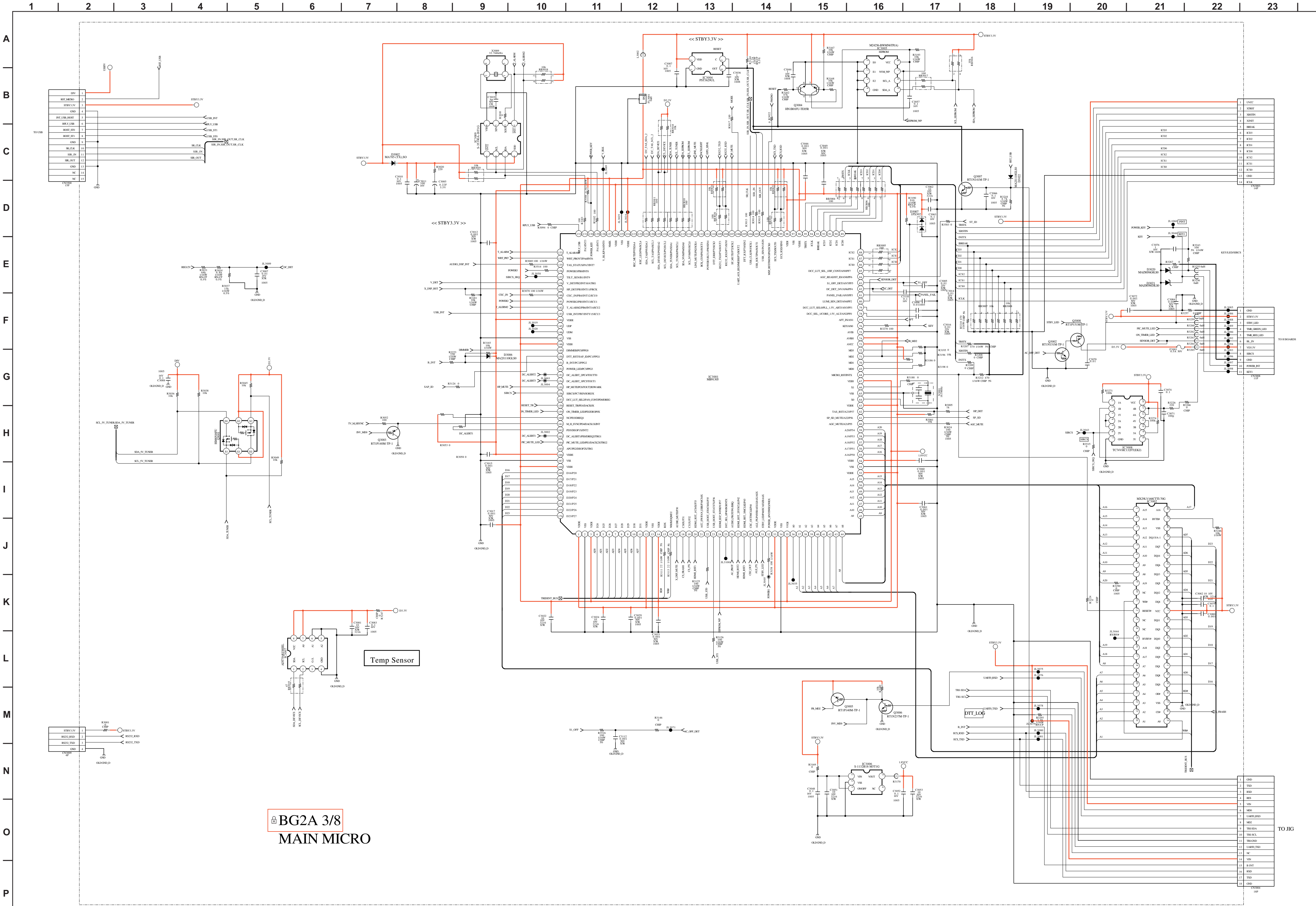
3-4. SCHEMATICS AND SUPPORTING INFORMATION
BG2A BOARD SCHEMATIC DIAGRAM (1 OF 8)



BG2A BOARD SCHEMATIC DIAGRAM (2 OF 8)

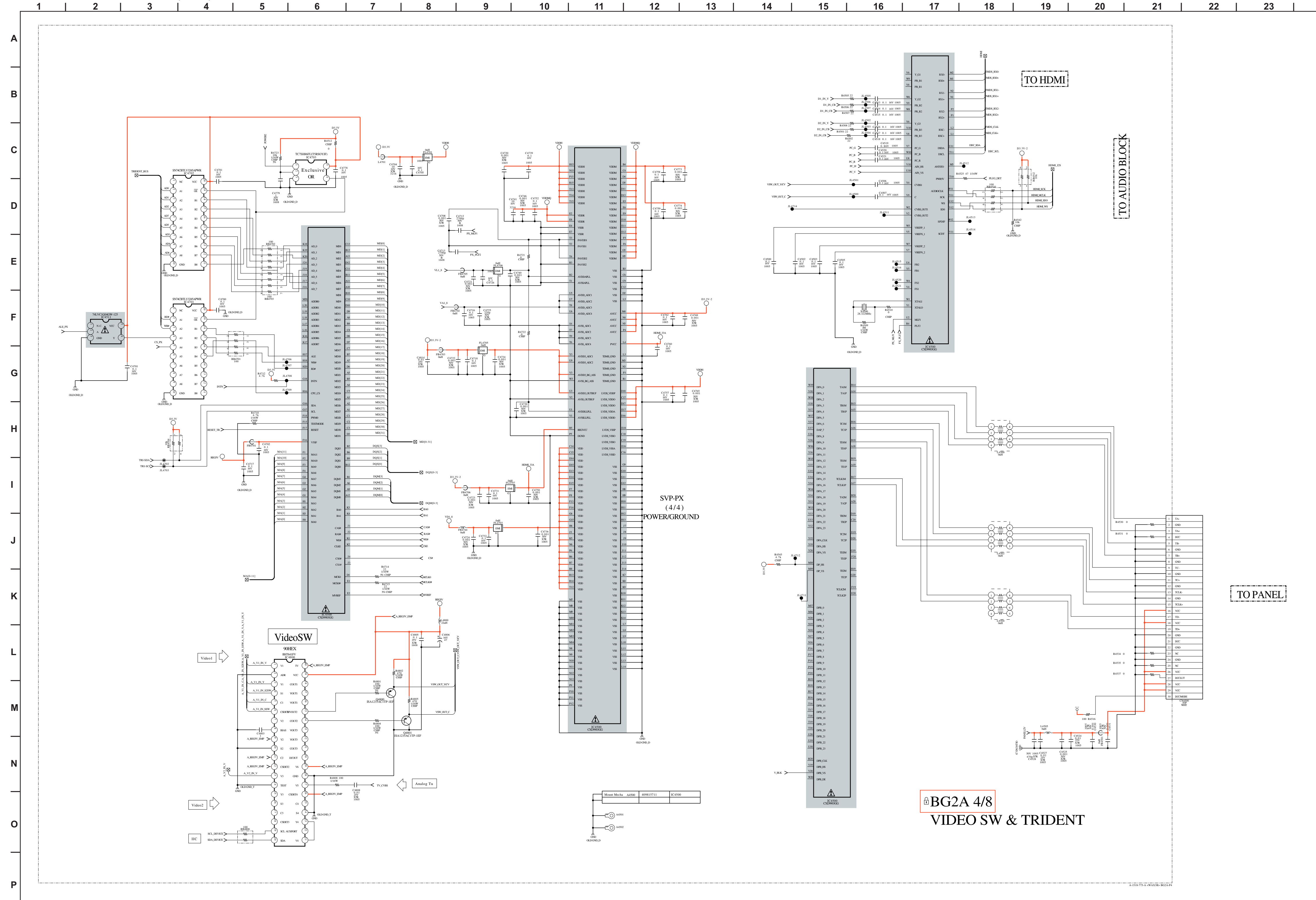


BG2A BOARD SCHEMATIC DIAGRAM (3 OF 8)



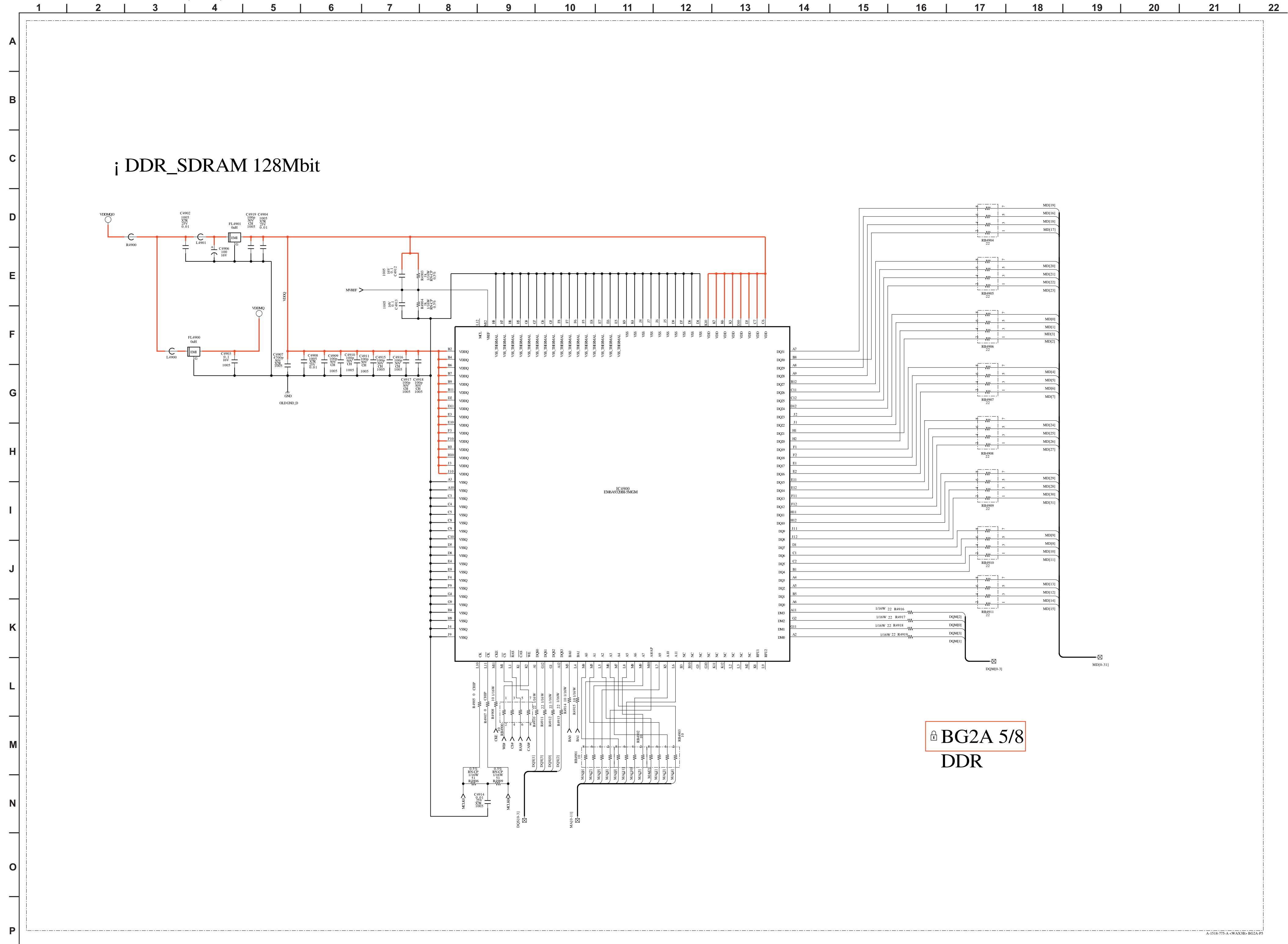
BG2A 3/8
MAIN MICRO

BG2A BOARD SCHEMATIC DIAGRAM (4 OF 8)



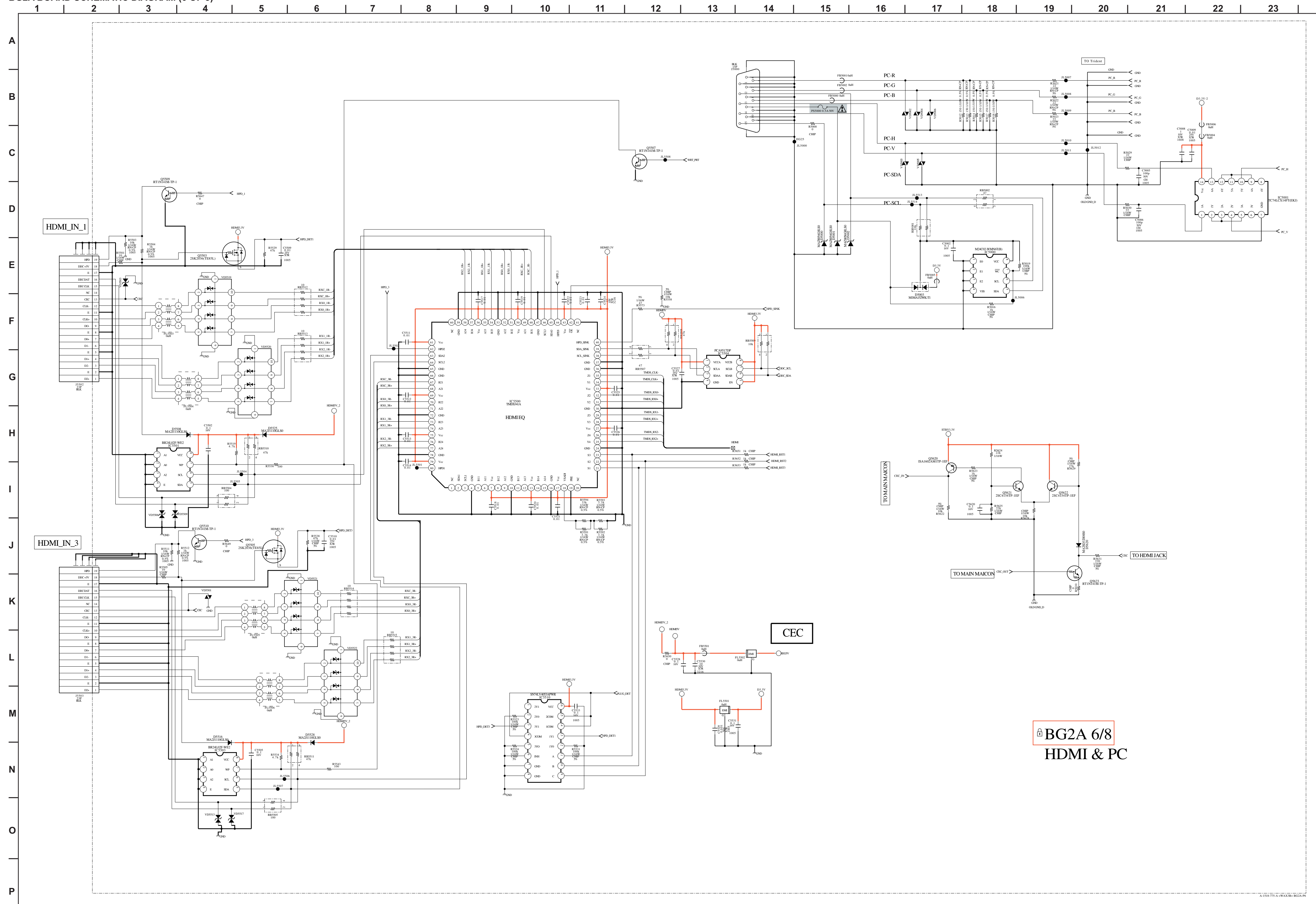
BG2A 4/8 VIDEO SW & TRIDENT

BG2A BOARD SCHEMATIC DIAGRAM (5 OF 8)



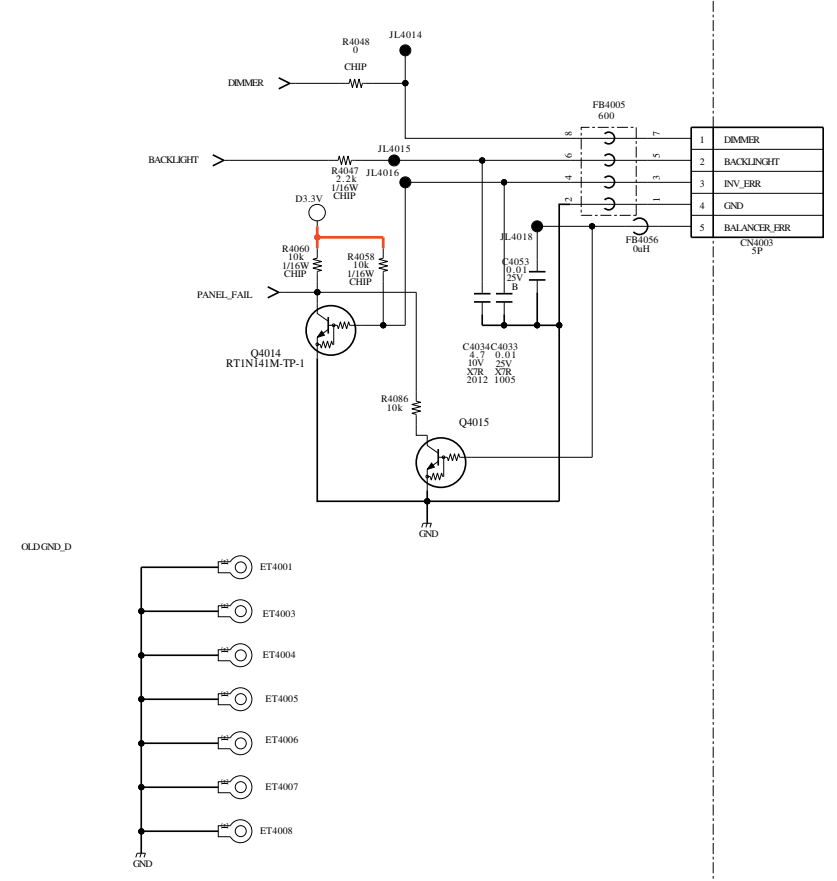
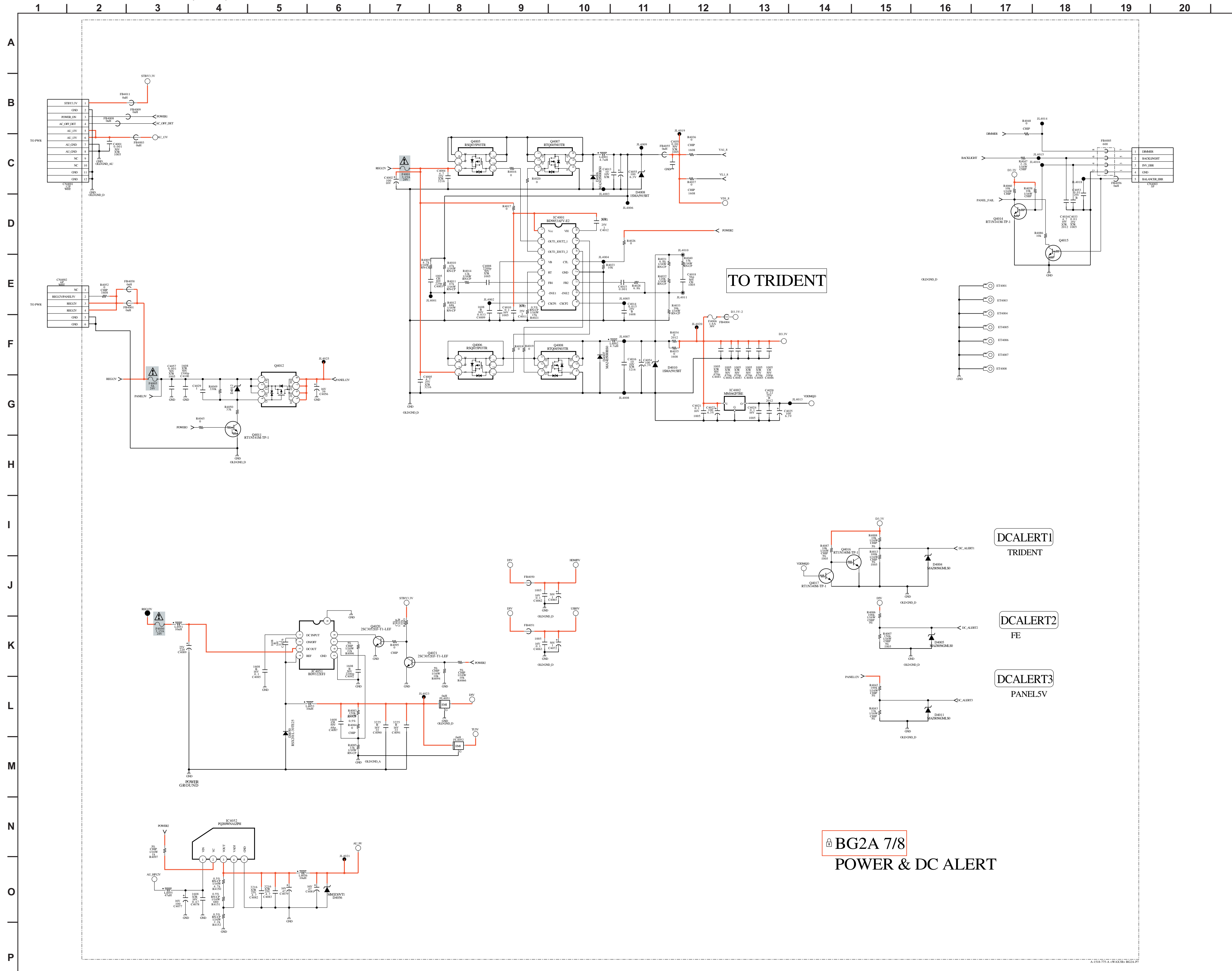
BG2A 5/8
DDR

BG2A BOARD SCHEMATIC DIAGRAM (6 OF 8)

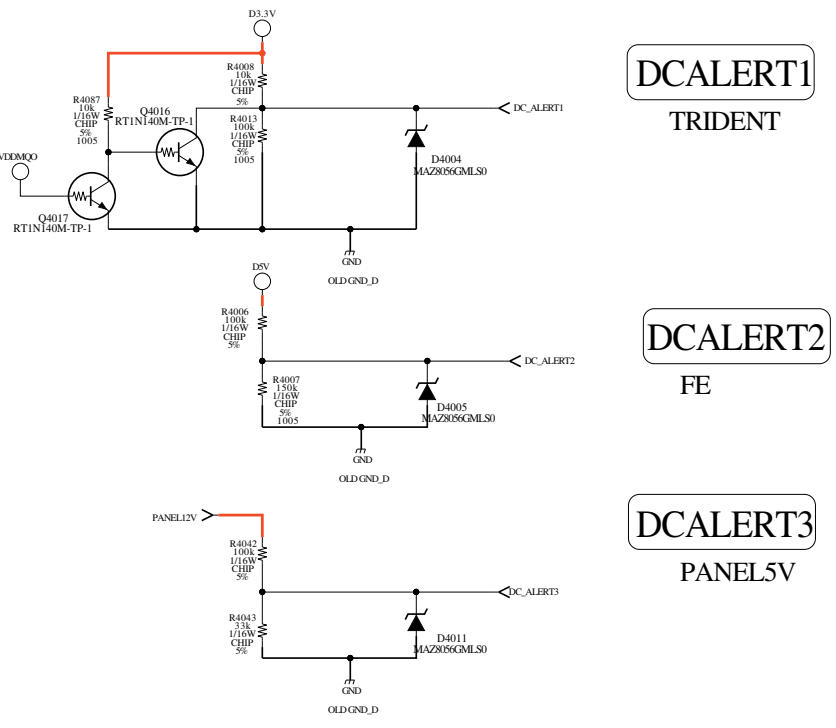


BG2A 6/8
HDMI & PC

BG2A BOARD SCHEMATIC DIAGRAM (7 OF 8)

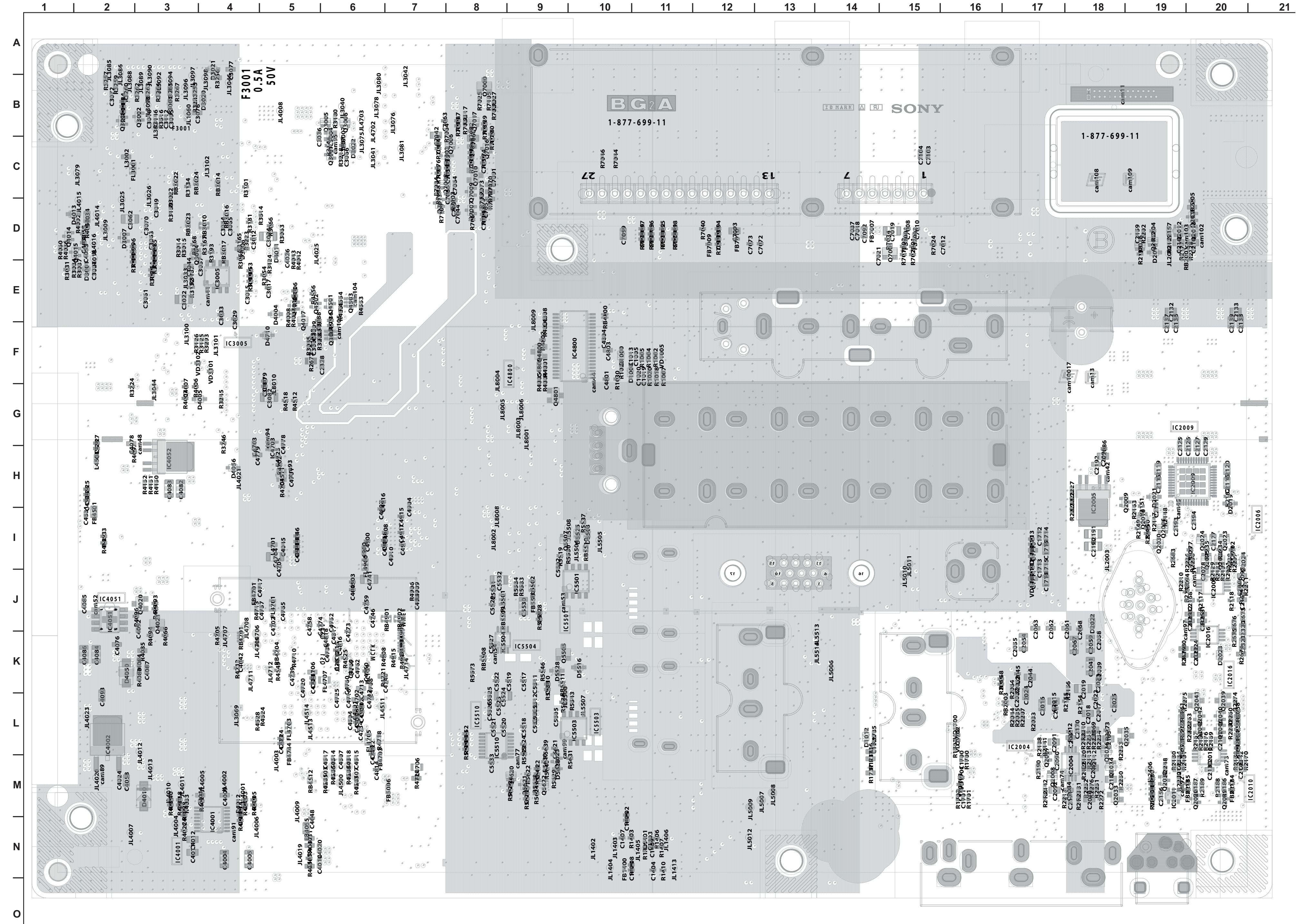


TO TRIDENT

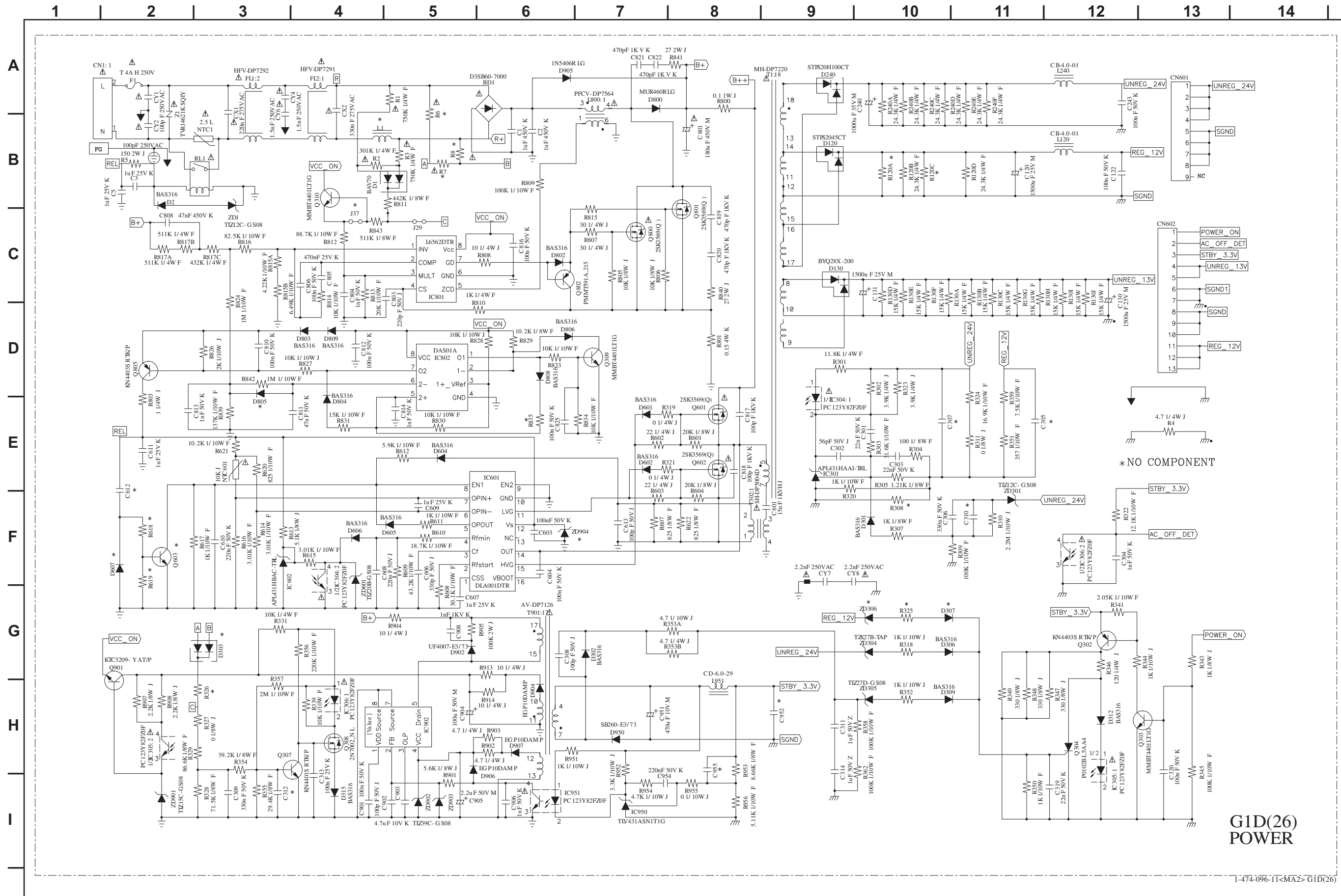


BG2A 7/8
POWER & DC ALERT

BG2A [I/O, AUDIO, MAIN MICRO, VIDEO SW & TRIDENT, DDR, HDMI & PC, POWER & DC ALERT, TUNER MSP] CONDUCTOR SIDE



G1D BOARD SCHEMATIC DIAGRAM (KLV-26M400A ONLY)



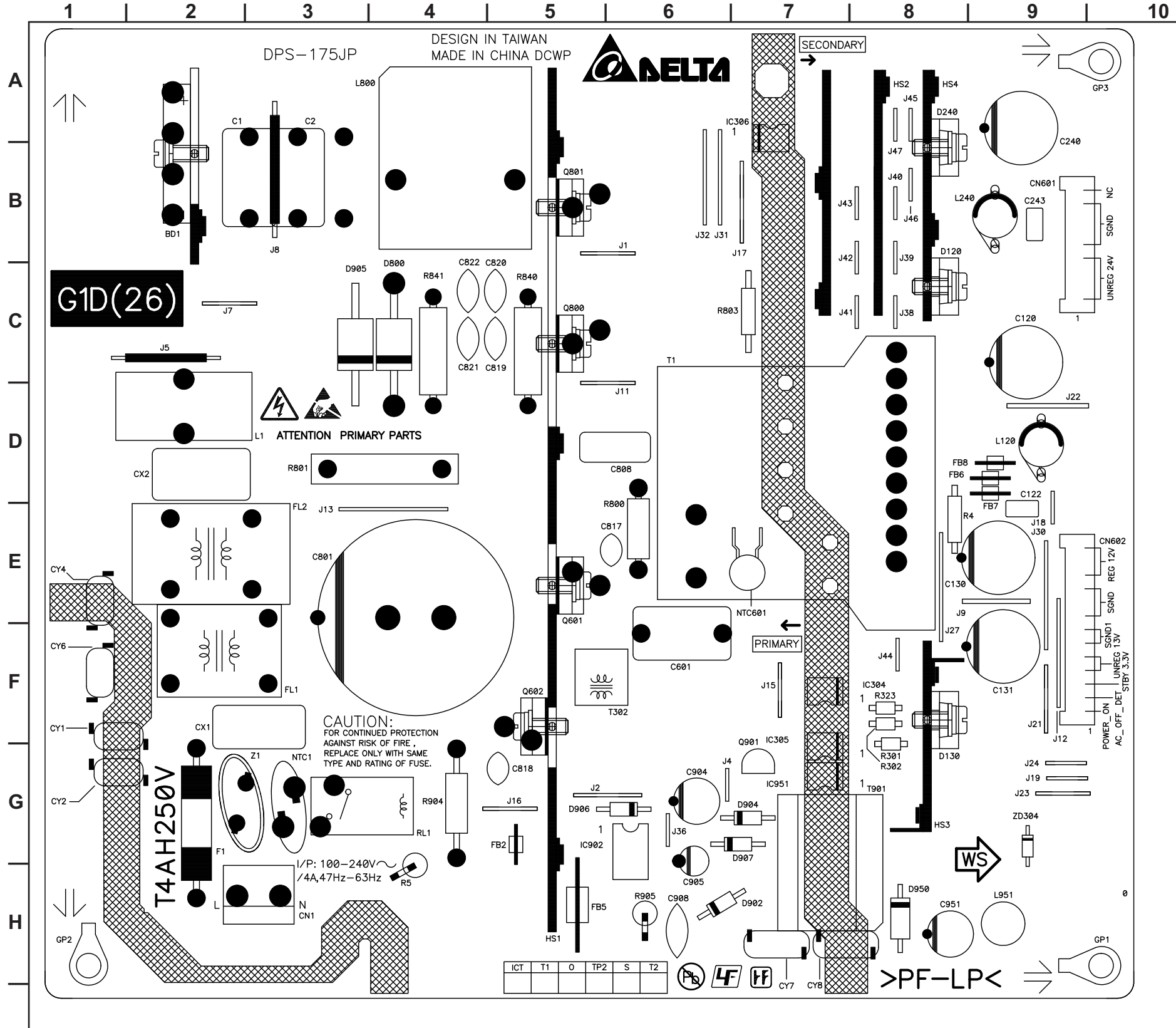
G1D(26) POWER

1-474-096-1T<MA2> G1D(26)

G1D

[POWER]

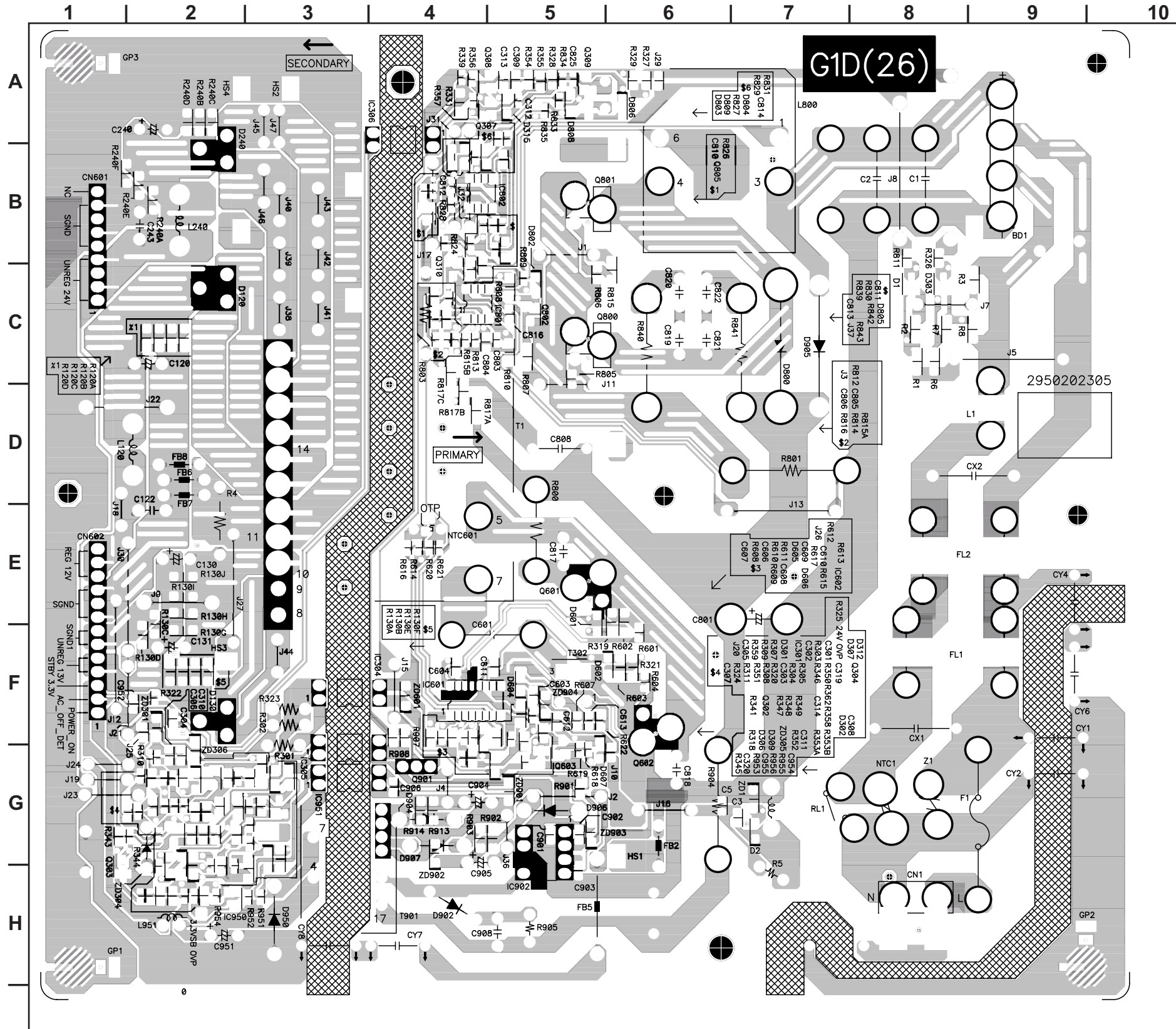
COMPONENT SIDE (KLV-26M400A ONLY)



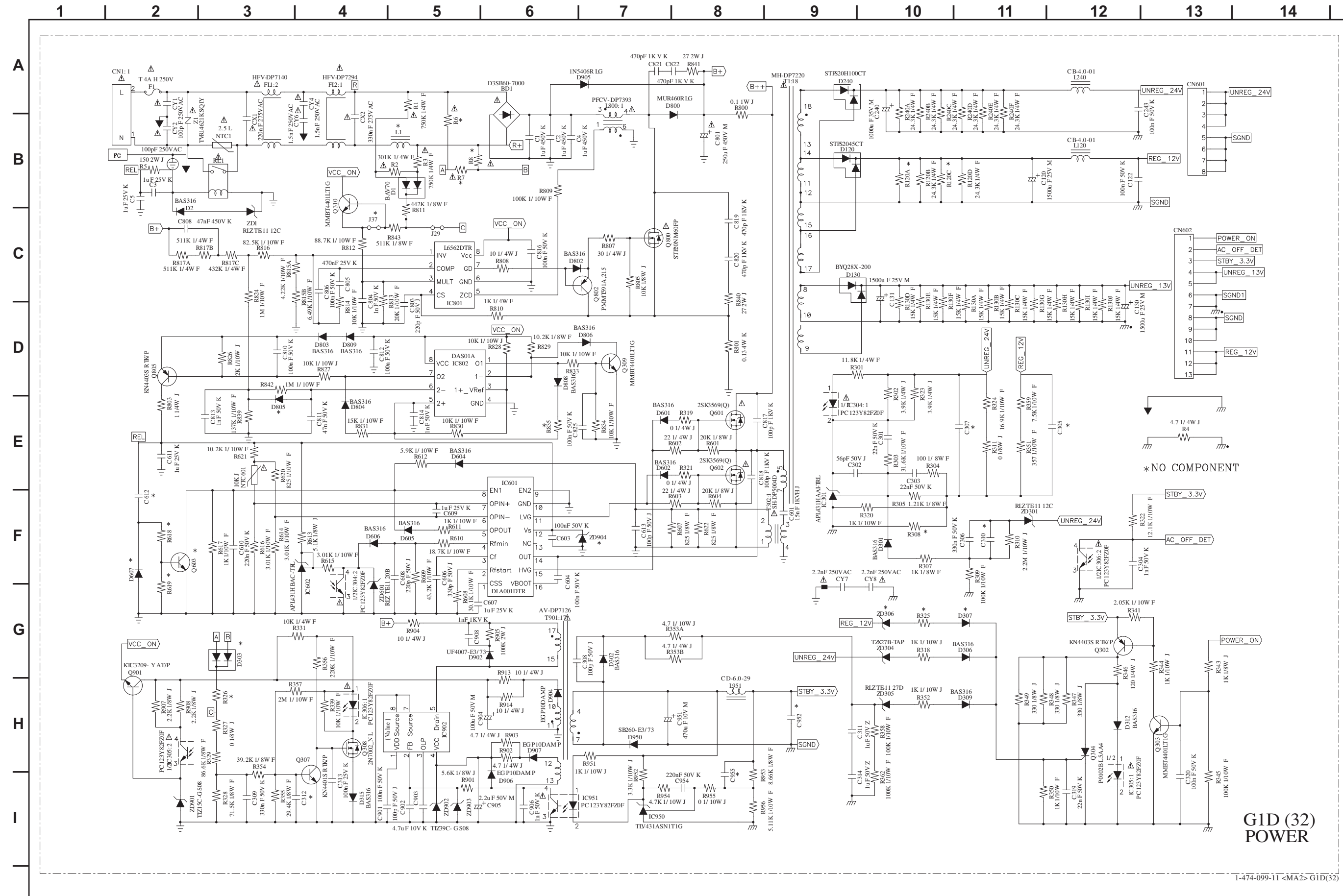
G1D

[POWER]

CONDUCTOR SIDE (KLV-26M400A ONLY)



G1D BOARD SCHEMATIC DIAGRAM (KLV-32M400A ONLY)



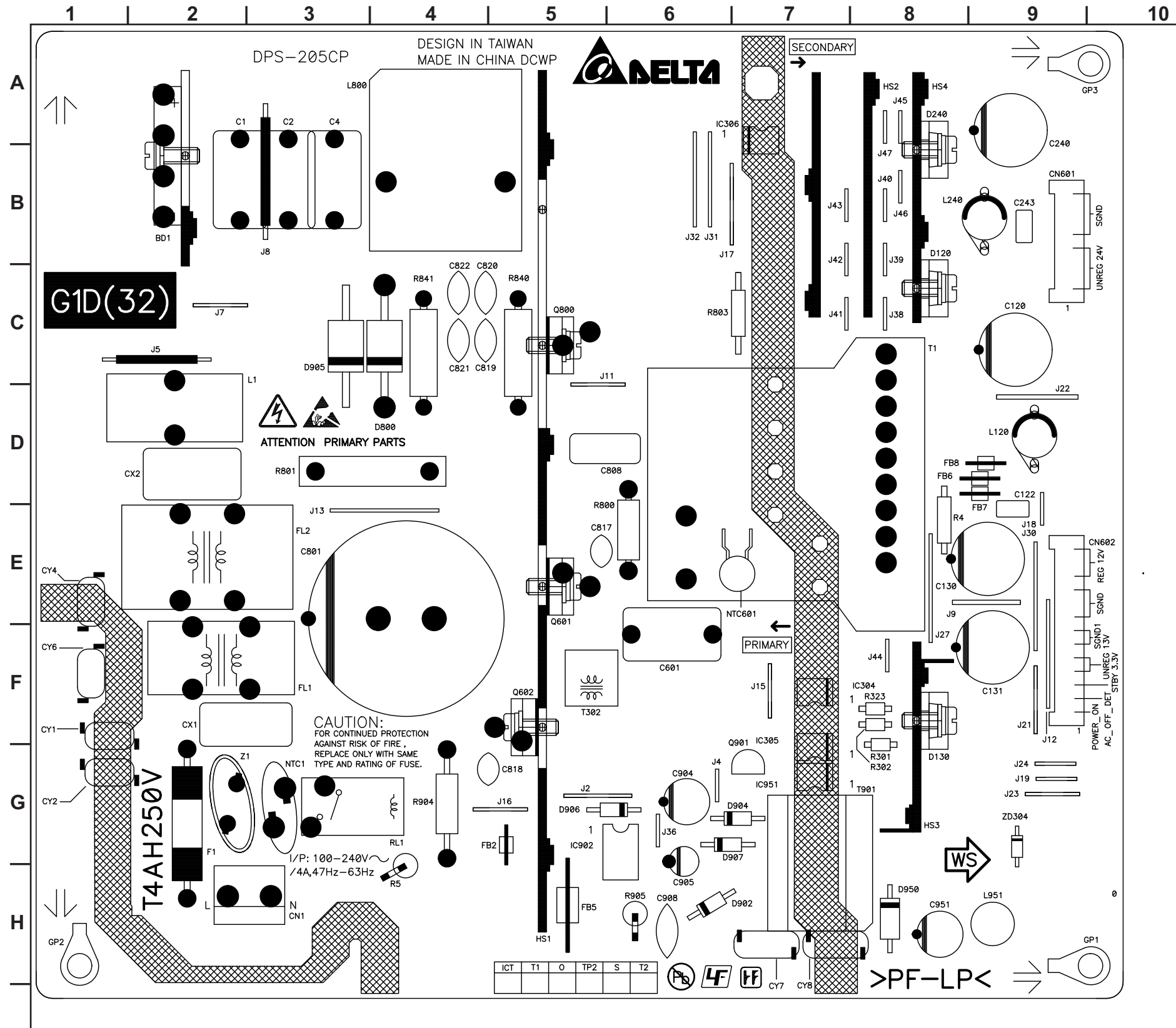
G1D (32)
POWER

1-474-099-11 <MA2> G1D(32)

G1D

[POWER]

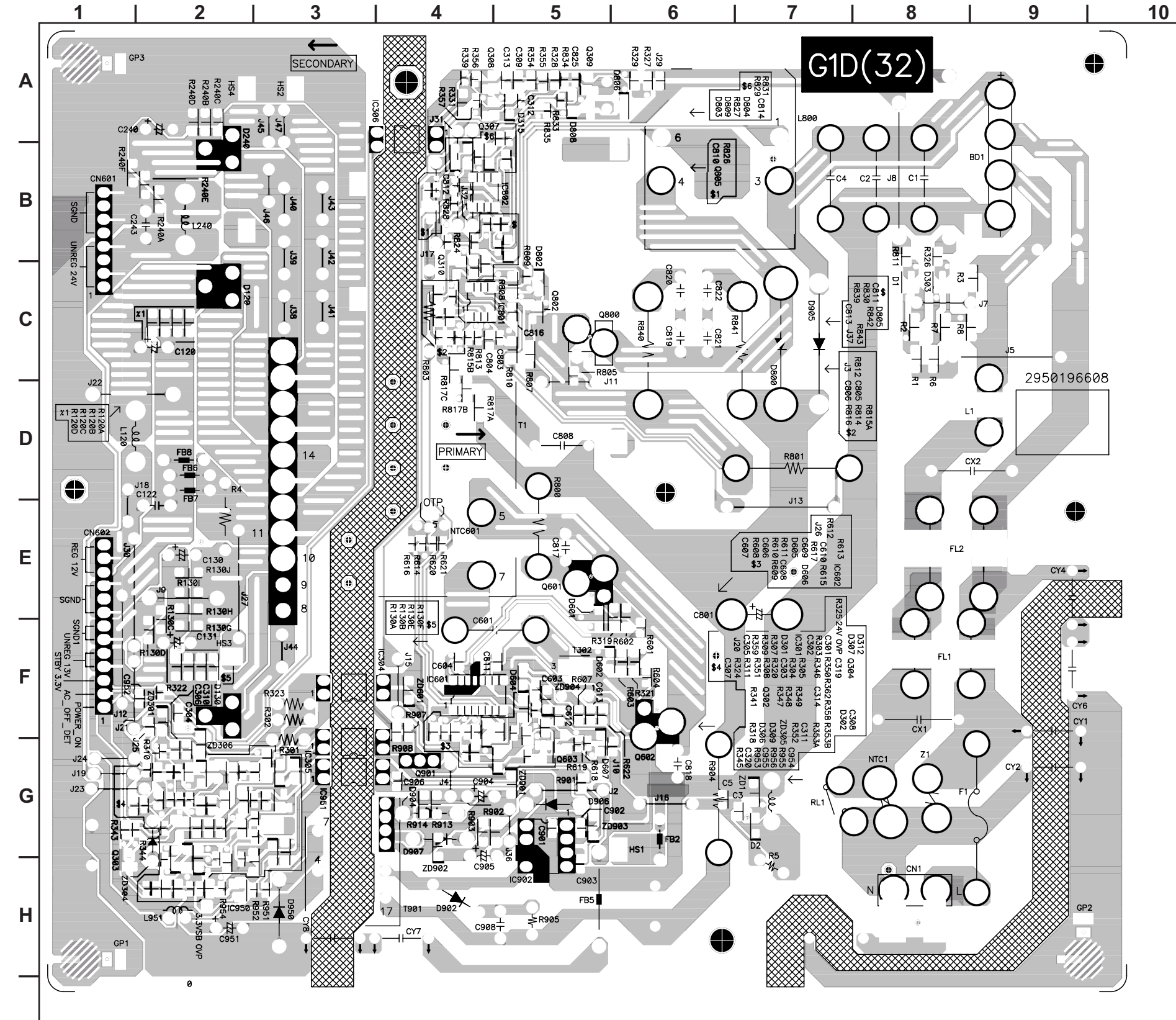
COMPONENT SIDE (KLV-32M400A ONLY)



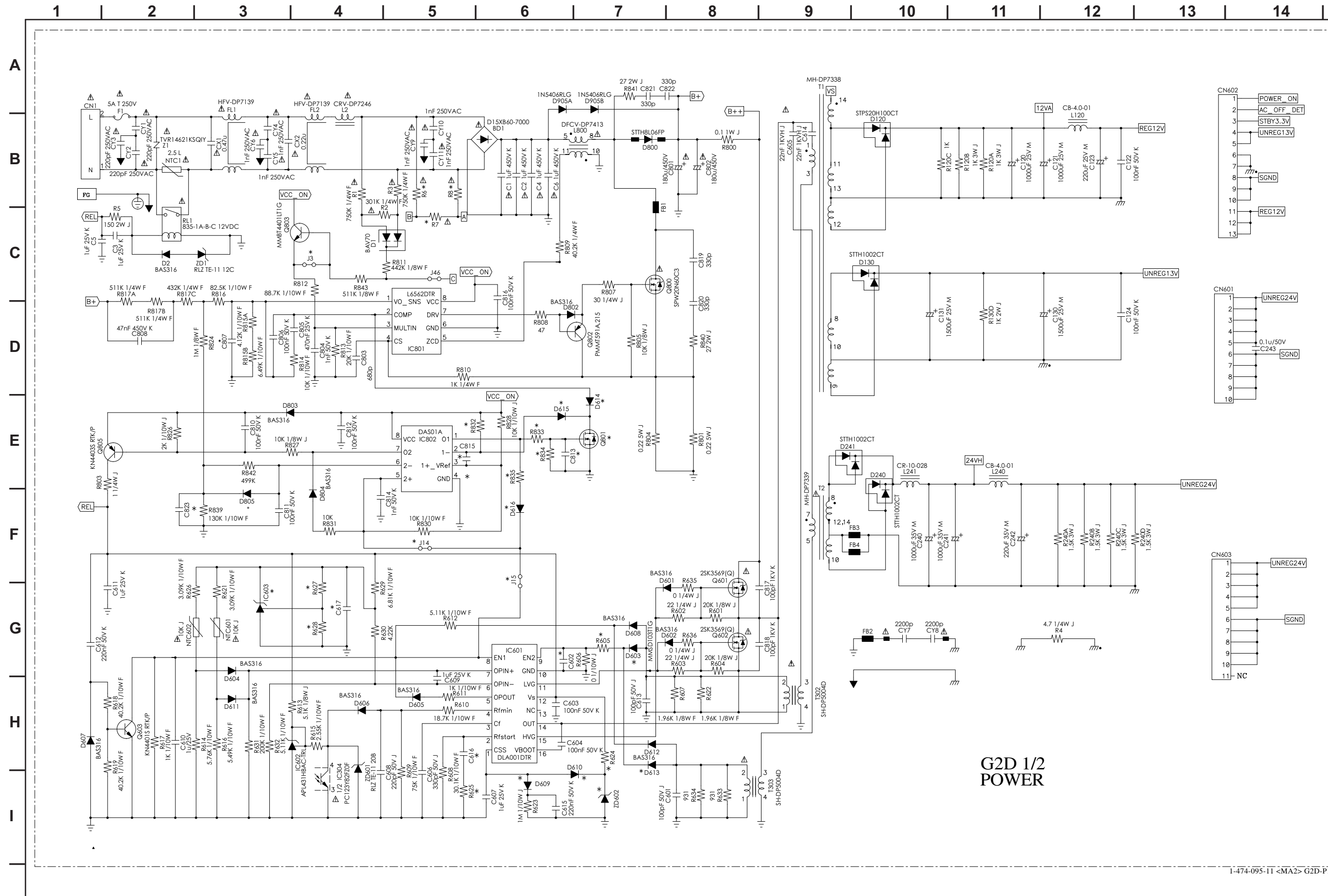
G1D

[POWER]

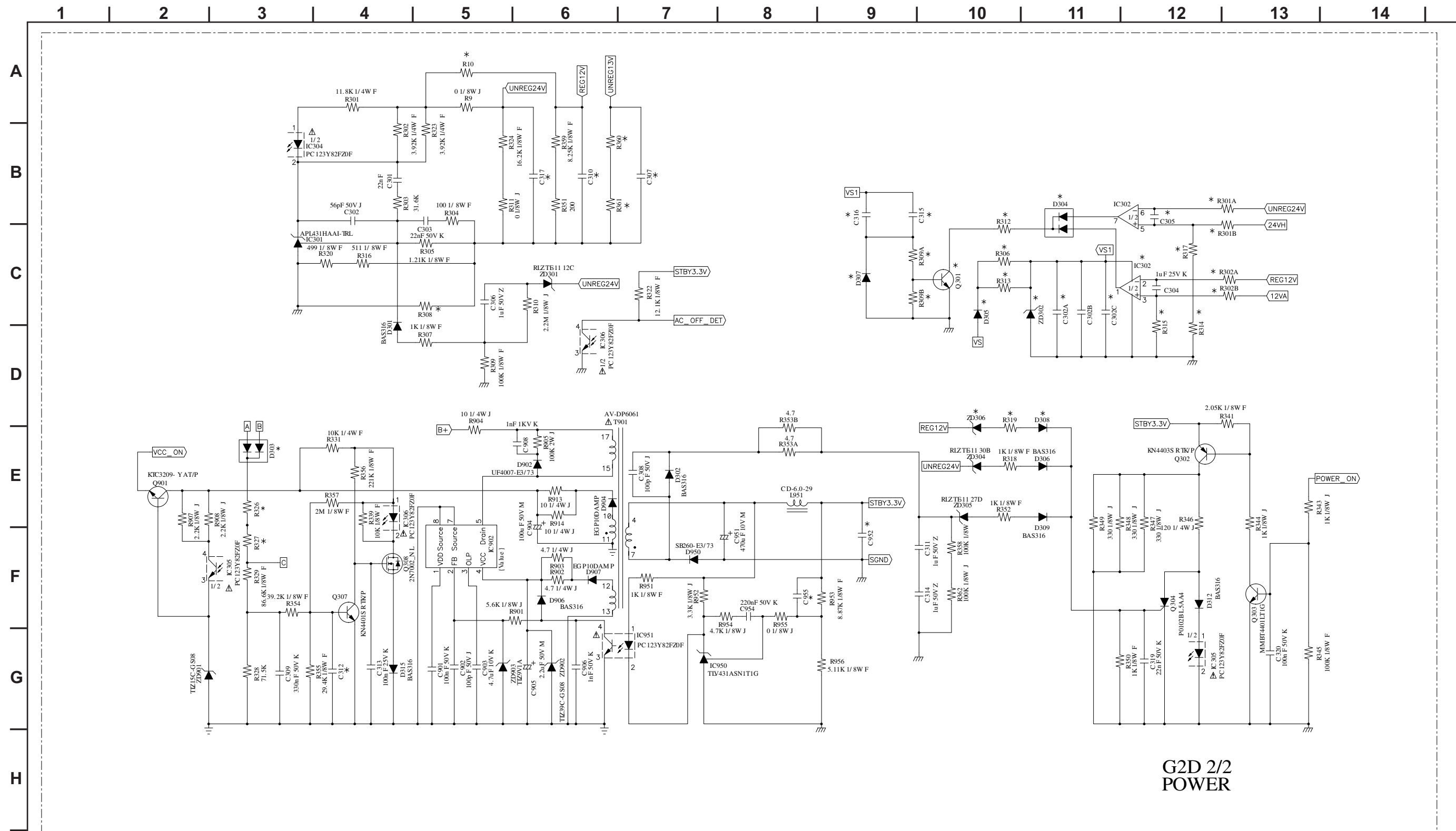
CONDUCTOR SIDE (KLV-32M400A ONLY)



G2D BOARD SCHEMATIC DIAGRAM (1 OF 2) (KLV-37M400A ONLY)



G2D BOARD SCHEMATIC DIAGRAM (2 OF 2) (KLV-37M400A ONLY)



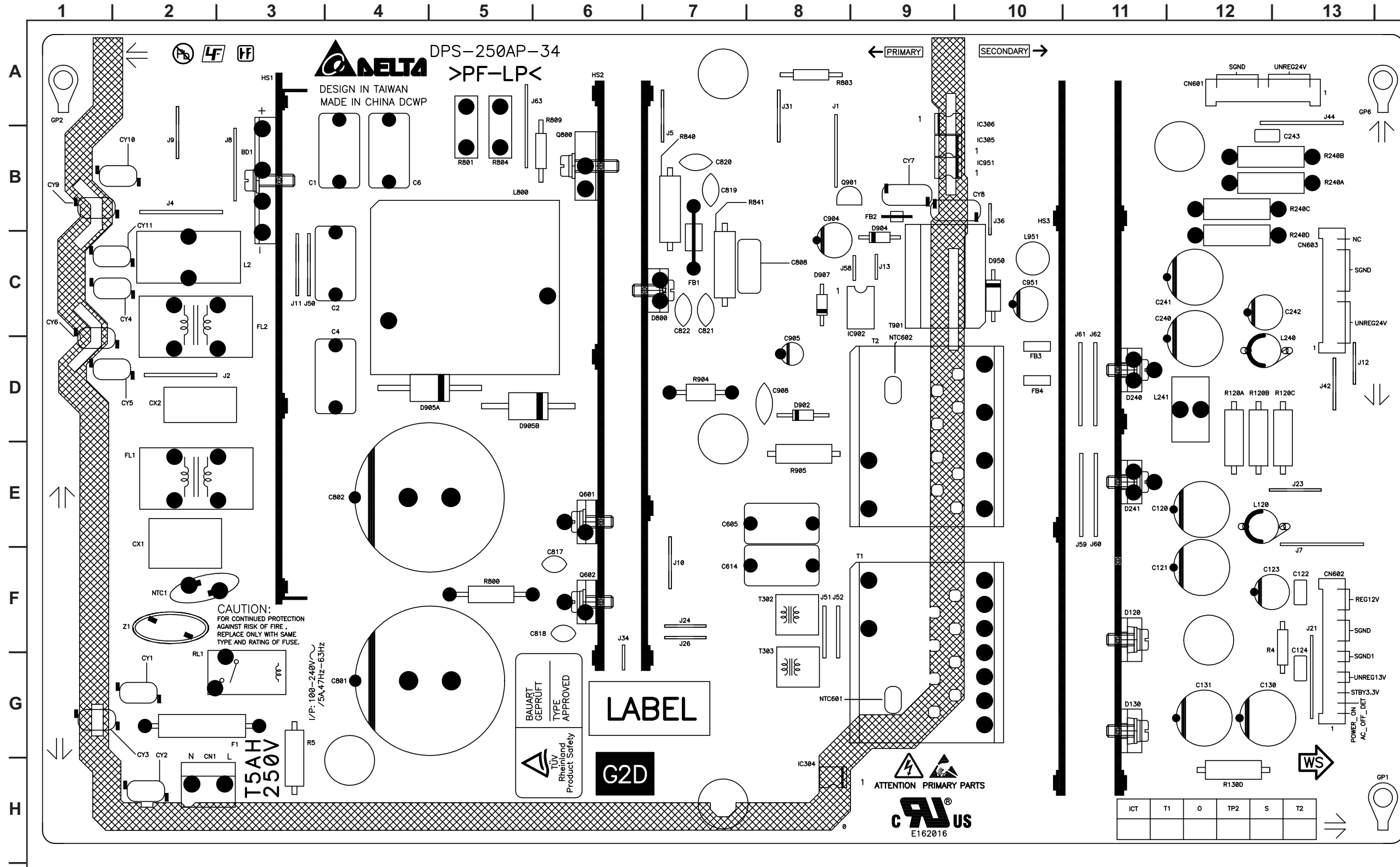
G2D 2/2
POWER

1-474-095-11 <MA2> G2D-P2

G2D

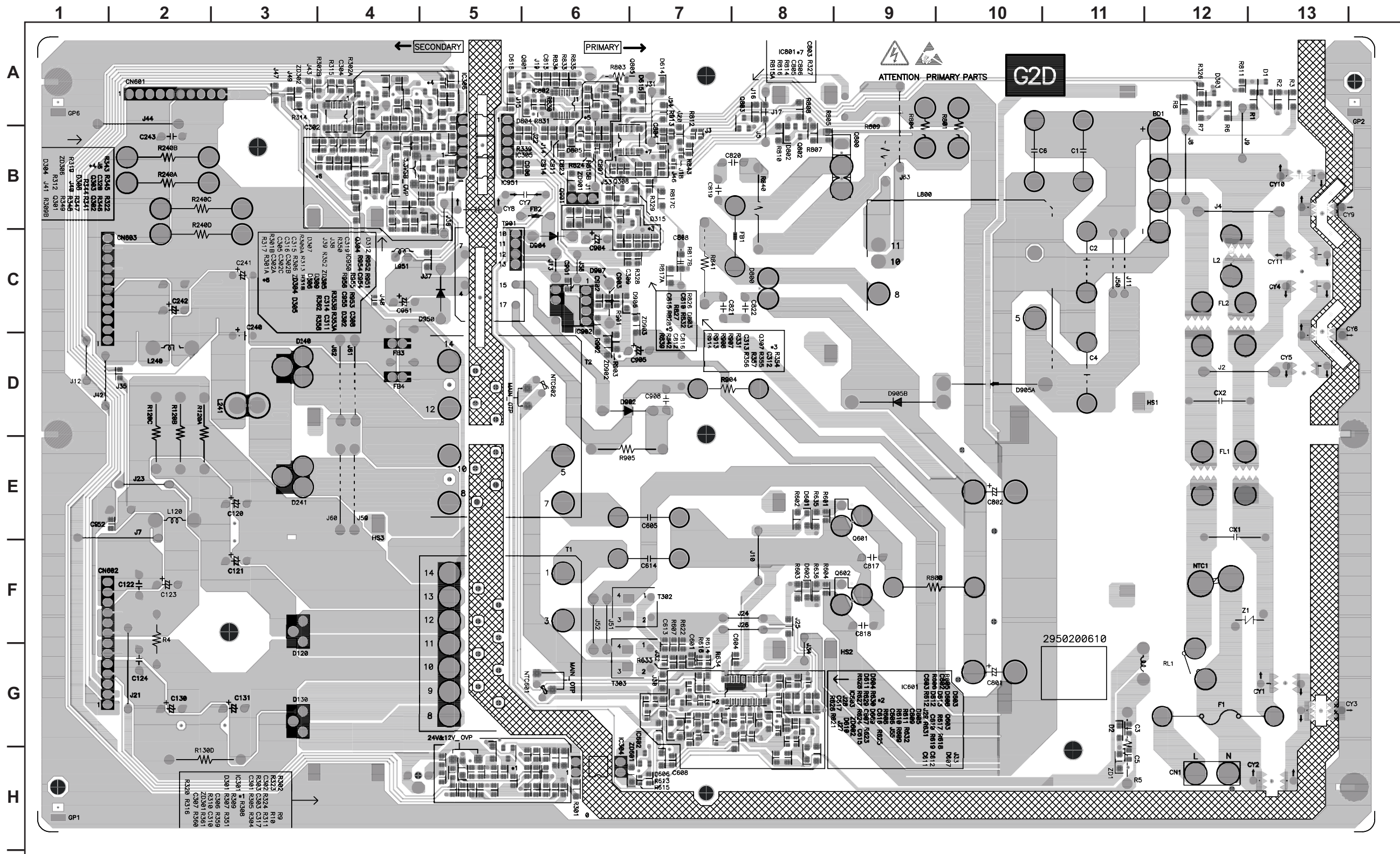
[POWER]

COMPONENT SIDE (KLV-37M400A ONLY)

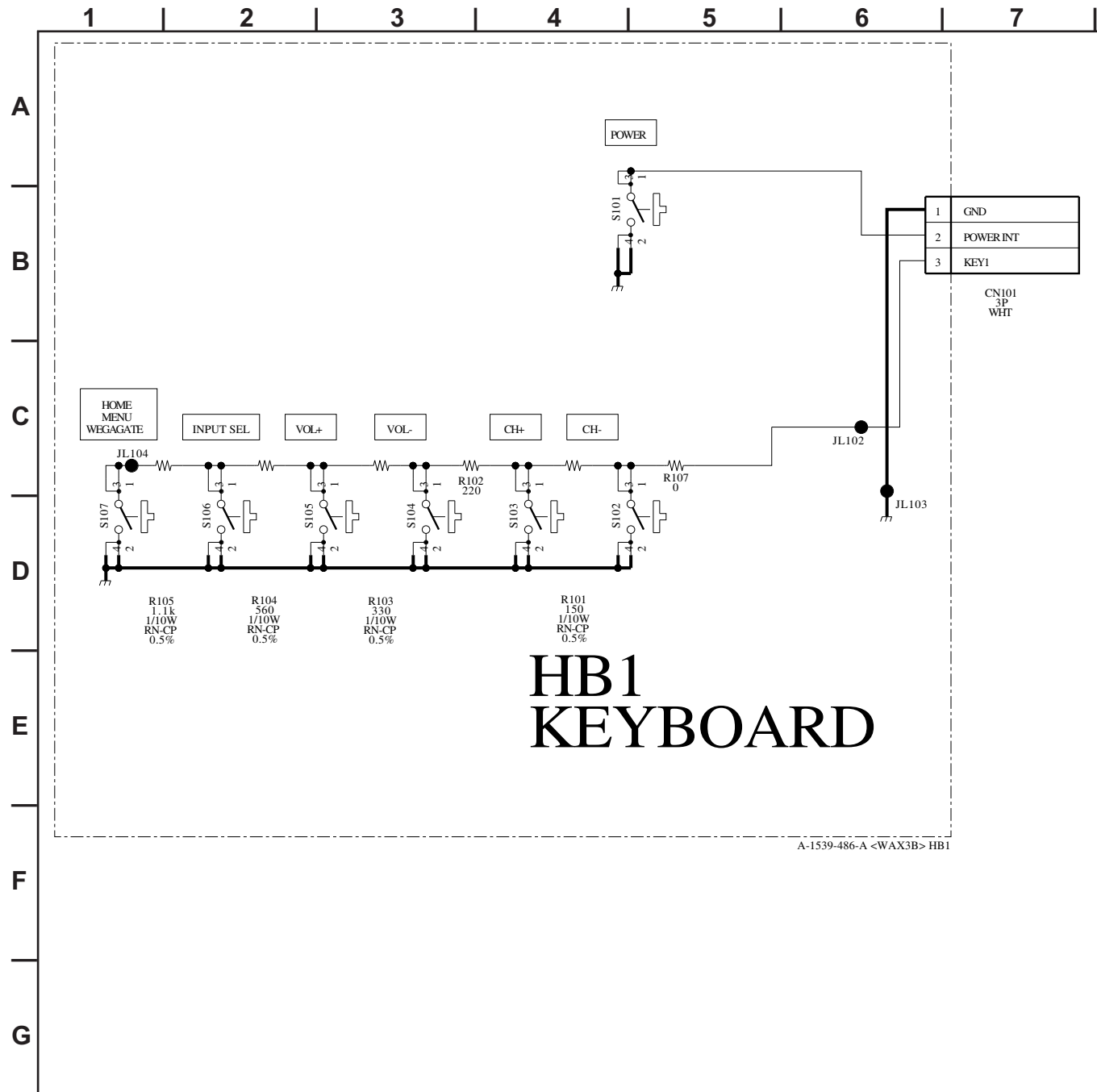




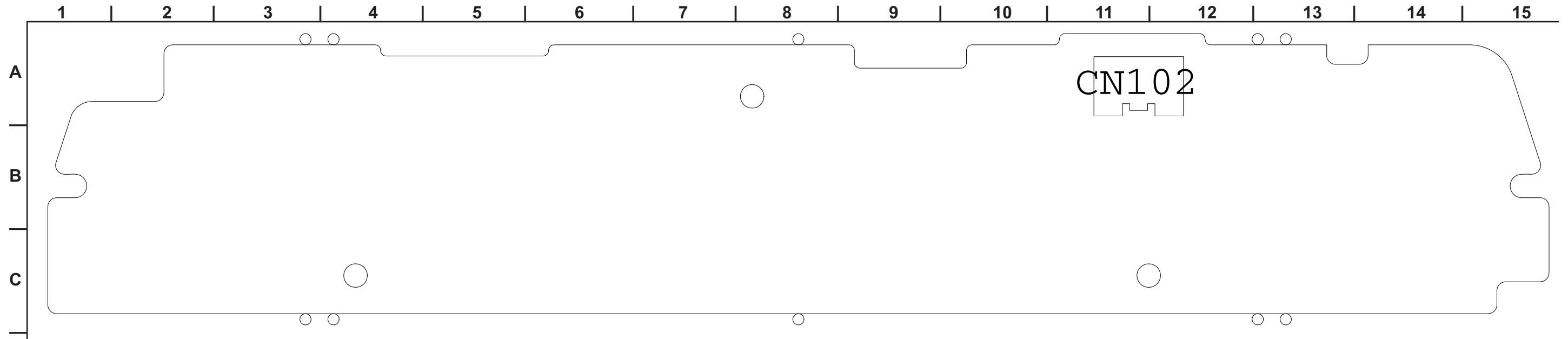
[POWER]
CONDUCTOR SIDE (KLV-37M400A ONLY)



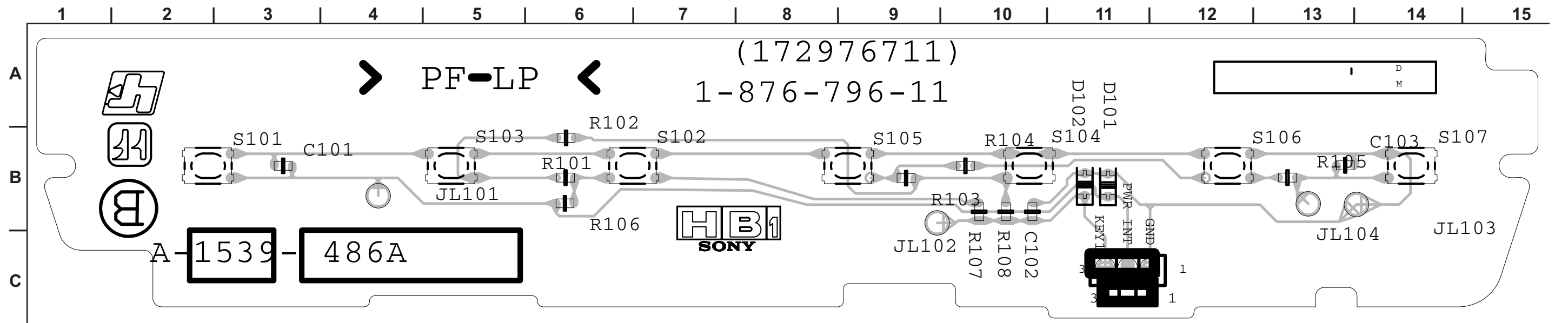
HB1 BOARD SCHEMATIC DIAGRAM



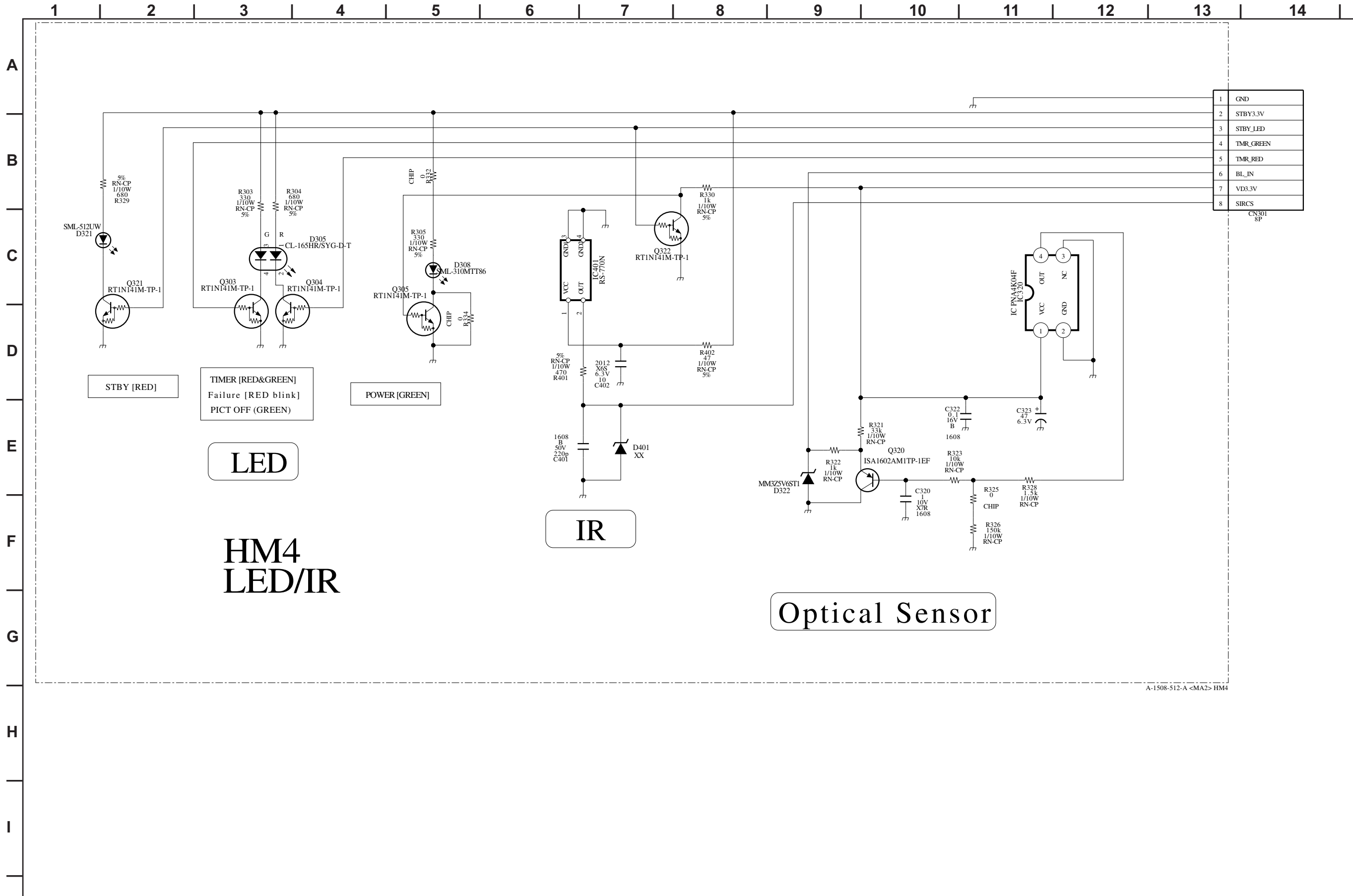
HB1 [KEYBOARD]
COMPONENT SIDE



HB1 [KEYBOARD]
CONDUCTOR SIDE



HM4 BOARD SCHEMATIC DIAGRAM



1	GND
2	STBY3.3V
3	STBY_LED
4	TMR_GREEN
5	TMR_RED
6	BL_IN
7	VD3.3V
8	SIRCS

STBY [RED]

TIMER [RED&GREEN]
Failure [RED blink]
PICT OFF (GREEN)

POWER [GREEN]

LED

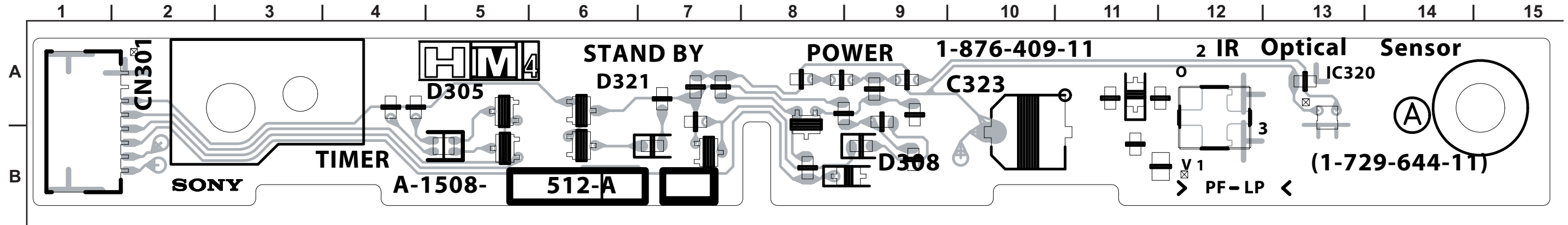
HM4
LED/IR

IR

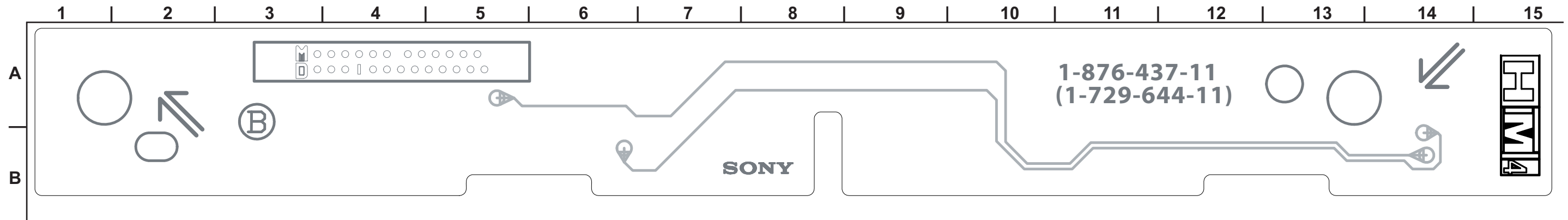
Optical Sensor

A-1508-512-A <MA2> HM4

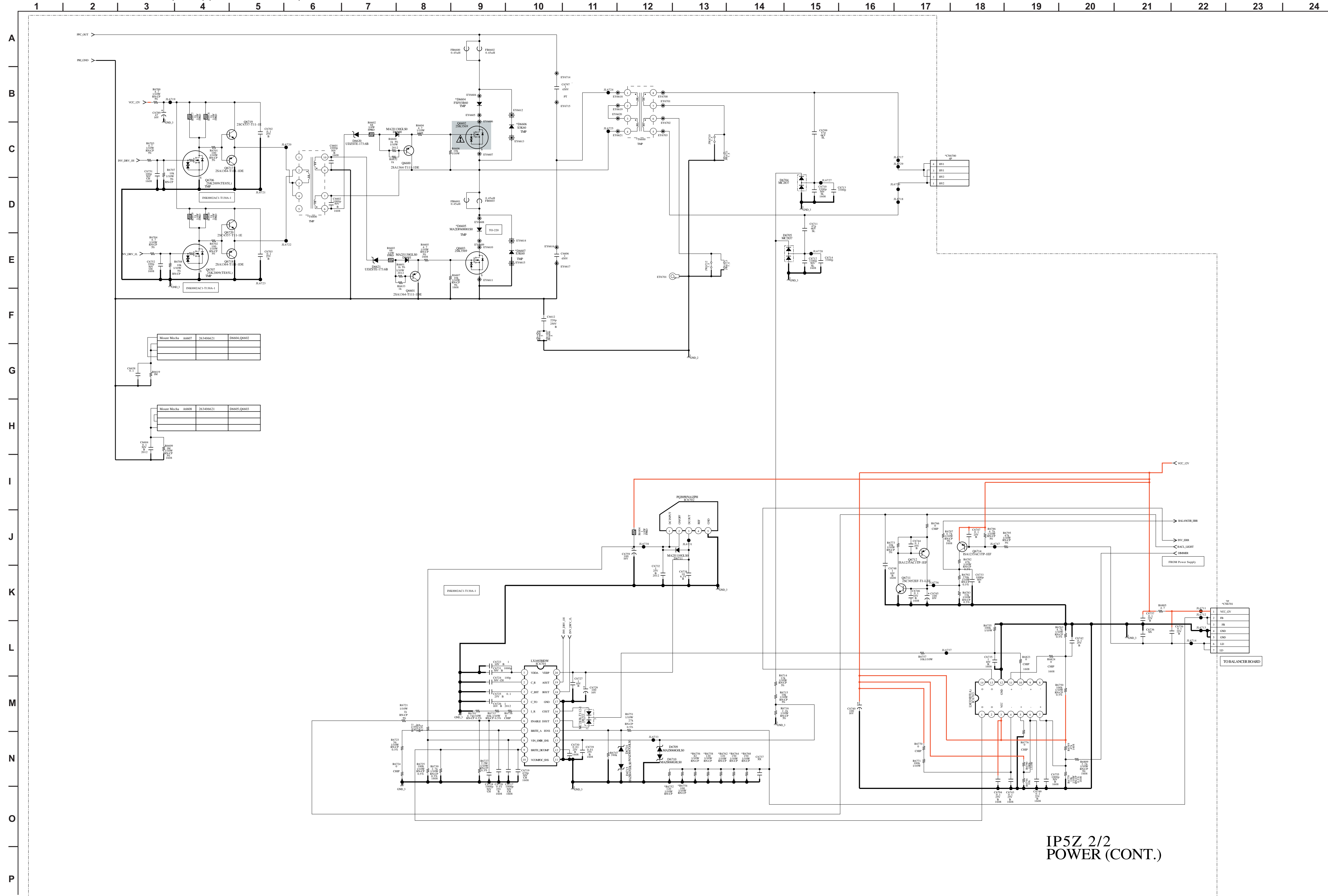
HM4 [LED, IR]
COMPONENT SIDE



HM4 [LED, IR]
CONDUCTOR SIDE

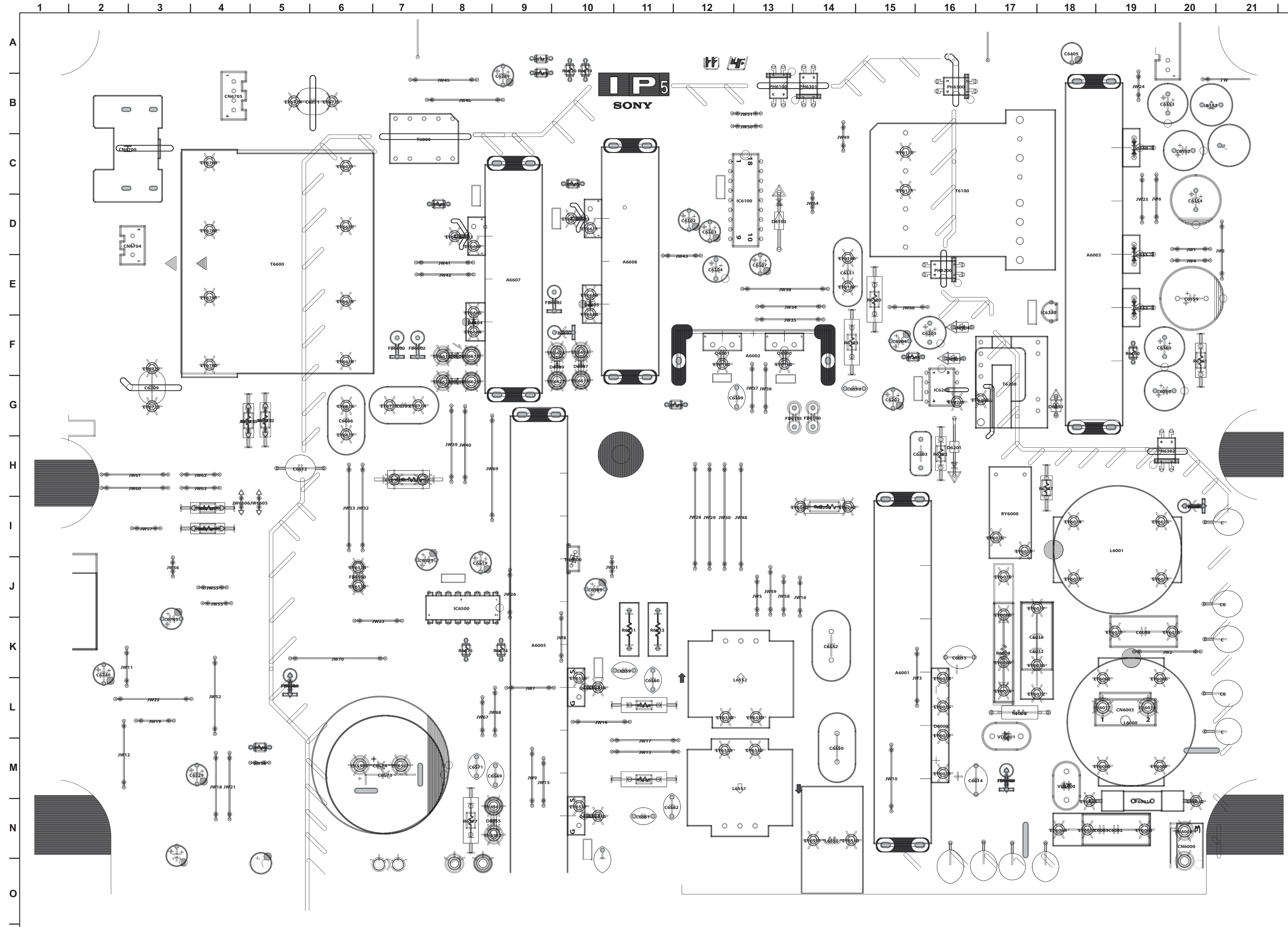


IP5Z BOARD SCHEMATIC DIAGRAM (2 OF 2) (KLV-40M400A ONLY)

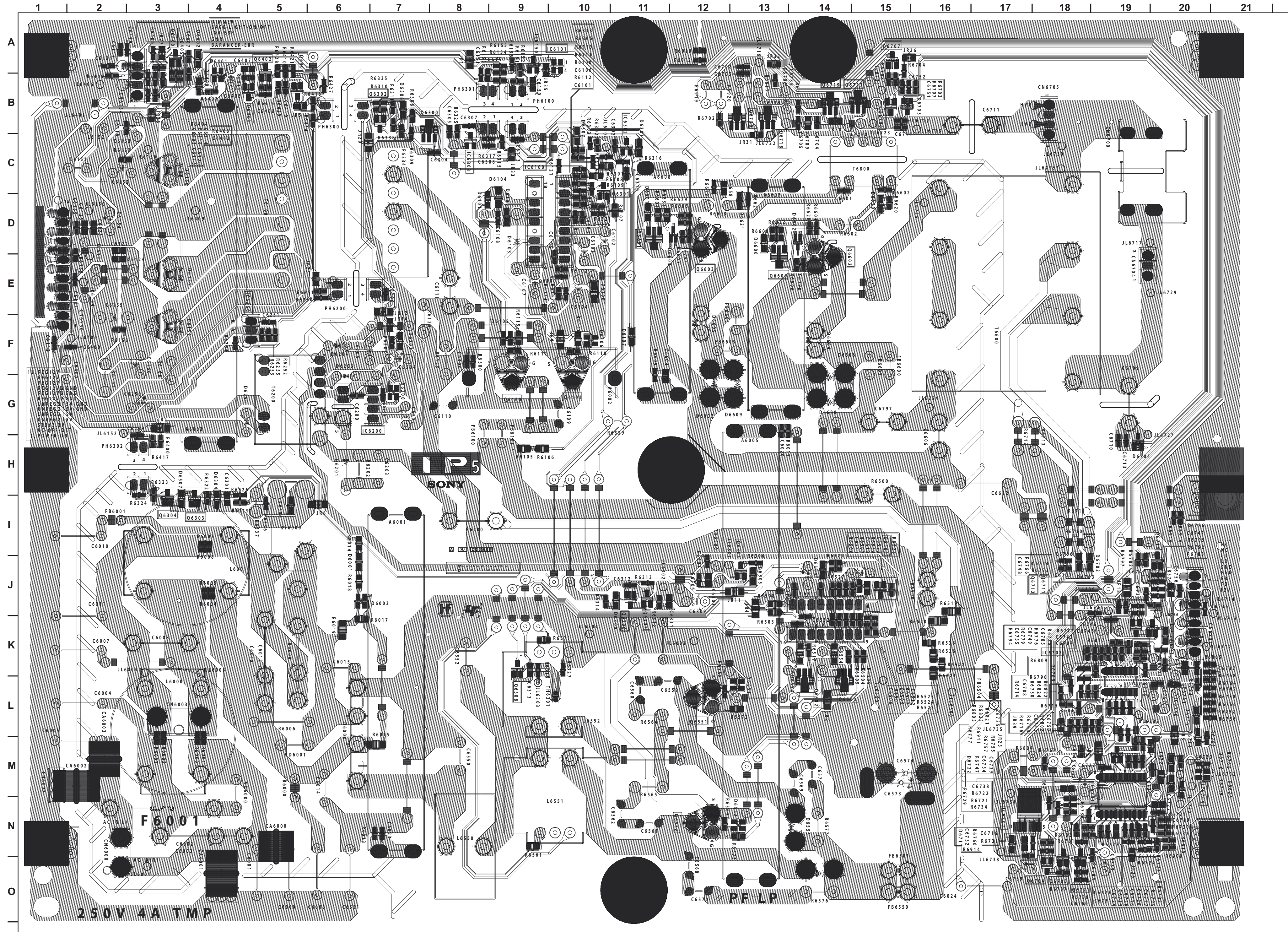


IP5Z 2/2
POWER (CONT.)

IP5Z [POWER]
COMPONENT SIDE (KLV-40M400A ONLY)



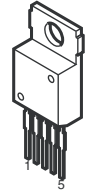
IP5Z [POWER]
CONDUCTOR SIDE (KLV-40M400A ONLY)



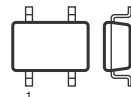
3-5. SEMICONDUCTORS

IC

BA00AST-V5

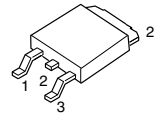


BA05FP-E2
BA09FP-E2
S-1111B33MC-NYSTFG
S-80928CNMC-G8YT2G
TC7SZ125FU(TE85R)

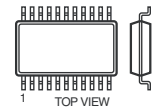


5Pin CHIP

BA18BC0FP-E2
BA25BC0FP-E2

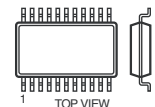


BR24L02F-WE2
CS4335-KSZR
FA5501N-TE1
LM75CIMX-3
M24128-BWMN6T(A)
M24C02-WMN6T(B)
NJM2521V(TE2)
NJM3414AV(TE2)
RC4558DR
RC4558PWR



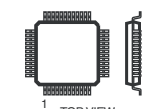
8Pin SOP

CD4052BNSR
FMS6418AM16X



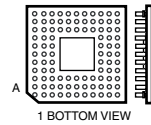
16Pin SOP

CXA2188Q-T4



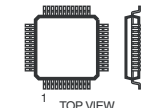
40Pin QFP

EM6A9320BI-5MG



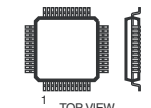
144Pin PGA

HD6433692A39FXV
HD64F3694FXV-DA4
TPA3004D2PHPR



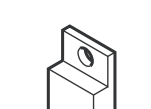
48Pin QFP

HD64F2378-12681-01

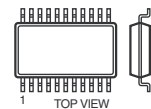


144Pin QFP

L88M05T-FA-TL



M52347FP-TE

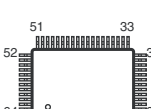


20Pin SOP

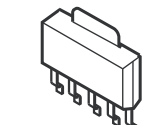
MM1431ATT



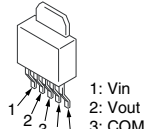
NJW1149AFH1



PQ1CY1032ZP

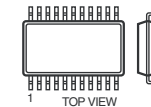


PQ1CZ41H2ZPH

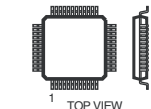


1: Vin
2: Vout
3: COM
4: Oadj
5: ON/OFF

RV5C387A-E2-FB

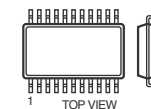


SIH9993CTG100



100Pin QFP

SN74LV132APWR
SN74LVC14APWR



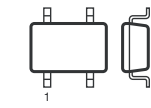
14Pin SOP

STR-A6169



8Pin DIP

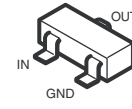
TK11819MTL



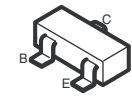
6Pin CHIP

TRANSISTOR

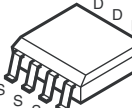
DTC114EU
DTC114EUAFT106



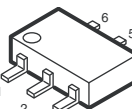
DTC114EUA-T106
DTC115EUA-T106
DTC144WKA-T146
DTC314TK-T-146
DTC323TK
DTC323TKT146
MUN2211T1
MUN2212T1
MUN5213T1
PDTC114EK-115
UN2211
2PA1576R-115
2PC4081R-115
2PD601AR-115
2SA1037AK-T146-QR
2SA1037AK-T146-R
2SA1576A-T106-QR
2SA1774R
2SA1774TL-QR
2SC1623-L5L6
2SC2412K-T-146-QR
2SC4081-R
2SC4081T106R
2SC4617R
2SC4617TL-QR
2SD2114K
2SD601A-Q-TX



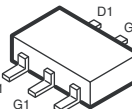
FDS6690A



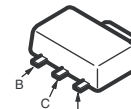
HN1B01FU-TE85R



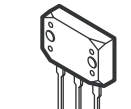
SSM6N15FU(TE85R)



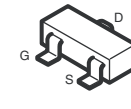
2SB1122-S
2SB1122-ST-TD-E
2SD1621-ST
2SD1621ST-TD-E



2SD2114KT146

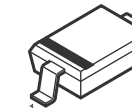


2SK2158-T2B

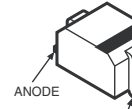


DIODE

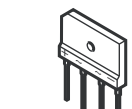
BAS316-115
EP05FA20
MM3Z10VT1
MM3Z11VT1
MM3Z13VT1
MM3Z18VST1
MM3Z22VT1
MM3Z2V4T1
MM3Z5V6ST1
MM3Z6V2ST1
MM3Z6V8ST1
MM3Z8V2ST1



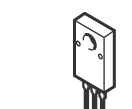
BAT54HT1
DTZ10B
HZU5.6GTRF
MA113-(TX)
MMDL914T1
RD5.6SB-T1
UDZ-TE-17-18B
UDZ-TE-17-6.2B
UDZ-TE-17-6.8B



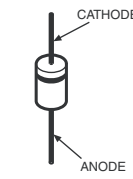
D10SBS4
D10SBS4F
D2SB60A-F04
D4SB60L



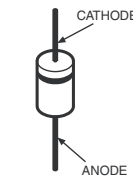
D10SC6M



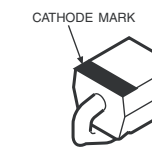
D1NL40-TA2
D1NL40-TR2
ERA22-08



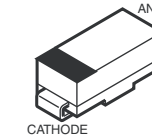
D1NS6
D1NS6-TR
ERA22-06AVRBT
UF4005PKG23
10ERB20-TB3
1N5404TU



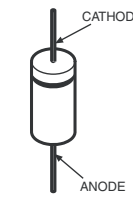
EC10QS-04
EC10QS04-TE12L5



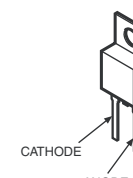
EC21QS03L-TE12L
P6SMBJ30A-5
PTZ-TE25-3.9B



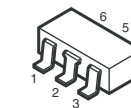
ERA22-08KFLB



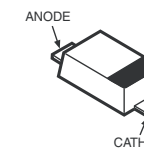
FSF05A60



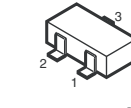
HN1D03FU-TE85L
HN1D03FU-TE85R



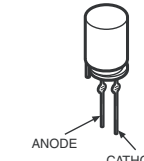
M1FM3



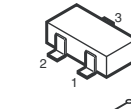
MA132WK
MA132WK-TX
MA151WK-TX
1SS184



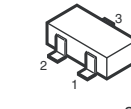
UDZSTE-1710B



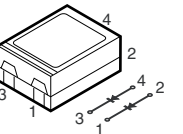
UMZ16NT106



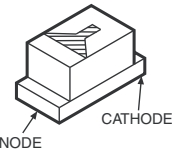
1PS302



SML-020MVT-T86



SML-310LTT86





SECTION 4: EXPLODED VIEWS

Components not identified by a part number or description are not stocked because they are seldom required for routine service.

The component parts of an assembly are indicated by the reference numbers in the far right column of the parts list and within the dotted lines of the diagram.

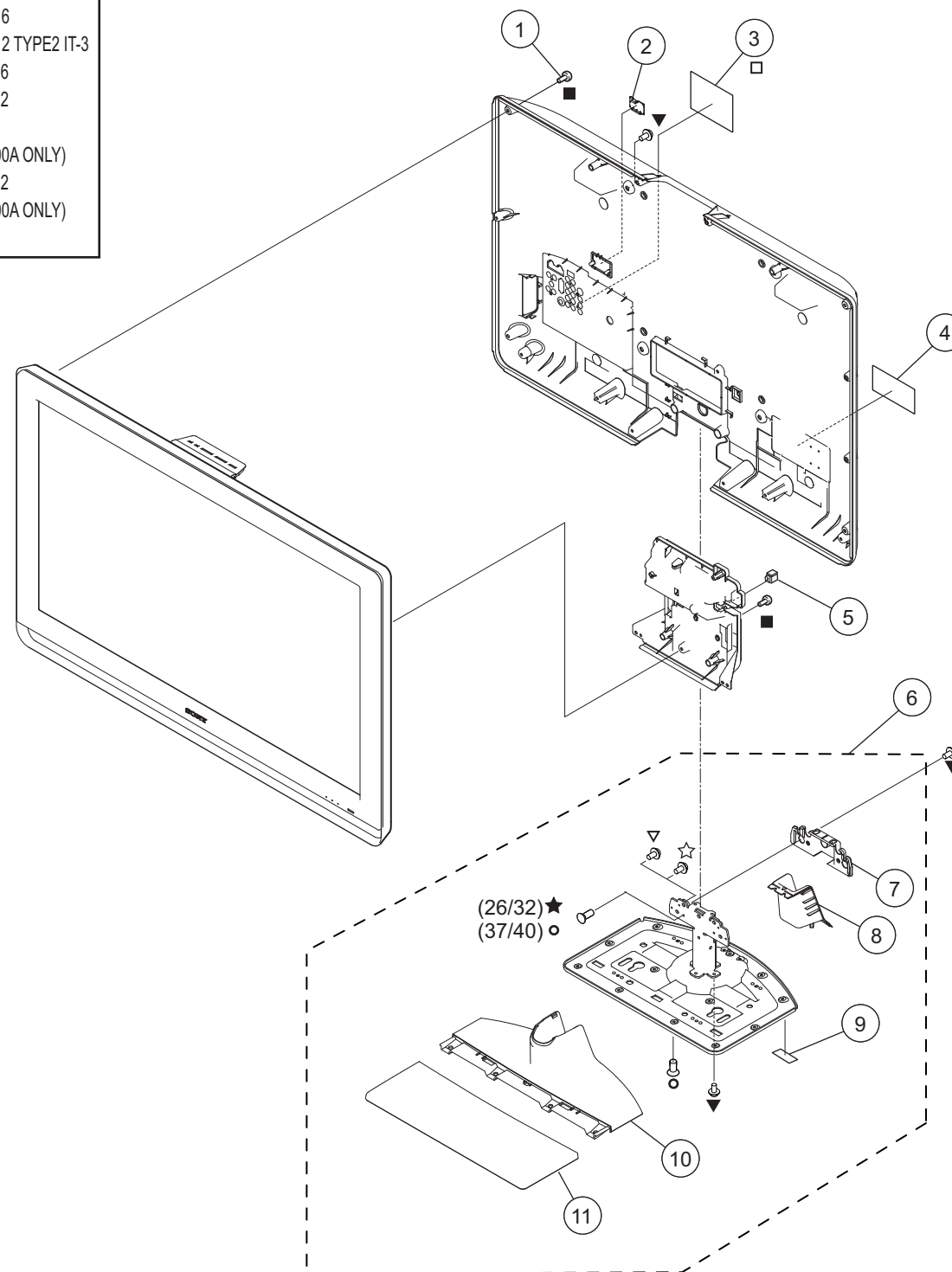
* Items marked with an asterisk are not stocked since they are seldom required for routine service. Expect some delay when ordering these components.

NOTE: The components identified by shading and  mark are critical for safety. Replace only with part number specified.


NOTE: The components identified by a red outline and a  mark contain confidential information. Specific instructions must be adhered to whenever these components are repaired and/or replaced. See Appendix A: Encryption Key Components in the back of this manual.


4-1. REAR COVER ASSEMBLY AND STAND ASSEMBLY

- 2-580-640-01 SCREW, +BVTP2 4X16
- 7-685-648-79 SCREW +BVTP 3X12 TYPE2 IT-3
- ▼ 2-580-608-01 SCREW, +PSW M5X16
- ▽ 2-580-607-01 SCREW, +PSW M5X12
- ★ 2-580-614-01 SCREW, +K M3X8
(KLV-26M400A/32M400A ONLY)
- ☆ 2-580-602-01 SCREW, +PSW M4X12
(KLV-37M400A/40M400A ONLY)
- 2-580-644-01 SCREW, +KTP2 3X8








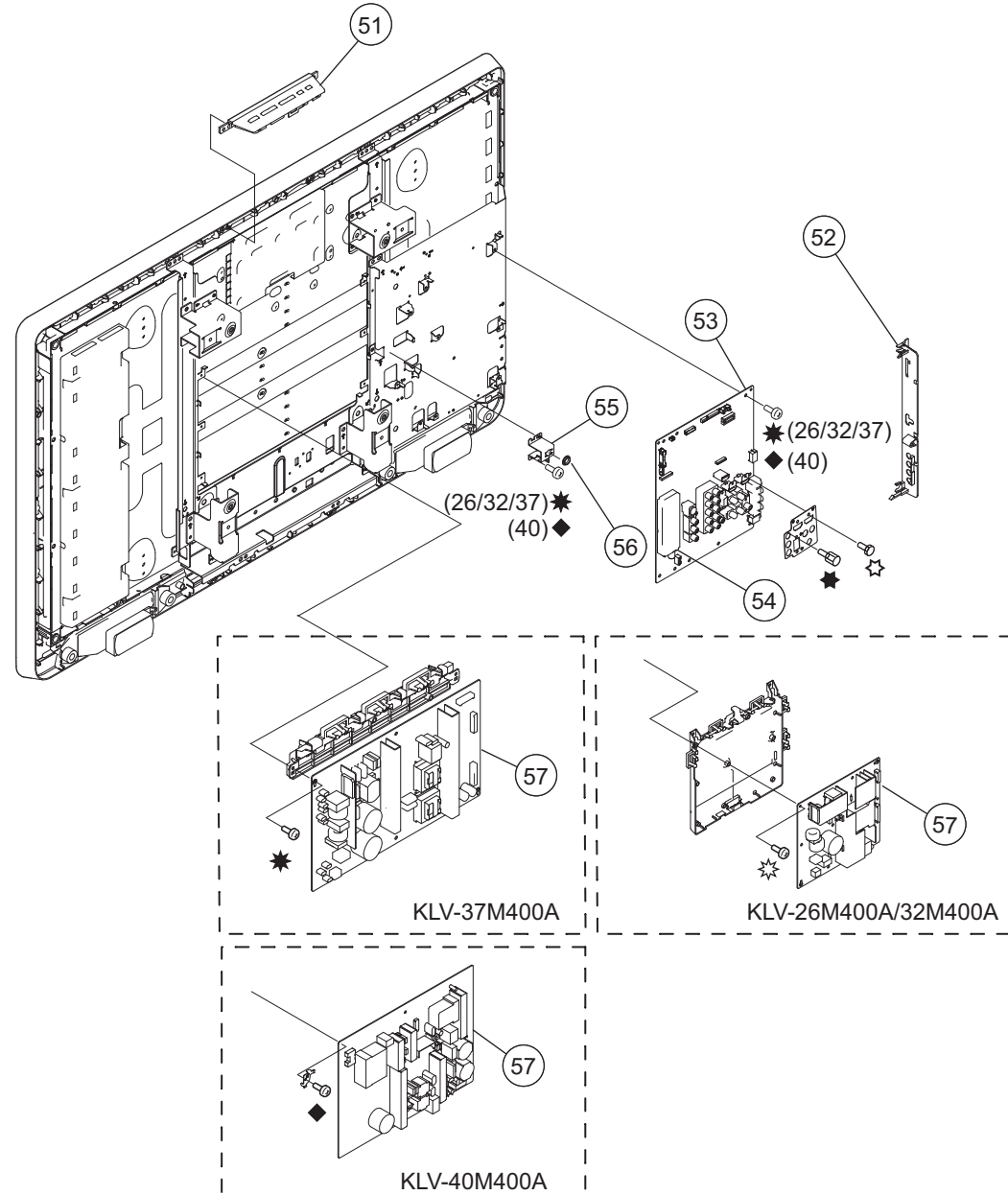
REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	[ASSEMBLY INCLUDES]	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	[ASSEMBLY INCLUDES]
1	3-286-797-01	COVER, REAR (26) (KLV-26M400A ONLY)		5	4-022-115-00	HOLDER, AC CORD	
1	3-286-794-21	COVER, REAR (32) (KLV-32M400A ONLY)		6	A-1512-640-A	STAND ASSEMBLY (M-2) (KLV-26M400A/32M400A ONLY)	[7-11]
1	3-286-791-11	COVER, REAR (37) (KLV-37M400A ONLY)		6	A-1511-500-A	STAND ASSEMBLY (ML-2) (KLV-37M400A/40M400A ONLY)	[7-11]
1	3-286-788-21	COVER, REAR (40) (KLV-40M400A ONLY)		7	3-290-889-02	COVER, EDGE (M) (KLV-26M400A/32M400A ONLY)	
2	3-196-465-11	COVER, ECS		7	3-290-812-01	COVER, EDGE (L/ML) (KLV-37M400A/40M400A ONLY)	
3	3-295-629-11	LABEL, TERMINAL REAR		8	3-290-888-01	COVER, USER (M) (KLV-26M400A/32M400A ONLY)	
* 4	3-874-508-01	LABEL, INFORMATION (KLV-26M400A ONLY)		8	3-290-811-02	COVER, USER (ML) (KLV-37M400A/40M400A ONLY)	
* 4	3-874-509-01	LABEL, INFORMATION (KLV-32M400A ONLY)		9	3-295-631-01	FOOT (15X20)	
* 4	3-874-510-01	LABEL, INFORMATION (KLV-37M400A ONLY)		10	3-297-689-01	COVER, NECK (M) (KLV-26M400A/32M400A ONLY)	
* 4	3-874-511-01	LABEL, INFORMATION (KLV-40M400A ONLY)		10	3-297-691-01	COVER, NECK (ML) (KLV-37M400A/40M400A ONLY)	
				11	3-294-305-01	COVER, STAND (M-2) (KLV-26M400A/32M400A ONLY)	
				11	3-294-306-01	COVER, STAND (ML-2) (KLV-37M400A/40M400A ONLY)	





NOTE: The components identified by shading and  mark are critical for safety. Replace only with part number specified.


NOTE: The components identified by a red outline and a  mark contain confidential information. Specific instructions must be adhered to whenever these components are repaired and/or replaced. See Appendix A: Encryption Key Components in the back of this manual.


4-2. CHASSIS

-  2-580-629-01 SCREW, +BVST 3X8
(KLV-26M400A/32M400A/37M400A ONLY)
-  2-674-965-41 SCREW, +PSW 3SG
(KLV-26M400A/32M400A ONLY)
-  2-580-628-01 SCREW, +BVST 3X6
(KLV-40M400A ONLY)
-  2-580-626-01 SCREW, SP 4-40 UNC
-  2-580-591-01 SCREW, +PSW M3X5



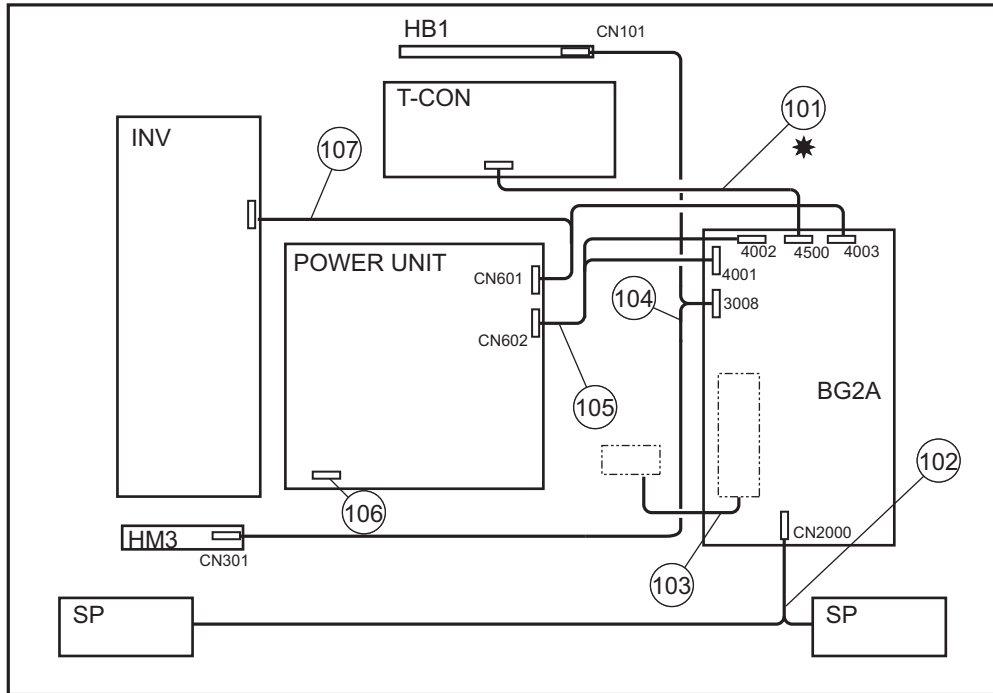
REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	[ASSEMBLY INCLUDES]	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	[ASSEMBLY INCLUDES]
51	1-480-693-11	SWITCH UNIT (CONTAINS H1 BOARD)		54	8-597-61-00	TUNER, FSS BTF CA411Z	
52	3-286-813-01	BRACKET, SIDE JACK (D)		* 55	3-286-966-01	BRACKET, RF	
 53	A-1556-841-A	BG2A BOARD, MOUNTED (KLV-26M400A ONLY)		56	3-682-691-00	NUT, WASHER HEXAGON	
 53	A-1556-842-A	BG2A BOARD, MOUNTED (KLV-32M400A ONLY)		57	1-474-096-11	G1D BOARD, (POWER UNIT) (KLV-26M400A ONLY)	
 53	A-1556-843-A	BG2A BOARD, MOUNTED (KLV-37M400A ONLY)		57	1-474-099-11	G1D BOARD, (POWER UNIT) (KLV-32M400A ONLY)	
 53	A-1556-838-A	BG2A BOARD, MOUNTED (KLV-40M400A ONLY)		57	1-474-095-12	G2D BOARD, (POWER UNIT) (KLV-37M400A ONLY)	
				57	A-1493-910-D	IP5Z-40A BOARD, COMPLETE (KLV-40M400A ONLY)	






NOTE: The components identified by shading and  mark are critical for safety. Replace only with part number specified.


NOTE: The components identified by a red outline and a  mark contain confidential information. Specific instructions must be adhered to whenever these components are repaired and/or replaced. See Appendix A: Encryption Key Components in the back of this manual.


4-3. CONNECTORS (KLV-26M400A/32M400A/37M400A ONLY)

 2-580-629-01 SCREW, +BVST 3X8



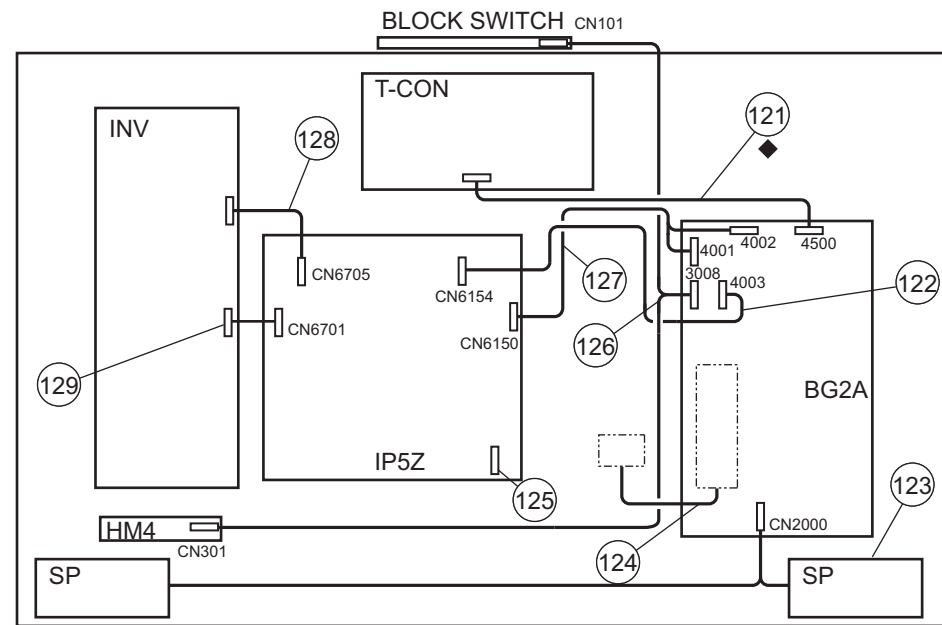
REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	[ASSEMBLY INCLUDES]	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	[ASSEMBLY INCLUDES]
101	1-835-687-11	30P LVDS CABLE (KLV-26M400A ONLY)		105	1-910-045-09	CONN ASSEMBLY, 13P MM CRIMP 280 (KLV-26M400A/37M400A ONLY)	
101	1-835-169-11	LVDS CABLE (KLV-32M400A ONLY)		105	1-910-045-07	CONN ASSEMBLY, 13P MM CRIMP 280 (KLV-32M400A ONLY)	
101	1-835-686-11	30P LVDS CABLE (KLV-37M400A ONLY)		 106	1-835-327-11	AC POWER CORD (WITH CONNECTOR)	
102	1-910-044-87	CONN ASSEMBLY, 4P SPEAKER FASTON (KLV-26M400A ONLY)		 107	1-910-044-75	CONN ASSEMBLY, 14P MM CRIMP 420 (KLV-26M400A 4,000,001 TO 4,199,999 ONLY)	
102	1-910-044-93	CONN ASSEMBLY, 4P SPEAKER FASTON (KLV-32M400A ONLY)		 107	1-910-049-39	CONN ASSEMBLY, 14P MM CRIMP 420 (KLV-26M400A 4,200,001 & UP ONLY)	
102	1-910-044-94	CONN ASSEMBLY, 4P SPEAKER FASTON (KLV-37M400A ONLY)		107	1-910-045-04	CONN ASSEMBLY, 14P MM CRIMP 650 (KLV-32M400A ONLY)	
103	1-835-207-11	P-F CABLE		 107	1-910-044-83	CONN ASSEMBLY, 14P MM CRIMP 650 (KLV-37M400A SN 4,000,001 TO 4,099,999 ONLY)	
104	1-910-044-74	CONN ASSEMBLY, 11P MM CRIMP 740 (KLV-26M400A ONLY)		 107	1-910-049-41	CONN ASSEMBLY, 14P MM CRIMP 650 (KLV-37M400A SN 4,100,001 & UP ONLY)	
104	1-910-044-77	CONN ASSEMBLY, 11P MM CRIMP 890 (KLV-32M400A ONLY)					
104	1-910-044-88	CONN ASSEMBLY, 11P MM CRIMP 1050 (KLV-37M400A ONLY)					


NOTE: The components identified by shading and  mark are critical for safety. Replace only with part number specified.


NOTE: The components identified by a red outline and a  mark contain confidential information. Specific instructions must be adhered to whenever these components are repaired and/or replaced. See Appendix A: Encryption Key Components in the back of this manual.


4-4. CONNECTORS (KLV-40M400A ONLY)

◆ 2-580-628-01 SCREW, +BVST 3X6



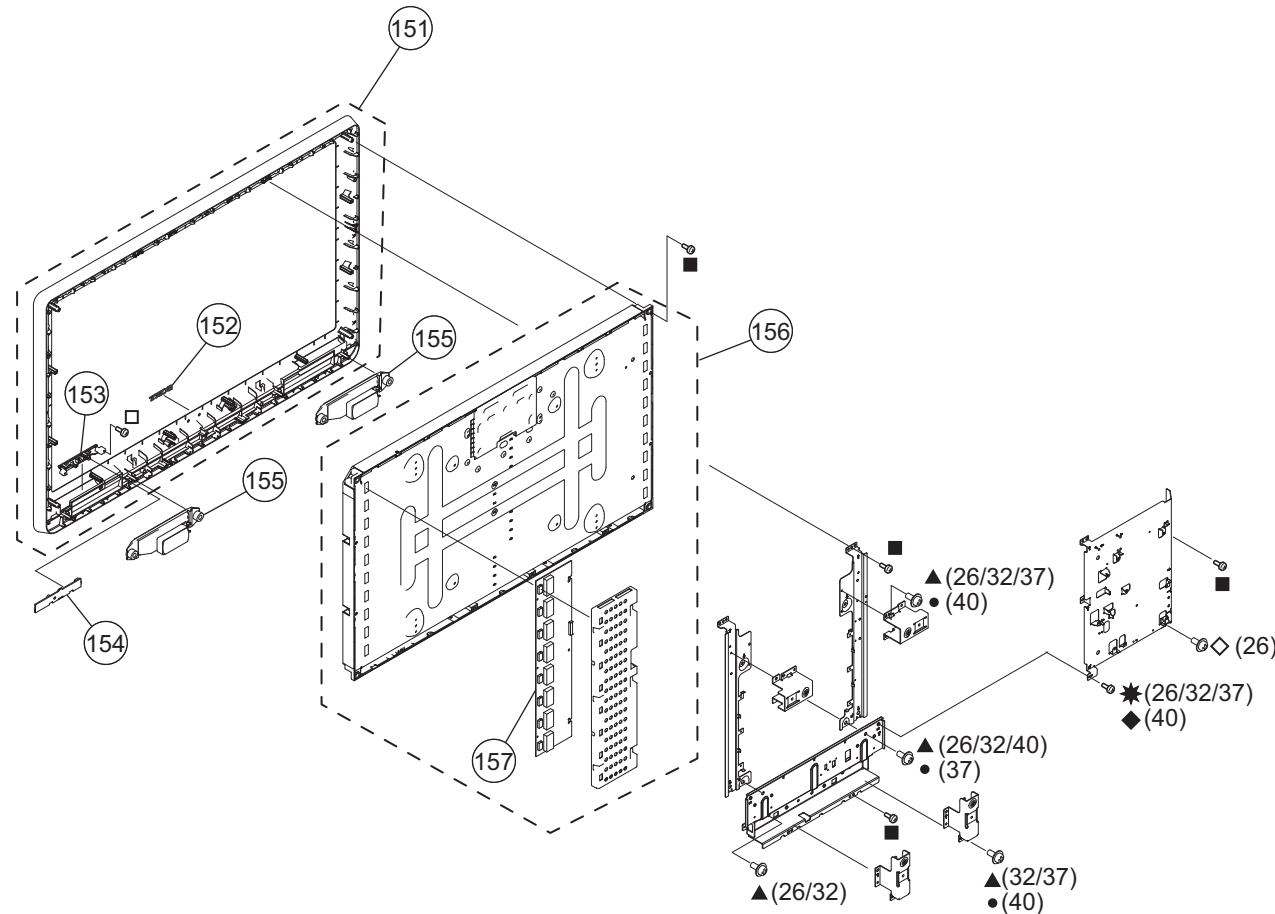
REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	[ASSEMBLY INCLUDES]	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	[ASSEMBLY INCLUDES]
121	1-835-685-11	30P LVDS CABLE		126	1-910-044-88	CONN ASSEMBLY, 11P MM CRIMP 1050	
122	1-910-044-89	CONN ASSEMBLY, 5P MM CRIMP 235		127	1-910-045-09	CONN ASSEMBLY, 13P MM CRIMP 280	
123	1-910-044-92	CONN ASSEMBLY, 4P SPEAKER FASTON		128	1-834-263-11	CONNECTOR ASSEMBLY	
124	1-835-207-11	P-F CABLE		129	1-910-045-50	CONN ASSEMBLY, 7P MM CRIMP 240	
	125	1-835-327-11	AC POWER CORD (WITH CONNECTOR)				







NOTE: The components identified by shading and  mark are critical for safety. Replace only with part number specified.

NOTE: The components identified by a red outline and a  mark contain confidential information. Specific instructions must be adhered to whenever these components are repaired and/or replaced. See Appendix A: Encryption Key Components in the back of this manual.

4-5. BEZEL ASSEMBLY AND LCD PANEL

- 2-580-640-01 SCREW, +BVTP2 4X16
- 7-685-648-79 SCREW +BVTP 3X12 TYPE2 IT-3
- 2-580-606-01 SCREW, +PSW M5X8
(KLV-37M400A/40M400A ONLY)
- ▲ 2-580-600-01 SCREW, +PSW M4X8
- ★ 2-580-629-01 SCREW, +BVST 3X8
(KLV-26M400A/32M400A/37M400A ONLY)
- ◆ 2-580-628-01 SCREW, +BVST 3X6
(KLV-40M400A ONLY)
- ◇ 2-580-654-01 SCREW, +PWTP2 4X16
(KLV-26M400A ONLY)



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	[ASSEMBLY INCLUDES]	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	[ASSEMBLY INCLUDES]
151	X-2318-591-2	CABINET ASSEMBLY (26) (KLV-26M400A ONLY)	[152]		156	1-802-613-11	LCD PANEL (26INCH WXGA TFT) [157]
151	X-2318-590-1	CABINET ASSEMBLY (32) (KLV-32M400A ONLY)	[152]	157	1-857-070-11	INVERTER MT BOARD (BALANCER BOARD)	
151	X-2318-589-2	CABINET ASSEMBLY (37) (KLV-37M400A ONLY)	[152]			(KLV-26M400A 4,100,001 & UP ONLY)	
151	X-2318-588-2	CABINET ASSEMBLY (40) (KLV-40M400A ONLY)	[152]	156	1-802-754-11	LCD PANEL (26INCH WXGA TFT) [157]	
				157	1-857-207-11	ETC-INVERTER MT BOARD (BALANCER BOARD)	
152	4-103-599-21	EMBLEM, SONY NO.7 (KLV-26M400A ONLY)				(KLV-32M400A SN 4,000,001 TO 4,199,999 ONLY)	
152	4-103-642-21	EMBLEM, SONY NO.8 (KLV-32M400A/37M400A/40M400A ONLY)		156	1-802-614-11	LCD PANEL(32INCH WXGA TFT) [157]	
153	3-286-812-03	GUIDE, LED		157	1-857-133-11	INVERTER MT BOARD (BALANCER BOARD)	
154	A-1543-346-A	HM4 (VAR) BOARD, MOUNTED				(KLV-32M400A SN 4,200,001 & UP ONLY)	
155	1-826-363-11	LOUDSPEAKER (4.2X15CM)		156	1-802-755-11	LCD PANEL(32INCH WXGA TFT) [157]	
				157	1-857-208-11	ETC-INVERTER MT BOARD (BALANCER BOARD)	
						(KLV-37M400A SN 4,000,001 TO 4,099,999 ONLY)	
				156	1-802-622-11	LCD PANEL (37INCH WXGA TFT) [157]	
				157	1-857-097-11	INVERTER MT BOARD (BALANCER BOARD)	
						(KLV-37M400A SN 4,100,001 & UP ONLY)	
				156	1-802-753-11	LCD PANEL (37INCH WXGA TFT) [157]	
				157	1-857-211-11	ETC-INVERTER MT BOARD (BALANCER BOARD)	
						(ALL KLV-40M400A ONLY)	
				156	1-802-659-11	LCD PANEL (40WXGA TFT) [157]	
				157	1-857-098-11	INVERTER MT BOARD (BALANCER BOARD)	

4-6. SCREW LEGEND (KLV-26M400A/32M400A ONLY)

KVL-26M400A

P/N	DISCRIPTION	REMARKS	TOTAL	
■	2-580-640-01	SCREW, +BVTP2 4X16	REAR COVER-14 MAIN BRKT-1 UNDER COVER-1 SPINE-2 LCD-2 BOTTOM FRAME-2	22
□	7-685-648-79	SCREW +BVTP 3X12 TYPE2 IT-3	HM3/LIGHT GUIDE-2 RC-2 CENTER CAB-4 VESA-2	10
▼	2-580-608-01	SCREW, +PSW M5X16	REAR COVER-1 STAND-3 STAND PLATE-4	8
▽	2-580-607-01	SCREW, +PSW M5X12	STAND NECK-5	5
●	2-580-606-01	SCREW, +PSW M5X8	(none)	0
☆	2-580-602-01	SCREW, +PSW M4X12	(none)	0
★	2-580-614-01	SCREW, +K M3X8	STAND EDGE-2	2
○	2-580-644-01	SCREW, +KTP2 3X8	STAND PLATE-14	14
▲	2-580-600-01	SCREW, +PSW M4X8	BOTTOM FRAME-4 VESA TOP-2 SPINE -2	8
☆	2-580-591-01	SCREW, +PSW M3X5	TERMINAL-2	2
✱	2-580-629-01	SCREW, +BVST 3X8	LVDS-1 RF BRKET-2 BG2A-7 MAIN BRKT-1	11
✧	2-674-965-41	SCREW, +PSW 3SG	G1-4	4
◆	2-580-628-01	SCREW, +BVST 3X6	(none)	0
◇	2-580-654-01	SCREW, +PWTP2 4X16	LCD-1	1
★	2-580-626-01	SCREW, SP 4-4O UNC	TERMINAL-2	2

KVL-32M400A

P/N	DISCRIPTION	REMARKS	TOTAL	
■	2-580-640-01	SCREW, +BVTP2 4X16	REAR COVER-15 MAIN BRKT-1 UNDER COVER-1 SPINE L-1 SPINE R-1 LCD-2 BOTTOM FRAME-2	23
□	7-685-648-79	SCREW +BVTP 3X12 TYPE2 IT-3	HM3/LIGHT GUIDE-2 RC-2 CENTER CAB-4	8
▼	2-580-608-01	SCREW, +PSW M5X16	REAR COVER-1 STAND-3 STAND PLATE-4	8
▽	2-580-607-01	SCREW, +PSW M5X12	STAND NECK-5	5
●	2-580-606-01	SCREW, +PSW M5X8	(none)	0
☆	2-580-602-01	SCREW, +PSW M4X12	(none)	0
★	2-580-614-01	SCREW, +K M3X8	STAND EDGE-2	2
○	2-580-644-01	SCREW, +KTP2 3X8	STAND PLATE-14	14
▲	2-580-600-01	SCREW, +PSW M4X8	BOTTOM FRAME-4 VESA BOTTOM-2 VESA TOP-2 SPINE R-3 SPINE L-2	13
☆	2-580-591-01	SCREW, +PSW M3X5	TERMINAL-2	2
✱	2-580-629-01	SCREW, +BVST 3X8	LVDS-1 RF BRKET-2 BG2A-7 MAIN BRKT-4	14
✧	2-674-965-41	SCREW, +PSW 3SG	G1-4	4
◆	2-580-628-01	SCREW, +BVST 3X6	(none)	0
◇	2-580-654-01	SCREW, +PWTP2 4X16	(none)	0
★	2-580-626-01	SCREW, SP 4-4O UNC	TERMINAL-2	2

4-7. SCREW LEGEND (KLV-37M400A/40M400A ONLY)

KVL-37M400A

P/N	DISCRIPTION	REMARKS	TOTAL
■ 2-580-640-01	SCREW, +BVTP2 4X16	REAR COVER-16 MAIN BRKT-1 UNDER COVER-1 SPINE-2 LCD-2 BOTTOM FRAME-2	24
□ 7-685-648-79	SCREW +BVTP 3X12 TYPE2 IT-3	HM3/LIGHT GUIDE-2 RC-2 CENTER CAB-4	8
▼ 2-580-608-01	SCREW, +PSW M5X16	REAR COVER-4 STAND-3 STAND PLATE-4	11
▽ 2-580-607-01	SCREW, +PSW M5X12	STAND NECK-5	5
● 2-580-606-01	SCREW, +PSW M5X8	SPINE-6	6
☆ 2-580-602-01	SCREW, +PSW M4X12	STAND NECK-2	2
★ 2-580-614-01	SCREW, +K M3X8	(none)	0
○ 2-580-644-01	SCREW, +KTP2 3X8	STAND PLATE-14 STAND EDGE-2	16
▲ 2-580-600-01	SCREW, +PSW M4X8	VESA BOTTOM-6 VESA TOP-4 G2-1	11
☆ 2-580-591-01	SCREW, +PSW M3X5	TERMINAL-2	2
✱ 2-580-629-01	SCREW, +BVST 3X8	LVDS-1 RF BRKET-2 BG2A-7 MAIN BRKT-3 G2-6	19
✱ 2-674-965-41	SCREW, +PSW 3SG	(none)	0
◆ 2-580-628-01	SCREW, +BVST 3X6	(none)	0
◇ 2-580-654-01	SCREW, +PWTP2 4X16	(none)	0
★ 2-580-626-01	SCREW, SP 4-4O UNC	TERMINAL-2	2

KVL-40M400A

P/N	DISCRIPTION	REMARKS	TOTAL
■ 2-580-640-01	SCREW, +BVTP2 4X16	REAR COVER-15 MAIN BRKT-2 UNDER COVER-1 SPINE-2 LCD-2 BOTTOM FRAME-4	26
□ 7-685-648-79	SCREW +BVTP 3X12 TYPE2 IT-3	HM3/LIGHT GUIDE-2 RC-2 CENTER CAB-4	8
▼ 2-580-608-01	SCREW, +PSW M5X16	REAR COVER-4 STAND-3 STAND PLATE-4	11
▽ 2-580-607-01	SCREW, +PSW M5X12	STAND NECK-5	5
● 2-580-606-01	SCREW, +PSW M5X8	BOTTOM VESA-4 TOP VESA-4	8
☆ 2-580-602-01	SCREW, +PSW M4X12	STAND NECK-2	2
★ 2-580-614-01	SCREW, +K M3X8	(none)	0
○ 2-580-644-01	SCREW, +KTP2 3X8	STAND PLATE-14 STAND EDGE-2	16
▲ 2-580-600-01	SCREW, +PSW M4X8	SPINE-6	6
☆ 2-580-591-01	SCREW, +PSW M3X5	TERMINAL-2	2
✱ 2-580-629-01	SCREW, +BVST 3X8	(none)	0
✱ 2-674-965-41	SCREW, +PSW 3SG	(none)	0
◆ 2-580-628-01	SCREW, +BVST 3X6	LVDS-1 RF BRKET-2 BG2A-7 MAIN BRKT-4 IP5Z-6	20
◇ 2-580-654-01	SCREW, +PWTP2 4X16	(none)	0
★ 2-580-626-01	SCREW, SP 4-4O UNC	TERMINAL-2	2

SECTION 5: ELECTRICAL PARTS LIST

NOTE: The components identified by shading and \triangle mark are critical for safety. Replace only with part number specified.

* Items marked with an asterisk are not stocked since they are seldom required for routine service. Expect some delay when ordering these components.

BG2A

NOTE: The components identified by a red outline and a \triangle mark contain confidential information. Specific instructions must be adhered to whenever these components are repaired and/or replaced.
See Appendix A: Encryption Key Components in the back of this manual.

RESISTORS

- All resistors are in ohms
- F : nonflammable
- All variable and adjustable resistors have characteristic curve B, unless otherwise noted.

When ordering parts by reference number, please include the board name.

REF. NO.	ART NO.	DESCRIPTION	VALUES	REF. NO.	ART NO.	DESCRIPTION	VALUES
BG2A				C1712	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001 μ F 10% 50V
BG2A				C1713	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001 μ F 10% 50V
\triangle	A-1556-841-A	BG2A BOARD, MOUNTED (KLV-26M400A ONLY)		C1714	1-100-912-11	CERAMIC CHIP	1 μ F 10% 25V
\triangle	A-1556-842-A	BG2A BOARD, MOUNTED (KLV-32M400A ONLY)		C1715	1-100-912-11	CERAMIC CHIP	1 μ F 10% 25V
\triangle	A-1556-843-A	BG2A BOARD, MOUNTED (KLV-37M400A ONLY)		C1722	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001 μ F 10% 50V
\triangle	A-1556-838-A	BG2A BOARD, MOUNTED (KLV-40M400A ONLY)		C1723	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001 μ F 10% 50V
	2-586-175-11	SHEET B, RADIATION		C1724	1-100-912-11	CERAMIC CHIP	1 μ F 10% 25V
CONTACT TERMINAL				C1725	1-100-912-11	CERAMIC CHIP	1 μ F 10% 25V
A4500	4-098-157-11	HEAT SINK (DTT)		C1729	1-112-777-11	CERAMIC CHIP	0.01 μ F 10% 25V
A4501	1-694-974-21	CONTACT TERMINAL		C1730	1-100-912-11	CERAMIC CHIP	1 μ F 10% 25V
A4502	1-694-974-21	CONTACT TERMINAL		C1732	1-100-912-11	CERAMIC CHIP	1 μ F 10% 25V
CAPACITOR				C2013	1-135-366-11	ELECT CHIP	100 μ F 20% 16V
C1004	1-112-781-11	CERAMIC CHIP	1 μ F 10% 10V	C2014	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001 μ F 10% 50V
C1006	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001 μ F 10% 50V	C2016	1-114-331-11	CERAMIC CHIP	4.7 μ F 10% 10V
C1007	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001 μ F 10% 50V	C2017	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001 μ F 10% 50V
C1013	1-112-777-11	CERAMIC CHIP	0.01 μ F 10% 25V	C2019	1-100-911-11	CERAMIC CHIP	4.7 μ F 10% 25V
C1014	1-112-777-11	CERAMIC CHIP	0.01 μ F 10% 25V	C2022	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001 μ F 10% 50V
C1015	1-100-912-11	CERAMIC CHIP	1 μ F 10% 25V	C2025	1-114-331-11	CERAMIC CHIP	4.7 μ F 10% 10V
C1016	1-100-912-11	CERAMIC CHIP	1 μ F 10% 25V	C2027	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001 μ F 10% 50V
C1020	1-112-777-11	CERAMIC CHIP	0.01 μ F 10% 25V	C2029	1-164-849-11	CERAMIC CHIP	9pF 0.50pF 50V
C1104	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001 μ F 10% 50V	C2030	1-164-849-11	CERAMIC CHIP	9pF 0.50pF 50V
C1105	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001 μ F 10% 50V	C2033	1-114-325-11	CERAMIC CHIP	0.1 μ F 10% 25V
C1106	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001 μ F 10% 50V	C2039	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001 μ F 10% 50V
C1107	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001 μ F 10% 50V	C2041	1-100-911-11	CERAMIC CHIP	4.7 μ F 10% 25V
C1108	1-100-912-11	CERAMIC CHIP	1 μ F 10% 25V	C2042	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001 μ F 10% 50V
C1109	1-100-912-11	CERAMIC CHIP	1 μ F 10% 25V	C2045	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001 μ F 10% 50V
C1110	1-100-912-11	CERAMIC CHIP	1 μ F 10% 25V	C2051	1-114-331-11	CERAMIC CHIP	4.7 μ F 10% 10V
C1111	1-100-912-11	CERAMIC CHIP	1 μ F 10% 25V	C2052	1-162-959-11	CERAMIC CHIP	330pF 5% 50V
C1702	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001 μ F 10% 50V	C2053	1-162-959-11	CERAMIC CHIP	330pF 5% 50V
C1703	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001 μ F 10% 50V	C2054	1-100-911-11	CERAMIC CHIP	4.7 μ F 10% 25V
				C2055	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001 μ F 10% 50V
				C2058	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001 μ F 10% 50V
				C2059	1-100-911-11	CERAMIC CHIP	4.7 μ F 10% 25V
				C2060	1-135-366-11	ELECT CHIP	100 μ F 20% 16V

BG2A

REF. NO.	ART NO.	DESCRIPTION	VALUES			REF. NO.	ART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
C2061	1-114-325-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	25V	C2124	1-112-800-11	ELECT CHIP	100μF	20%	35V
C2062	1-114-325-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	25V	C2125	1-114-325-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	25V
C2063	1-114-325-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	25V	C2126	1-100-912-11	CERAMIC CHIP	1μF	10%	25V
C2064	1-112-781-11	CERAMIC CHIP	1μF	10%	10V	C2127	1-100-912-11	CERAMIC CHIP	1μF	10%	25V
C2065	1-112-781-11	CERAMIC CHIP	1μF	10%	10V	C2128	1-112-800-11	ELECT CHIP	100μF	20%	35V
C2067	1-100-911-11	CERAMIC CHIP	4.7μF	10%	25V	C2129	1-114-325-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	25V
C2068	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V	C2130	1-114-325-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	25V
C2069	1-112-064-11	CERAMIC CHIP	2.2μF	10%	10V	C2131	1-100-766-21	ELECT CHIP	47μF	20%	16V
C2070	1-112-064-11	CERAMIC CHIP	2.2μF	10%	10V	C2132	1-115-340-11	CERAMIC CHIP	0.22μF	10%	25V
C2073	1-114-330-11	CERAMIC CHIP	2.2μF	10%	16V	C2133	1-115-340-11	CERAMIC CHIP	0.22μF	10%	25V
C2074	1-100-764-21	ELECT CHIP	4.7μF	20%	25V	C2134	1-112-064-11	CERAMIC CHIP	2.2μF	10%	10V
C2075	1-100-764-21	ELECT CHIP	4.7μF	20%	25V	C2135	1-112-064-11	CERAMIC CHIP	2.2μF	10%	10V
C2077	1-100-766-21	ELECT CHIP	47μF	20%	16V	C2136	1-115-340-11	CERAMIC CHIP	0.22μF	10%	25V
C2078	1-114-330-11	CERAMIC CHIP	2.2μF	10%	16V	C2137	1-115-340-11	CERAMIC CHIP	0.22μF	10%	25V
C2081	1-162-959-11	CERAMIC CHIP	330pF	5%	50V	C2138	1-115-340-11	CERAMIC CHIP	0.22μF	10%	25V
C2084	1-162-959-11	CERAMIC CHIP	330pF	5%	50V	C2139	1-115-340-11	CERAMIC CHIP	0.22μF	10%	25V
C2085	1-100-766-21	ELECT CHIP	47μF	20%	16V	C2140	1-112-064-11	CERAMIC CHIP	2.2μF	10%	10V
C2086	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V	C2141	1-114-330-11	CERAMIC CHIP	2.2μF	10%	16V
C2090	1-114-325-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	25V	C2142	1-164-874-11	CERAMIC CHIP	100pF	5%	50V
C2091	1-112-064-11	CERAMIC CHIP	2.2μF	10%	10V	C2143	1-112-064-11	CERAMIC CHIP	2.2μF	10%	10V
C2092	1-112-064-11	CERAMIC CHIP	2.2μF	10%	10V	C2144	1-164-874-11	CERAMIC CHIP	100pF	5%	50V
C2094	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100pF	5%	50V	C2145	1-100-912-11	CERAMIC CHIP	1μF	10%	25V
C2095	1-100-912-11	CERAMIC CHIP	1μF	10%	25V	C2146	1-100-912-11	CERAMIC CHIP	1μF	10%	25V
C2096	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100pF	5%	50V	C2149	1-100-766-21	ELECT CHIP	47μF	20%	16V
C2097	1-114-325-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	25V	C2150	1-100-766-21	ELECT CHIP	47μF	20%	16V
C2101	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V	C2156	1-114-325-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	25V
C2102	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V	C2157	1-114-325-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	25V
C2103	1-100-764-21	ELECT CHIP	4.7μF	20%	25V	C2158	1-114-325-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	25V
C2104	1-100-764-21	ELECT CHIP	4.7μF	20%	25V	C2159	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V
C2105	1-100-764-21	ELECT CHIP	4.7μF	20%	25V	C2160	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V
C2106	1-100-764-21	ELECT CHIP	4.7μF	20%	25V	C2161	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V
C2111	1-114-325-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	25V	C2164	1-112-064-11	CERAMIC CHIP	2.2μF	10%	10V
C2112	1-100-764-21	ELECT CHIP	4.7μF	20%	25V	C2165	1-112-064-11	CERAMIC CHIP	2.2μF	10%	10V
C2113	1-112-777-11	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	25V	C2168	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V
C2114	1-100-764-21	ELECT CHIP	4.7μF	20%	25V	C2169	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V
C2115	1-115-340-11	CERAMIC CHIP	0.22μF	10%	25V	C2170	1-162-979-11	CERAMIC CHIP	0.0027μF	10%	50V
C2116	1-115-340-11	CERAMIC CHIP	0.22μF	10%	25V	C2171	1-162-979-11	CERAMIC CHIP	0.0027μF	10%	50V
C2117	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V	C2172	1-162-959-11	CERAMIC CHIP	330pF	5%	50V
C2118	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V	C2173	1-162-959-11	CERAMIC CHIP	330pF	5%	50V
C2119	1-115-340-11	CERAMIC CHIP	0.22μF	10%	25V	C2177	1-100-912-11	CERAMIC CHIP	1μF	10%	25V
C2120	1-115-340-11	CERAMIC CHIP	0.22μF	10%	25V	C2178	1-100-764-21	ELECT CHIP	4.7μF	20%	25V
C2121	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V	C2179	1-100-764-21	ELECT CHIP	4.7μF	20%	25V
C2123	1-112-797-11	ELECT CHIP	470μF	20%	25V	C2180	1-100-916-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	16V
						C2187	1-112-064-11	CERAMIC CHIP	2.2μF	10%	10V
						C2188	1-112-064-11	CERAMIC CHIP	2.2μF	10%	10V

BG2A

REF. NO.	ART NO.	DESCRIPTION	VALUES			REF. NO.	ART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
C2190	1-100-911-11	CERAMIC CHIP	4.7μF	10%	25V	C3082	1-112-066-11	CERAMIC CHIP	10μF	10%	10V
C2191	1-100-911-11	CERAMIC CHIP	4.7μF	10%	25V	C3083	1-100-916-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	16V
C2192	1-114-325-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	25V	C3084	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V
C2279	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V	C3085	1-115-456-21	DOUBLE LAYER	0.22F	5.5V	
C2280	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V	C3087	1-100-916-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	16V
C2281	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V	C3088	1-100-916-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	16V
C2282	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V	C3110	1-100-916-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	16V
C2288	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V	C3112	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V
C3005	1-112-777-11	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	25V	C4001	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V
C3006	1-112-777-11	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	25V	C4002	1-117-681-11	ELECT CHIP	100μF	20%	16V
C3007	1-112-777-11	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	25V	C4003	1-164-882-11	CERAMIC CHIP	220pF	5%	16V
C3010	1-100-916-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	16V	C4004	1-100-911-11	CERAMIC CHIP	4.7μF	10%	25V
C3011	1-117-681-11	ELECT CHIP	100μF	20%	16V	C4005	1-100-911-11	CERAMIC CHIP	4.7μF	10%	25V
C3012	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V	C4008	1-112-775-11	CERAMIC CHIP	0.0022μF	10%	50V
C3014	1-112-777-11	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	25V	C4009	1-164-677-11	CERAMIC CHIP	0.033μF	10%	16V
C3015	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V	C4010	1-100-916-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	16V
C3016	1-112-777-11	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	25V	C4011	1-100-912-11	CERAMIC CHIP	1μF	10%	25V
C3017	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V	C4012	1-100-912-11	CERAMIC CHIP	1μF	10%	25V
C3019	1-162-911-11	CERAMIC CHIP	6pF	0.50pF	50V	C4013	1-112-066-11	CERAMIC CHIP	10μF	10%	10V
C3022	1-112-066-11	CERAMIC CHIP	10μF	10%	10V	C4014	1-164-245-11	CERAMIC CHIP	0.015μF	10%	25V
C3024	1-112-066-11	CERAMIC CHIP	10μF	10%	10V	C4015	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V
C3029	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V	C4016	1-112-066-11	CERAMIC CHIP	10μF	10%	10V
C3033	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V	C4018	1-164-868-11	CERAMIC CHIP	56pF	5%	50V
C3036	1-112-781-11	CERAMIC CHIP	1μF	10%	10V	C4021	1-100-916-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	16V
C3044	1-112-781-11	CERAMIC CHIP	1μF	10%	10V	C4022	1-165-667-21	ELECT CHIP	100μF	20%	6.3V
C3046	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V	C4024	1-100-916-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	16V
C3048	1-100-916-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	16V	C4025	1-165-667-21	ELECT CHIP	100μF	20%	6.3V
C3049	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V	C4029	1-100-912-11	CERAMIC CHIP	1μF	10%	25V
C3051	1-112-066-11	CERAMIC CHIP	10μF	10%	10V	C4033	1-112-777-11	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	25V
C3052	1-100-916-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	16V	C4034	1-114-331-11	CERAMIC CHIP	4.7μF	10%	10V
C3053	1-112-066-11	CERAMIC CHIP	10μF	10%	10V	C4041	1-112-774-11	CERAMIC CHIP	470pF	10%	50V
C3057	1-100-916-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	16V	C4042	1-112-774-11	CERAMIC CHIP	470pF	10%	50V
C3060	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V	C4043	1-112-774-11	CERAMIC CHIP	470pF	10%	50V
C3061	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V	C4044	1-112-774-11	CERAMIC CHIP	470pF	10%	50V
C3062	1-112-066-11	CERAMIC CHIP	10μF	10%	10V	C4045	1-112-774-11	CERAMIC CHIP	470pF	10%	50V
C3063	1-100-916-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	16V	C4046	1-164-874-11	CERAMIC CHIP	100pF	5%	50V
C3066	1-100-916-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	16V	C4053	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	25V
C3070	1-112-777-11	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	25V	C4054	1-165-667-21	ELECT CHIP	100μF	20%	6.3V
C3071	1-164-874-11	CERAMIC CHIP	100pF	5%	50V	C4055	1-165-667-21	ELECT CHIP	100μF	20%	6.3V
C3072	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V	C4056	1-114-525-21	ELECT CHIP	39μF	20%	16V
C3074	1-100-916-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	16V	C4057	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V
C3076	1-112-781-11	CERAMIC CHIP	1μF	10%	10V	C4058	1-115-340-11	CERAMIC CHIP	0.22μF	10%	25V
C3079	1-100-916-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	16V	C4059	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V
C3080	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V	C4062	1-100-916-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	16V
C3081	1-112-066-11	CERAMIC CHIP	10μF	10%	10V	C4063	1-100-916-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	16V



REF. NO.ART NO.	DESCRIPTION	VALUES	REF. NO.ART NO.	DESCRIPTION	VALUES
C4065	1-126-193-11	ELECT CHIP 1μF 20% 50V	C4717	1-100-916-11	CERAMIC CHIP 0.1μF 10% 16V
C4072	1-126-193-11	ELECT CHIP 1μF 20% 50V	C4718	1-100-916-11	CERAMIC CHIP 0.1μF 10% 16V
C4076	1-107-826-11	CERAMIC CHIP 0.1μF 10% 16V	C4720	1-100-905-11	CERAMIC CHIP 0.001μF 10% 50V
C4077	1-117-681-11	ELECT CHIP 100μF 20% 16V	C4721	1-100-905-11	CERAMIC CHIP 0.001μF 10% 50V
C4078	1-112-780-11	CERAMIC CHIP 0.47μF 10% 16V	C4722	1-100-905-11	CERAMIC CHIP 0.001μF 10% 50V
C4079	1-126-204-11	ELECT CHIP 47μF 20% 16V	C4723	1-100-905-11	CERAMIC CHIP 0.001μF 10% 50V
C4081	1-126-204-11	ELECT CHIP 47μF 20% 16V	C4724	1-100-905-11	CERAMIC CHIP 0.001μF 10% 50V
C4082	1-100-911-11	CERAMIC CHIP 4.7μF 10% 25V	C4725	1-112-068-11	CERAMIC CHIP 220pF 10% 50V
C4083	1-100-911-11	CERAMIC CHIP 4.7μF 10% 25V	C4726	1-100-916-11	CERAMIC CHIP 0.1μF 10% 16V
C4085	1-107-826-11	CERAMIC CHIP 0.1μF 10% 16V	C4730	1-100-905-11	CERAMIC CHIP 0.001μF 10% 50V
C4087	1-162-925-11	CERAMIC CHIP 68pF 5% 50V	C4731	1-100-916-11	CERAMIC CHIP 0.1μF 10% 16V
C4089	1-110-648-11	ELECT CHIP 220μF 20% 25V	C4732	1-100-916-11	CERAMIC CHIP 0.1μF 10% 16V
C4090	1-100-055-11	CERAMIC CHIP 22μF 20% 16V	C4734	1-100-905-11	CERAMIC CHIP 0.001μF 10% 50V
C4091	1-100-055-11	CERAMIC CHIP 22μF 20% 16V	C4736	1-100-905-11	CERAMIC CHIP 0.001μF 10% 50V
C4092	1-162-966-11	CERAMIC CHIP 0.0022μF 10% 50V	C4739	1-100-916-11	CERAMIC CHIP 0.1μF 10% 16V
C4100	1-114-810-11	CERAMIC CHIP 0.0015μF 10% 50V	C4740	1-100-905-11	CERAMIC CHIP 0.001μF 10% 50V
C4500	1-100-916-11	CERAMIC CHIP 0.1μF 10% 16V	C4741	1-112-066-11	CERAMIC CHIP 10μF 10% 10V
C4502	1-100-916-11	CERAMIC CHIP 0.1μF 10% 16V	C4746	1-100-905-11	CERAMIC CHIP 0.001μF 10% 50V
C4503	1-100-916-11	CERAMIC CHIP 0.1μF 10% 16V	C4750	1-100-905-11	CERAMIC CHIP 0.001μF 10% 50V
C4505	1-100-916-11	CERAMIC CHIP 0.1μF 10% 16V	C4752	1-100-916-11	CERAMIC CHIP 0.1μF 10% 16V
C4506	1-100-916-11	CERAMIC CHIP 0.1μF 10% 16V	C4757	1-100-916-11	CERAMIC CHIP 0.1μF 10% 16V
C4507	1-100-916-11	CERAMIC CHIP 0.1μF 10% 16V	C4758	1-100-916-11	CERAMIC CHIP 0.1μF 10% 16V
C4513	1-100-916-11	CERAMIC CHIP 0.1μF 10% 16V	C4759	1-100-916-11	CERAMIC CHIP 0.1μF 10% 16V
C4514	1-100-916-11	CERAMIC CHIP 0.1μF 10% 16V	C4760	1-100-916-11	CERAMIC CHIP 0.1μF 10% 16V
C4515	1-100-916-11	CERAMIC CHIP 0.1μF 10% 16V	C4762	1-100-916-11	CERAMIC CHIP 0.1μF 10% 16V
C4516	1-100-916-11	CERAMIC CHIP 0.1μF 10% 16V	C4765	1-100-905-11	CERAMIC CHIP 0.001μF 10% 50V
C4517	1-100-916-11	CERAMIC CHIP 0.1μF 10% 16V	C4769	1-100-905-11	CERAMIC CHIP 0.001μF 10% 50V
C4518	1-100-916-11	CERAMIC CHIP 0.1μF 10% 16V	C4773	1-100-905-11	CERAMIC CHIP 0.001μF 10% 50V
C4519	1-100-916-11	CERAMIC CHIP 0.1μF 10% 16V	C4774	1-100-905-11	CERAMIC CHIP 0.001μF 10% 50V
C4520	1-100-916-11	CERAMIC CHIP 0.1μF 10% 16V	C4778	1-100-916-11	CERAMIC CHIP 0.1μF 10% 16V
C4521	1-100-916-11	CERAMIC CHIP 0.1μF 10% 16V	C4779	1-112-781-11	CERAMIC CHIP 1μF 10% 10V
C4524	1-112-777-11	CERAMIC CHIP 0.01μF 10% 25V	C4780	1-100-916-11	CERAMIC CHIP 0.1μF 10% 16V
C4525	1-100-905-11	CERAMIC CHIP 0.001μF 10% 50V	C4781	1-100-916-11	CERAMIC CHIP 0.1μF 10% 16V
C4527	1-112-777-11	CERAMIC CHIP 0.01μF 10% 25V	C4803	1-112-781-11	CERAMIC CHIP 1μF 10% 10V
C4528	1-112-774-11	CERAMIC CHIP 470pF 10% 50V	C4805	1-114-325-11	CERAMIC CHIP 0.1μF 10% 25V
C4530	1-100-905-11	CERAMIC CHIP 0.001μF 10% 50V	C4806	1-100-766-21	ELECT CHIP 47μF 20% 16V
C4531	1-100-905-11	CERAMIC CHIP 0.001μF 10% 50V	C4808	1-112-777-11	CERAMIC CHIP 0.01μF 10% 25V
C4701	1-100-916-11	CERAMIC CHIP 0.1μF 10% 16V	C4814	1-112-777-11	CERAMIC CHIP 0.01μF 10% 25V
C4702	1-100-916-11	CERAMIC CHIP 0.1μF 10% 16V	C4902	1-112-777-11	CERAMIC CHIP 0.01μF 10% 25V
C4704	1-112-066-11	CERAMIC CHIP 10μF 10% 10V	C4903	1-100-916-11	CERAMIC CHIP 0.1μF 10% 16V
C4705	1-100-916-11	CERAMIC CHIP 0.1μF 10% 16V	C4904	1-112-777-11	CERAMIC CHIP 0.01μF 10% 25V
C4708	1-100-905-11	CERAMIC CHIP 0.001μF 10% 50V	C4906	1-135-366-11	ELECT CHIP 100μF 20% 16V
C4712	1-162-979-11	CERAMIC CHIP 0.0027μF 10% 50V	C4907	1-112-776-11	CERAMIC CHIP 0.0047μF 10% 50V
C4713	1-162-979-11	CERAMIC CHIP 0.0027μF 10% 50V	C4908	1-112-777-11	CERAMIC CHIP 0.01μF 10% 25V
C4716	1-100-916-11	CERAMIC CHIP 0.1μF 10% 16V	C4909	1-164-874-11	CERAMIC CHIP 100pF 5% 50V

BG2A

REF. NO.	ART NO.	DESCRIPTION	VALUES			REF. NO.	ART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
C4910	1-164-874-11	CERAMIC CHIP	100pF	5%	50V	C7016	1-100-916-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	16V
C4911	1-164-874-11	CERAMIC CHIP	100pF	5%	50V	C7018	1-164-862-11	CERAMIC CHIP	33pF	5%	50V
C4912	1-100-916-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	16V	C7019	1-100-159-91	CERAMIC CHIP	22μF	10%	6.3V
C4913	1-100-916-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	16V	C7020	1-165-708-11	ELECT CHIP	47μF	20%	6.3V
C4914	1-112-777-11	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	25V	C7021	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V
C4915	1-164-874-11	CERAMIC CHIP	100pF	5%	50V	C7022	1-100-916-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	16V
C4916	1-164-874-11	CERAMIC CHIP	100pF	5%	50V	C7023	1-112-777-11	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	25V
C4917	1-164-874-11	CERAMIC CHIP	100pF	5%	50V	C7024	1-137-765-21	ELECT CHIP	47μF	20%	16V
C4918	1-164-874-11	CERAMIC CHIP	100pF	5%	50V	C7029	1-112-778-11	CERAMIC CHIP	0.022μF	10%	25V
C4919	1-164-874-11	CERAMIC CHIP	100pF	5%	50V	C7032	1-100-769-21	ELECT CHIP	470μF	20%	16V
C5002	1-100-916-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	16V	C7039	1-100-916-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	16V
C5005	1-164-874-11	CERAMIC CHIP	100pF	5%	50V	C7042	1-114-331-11	CERAMIC CHIP	4.7μF	10%	10V
C5006	1-164-874-11	CERAMIC CHIP	100pF	5%	50V	C7044	1-100-916-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	16V
C5008	1-112-781-11	CERAMIC CHIP	1μF	10%	10V	C7049	1-114-320-11	CERAMIC CHIP	0.22μF	10%	6.3V
C5009	1-112-777-11	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	25V	C7053	1-100-743-91	CERAMIC CHIP	2.2μF	20%	16V
C5502	1-100-916-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	16V	C7055	1-112-775-11	CERAMIC CHIP	0.0022μF	10%	50V
C5505	1-100-916-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	16V	C7056	1-112-778-11	CERAMIC CHIP	0.022μF	10%	25V
C5509	1-112-777-11	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	25V	C7057	1-112-776-11	CERAMIC CHIP	0.0047μF	10%	50V
C5510	1-112-777-11	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	25V	C7058	1-100-916-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	16V
C5511	1-112-777-11	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	25V	C7059	1-115-416-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	5%	25V
C5512	1-112-777-11	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	25V	C7060	1-100-743-91	CERAMIC CHIP	2.2μF	20%	16V
C5513	1-112-777-11	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	25V	C7061	1-117-681-11	ELECT CHIP	100μF	20%	16V
C5514	1-112-777-11	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	25V	C7062	1-100-766-21	ELECT CHIP	47μF	20%	16V
C5517	1-112-777-11	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	25V	C7063	1-100-916-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	16V
C5518	1-112-777-11	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	25V	C7064	1-100-916-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	16V
C5519	1-112-777-11	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	25V	C7066	1-112-778-11	CERAMIC CHIP	0.022μF	10%	25V
C5520	1-112-777-11	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	25V	C7072	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V
C5521	1-112-777-11	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	25V	C7073	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V
C5522	1-112-777-11	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	25V	C7087	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V
C5523	1-112-777-11	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	25V	C7088	1-112-777-11	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	25V
C5524	1-112-066-11	CERAMIC CHIP	10μF	10%	10V	C7089	1-117-681-11	ELECT CHIP	100μF	20%	16V
C5525	1-112-777-11	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	25V	C7090	1-100-916-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	16V
C5526	1-112-777-11	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	25V	C7092	1-112-064-11	CERAMIC CHIP	2.2μF	10%	10V
C5527	1-112-777-11	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	25V	C7093	1-112-064-11	CERAMIC CHIP	2.2μF	10%	10V
C5528	1-100-916-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	16V	C7094	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V
C5529	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V	C7095	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V
C5530	1-112-066-11	CERAMIC CHIP	10μF	10%	10V	C7096	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V
C5531	1-100-916-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	16V	C7097	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V
C5533	1-100-916-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	16V	C7098	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V
C5620	1-100-916-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	16V	C7099	1-114-330-11	CERAMIC CHIP	2.2μF	10%	16V
C7002	1-100-769-21	ELECT CHIP	470μF	20%	16V	C7100	1-112-064-11	CERAMIC CHIP	2.2μF	10%	10V
C7006	1-100-905-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V	C7101	1-164-852-11	CERAMIC CHIP	12pF	5%	50V
C7008	1-164-870-11	CERAMIC CHIP	68pF	5%	50V	C7102	1-164-852-11	CERAMIC CHIP	12pF	5%	50V
C7010	1-164-870-11	CERAMIC CHIP	68pF	5%	50V	C7103	1-216-864-11	SHORT CHIP			
C7012	1-218-990-81	SHORT CHIP				C7104	1-216-864-11	SHORT CHIP			

NOTE: The components identified by shading and \triangle mark are critical for safety. Replace only with part number specified.


BG2A

REF. NO.	ART NO.	DESCRIPTION	VALUES	REF. NO.	ART NO.	DESCRIPTION	VALUES
CONNECTOR							
*	CN2000	1-819-461-11	HEADER ASSEMBLY FOR PWB	D5516	6-501-817-01	DIODE	MA2J1110GLS0
	CN3003	1-779-331-51	CONNECTOR, FFC/FPC	D5525	6-501-817-01	DIODE	MA2J1110GLS0
	CN3004	1-779-936-51	CONNECTOR, FFC/FPC	D5528	6-501-817-01	DIODE	MA2J1110GLS0
*	CN3008	1-820-188-11	HEADER ASSEMBLY (PRINT PWB)	D5620	6-500-813-01	DIODE	MA2SD32008S0
	CN3500	1-820-192-11	HEADER ASSEMBLY (PRINT PWB)	D7003	8-719-058-24	DIODE	RB501V-40TE-17
*	CN4001	1-820-550-11	HEADER ASSEMBLY FOR PWB	FUSE			
	CN4002	1-819-463-11	HEADER ASSEMBLY FOR PWB	\triangle F2000	1-576-958-21	FUSE	4A 24V
*	CN4003	1-820-182-11	HEADER ASSEMBLY (PRINT PWB)	F2001	1-576-913-11	FUSE	1.6A 36V
*	CN4500	1-818-656-21	HEADER ASSEMBLY	F2002	1-576-646-11	FUSE	0.5A 50V
			30P	F3001	1-576-646-11	FUSE	0.5A 50V
DIODE				\triangle F4001	1-576-603-21	FUSE	3.15A 24V
D1000	6-501-758-01	DIODE	MAZ8100G0LS0	\triangle F4005	1-576-933-21	FUSE	5A 24V
D1001	6-501-758-01	DIODE	MAZ8100G0LS0	F4006	1-576-913-11	FUSE	1.6A 36V
D1002	6-501-758-01	DIODE	MAZ8100G0LS0	\triangle F4050	1-576-603-21	FUSE	3.15A 24V
D1008	6-501-758-01	DIODE	MAZ8100G0LS0	FERRITE BEAD			
D1012	6-501-758-01	DIODE	MAZ8100G0LS0	FB2006	1-400-089-21	FERRITE	0 μ H
\triangle D2014	6-501-756-01	DIODE	MAZ8091GMLS0	FB2007	1-400-089-21	FERRITE	0 μ H
D2018	6-501-732-01	DIODE	MAZ8056G0LS0	FB2008	1-400-089-21	FERRITE	0 μ H
D2019	6-501-732-01	DIODE	MAZ8056G0LS0	FB2009	1-400-089-21	FERRITE	0 μ H
D2020	6-501-732-01	DIODE	MAZ8056G0LS0	FB2012	1-400-807-21	FERRITE	0 μ H
D2021	6-501-732-01	DIODE	MAZ8056G0LS0	FB2015	1-400-212-22	FERRITE	0 μ H
D2022	6-501-734-01	DIODE	MAZ8056GMLS0	FB2016	1-400-110-21	FERRITE	0 μ H
D3002	8-719-071-87	DIODE	MA785-(TX),SO	FB2017	1-400-807-21	FERRITE	0 μ H
D3006	6-501-817-01	DIODE	MA2J1110GLS0	FB2018	1-400-807-21	FERRITE	0 μ H
D3007	8-719-077-59	DIODE	1PS302	FB2019	1-400-807-21	FERRITE	0 μ H
D3020	6-501-732-01	DIODE	MAZ8056G0LS0	FB4001	1-400-089-21	FERRITE	0 μ H
D3021	6-501-732-01	DIODE	MAZ8056G0LS0	FB4003	1-400-089-21	FERRITE	0 μ H
D3022	6-501-817-01	DIODE	MA2J1110GLS0	FB4004	1-400-794-21	FERRITE	0 μ H
D4004	6-501-734-01	DIODE	MAZ8056GMLS0	FB4005	1-500-922-11	FERRITE	0 μ H
D4005	6-501-734-01	DIODE	MAZ8056GMLS0	FB4008	1-400-591-22	FERRITE	0 μ H
D4006	6-501-657-01	DIODE	MA24D5000BS0	FB4009	1-400-591-22	FERRITE	0 μ H
D4007	6-501-657-01	DIODE	MA24D5000BS0	FB4011	1-400-591-22	FERRITE	0 μ H
D4008	6-501-528-01	DIODE	1SMA5915BT3G	FB4050	1-400-794-21	FERRITE	0 μ H
D4010	6-501-528-01	DIODE	1SMA5915BT3G	FB4051	1-400-794-21	FERRITE	0 μ H
D4011	6-501-734-01	DIODE	MAZ8056GMLS0	FB4055	1-400-089-21	FERRITE	0 μ H
D4012	6-501-774-01	DIODE	MAZ8150G0LS0	FB4056	1-414-445-11	FERRITE	0 μ H
D4050	6-501-336-01	DIODE	RSX201L-30TE25	FB4058	1-400-089-21	FERRITE	0 μ H
D4056	8-719-977-28	DIODE	DTZ10B	FB4501	1-469-669-21	FERRITE	0 μ H
D5000	6-501-732-01	DIODE	MAZ8056G0LS0	FB4701	1-400-794-21	FERRITE	0 μ H
D5001	6-501-732-01	DIODE	MAZ8056G0LS0	FB4702	1-400-110-21	FERRITE	0 μ H
D5002	6-501-732-01	DIODE	MAZ8056G0LS0				
D5003	8-719-050-38	DIODE	M1MA152WK-T1				
D5508	6-501-817-01	DIODE	MA2J1110GLS0				


NOTE: The components identified by shading and Δ mark are critical for safety. Replace only with part number specified.

BG2A

REF. NO.	ART NO.	DESCRIPTION	VALUES	REF. NO.	ART NO.	DESCRIPTION	VALUES
FB4703	1-400-110-21	FERRITE	0 μ H	IC			
FB4705	1-400-110-21	FERRITE	0 μ H	IC2002	6-711-253-01	IC	CXD9890AQ
FB4706	1-400-110-21	FERRITE	0 μ H	IC2004	8-759-278-58	IC	NJM4558V-TE2
FB4744	1-400-177-21	FERRITE	0 μ H	IC2005	6-708-762-01	IC	PQ200WNA1ZPH
FB5000	1-469-100-21	FERRITE	0 μ H	IC2006	8-759-278-58	IC	NJM4558V-TE2
				IC2008	6-709-927-01	IC	RT8H225C-TP-2
FB5001	1-469-100-21	FERRITE	0 μ H				
FB5002	1-469-100-21	FERRITE	0 μ H	IC2009	6-710-904-01	IC	TPA3100D2PHPR
FB5004	1-469-100-21	FERRITE	0 μ H	IC2010	8-759-359-49	IC	NJM3414AV(TE2)
FB5005	1-400-110-21	FERRITE	0 μ H	IC2011	6-709-927-01	IC	RT8H225C-TP-2
FB5006	1-469-100-21	FERRITE	0 μ H	IC2014	8-759-592-48	IC	TC7SZ32FU(TE85R)
				IC3001	6-708-219-01	IC	MB91305PMC-G-BNDE1
FB5501	1-469-100-21	FERRITE	0 μ H				
FB7001	1-414-760-21	FERRITE	0 μ H	IC3004	6-703-175-01	IC	PST3629UL
FB7002	1-414-760-21	FERRITE	0 μ H	IC3005	6-710-121-01	IC	M24256-BWMN6TP(A)
FB7007	1-469-080-11	FERRITE	0 μ H	IC3006	6-709-512-01	IC	S-1132B18-M5T1G
FB7009	1-469-084-21	FERRITE	0MH	IC3007	6-709-731-01	IC	ADT75ARZ-REEL
				IC3008	6-707-867-01	IC	TC74VHC132FT(EKJ)
FB7010	1-469-080-11	FERRITE	0 μ H				
FB7011	1-469-083-21	FERRITE	0 μ H	IC3009	6-709-517-01	IC	S-35390A-J8T1G
FB7012	1-469-083-21	FERRITE	0 μ H	IC4001	6-710-922-01	IC	BD9853AFV-E2
FB7013	1-469-083-21	FERRITE	0 μ H	IC4002	6-708-862-01	IC	MM1662FTRE
FB7014	1-469-083-21	FERRITE	0 μ H	IC4051	6-712-658-01	IC	BD9322EFJ-E2
FB7015	1-469-083-21	FERRITE	0 μ H	IC4052	6-708-762-01	IC	PQ200WNA1ZPH
				Δ IC4511	6-710-366-01	IC	74LVC1G04GW-125
FILTER				IC4701	8-759-651-59	IC	SN74CBTLV3245APWR
FL3001	1-234-177-21	FERRITE	0 μ H	IC4702	8-759-651-59	IC	SN74CBTLV3245APWR
FL3501	1-234-177-21	FERRITE	0 μ H	IC4703	6-706-491-01	IC	TC7SH86FU(T5RSOYJF)
FL4051	1-234-177-21	FERRITE	0 μ H	IC4800	6-710-903-01	IC	BH7641FV-E2
FL4052	1-234-177-21	FERRITE	0 μ H				
FL4701	1-234-177-21	FERRITE	0 μ H	IC4900	6-710-708-01	IC	EM6A9320BI-5MGM
				IC5000	6-704-600-01	IC	M24C02-WMN6T(B)
FL4703	1-234-177-21	FERRITE	0 μ H	IC5001	6-707-846-01	IC	TC74LCX14FT(EKJ)
FL4705	1-234-177-21	FERRITE	0 μ H	IC5500	6-710-819-01	IC	TMDS341ApFCR
FL4706	1-234-177-21	FERRITE	0 μ H	IC5501	6-704-001-01	IC	BR24L02F-WSE2
FL4707	1-234-177-21	FERRITE	0 μ H				
FL4900	1-234-177-21	FERRITE	0 μ H	IC5503	6-704-001-01	IC	BR24L02F-WSE2
				IC5504	6-708-758-01	IC	PCA9517DP.118
FL4901	1-234-177-21	FERRITE	0 μ H	IC5510	8-759-596-34	IC	SN74LV4053APWR
FL5501	1-234-177-21	FERRITE	0 μ H	JACK			
FL5502	1-234-177-21	FERRITE	0 μ H	J1000	1-780-488-11	S TERMINAL BLOCK	
FL5503	1-456-844-11	INDUCTOR	0 μ H	J1001	1-821-115-11	PHONO JACK (RIGHT ANGLE)	
FL5504	1-456-844-11	INDUCTOR	0 μ H	J1101	1-821-064-11	PHONO JACK	10P
FL5505	1-456-844-11	INDUCTOR	0 μ H	J1701	1-820-765-11	PHONO JACK	2P
FL5506	1-456-844-11	INDUCTOR	0 μ H	J1710	1-820-638-11	JACK (SMALL TYPE)	
FL7000	1-234-177-21	FERRITE	0 μ H				
FL7001	1-234-177-21	FERRITE	0 μ H	J1720	1-820-765-11	PHONO JACK	2P
				J2001	1-815-325-11	JACK	

NOTE: The components identified by shading and  mark are critical for safety. Replace only with part number specified.



REF. NO.	ART NO.	DESCRIPTION	VALUES	REF. NO.	ART NO.	DESCRIPTION	VALUES
J5000	1-821-013-11	D SUB CONNECTOR		TRANSISTOR			
J5502	1-821-931-11	HDMI CONNECTOR		Q2006	8-729-028-96	TRANSISTOR	DTC114EUA-T106
J5503	1-821-931-11	HDMI CONNECTOR		Q2007	6-551-677-01	TRANSISTOR	RTAN140M-T111-1
COIL				Q2008	6-551-677-01	TRANSISTOR	RTAN140M-T111-1
L2009	1-469-555-21	INDUCTOR	10µH	Q2009	8-729-028-96	TRANSISTOR	DTC114EUA-T106
L2010	1-469-555-21	INDUCTOR	10µH	Q2010	8-729-013-28	TRANSISTOR	HN1B01FU-TE85R
L2011	1-469-555-21	INDUCTOR	10µH	Q2012	6-551-271-01	TRANSISTOR	RT3AMMM
L2015	1-469-555-21	INDUCTOR	10µH	Q2013	6-551-271-01	TRANSISTOR	RT3AMMM
L2016	1-481-083-11	INDUCTOR	22µH	Q2016	8-729-028-96	TRANSISTOR	DTC114EUA-T106
L2017	1-412-058-11	INDUCTOR	10µH	Q2017	8-729-028-96	TRANSISTOR	DTC114EUA-T106
L2022	1-457-429-11	INDUCTOR	22µH	Q2018	8-729-028-97	TRANSISTOR	DTC114TUA-T106
L2023	1-457-429-11	INDUCTOR	22µH	Q2019	6-551-677-01	TRANSISTOR	RTAN140M-T111-1
L2024	1-457-429-11	INDUCTOR	22µH	Q2020	6-551-677-01	TRANSISTOR	RTAN140M-T111-1
L2025	1-457-429-11	INDUCTOR	22µH	Q2023	8-729-028-96	TRANSISTOR	DTC114EUA-T106
L3002	1-400-794-21	FERRITE	0µH	Q2024	8-729-028-91	TRANSISTOR	DTA144EUA-T106
L4001	1-457-195-11	INDUCTOR	4.7µH	Q2025	6-551-677-01	TRANSISTOR	RTAN140M-T111-1
L4002	1-457-195-11	INDUCTOR	4.7µH	Q2026	6-551-677-01	TRANSISTOR	RTAN140M-T111-1
L4051	1-416-740-11	INDUCTOR	10µH	Q2029	8-729-028-96	TRANSISTOR	DTC114EUA-T106
L4053	1-424-922-21	INDUCTOR	10µH	Q2030	8-729-028-96	TRANSISTOR	DTC114EUA-T106
L4055	1-481-081-11	INDUCTOR	47µH	Q2031	8-729-028-96	TRANSISTOR	DTC114EUA-T106
L4056	1-416-740-11	INDUCTOR	10µH	Q2032	8-729-028-96	TRANSISTOR	DTC114EUA-T106
L4500	1-456-844-11	INDUCTOR	0µH	Q2045	6-551-677-01	TRANSISTOR	RTAN140M-T111-1
L4502	1-456-844-11	INDUCTOR	0µH	Q2046	6-551-677-01	TRANSISTOR	RTAN140M-T111-1
L4504	1-456-844-11	INDUCTOR	0µH	Q3001	6-551-387-01	TRANSISTOR	SSM6N16FU
L4505	1-400-177-21	FERRITE	0µH	Q3002	6-551-420-01	TRANSISTOR	RT1N151M-TP-1
L4701	1-400-794-21	FERRITE	0µH	Q3003	8-729-028-74	TRANSISTOR	DTA114TUA-T106
L4800	1-469-557-21	INDUCTOR	22µH	Q3004	8-729-013-28	TRANSISTOR	HN1B01FU-TE85R
L4900	1-400-794-21	FERRITE	0µH	Q3005	8-729-028-74	TRANSISTOR	DTA114TUA-T106
L4901	1-400-794-21	FERRITE	0µH	Q3006	6-550-260-01	TRANSISTOR	RT1N237M-TP-1
L7001	1-416-344-11	INDUCTOR	10µH	Q3007	8-729-028-96	TRANSISTOR	DTC114EUA-T106
L7008	1-469-555-21	INDUCTOR	10µH	Q3008	6-551-424-01	TRANSISTOR	RT1P151M-TP-1
L7011	1-469-555-21	INDUCTOR	10µH	Q4005	6-550-828-01	TRANSISTOR	RSQ035P03TR
L7013	1-469-555-21	INDUCTOR	10µH	Q4006	6-550-828-01	TRANSISTOR	RSQ035P03TR
L7015	1-469-555-21	INDUCTOR	10µH	Q4007	6-550-355-01	TRANSISTOR	RTQ045N03TR
L7018	1-469-557-21	INDUCTOR	22µH	Q4008	6-550-355-01	TRANSISTOR	RTQ045N03TR
IC LINK				Q4011	8-729-028-96	TRANSISTOR	DTC114EUA-T106
	PS5000	1-576-646-11	FUSE	0.5A	50V		
				Q4012	8-729-054-36	TRANSISTOR	UPA1716G-E2
				Q4014	8-729-028-96	TRANSISTOR	DTC114EUA-T106
				Q4015	8-729-028-96	TRANSISTOR	DTC114EUA-T106
				Q4016	8-729-028-97	TRANSISTOR	DTC114TUA-T106
				Q4017	8-729-028-97	TRANSISTOR	DTC114TUA-T106
				Q4020	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF
				Q4021	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF
				Q4800	6-551-696-01	TRANSISTOR	ISA1235AC1TP-1EF

NOTE: The components identified by shading and \triangle mark are critical for safety. Replace only with part number specified.

BG2A

REF. NO.	ART NO.	DESCRIPTION	VALUES	REF. NO.	ART NO.	DESCRIPTION	VALUES
Q4801	6-551-696-01	TRANSISTOR	ISA1235AC1TP-1EF	R1108	1-218-989-11	RES-CHIP	1M 5% 1/16W
Q5503	8-729-028-28	TRANSISTOR	2SK2036(TE85L)	R1109	1-218-831-11	METAL CHIP	220 0.50% 1/10W
Q5505	8-729-028-28	TRANSISTOR	2SK2036(TE85L)	R1110	1-218-989-11	RES-CHIP	1M 5% 1/16W
Q5507	8-729-028-96	TRANSISTOR	DTC114EUA-T106	R1111	1-218-957-11	RES-CHIP	2.2K 5% 1/16W
Q5509	8-729-028-96	TRANSISTOR	DTC114EUA-T106	R1112	1-218-957-11	RES-CHIP	2.2K 5% 1/16W
Q5510	8-729-028-96	TRANSISTOR	DTC114EUA-T106	R1113	1-218-957-11	RES-CHIP	2.2K 5% 1/16W
Q5620	6-551-699-01	TRANSISTOR	ISA1602AM1TP-1EF	R1114	1-218-957-11	RES-CHIP	2.2K 5% 1/16W
Q5621	8-729-620-13	TRANSISTOR	2SC4154TP-1EF	R1115	1-218-831-11	METAL CHIP	220 0.50% 1/10W
Q5622	8-729-620-13	TRANSISTOR	2SC4154TP-1EF	R1116	1-218-831-11	METAL CHIP	220 0.50% 1/10W
Q5623	8-729-028-96	TRANSISTOR	DTC114EUA-T106	R1117	1-218-831-11	METAL CHIP	220 0.50% 1/10W
\triangle Q7000	8-729-047-14	TRANSISTOR	2SC3775	R1118	1-218-831-11	METAL CHIP	220 0.50% 1/10W
\triangle Q7001	8-729-027-43	TRANSISTOR	DTC114EKA-T146	R1119	1-218-831-11	METAL CHIP	220 0.50% 1/10W
Q7006	8-729-905-35	TRANSISTOR	2SC4081-R	R1120	1-218-831-11	METAL CHIP	220 0.50% 1/10W
Q7007	8-729-620-13	TRANSISTOR	2SC4154TP-1EF	R1123	1-218-831-11	METAL CHIP	220 0.50% 1/10W
Q7008	8-729-026-53	TRANSISTOR	2SA1576A-T106-QR	R1126	1-218-831-11	METAL CHIP	220 0.50% 1/10W
Q7009	8-729-620-13	TRANSISTOR	2SC4154TP-1EF	R1127	1-218-831-11	METAL CHIP	220 0.50% 1/10W
Q7010	6-551-696-01	TRANSISTOR	ISA1235AC1TP-1EF	R1128	1-218-831-11	METAL CHIP	220 0.50% 1/10W
Q7013	8-729-026-53	TRANSISTOR	2SA1576A-T106-QR	R1129	1-218-831-11	METAL CHIP	220 0.50% 1/10W
Q7016	8-729-620-13	TRANSISTOR	2SC4154TP-1EF	R1130	1-218-831-11	METAL CHIP	220 0.50% 1/10W
Q7017	8-729-620-13	TRANSISTOR	2SC4154TP-1EF	R1131	1-218-831-11	METAL CHIP	220 0.50% 1/10W
RESISTOR				R1134	1-218-933-11	RES-CHIP	22 5% 1/16W
R1002	1-218-831-11	METAL CHIP	220 0.50% 1/10W	R1135	1-218-933-11	RES-CHIP	22 5% 1/16W
R1004	1-218-831-11	METAL CHIP	220 0.50% 1/10W	R1136	1-218-933-11	RES-CHIP	22 5% 1/16W
R1005	1-218-831-11	METAL CHIP	220 0.50% 1/10W	R1137	1-218-933-11	RES-CHIP	22 5% 1/16W
R1007	1-218-831-11	METAL CHIP	220 0.50% 1/10W	R1138	1-218-933-11	RES-CHIP	22 5% 1/16W
R1008	1-218-989-11	RES-CHIP	1M 5% 1/16W	R1139	1-218-933-11	RES-CHIP	22 5% 1/16W
R1009	1-218-989-11	RES-CHIP	1M 5% 1/16W	R1700	1-218-981-91	RES-CHIP	220K 5% 1/16W
R1013	1-218-285-11	METAL CHIP	75 5% 1/10W	R1701	1-218-981-91	RES-CHIP	220K 5% 1/16W
R1014	1-218-957-11	RES-CHIP	2.2K 5% 1/16W	R1702	1-218-949-11	RES-CHIP	470 5% 1/16W
R1015	1-218-957-11	RES-CHIP	2.2K 5% 1/16W	R1703	1-218-949-11	RES-CHIP	470 5% 1/16W
R1018	1-218-831-11	METAL CHIP	220 0.50% 1/10W	R1710	1-218-989-11	RES-CHIP	1M 5% 1/16W
R1020	1-218-831-11	METAL CHIP	220 0.50% 1/10W	R1711	1-218-989-11	RES-CHIP	1M 5% 1/16W
R1026	1-218-941-81	RES-CHIP	100 5% 1/16W	R1712	1-218-957-11	RES-CHIP	2.2K 5% 1/16W
R1027	1-218-941-81	RES-CHIP	100 5% 1/16W	R1713	1-218-957-11	RES-CHIP	2.2K 5% 1/16W
R1028	1-218-953-11	RES-CHIP	1K 5% 1/16W	R1720	1-218-989-11	RES-CHIP	1M 5% 1/16W
R1029	1-218-953-11	RES-CHIP	1K 5% 1/16W	R1721	1-218-989-11	RES-CHIP	1M 5% 1/16W
R1030	1-218-941-81	RES-CHIP	100 5% 1/16W	R1722	1-218-957-11	RES-CHIP	2.2K 5% 1/16W
R1100	1-218-831-11	METAL CHIP	220 0.50% 1/10W	R1723	1-218-957-11	RES-CHIP	2.2K 5% 1/16W
R1103	1-218-831-11	METAL CHIP	220 0.50% 1/10W	R1735	1-218-941-81	RES-CHIP	100 5% 1/16W
R1104	1-218-831-11	METAL CHIP	220 0.50% 1/10W	R1736	1-218-831-11	METAL CHIP	220 0.50% 1/10W
R1105	1-218-831-11	METAL CHIP	220 0.50% 1/10W	R1737	1-218-831-11	METAL CHIP	220 0.50% 1/10W
R1106	1-218-989-11	RES-CHIP	1M 5% 1/16W	R1738	1-218-831-11	METAL CHIP	220 0.50% 1/10W
R1107	1-218-989-11	RES-CHIP	1M 5% 1/16W	R1739	1-218-989-11	RES-CHIP	1M 5% 1/16W

BG2A

REF. NO.	ART NO.	DESCRIPTION	VALUES			REF. NO.	ART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
R1740	1-218-957-11	RES-CHIP	2.2K	5%	1/16W	R2122	1-208-715-11	METAL CHIP	22K	0.50%	1/16W
R1742	1-218-989-11	RES-CHIP	1M	5%	1/16W	R2126	1-208-927-11	METAL CHIP	47K	0.50%	1/16W
R1743	1-218-957-11	RES-CHIP	2.2K	5%	1/16W	R2129	1-208-715-11	METAL CHIP	22K	0.50%	1/16W
R1745	1-218-990-81	SHORT CHIP				R2130	1-208-697-11	METAL CHIP	3.9K	0.50%	1/16W
R2020	1-218-965-11	RES-CHIP	10K	5%	1/16W	R2131	1-208-697-11	METAL CHIP	3.9K	0.50%	1/16W
R2023	1-218-990-81	SHORT CHIP				R2133	1-208-715-11	METAL CHIP	22K	0.50%	1/16W
R2033	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W	R2138	1-218-985-11	RES-CHIP	470K	5%	1/16W
R2035	1-218-937-11	RES-CHIP	47	5%	1/16W	R2139	1-218-985-11	RES-CHIP	470K	5%	1/16W
R2044	1-218-937-11	RES-CHIP	47	5%	1/16W	R2141	1-218-949-11	RES-CHIP	470	5%	1/16W
R2049	1-218-990-81	SHORT CHIP				R2142	1-218-949-11	RES-CHIP	470	5%	1/16W
R2050	1-218-989-11	RES-CHIP	1M	5%	1/16W	R2143	1-208-711-11	METAL CHIP	15K	0.50%	1/16W
R2056	1-218-963-11	RES-CHIP	6.8K	5%	1/16W	R2145	1-208-711-11	METAL CHIP	15K	0.50%	1/16W
R2057	1-218-963-11	RES-CHIP	6.8K	5%	1/16W	R2147	1-218-953-11	RES-CHIP	1K	5%	1/16W
R2063	1-218-990-81	SHORT CHIP				R2148	1-218-973-11	RES-CHIP	47K	5%	1/16W
R2064	1-218-965-11	RES-CHIP	10K	5%	1/16W	R2149	1-218-969-11	RES-CHIP	22K	5%	1/16W
R2070	1-218-990-81	SHORT CHIP				R2150	1-218-969-11	RES-CHIP	22K	5%	1/16W
R2073	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W	R2151	1-218-973-11	RES-CHIP	47K	5%	1/16W
R2074	1-218-953-11	RES-CHIP	1K	5%	1/16W	R2153	1-218-977-11	RES-CHIP	100K	5%	1/16W
R2075	1-218-937-11	RES-CHIP	47	5%	1/16W	R2154	1-218-990-81	SHORT CHIP			
R2076	1-218-937-11	RES-CHIP	47	5%	1/16W	R2155	1-218-990-81	SHORT CHIP			
R2077	1-218-937-11	RES-CHIP	47	5%	1/16W	R2156	1-218-990-81	SHORT CHIP			
R2078	1-218-937-11	RES-CHIP	47	5%	1/16W	R2162	1-218-977-11	RES-CHIP	100K	5%	1/16W
R2085	1-218-971-11	RES-CHIP	33K	5%	1/16W	R2163	1-218-973-11	RES-CHIP	47K	5%	1/16W
R2087	1-218-971-11	RES-CHIP	33K	5%	1/16W	R2166	1-218-965-11	RES-CHIP	10K	5%	1/16W
R2091	1-218-971-11	RES-CHIP	33K	5%	1/16W	R2167	1-218-965-11	RES-CHIP	10K	5%	1/16W
R2092	1-218-971-11	RES-CHIP	33K	5%	1/16W	R2168	1-218-961-11	RES-CHIP	4.7K	5%	1/16W
R2095	1-220-199-81	RES-CHIP	24K	5%	1/16W	R2169	1-218-973-11	RES-CHIP	47K	5%	1/16W
R2098	1-218-971-11	RES-CHIP	33K	5%	1/16W	R2170	1-218-961-11	RES-CHIP	4.7K	5%	1/16W
R2099	1-218-971-11	RES-CHIP	33K	5%	1/16W	R2171	1-218-961-11	RES-CHIP	4.7K	5%	1/16W
R2100	1-218-971-11	RES-CHIP	33K	5%	1/16W	R2176	1-218-973-11	RES-CHIP	47K	5%	1/16W
R2101	1-218-971-11	RES-CHIP	33K	5%	1/16W	R2177	1-218-977-11	RES-CHIP	100K	5%	1/16W
R2102	1-218-971-11	RES-CHIP	33K	5%	1/16W	R2178	1-218-977-11	RES-CHIP	100K	5%	1/16W
R2103	1-218-971-11	RES-CHIP	33K	5%	1/16W	R2179	1-208-935-11	METAL CHIP	100K	0.50%	1/16W
R2104	1-218-971-11	RES-CHIP	33K	5%	1/16W	R2180	1-218-961-11	RES-CHIP	4.7K	5%	1/16W
R2105	1-218-971-11	RES-CHIP	33K	5%	1/16W	R2181	1-208-935-11	METAL CHIP	100K	0.50%	1/16W
R2108	1-218-971-11	RES-CHIP	33K	5%	1/16W	R2184	1-218-965-11	RES-CHIP	10K	5%	1/16W
R2109	1-218-971-11	RES-CHIP	33K	5%	1/16W	R2185	1-218-965-11	RES-CHIP	10K	5%	1/16W
R2110	1-208-691-11	METAL CHIP	2.2K	0.50%	1/16W	R2186	1-218-839-11	METAL CHIP	470	0.50%	1/10W
R2111	1-208-691-11	METAL CHIP	2.2K	0.50%	1/16W	R2187	1-218-839-11	METAL CHIP	470	0.50%	1/10W
R2112	1-208-715-11	METAL CHIP	22K	0.50%	1/16W	R2188	1-218-839-11	METAL CHIP	470	0.50%	1/10W
R2113	1-208-715-11	METAL CHIP	22K	0.50%	1/16W	R2189	1-218-839-11	METAL CHIP	470	0.50%	1/10W
R2117	1-218-961-11	RES-CHIP	4.7K	5%	1/16W	R2198	1-218-963-11	RES-CHIP	6.8K	5%	1/16W
R2118	1-218-961-11	RES-CHIP	4.7K	5%	1/16W	R2199	1-218-977-11	RES-CHIP	100K	5%	1/16W
R2120	1-208-927-11	METAL CHIP	47K	0.50%	1/16W	R2200	1-218-977-11	RES-CHIP	100K	5%	1/16W
R2121	1-208-715-11	METAL CHIP	22K	0.50%	1/16W	R2202	1-218-965-11	RES-CHIP	10K	5%	1/16W

BG2A

REF. NO.	ART NO.	DESCRIPTION	VALUES			REF. NO.	ART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
R2204	1-218-977-11	RES-CHIP	100K	5%	1/16W	R3014	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W
R2205	1-208-923-11	METAL CHIP	33K	0.50%	1/16W	R3015	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W
R2207	1-218-937-11	RES-CHIP	47	5%	1/16W	R3017	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W
R2210	1-208-703-11	METAL CHIP	6.8K	0.50%	1/16W	R3020	1-216-813-11	METAL CHIP	220	5%	1/10W
R2211	1-208-703-11	METAL CHIP	6.8K	0.50%	1/16W	R3022	1-218-990-81	SHORT CHIP			
R2212	1-208-711-11	METAL CHIP	15K	0.50%	1/16W	R3024	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W
R2213	1-208-711-11	METAL CHIP	15K	0.50%	1/16W	R3031	1-208-931-11	METAL CHIP	68K	0.50%	1/16W
R2227	1-208-691-11	METAL CHIP	2.2K	0.50%	1/16W	R3034	1-208-703-11	METAL CHIP	6.8K	0.50%	1/16W
R2228	1-208-703-11	METAL CHIP	6.8K	0.50%	1/16W	R3036	1-218-965-11	RES-CHIP	10K	5%	1/16W
R2229	1-208-683-11	METAL CHIP	1K	0.50%	1/16W	R3037	1-208-711-11	METAL CHIP	15K	0.50%	1/16W
R2230	1-218-990-81	SHORT CHIP				R3038	1-218-965-11	RES-CHIP	10K	5%	1/16W
R2232	1-218-990-81	SHORT CHIP				R3045	1-218-965-11	RES-CHIP	10K	5%	1/16W
R2234	1-208-935-11	METAL CHIP	100K	0.50%	1/16W	R3049	1-218-965-11	RES-CHIP	10K	5%	1/16W
R2235	1-208-923-11	METAL CHIP	33K	0.50%	1/16W	R3052	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W
R2236	1-208-695-11	METAL CHIP	3.3K	0.50%	1/16W	R3053	1-218-990-81	SHORT CHIP			
R2237	1-208-695-11	METAL CHIP	3.3K	0.50%	1/16W	R3058	1-218-990-81	SHORT CHIP			
R2238	1-208-683-11	METAL CHIP	1K	0.50%	1/16W	R3061	1-218-965-11	RES-CHIP	10K	5%	1/16W
R2239	1-208-683-11	METAL CHIP	1K	0.50%	1/16W	R3069	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W
R2245	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W	R3070	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W
R2246	1-218-959-11	RES-CHIP	3.3K	5%	1/16W	R3094	1-218-990-81	SHORT CHIP			
R2247	1-218-959-11	RES-CHIP	3.3K	5%	1/16W	R3101	1-218-959-11	RES-CHIP	3.3K	5%	1/16W
R2248	1-218-959-11	RES-CHIP	3.3K	5%	1/16W	R3102	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W
R2249	1-218-953-11	RES-CHIP	1K	5%	1/16W	R3103	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W
R2259	1-208-695-11	METAL CHIP	3.3K	0.50%	1/16W	R3111	1-218-933-11	RES-CHIP	22	5%	1/16W
R2262	1-208-695-11	METAL CHIP	3.3K	0.50%	1/16W	R3113	1-218-933-11	RES-CHIP	22	5%	1/16W
R2268	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W	R3124	1-218-990-81	SHORT CHIP			
R2269	1-218-965-11	RES-CHIP	10K	5%	1/16W	R3125	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W
R2270	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W	R3126	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W
R2271	1-218-965-11	RES-CHIP	10K	5%	1/16W	R3144	1-208-691-11	METAL CHIP	2.2K	0.50%	1/16W
R2272	1-208-695-11	METAL CHIP	3.3K	0.50%	1/16W	R3146	1-218-990-81	SHORT CHIP			
R2273	1-208-695-11	METAL CHIP	3.3K	0.50%	1/16W	R3158	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W
R2274	1-218-990-81	SHORT CHIP				R3162	1-218-973-11	RES-CHIP	47K	5%	1/16W
R2275	1-218-990-81	SHORT CHIP				R3165	1-218-965-11	RES-CHIP	10K	5%	1/16W
R2277	1-218-977-11	RES-CHIP	100K	5%	1/16W	R3167	1-218-965-11	RES-CHIP	10K	5%	1/16W
R2279	1-218-977-11	RES-CHIP	100K	5%	1/16W	R3168	1-218-965-11	RES-CHIP	10K	5%	1/16W
R2280	1-218-977-11	RES-CHIP	100K	5%	1/16W	R3169	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R2281	1-218-977-11	RES-CHIP	100K	5%	1/16W	R3170	1-400-794-21	FERRITE	0μH		
R2380	1-218-990-81	SHORT CHIP				R3180	1-218-965-11	RES-CHIP	10K	5%	1/16W
R2381	1-218-990-81	SHORT CHIP				R3181	1-218-965-11	RES-CHIP	10K	5%	1/16W
R2382	1-218-990-81	SHORT CHIP				R3186	1-218-990-81	SHORT CHIP			
R2383	1-218-990-81	SHORT CHIP				R3188	1-218-990-81	SHORT CHIP			
R3001	1-216-864-11	SHORT CHIP				R3190	1-208-886-81	METAL CHIP	910	0.50%	1/16W
R3005	1-208-683-11	METAL CHIP	1K	0.50%	1/16W	R3193	1-218-965-11	RES-CHIP	10K	5%	1/16W
R3010	1-218-990-81	SHORT CHIP				R3195	1-218-990-81	SHORT CHIP			
R3013	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W	R3196	1-218-965-11	RES-CHIP	10K	5%	1/16W

BG2A

REF. NO.	ART NO.	DESCRIPTION	VALUES			REF. NO.	ART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
R3198	1-218-990-81	SHORT CHIP				R4019	1-218-990-81	SHORT CHIP			
R3207	1-218-949-11	RES-CHIP	470	5%	1/16W	R4020	1-218-990-81	SHORT CHIP			
R3208	1-218-990-81	SHORT CHIP				R4021	1-208-711-11	METAL CHIP	15K	0.50%	1/16W
R3209	1-218-990-81	SHORT CHIP				R4023	1-218-965-11	RES-CHIP	10K	5%	1/16W
R3210	1-218-949-11	RES-CHIP	470	5%	1/16W	R4026	1-218-990-81	SHORT CHIP			
R3212	1-218-949-11	RES-CHIP	470	5%	1/16W	R4028	1-208-703-11	METAL CHIP	6.8K	0.50%	1/16W
R3218	1-218-961-11	RES-CHIP	4.7K	5%	1/16W	R4031	1-208-703-11	METAL CHIP	6.8K	0.50%	1/16W
R3223	1-218-945-11	RES-CHIP	220	5%	1/16W	R4032	1-218-978-11	RES-CHIP	120K	5%	1/16W
R3224	1-218-990-81	SHORT CHIP				R4033	1-208-721-11	METAL CHIP	39K	0.50%	1/16W
R3226	1-218-945-11	RES-CHIP	220	5%	1/16W	R4034	1-216-295-91	SHORT CHIP			
R3243	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W	R4035	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R3246	1-218-965-11	RES-CHIP	10K	5%	1/16W	R4036	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R3247	1-218-990-81	SHORT CHIP				R4037	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R3255	1-400-591-22	FERRITE	0μH			R4040	1-208-711-11	METAL CHIP	15K	0.50%	1/16W
R3256	1-400-591-22	FERRITE	0μH			R4042	1-218-977-11	RES-CHIP	100K	5%	1/16W
R3257	1-216-864-11	SHORT CHIP				R4043	1-218-971-11	RES-CHIP	33K	5%	1/16W
R3259	1-400-591-22	FERRITE	0μH			R4045	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R3260	1-400-591-22	FERRITE	0μH			R4047	1-218-957-11	RES-CHIP	2.2K	5%	1/16W
R3262	1-400-591-22	FERRITE	0μH			R4048	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R3263	1-400-591-22	FERRITE	0μH			R4049	1-218-983-11	RES-CHIP	330K	5%	1/16W
R3264	1-400-591-22	FERRITE	0μH			R4050	1-218-971-11	RES-CHIP	33K	5%	1/16W
R3265	1-400-591-22	FERRITE	0μH			R4052	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R3266	1-216-864-11	SHORT CHIP				R4058	1-218-965-11	RES-CHIP	10K	5%	1/16W
R3267	1-216-864-11	SHORT CHIP				R4060	1-218-965-11	RES-CHIP	10K	5%	1/16W
R3270	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W	R4066	1-218-965-11	RES-CHIP	10K	5%	1/16W
R3271	1-218-977-11	RES-CHIP	100K	5%	1/16W	R4083	1-218-899-11	METAL CHIP	150K	0.50%	1/16W
R3274	1-218-977-11	RES-CHIP	100K	5%	1/16W	R4084	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R3290	1-218-990-81	SHORT CHIP				R4085	1-218-883-11	METAL CHIP	33K	0.50%	1/10W
R3295	1-208-697-11	METAL CHIP	3.9K	0.50%	1/16W	R4086	1-218-965-11	RES-CHIP	10K	5%	1/16W
R3503	1-218-990-81	SHORT CHIP				R4087	1-218-965-11	RES-CHIP	10K	5%	1/16W
R3514	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W	R4093	1-218-965-11	RES-CHIP	10K	5%	1/16W
R3515	1-218-990-81	SHORT CHIP				R4094	1-218-965-11	RES-CHIP	10K	5%	1/16W
R3516	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W	R4095	1-218-990-81	SHORT CHIP			
R4005	1-208-699-11	METAL CHIP	4.7K	0.50%	1/16W	R4096	1-218-969-11	RES-CHIP	22K	5%	1/16W
R4006	1-218-977-11	RES-CHIP	100K	5%	1/16W	R4097	1-218-953-11	RES-CHIP	1K	5%	1/16W
R4007	1-218-979-11	RES-CHIP	150K	5%	1/16W	R4150	1-208-699-11	METAL CHIP	4.7K	0.50%	1/16W
R4008	1-218-965-11	RES-CHIP	10K	5%	1/16W	R4151	1-208-883-81	METAL CHIP	680	0.50%	1/16W
R4010	1-208-927-11	METAL CHIP	47K	0.50%	1/16W	R4152	1-208-691-11	METAL CHIP	2.2K	0.50%	1/16W
R4011	1-208-927-11	METAL CHIP	47K	0.50%	1/16W	R4501	1-218-933-11	RES-CHIP	22	5%	1/16W
R4012	1-208-931-11	METAL CHIP	68K	0.50%	1/16W	R4502	1-218-933-11	RES-CHIP	22	5%	1/16W
R4013	1-218-977-11	RES-CHIP	100K	5%	1/16W	R4505	1-218-933-11	RES-CHIP	22	5%	1/16W
R4014	1-208-709-11	METAL CHIP	12K	0.50%	1/16W	R4506	1-218-933-11	RES-CHIP	22	5%	1/16W
R4016	1-218-990-81	SHORT CHIP				R4507	1-218-933-11	RES-CHIP	22	5%	1/16W
R4017	1-218-990-81	SHORT CHIP				R4508	1-218-933-11	RES-CHIP	22	5%	1/16W
R4018	1-218-990-81	SHORT CHIP				R4509	1-218-989-11	RES-CHIP	1M	5%	1/16W

BG2A

REF. NO.	ART NO.	DESCRIPTION	VALUES			REF. NO.	ART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
R4510	1-218-990-81	SHORT CHIP				R5015	1-218-827-11	METAL CHIP	150	0.50%	1/10W
R4512	1-218-990-81	SHORT CHIP				R5016	1-218-953-11	RES-CHIP	1K	5%	1/16W
R4516	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W	R5017	1-218-827-11	METAL CHIP	150	0.50%	1/10W
R4525	1-218-937-11	RES-CHIP	47	5%	1/16W	R5018	1-218-827-11	METAL CHIP	150	0.50%	1/10W
R4530	1-218-990-81	SHORT CHIP				R5019	1-218-977-11	RES-CHIP	100K	5%	1/16W
R4531	1-218-990-81	SHORT CHIP				R5021	1-216-801-11	METAL CHIP	22	5%	1/10W
R4534	1-218-990-81	SHORT CHIP				R5022	1-216-801-11	METAL CHIP	22	5%	1/10W
R4535	1-218-990-81	SHORT CHIP				R5023	1-216-801-11	METAL CHIP	22	5%	1/10W
R4537	1-218-990-81	SHORT CHIP				R5029	1-218-933-11	RES-CHIP	22	5%	1/16W
R4542	1-218-965-11	RES-CHIP	10K	5%	1/16W	R5030	1-218-933-11	RES-CHIP	22	5%	1/16W
R4545	1-218-961-11	RES-CHIP	4.7K	5%	1/16W	R5501	1-218-929-11	RES-CHIP	10	5%	1/16W
R4710	1-218-961-11	RES-CHIP	4.7K	5%	1/16W	R5503	1-208-911-11	METAL CHIP	10K	0.50%	1/16W
R4712	1-218-961-11	RES-CHIP	4.7K	5%	1/16W	R5504	1-208-683-11	METAL CHIP	1K	0.50%	1/16W
R4714	1-218-933-11	RES-CHIP	22	5%	1/16W	R5505	1-218-929-11	RES-CHIP	10	5%	1/16W
R4715	1-218-933-11	RES-CHIP	22	5%	1/16W	R5511	1-208-911-11	METAL CHIP	10K	0.50%	1/16W
R4721	1-216-864-11	SHORT CHIP				R5512	1-208-683-11	METAL CHIP	1K	0.50%	1/16W
R4722	1-216-864-11	SHORT CHIP				R5519	1-218-961-11	RES-CHIP	4.7K	5%	1/16W
R4723	1-218-965-11	RES-CHIP	10K	5%	1/16W	R5523	1-218-977-11	RES-CHIP	100K	5%	1/16W
R4801	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W	R5524	1-218-977-11	RES-CHIP	100K	5%	1/16W
R4802	1-218-949-11	RES-CHIP	470	5%	1/16W	R5529	1-218-973-11	RES-CHIP	47K	5%	1/16W
R4804	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W	R5530	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W
R4805	1-218-949-11	RES-CHIP	470	5%	1/16W	R5531	1-218-977-11	RES-CHIP	100K	5%	1/16W
R4808	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W	R5534	1-218-961-11	RES-CHIP	4.7K	5%	1/16W
R4900	1-400-794-21	FERRITE	0μH			R5538	1-218-973-11	RES-CHIP	47K	5%	1/16W
R4903	1-208-683-11	METAL CHIP	1K	0.50%	1/16W	R5543	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W
R4904	1-208-683-11	METAL CHIP	1K	0.50%	1/16W	R5558	1-218-965-11	RES-CHIP	10K	5%	1/16W
R4905	1-218-990-81	SHORT CHIP				R5573	1-218-937-11	RES-CHIP	47	5%	1/16W
R4906	1-208-652-11	METAL CHIP	51	0.50%	1/16W	R5591	1-208-695-11	METAL CHIP	3.3K	0.50%	1/16W
R4907	1-218-990-81	SHORT CHIP				R5592	1-208-695-11	METAL CHIP	3.3K	0.50%	1/16W
R4908	1-218-929-11	RES-CHIP	10	5%	1/16W	R5593	1-208-695-11	METAL CHIP	3.3K	0.50%	1/16W
R4909	1-208-652-11	METAL CHIP	51	0.50%	1/16W	R5594	1-208-923-11	METAL CHIP	33K	0.50%	1/16W
R4910	1-218-933-11	RES-CHIP	22	5%	1/16W	R5622	1-218-965-11	RES-CHIP	10K	5%	1/16W
R4911	1-218-933-11	RES-CHIP	22	5%	1/16W	R5623	1-218-953-11	RES-CHIP	1K	5%	1/16W
R4912	1-218-933-11	RES-CHIP	22	5%	1/16W	R5624	1-218-969-11	RES-CHIP	22K	5%	1/16W
R4913	1-218-933-11	RES-CHIP	22	5%	1/16W	R5625	1-218-969-11	RES-CHIP	22K	5%	1/16W
R4914	1-218-929-11	RES-CHIP	10	5%	1/16W	R5628	1-218-965-11	RES-CHIP	10K	5%	1/16W
R4915	1-218-929-11	RES-CHIP	10	5%	1/16W	R5629	1-218-970-11	RES-CHIP	27K	5%	1/16W
R4916	1-218-933-11	RES-CHIP	22	5%	1/16W	R5630	1-218-990-81	SHORT CHIP			
R4917	1-218-933-11	RES-CHIP	22	5%	1/16W	R5631	1-218-945-11	RES-CHIP	220	5%	1/16W
R4918	1-218-933-11	RES-CHIP	22	5%	1/16W	R5647	1-218-990-81	SHORT CHIP			
R4919	1-218-933-11	RES-CHIP	22	5%	1/16W	R5649	1-218-990-81	SHORT CHIP			
R5000	1-216-864-11	SHORT CHIP				R5650	1-218-990-81	SHORT CHIP			
R5012	1-218-827-11	METAL CHIP	150	0.50%	1/10W	R5651	1-218-953-11	RES-CHIP	1K	5%	1/16W
R5013	1-218-827-11	METAL CHIP	150	0.50%	1/10W	R5652	1-218-953-11	RES-CHIP	1K	5%	1/16W
R5014	1-218-827-11	METAL CHIP	150	0.50%	1/10W	R5653	1-218-953-11	RES-CHIP	1K	5%	1/16W

BG2A

REF. NO.	ART NO.	DESCRIPTION	VALUES			REF. NO.	ART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
R7019	1-218-941-11	RES-CHIP	100	5%	1/16W	RESISTOR BRIDGE					
R7020	1-218-941-11	RES-CHIP	100	5%	1/16W	RB2001	1-234-381-11	RES, NETWORK 100K	(1005X4)		
R7025	1-218-941-11	RES-CHIP	100	5%	1/16W	RB2003	1-239-698-11	RESISTOR, NETWORK 10K			
R7027	1-218-953-11	RES-CHIP	1K	5%	1/16W	RB2004	1-239-674-81	RESISTOR, NETWORK 100			
R7028	1-218-953-11	RES-CHIP	1K	5%	1/16W	RB2006	1-234-378-21	RES, NETWORK 10K	(1005X4)		
						RB2007	1-234-378-21	RES, NETWORK 10K	(1005X4)		
R7034	1-208-715-11	METAL CHIP	22K	0.50%	1/16W						
R7037	1-208-721-11	METAL CHIP	39K	0.50%	1/16W	RB2008	1-239-674-81	RESISTOR, NETWORK 100			
R7038	1-208-933-11	METAL CHIP	82K	0.50%	1/16W	RB2009	1-239-674-81	RESISTOR, NETWORK 100			
R7040	1-218-990-81	SHORT CHIP				RB2010	1-239-698-11	RESISTOR, NETWORK 10K			
R7044	1-218-990-81	SHORT CHIP				RB2011	1-239-698-11	RESISTOR, NETWORK 10K			
						RB2012	1-239-698-11	RESISTOR, NETWORK 10K			
R7046	1-218-990-81	SHORT CHIP									
R7047	1-218-953-11	RES-CHIP	1K	5%	1/16W	RB3004	1-234-372-11	RES, NETWORK 100	(1005X4)		
R7049	1-218-953-11	RES-CHIP	1K	5%	1/16W	RB3005	1-234-372-11	RES, NETWORK 100	(1005X4)		
R7064	1-218-953-11	RES-CHIP	1K	5%	1/16W	RB3006	1-234-372-11	RES, NETWORK 100	(1005X4)		
R7065	1-208-927-11	METAL CHIP	47K	0.50%	1/16W	RB3007	1-234-378-21	RES, NETWORK 10K	(1005X4)		
						RB3008	1-234-378-21	RES, NETWORK 10K	(1005X4)		
R7067	1-218-989-11	RES-CHIP	1M	5%	1/16W						
R7068	1-208-715-11	METAL CHIP	22K	0.50%	1/16W	RB3010	1-234-372-11	RES, NETWORK 100	(1005X4)		
R7069	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W	RB3011	1-234-372-11	RES, NETWORK 100	(1005X4)		
R7070	1-216-823-11	METAL CHIP	1.5K	5%	1/10W	RB3014	1-239-698-11	RESISTOR, NETWORK 10K			
R7071	1-216-823-11	METAL CHIP	1.5K	5%	1/10W	RB3015	1-239-670-81	RESISTOR, NETWORK 47			
						RB3016	1-239-698-11	RESISTOR, NETWORK 10K			
R7072	1-216-823-11	METAL CHIP	1.5K	5%	1/10W						
R7073	1-218-957-11	RES-CHIP	2.2K	5%	1/16W	RB3017	1-239-674-81	RESISTOR, NETWORK 100			
R7074	1-208-911-11	METAL CHIP	10K	0.50%	1/16W	RB3018	1-239-698-11	RESISTOR, NETWORK 10K			
R7075	1-208-697-11	METAL CHIP	3.9K	0.50%	1/16W	RB3019	1-239-698-11	RESISTOR, NETWORK 10K			
R7076	1-218-958-11	RES-CHIP	2.7K	5%	1/16W	RB3020	1-239-674-81	RESISTOR, NETWORK 100			
						RB3021	1-239-674-81	RESISTOR, NETWORK 100			
R7077	1-218-974-11	RES-CHIP	56K	5%	1/16W						
R7078	1-208-697-11	METAL CHIP	3.9K	0.50%	1/16W	RB3022	1-239-698-11	RESISTOR, NETWORK 10K			
R7079	1-218-953-11	RES-CHIP	1K	5%	1/16W	RB3024	1-239-698-11	RESISTOR, NETWORK 10K			
R7080	1-218-953-11	RES-CHIP	1K	5%	1/16W	RB4510	1-234-372-11	RES, NETWORK 100	(1005X4)		
R7081	1-218-961-11	RES-CHIP	4.7K	5%	1/16W	RB4512	1-239-698-11	RESISTOR, NETWORK 10K			
						RB4701	1-234-372-11	RES, NETWORK 100	(1005X4)		
R7082	1-218-961-11	RES-CHIP	4.7K	5%	1/16W						
R7084	1-218-989-11	RES-CHIP	1M	5%	1/16W	RB4702	1-234-372-11	RES, NETWORK 100	(1005X4)		
R7086	1-218-989-11	RES-CHIP	1M	5%	1/16W	RB4703	1-234-372-11	RES, NETWORK 100	(1005X4)		
R7087	1-218-961-11	RES-CHIP	4.7K	5%	1/16W	RB4704	1-239-698-11	RESISTOR, NETWORK 10K			
R7088	1-218-961-11	RES-CHIP	4.7K	5%	1/16W	RB4800	1-239-674-81	RESISTOR, NETWORK 100			
						RB4900	1-234-369-21	RES, NETWORK 10	(1005X4)		
R7089	1-218-990-81	SHORT CHIP									
R7103	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W	RB4901	1-234-369-21	RES, NETWORK 10	(1005X4)		
R7104	1-218-941-81	RES-CHIP	100	5%	1/16W	RB4902	1-234-369-21	RES, NETWORK 10	(1005X4)		
R7105	1-208-861-81	METAL CHIP	82	0.50%	1/16W	RB4903	1-234-369-21	RES, NETWORK 10	(1005X4)		
R7109	1-218-969-11	RES-CHIP	22K	5%	1/16W	RB4904	1-234-370-21	RES, NETWORK 22	(1005X4)		
						RB4905	1-234-370-21	RES, NETWORK 22	(1005X4)		
R7110	1-218-969-11	RES-CHIP	22K	5%	1/16W						
R7117	1-218-990-81	SHORT CHIP				RB4906	1-234-370-21	RES, NETWORK 22	(1005X4)		
						RB4907	1-234-370-21	RES, NETWORK 22	(1005X4)		
						RB4908	1-234-370-21	RES, NETWORK 22	(1005X4)		

HM4 IP5Z

HM4

REF. NO.	ART NO.	DESCRIPTION	VALUES
A-1543-346-A HM4 (VAR) BOARD, MOUNTED			
<u>CAPACITOR</u>			
C320	1-112-781-11	CERAMIC CHIP	1µF 10% 10V
C322	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF 10% 16V
C323	1-126-205-11	ELECT CHIP	47µF 20% 6.3V
C401	1-162-960-11	CERAMIC CHIP	220pF 10% 50V
C402	1-100-909-11	CERAMIC CHIP	10µF 10% 6.3V
<u>CONNECTOR</u>			
* CN301	1-820-287-11	HEADER ASSEMBLY (PRINT PWB)	
<u>DIODE</u>			
D305	8-719-085-26	DIODE	CL-165HR/SYG-D-T
D308	8-719-053-07	DIODE	SML-310MTT86
D321	6-500-817-01	DIODE (LED)	SML-512UWT86
D322	8-719-036-94	DIODE	RD5.6SB-T1
<u>IC</u>			
IC402	6-600-688-01	IC	KSM-511M2Q
<u>TRANSISTOR</u>			
Q303	8-729-028-96	TRANSISTOR	DTC114EUA-T106
Q304	8-729-028-96	TRANSISTOR	DTC114EUA-T106
Q305	8-729-028-96	TRANSISTOR	DTC114EUA-T106
Q320	6-551-699-01	TRANSISTOR	ISA1602AM1TP-1EF
Q321	8-729-028-96	TRANSISTOR	DTC114EUA-T106
Q322	8-729-028-96	TRANSISTOR	DTC114EUA-T106
<u>RESISTOR</u>			
R303	1-216-815-11	METAL CHIP	330 5% 1/10W
R304	1-216-819-11	METAL CHIP	680 5% 1/10W
R305	1-216-815-11	METAL CHIP	330 5% 1/10W
R321	1-216-839-11	METAL CHIP	33K 5% 1/10W
R322	1-216-821-11	METAL CHIP	1K 5% 1/10W
R323	1-216-833-11	METAL CHIP	10K 5% 1/10W
R325	1-216-864-11	SHORT CHIP	
R326	1-216-847-11	METAL CHIP	150K 5% 1/10W
R328	1-216-823-11	METAL CHIP	1.5K 5% 1/10W
R329	1-216-819-11	METAL CHIP	680 5% 1/10W

IP5Z

REF. NO.	ART NO.	DESCRIPTION	VALUES
R330	1-216-835-11	METAL CHIP	15K 5% 1/10W
R332	1-216-864-11	SHORT CHIP	
R401	1-216-817-11	METAL CHIP	470 5% 1/10W
R402	1-216-805-11	METAL CHIP	47 5% 1/10W
A-1493-910-D IP5Z BOARD, COMPLETE (KLV-40M400A ONLY)			
	2-580-592-01	SCREW, +PSW M3X8	
<u>CAPACITOR</u>			
C6002	1-165-529-11	MYLAR	0.22µF 10 275V
C6006	1-112-876-51	CERAMIC	470pF 10% 250V
C6007	1-112-874-51	CERAMIC	220pF 10% 250V
C6010	1-112-876-51	CERAMIC	470pF 10% 250V
C6011	1-112-874-51	CERAMIC	220pF 10% 250V
C6014	1-161-964-91	CERAMIC	0.0047µF 250V
C6015	1-161-964-91	CERAMIC	0.0047µF 250V
C6018	1-165-529-11	MYLAR	0.22µF 10 275V
C6020	1-114-323-11	CERAMIC CHIP	0.01µF 10% 50V
C6024	1-112-876-51	CERAMIC	470pF 10% 250V
C6100	1-114-323-11	CERAMIC CHIP	0.01µF 10% 50V
C6101	1-100-831-91	CERAMIC CHIP	0.001µF 2% 50V
C6102	1-107-906-11	ELECT	10µF 20% 50V
C6103	1-107-905-11	ELECT	4.7µF 20% 50V
C6104	1-107-910-11	ELECT	100µF 20% 50V
C6106	1-114-323-11	CERAMIC CHIP	0.01µF 10% 50V
C6107	1-107-888-11	ELECT	47µF 20% 25V
C6108	1-114-326-11	CERAMIC CHIP	0.22µF 10% 25V
C6110	1-112-481-11	CERAMIC	470pF 10% 1KV
C6111	1-100-732-11	FILM	18000pF 3% 1KV
C6150	1-114-328-11	CERAMIC CHIP	0.047µF 10% 50V
C6152	1-112-229-21	ELECT	1500µF 20% 16V
C6153	1-112-229-21	ELECT	1500µF 20% 16V
C6155	1-114-323-11	CERAMIC CHIP	0.01µF 10% 50V
C6159	1-112-835-11	ELECT	3300µF 20% 25V
C6161	1-114-324-11	CERAMIC CHIP	0.022µF 10% 50V
C6200	1-114-325-11	CERAMIC CHIP	0.1µF 10% 25V
C6201	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100pF 5% 50V
C6202	1-107-902-11	ELECT	1µF 20% 50V
C6203	1-100-139-31	FILM	0.001µF 5% 630V

IP5Z

REF. NO.	ART NO.	DESCRIPTION	VALUES			REF. NO.	ART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
C6204	1-107-903-11	ELECT	2.2μF	20%	50V	C6601	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V
C6205	1-107-910-11	ELECT	100μF	20%	50V	C6602	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V
C6206	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V	C6604	1-115-339-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	50V
C6250	1-128-949-31	ELECT	470μF	20%	16V	C6606	1-112-744-61	MYLAR	1μF	10%	450V
C6251	1-114-325-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	25V	C6612	1-112-874-51	CERAMIC	220pF	10%	250V
C6300	1-114-323-11	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	50V	C6658	1-115-339-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	50V
C6301	1-110-501-11	CERAMIC CHIP	0.33μF	10%	16V	C6702	1-107-725-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	16V
C6302	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V	C6703	1-107-725-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	16V
C6303	1-100-912-11	CERAMIC CHIP	1μF	10%	25V	C6706	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	25V
C6304	1-114-325-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	25V	C6709	1-104-742-11	CERAMIC	33pF	5%	6.3KV
C6310	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V	C6710	1-114-339-91	CERAMIC CHIP	3300pF	5%	50V
C6311	1-100-912-11	CERAMIC CHIP	1μF	10%	25V	C6711	1-104-742-11	CERAMIC	33pF	5%	6.3KV
C6312	1-114-325-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	25V	C6712	1-114-339-91	CERAMIC CHIP	3300pF	5%	50V
C6400	1-114-323-11	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	50V	C6713	1-114-339-91	CERAMIC CHIP	3300pF	5%	50V
C6402	1-114-323-11	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	50V	C6714	1-114-339-91	CERAMIC CHIP	3300pF	5%	50V
C6407	1-100-912-11	CERAMIC CHIP	1μF	10%	25V	C6717	1-100-831-91	CERAMIC CHIP	0.001μF	2%	50V
C6408	1-114-325-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	25V	C6718	1-100-831-91	CERAMIC CHIP	0.001μF	2%	50V
C6410	1-114-323-11	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	50V	C6719	1-164-315-11	CERAMIC CHIP	470pF	5%	50V
C6504	1-100-831-91	CERAMIC CHIP	0.001μF	2%	50V	C6723	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	25V
C6507	1-107-906-11	ELECT	10μF	20%	50V	C6724	1-125-889-11	CERAMIC CHIP	2.2μF	10%	10V
C6508	1-114-322-11	CERAMIC CHIP	0.0047μF	10%	50V	C6725	1-162-968-11	CERAMIC CHIP	0.0047μF	10%	50V
C6509	1-114-322-11	CERAMIC CHIP	0.0047μF	10%	50V	C6726	1-125-889-11	CERAMIC CHIP	2.2μF	10%	10V
C6510	1-114-325-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	25V	C6727	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	25V
C6511	1-100-831-91	CERAMIC CHIP	0.001μF	2%	50V	C6728	1-164-227-11	CERAMIC CHIP	0.022μF	10%	25V
C6513	1-115-340-11	CERAMIC CHIP	0.22μF	10%	25V	C6729	1-107-882-91	ELECT	100μF	20%	16V
C6518	1-114-325-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	25V	C6730	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	25V
C6519	1-107-906-11	ELECT	10μF	20%	50V	C6731	1-100-831-91	CERAMIC CHIP	0.001μF	2%	50V
C6522	1-100-912-11	CERAMIC CHIP	1μF	10%	25V	C6732	1-100-591-91	CERAMIC CHIP	1μF	10%	25V
C6523	1-107-906-11	ELECT	10μF	20%	50V	C6733	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V
C6525	1-107-906-11	ELECT	10μF	20%	50V	C6735	1-165-908-11	CERAMIC CHIP	1μF	10%	10V
C6531	1-162-915-11	CERAMIC CHIP	10pF	0.50pF	50V	C6738	1-137-710-91	CERAMIC CHIP	10μF	20%	6.3V
C6532	1-162-915-11	CERAMIC CHIP	10pF	0.50pF	50V	C6739	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	25V
C6550	1-112-744-61	MYLAR	1μF	10%	450V	C6740	1-107-882-91	ELECT	100μF	20%	16V
C6551	1-112-873-11	CERAMIC	100pF	10%	250V	C6742	1-100-566-91	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	25V
C6552	1-114-745-11	FILM	1μF	5%	450V	C6744	1-100-566-91	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	25V
C6559	1-112-481-11	CERAMIC	470pF	10%	1KV	C6745	1-107-882-91	ELECT	100μF	20%	16V
C6560	1-112-481-11	CERAMIC	470pF	10%	1KV	C6746	1-100-566-91	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	25V
C6561	1-112-481-11	CERAMIC	470pF	10%	1KV	C6747	1-100-566-91	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	25V
C6562	1-112-481-11	CERAMIC	470pF	10%	1KV	C6748	1-165-908-11	CERAMIC CHIP	1μF	10%	10V
C6568	1-112-481-11	CERAMIC	470pF	10%	1KV	C6749	1-100-566-91	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	25V
C6569	1-112-481-11	CERAMIC	470pF	10%	1KV	C6751	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100pF	5%	50V
C6570	1-112-481-11	CERAMIC	470pF	10%	1KV	C6752	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100pF	5%	50V
C6571	1-112-481-11	CERAMIC	470pF	10%	1KV	C6755	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V
C6574	1-114-293-11	ELECT(BLOCK)	220μF	20%	450V	C6756	1-100-566-91	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	25V
C6600	1-112-744-61	MYLAR	1μF	10%	450V	C6757	1-100-566-91	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	25V

IP5Z

REF. NO.	ART NO.	DESCRIPTION	VALUES	REF. NO.	ART NO.	DESCRIPTION	VALUES
C6759	1-107-882-91	ELECT	100µF 20% 16V	D6505	6-501-762-01	DIODE	MAZ8110G0LS0
C6761	1-125-889-11	CERAMIC CHIP	2.2µF 10% 10V	D6508	6-501-732-01	DIODE	MAZ8056G0LS0
C6762	1-125-889-11	CERAMIC CHIP	2.2µF 10% 10V	D6553	6-502-378-01	DIODE	MA22F2000LS0
C6785	1-100-566-91	CERAMIC CHIP	0.1µF 10% 25V	D6554	6-502-378-01	DIODE	MA22F2000LS0
C6788	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001µF 10% 50V	D6555	6-501-848-01	DIODE	S3K60
C6789	1-107-909-11	ELECT	47µF 20% 50V	D6556	6-501-848-01	DIODE	S3K60
C6794	1-100-566-91	CERAMIC CHIP	0.1µF 10% 25V	D6600	6-501-818-01	DIODE	MA2J1130GLS0
C6797	1-112-744-61	MYLAR	1µF 10% 450V	D6601	6-501-818-01	DIODE	MA2J1130GLS0
C6800	1-100-566-91	CERAMIC CHIP	0.1µF 10% 25V	D6604	6-502-376-01	DIODE	FSF03B60
C6801	1-100-566-91	CERAMIC CHIP	0.1µF 10% 25V	D6605	6-502-376-01	DIODE	FSF03B60
CONNECTOR				D6606	6-501-848-01	DIODE	S3K60
*	CN6000	1-793-660-11	PIN, CONNECTOR (PC BOARD)	D6607	6-501-848-01	DIODE	S3K60
*	CN6150	1-793-235-11	PIN, CONNECTOR (PC BOARD) 13P	D6620	8-719-083-57	DIODE	UDZSNPTE-173.6B
*	CN6151	1-779-944-21	PIN, CONNECTOR (PC BOARD) 4P	D6621	8-719-083-57	DIODE	UDZSNPTE-173.6B
*	CN6154	1-785-702-11	PIN, CONNECTOR (PC BOARD) 5P	D6702	6-501-817-01	DIODE	MA2J1110GLS0
*	CN6704	1-785-701-21	PIN, CONNECTOR (PC BOARD)	D6703	6-501-817-01	DIODE	MA2J1110GLS0
*	CN6705	1-779-944-21	PIN, CONNECTOR (PC BOARD) 4P	D6704	6-501-579-01	DIODE	MC2837
DIODE				D6705	6-501-579-01	DIODE	MC2837
D6000	8-719-054-89	DIODE	D15XB60	D6709	6-501-732-01	DIODE	MAZ8056G0LS0
D6001	6-501-817-01	DIODE	MA2J1110GLS0	D6710	6-501-732-01	DIODE	MAZ8056G0LS0
D6003	6-502-318-01	DIODE	MA4J1130GLS0	D6711	6-501-817-01	DIODE	MA2J1110GLS0
D6100	8-719-081-67	DIODE	M1FM3	D6714	6-501-724-01	DIODE	MAZ8047G0LS0
D6101	8-719-081-67	DIODE	M1FM3	D6715	6-501-724-01	DIODE	MAZ8047G0LS0
D6102	6-501-774-01	DIODE	MAZ8150G0LS0	D6717	6-501-817-01	DIODE	MA2J1110GLS0
D6103	8-719-979-64	DIODE	µF4005/23	D6722	6-500-335-01	DIODE	MC2838-T112-1
D6104	8-719-081-67	DIODE	M1FM3	D6725	6-500-137-01	DIODE	BAT54HT1
D6150	6-501-545-01	DIODE	SG10SC6-F5	D6727	6-500-137-01	DIODE	BAT54HT1
D6151	6-501-545-01	DIODE	SG10SC6-F5	FERRITE BEAD			
D6152	6-501-545-01	DIODE	SG10SC6-F5	FB6100	1-412-911-11	FERRITE	0µH
D6201	6-502-380-01	DIODE	AB01BV1	FB6101	1-412-911-11	FERRITE	0µH
D6202	6-501-817-01	DIODE	MA2J1110GLS0	FB6500	1-412-911-11	FERRITE	0µH
D6203	6-500-567-31	DIODE	10ERB20-TB3	FB6504	1-412-911-11	FERRITE	0µH
D6204	6-500-567-31	DIODE	10ERB20-TB3	FB6600	1-410-396-41	FERRITE	0.45µH
D6250	6-501-526-01	DIODE	D1NS6-TR2	FB6601	1-410-396-41	FERRITE	0.45µH
D6300	6-501-817-01	DIODE	MA2J1110GLS0	FB6602	1-410-396-41	FERRITE	0.45µH
D6301	6-501-817-01	DIODE	MA2J1110GLS0	FB6603	1-410-396-41	FERRITE	0.45µH
D6302	6-501-728-01	DIODE	MAZ8051G0LS0	FB6706	1-414-445-11	FERRITE	0µH
D6305	6-502-318-01	DIODE	MA4J1130GLS0	FB6707	1-414-445-11	FERRITE	0µH
D6400	6-501-774-01	DIODE	MAZ8150G0LS0	FB6708	1-414-445-11	FERRITE	0µH
D6401	6-502-318-01	DIODE	MA4J1130GLS0	FB6709	1-414-445-11	FERRITE	0µH
D6403	6-500-137-01	DIODE	BAT54HT1	FB6718	1-412-911-11	FERRITE	0µH
D6503	6-501-817-01	DIODE	MA2J1110GLS0	FB6719	1-414-793-21	FERRITE	0µH
D6504	6-501-817-01	DIODE	MA2J1110GLS0	FB6720	1-414-793-21	FERRITE	0µH

NOTE: The components identified by shading and Δ mark are critical for safety. Replace only with part number specified.

IP5Z

REF. NO.	ART NO.	DESCRIPTION	VALUES	REF. NO.	ART NO.	DESCRIPTION	VALUES
IC				JR6157	1-216-296-11	SHORT CHIP	
IC6100	6-707-749-01	IC	CXD9841P	JR6158	1-216-296-11	SHORT CHIP	
IC6101	6-711-947-01	IC	MM1431CURE	COIL			
Δ IC6200	6-708-801-01	IC	MIP2H2	L6000	1-457-513-11	LINE FILTER COIL	
IC6250	6-709-442-01	IC	MM1530ATT	L6001	1-457-472-11	LINE FILTER COIL	
IC6302	6-709-499-01	IC	RT9H301C-T112-1	L6151	1-406-657-11	INDUCTOR	4.7 μ H
IC6500	6-712-651-01	IC	R2A20112DD#U0	L6400	1-414-183-41	INDUCTOR	10 μ H
IC6702	6-702-877-01	IC	LD1117S50	L6550	1-457-626-11	INDUCTOR	260 μ H
IC6703	6-705-660-01	IC	LM339DT(A)	L6600	1-406-977-21	INDUCTOR	100 μ H
CHIP CONDUCTOR				L6601	1-419-622-11	COIL, LINE FILTER	
JR6001	1-216-296-11	SHORT CHIP		PHOTO COUPLER			
JR6002	1-216-296-11	SHORT CHIP		PH6100	6-600-671-01	PC123Y22FZW	
JR6003	1-216-296-11	SHORT CHIP		PH6200	6-600-671-01	PC123Y22FZW	
JR6004	1-216-296-11	SHORT CHIP		PH6300	6-600-671-01	PC123Y22FZW	
JR6005	1-216-296-11	SHORT CHIP		PH6302	6-600-671-01	PC123Y22FZW	
JR6006	1-216-295-91	SHORT CHIP		TRANSISTOR			
JR6007	1-216-296-11	SHORT CHIP		Δ Q6100	6-551-302-01	TRANSISTOR	2SK3561(LBS1SONY,Q
JR6008	1-216-295-91	SHORT CHIP		Δ Q6101	6-551-302-01	TRANSISTOR	2SK3561(LBS1SONY,Q
JR6009	1-216-296-11	SHORT CHIP		Q6300	6-551-678-01	TRANSISTOR	2SA1364-T111-1DE
JR6010	1-216-295-91	SHORT CHIP		Q6302	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF
JR6011	1-216-295-91	SHORT CHIP		Q6303	6-551-714-01	TRANSISTOR	INK0001AC1-T112A-1
JR6012	1-216-296-11	SHORT CHIP		Q6304	6-551-714-01	TRANSISTOR	INK0001AC1-T112A-1
JR6013	1-216-296-11	SHORT CHIP		Q6305	6-551-696-01	TRANSISTOR	ISA1235AC1TP-1EF
JR6014	1-216-864-11	SHORT CHIP		Q6306	6-551-865-01	TRANSISTOR	RT1P14BC-TP-1
JR6015	1-216-296-11	SHORT CHIP		Q6307	6-551-866-01	TRANSISTOR	RT1N14BC-TP-1
JR6016	1-216-295-91	SHORT CHIP		Q6400	6-551-866-01	TRANSISTOR	RT1N14BC-TP-1
JR6017	1-216-296-11	SHORT CHIP		Q6402	6-551-865-01	TRANSISTOR	RT1P14BC-TP-1
JR6018	1-216-295-91	SHORT CHIP		Q6403	6-551-866-01	TRANSISTOR	RT1N14BC-TP-1
JR6019	1-216-295-91	SHORT CHIP		Q6404	6-551-866-01	TRANSISTOR	RT1N14BC-TP-1
JR6020	1-216-296-11	SHORT CHIP		Q6500	6-551-678-01	TRANSISTOR	2SA1364-T111-1DE
JR6021	1-216-295-91	SHORT CHIP		Q6502	6-551-678-01	TRANSISTOR	2SA1364-T111-1DE
JR6101	1-216-295-91	SHORT CHIP		Q6503	6-551-696-01	TRANSISTOR	ISA1235AC1TP-1EF
JR6102	1-216-296-11	SHORT CHIP		Q6504	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF
JR6103	1-216-295-91	SHORT CHIP		Q6505	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF
JR6104	1-216-296-11	SHORT CHIP		Q6507	6-551-696-01	TRANSISTOR	ISA1235AC1TP-1EF
JR6105	1-216-295-91	SHORT CHIP		Δ Q6551	6-551-336-01	TRANSISTOR	2SK3934(LBS1SONY,Q
JR6106	1-216-295-91	SHORT CHIP		Δ Q6552	6-551-336-01	TRANSISTOR	2SK3934(LBS1SONY,Q
JR6151	1-216-296-11	SHORT CHIP		Q6600	6-551-678-01	TRANSISTOR	2SA1364-T111-1DE
JR6152	1-216-295-91	SHORT CHIP		Q6601	6-551-678-01	TRANSISTOR	2SA1364-T111-1DE
JR6153	1-216-296-11	SHORT CHIP		Δ Q6602	6-551-713-01	TRANSISTOR	2SK3569(LBS1SONY,Q
JR6154	1-216-296-11	SHORT CHIP		Q6603	6-551-713-01	TRANSISTOR	2SK3569(LBS1SONY,Q
JR6155	1-216-296-11	SHORT CHIP					
JR6156	1-216-295-91	SHORT CHIP					

NOTE: The components identified by shading and Δ mark are critical for safety. Replace only with part number specified.

IP5Z

REF. NO.	ART NO.	DESCRIPTION	VALUES			REF. NO.	ART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
Q6706	6-551-961-01	TRANSISTOR	INK0002AC1-T130A-1			R6156	1-218-863-11	METAL CHIP	4.7K	0.50%	1/10W
Q6707	6-551-961-01	TRANSISTOR	INK0002AC1-T130A-1			R6157	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
Q6711	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF			R6158	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
Q6712	6-551-696-01	TRANSISTOR	ISA1235AC1TP-1EF			R6159	1-216-793-11	METAL CHIP	4.7	5%	1/10W
Q6714	6-551-696-01	TRANSISTOR	ISA1235AC1TP-1EF			Δ R6200	1-246-188-51	FUSIBLE	10	5%	1/2W
Q6717	6-551-678-01	TRANSISTOR	2SA1364-T111-1DE			R6201	1-218-865-11	METAL CHIP	5.6K	0.50%	1/10W
Q6718	6-551-678-01	TRANSISTOR	2SA1364-T111-1DE			R6202	1-243-725-71	METAL OXIDE	100K	5%	1W
Q6719	8-729-055-50	TRANSISTOR	2SC4357-T11-1E			R6203	1-249-385-11	CARBON	2.2	5%	1/4W
Q6720	8-729-055-50	TRANSISTOR	2SC4357-T11-1E			R6250	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
RESISTOR						R6251	1-216-827-11	METAL CHIP	3.3K	5%	1/10W
R6010	1-216-864-11	SHORT CHIP				R6252	1-216-805-11	METAL CHIP	47	5%	1/10W
R6011	1-216-857-11	METAL CHIP	1M	5%	1/10W	R6253	1-218-887-11	METAL CHIP	47K	0.50%	1/10W
R6012	1-216-864-11	SHORT CHIP				R6254	1-218-871-11	METAL CHIP	10K	0.50%	1/10W
R6014	1-208-845-11	METAL CHIP	430K	0.50%	1/10W	R6255	1-218-867-11	METAL CHIP	6.8K	0.50%	1/10W
R6015	1-246-389-11	METAL CHIP	560K	5%	1/4W	R6300	1-216-857-11	METAL CHIP	1M	5%	1/10W
R6016	1-246-385-11	WIREWOUND	6.8	5%	8/5W	R6301	1-218-903-11	METAL CHIP	220K	0.50%	1/10W
R6017	1-208-830-11	METAL CHIP	100K	0.50%	1/10W	R6302	1-218-887-11	METAL CHIP	47K	0.50%	1/10W
R6018	1-208-846-11	METAL CHIP	470K	0.50%	1/10W	R6303	1-218-867-11	METAL CHIP	6.8K	0.50%	1/10W
R6019	1-246-389-11	METAL CHIP	560K	5%	1/4W	R6306	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R6100	1-218-885-11	METAL CHIP	39K	0.50%	1/10W	R6307	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R6101	1-218-867-11	METAL CHIP	6.8K	0.50%	1/10W	R6308	1-218-867-11	METAL CHIP	6.8K	0.50%	1/10W
R6102	1-218-823-11	METAL CHIP	100	0.50%	1/10W	R6309	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R6103	1-218-877-11	METAL CHIP	18K	0.50%	1/10W	R6310	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R6105	1-208-854-11	METAL CHIP	1M	0.50%	1/10W	R6311	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R6106	1-208-854-11	METAL CHIP	1M	0.50%	1/10W	R6314	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R6107	1-208-854-11	METAL CHIP	1M	0.50%	1/10W	R6316	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R6108	1-208-854-11	METAL CHIP	1M	0.50%	1/10W	R6319	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R6109	1-208-830-11	METAL CHIP	100K	0.50%	1/10W	R6322	1-218-886-11	METAL CHIP	43K	0.50%	1/10W
R6110	1-216-863-11	METAL CHIP	3.3M	5%	1/10W	R6323	1-216-849-11	METAL CHIP	220K	5%	1/10W
R6111	1-218-887-11	METAL CHIP	47K	0.50%	1/10W	R6324	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R6114	1-211-985-11	METAL CHIP	47	0.50%	1/10W	R6326	1-218-886-11	METAL CHIP	43K	0.50%	1/10W
R6115	1-216-009-91	RES-CHIP	22	5%	1/10W	R6329	1-249-385-11	CARBON	2.2	5%	1/4W
R6116	1-216-009-91	RES-CHIP	22	5%	1/10W	R6333	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R6117	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W	R6335	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R6118	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W	R6336	1-216-805-11	METAL CHIP	47	5%	1/10W
R6120	1-216-361-00	METAL OXIDE	0.22	5%	2W	R6338	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R6121	1-218-847-11	METAL CHIP	1K	0.50%	1/10W	R6339	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R6123	1-216-361-00	METAL OXIDE	0.22	5%	2W	R6400	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R6150	1-216-819-11	METAL CHIP	680	5%	1/10W	R6403	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R6151	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W	R6404	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R6152	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W	R6406	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R6153	1-216-864-11	SHORT CHIP				R6407	1-216-827-11	METAL CHIP	3.3K	5%	1/10W
R6154	1-218-877-11	METAL CHIP	18K	0.50%	1/10W						

NOTE: The components identified by shading and Δ mark are critical for safety. Replace only with part number specified.

IP5Z

REF. NO.	ART NO.	DESCRIPTION	VALUES			REF. NO.	ART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
R6410	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W	R6571	1-208-814-91	METAL CHIP	22K	0.50%	1/10W
R6414	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W	R6572	1-216-603-11	METAL CHIP	10	0.50%	1/10W
R6417	1-216-864-11	SHORT CHIP				R6573	1-216-603-11	METAL CHIP	10	0.50%	1/10W
R6418	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W	R6574	1-249-405-11	CARBON	100	5%	1/4W
R6421	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W	R6575	1-249-405-11	CARBON	100	5%	1/4W
R6424	1-216-864-11	SHORT CHIP				R6576	1-243-550-71	METAL OXIDE	6.8	5%	2W
R6425	1-216-864-11	SHORT CHIP				R6577	1-243-550-71	METAL OXIDE	6.8	5%	2W
R6428	1-216-864-11	SHORT CHIP				R6578	1-208-806-11	METAL CHIP	10K	0.50%	1/10W
Δ R6500	1-220-926-81	FUSIBLE	0.47	10%	1/2W	R6579	1-216-839-11	METAL CHIP	33K	5%	1/10W
R6501	1-218-831-11	METAL CHIP	220	0.50%	1/10W	R6600	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
R6502	1-218-831-11	METAL CHIP	220	0.50%	1/10W	R6601	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
R6503	1-208-814-91	METAL CHIP	22K	0.50%	1/10W	R6602	1-249-403-11	CARBON	68	5%	1/4W
R6504	1-218-839-11	METAL CHIP	470	0.50%	1/10W	R6603	1-249-403-11	CARBON	68	5%	1/4W
R6505	1-218-839-11	METAL CHIP	470	0.50%	1/10W	R6604	1-216-793-11	METAL CHIP	4.7	5%	1/10W
R6506	1-218-878-11	METAL CHIP	20K	0.50%	1/10W	R6605	1-216-793-11	METAL CHIP	4.7	5%	1/10W
R6507	1-245-118-91	METAL CHIP	2.2M	0.50%	1/10W	R6606	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R6508	1-208-814-91	METAL CHIP	22K	0.50%	1/10W	R6607	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R6509	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W	R6609	1-216-857-11	METAL CHIP	1M	5%	1/10W
R6510	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W	R6619	1-216-857-11	METAL CHIP	1M	5%	1/10W
R6517	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W	R6632	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
R6521	1-208-854-11	METAL CHIP	1M	0.50%	1/10W	R6633	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
R6522	1-208-854-11	METAL CHIP	1M	0.50%	1/10W	R6700	1-216-793-11	METAL CHIP	4.7	5%	1/10W
R6523	1-208-846-11	METAL CHIP	470K	0.50%	1/10W	R6701	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R6524	1-218-891-11	METAL CHIP	68K	0.50%	1/10W	R6702	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R6525	1-218-883-11	METAL CHIP	33K	0.50%	1/10W	R6703	1-216-793-11	METAL CHIP	4.7	5%	1/10W
R6526	1-208-854-11	METAL CHIP	1M	0.50%	1/10W	R6704	1-216-793-11	METAL CHIP	4.7	5%	1/10W
R6527	1-218-907-11	METAL CHIP	330K	0.50%	1/10W	R6705	1-218-871-11	METAL CHIP	10K	0.50%	1/10W
R6528	1-218-907-11	METAL CHIP	330K	0.50%	1/10W	R6707	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R6529	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W	R6708	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R6531	1-246-388-11	METAL	0.1	5%	5W	R6714	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R6533	1-246-388-11	METAL	0.1	5%	5W	R6715	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R6534	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W	R6716	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R6541	1-208-820-11	METAL CHIP	39K	0.50%	1/10W	R6720	1-216-857-11	METAL CHIP	1M	5%	1/10W
R6542	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W	R6721	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R6543	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W	R6722	1-218-893-11	METAL CHIP	82K	0.50%	1/10W
R6544	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W	R6723	1-211-987-11	METAL CHIP	56	0.50%	1/10W
R6545	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W	R6725	1-218-895-11	METAL CHIP	100K	0.50%	1/10W
R6546	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W	R6726	1-218-839-11	METAL CHIP	470	0.50%	1/10W
R6547	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W	R6727	1-245-118-91	METAL CHIP	2.2M	0.50%	1/10W
R6548	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W	R6728	1-218-869-11	METAL CHIP	8.2K	0.50%	1/10W
R6561	1-208-814-91	METAL CHIP	22K	0.50%	1/10W	R6730	1-218-857-11	METAL CHIP	2.7K	0.50%	1/10W
R6564	1-215-882-00	METAL OXIDE	22	5%	2W	R6733	1-218-891-11	METAL CHIP	68K	0.50%	1/10W
R6565	1-215-882-00	METAL OXIDE	22	5%	2W	R6736	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R6568	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W	R6747	1-218-909-11	METAL CHIP	390K	0.50%	1/10W
R6569	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W	R6750	1-218-895-11	METAL CHIP	100K	0.50%	1/10W

IP5Z

REF. NO.	ART NO.	DESCRIPTION	VALUES			REF. NO.	ART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
R6751	1-218-881-11	METAL CHIP	27K	0.50%	1/10W			<u>TRANSFORMER</u>			
R6754	1-218-823-11	METAL CHIP	100	0.50%	1/10W	T6200	1-443-984-21	CONVERTER TRANSFORMER (SBT)			
R6755	1-218-895-11	METAL CHIP	100K	0.50%	1/10W			<u>THERMISTOR</u>			
R6756	1-218-825-11	METAL CHIP	120	0.50%	1/10W	TH6300	1-809-789-71	THERMISTOR, POSITIVE			
R6757	1-218-871-11	METAL CHIP	10K	0.50%	1/10W			<u>VARISTOR</u>			
R6758	1-218-825-11	METAL CHIP	120	0.50%	1/10W	VD6000	1-804-996-21	VARISTOR			
R6762	1-218-825-11	METAL CHIP	120	0.50%	1/10W	VD6001	1-804-996-21	VARISTOR			
R6763	1-218-863-11	METAL CHIP	4.7K	0.50%	1/10W			<u>ACCESSORIES AND PACKING</u>			
R6764	1-218-825-11	METAL CHIP	120	0.50%	1/10W	*	3-293-812-11	BAG, PROTECTION (26) (KLV-26M400A ONLY)			
R6766	1-216-864-11	SHORT CHIP				*	3-290-795-11	BAG, PROTECTION (32) (KLV-32M400A ONLY)			
R6768	1-218-825-11	METAL CHIP	120	0.50%	1/10W	*	2-678-265-01	BAG, PROTECTION (37) (KLV-37M400A ONLY)			
R6771	1-218-895-11	METAL CHIP	100K	0.50%	1/10W	*	3-290-788-11	BAG, PROTECTION (40) (KLV-40M400A ONLY)			
R6772	1-218-879-11	METAL CHIP	22K	0.50%	1/10W	*	3-287-548-11	BAG, PROTECTION (STAND)			
R6773	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W	*	4-110-162-01	CARTON, INDIVIDUAL (26) (KLV-26M400A ONLY)			
R6775	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W	*	4-110-161-01	CARTON, INDIVIDUAL (32) (KLV-32M400A ONLY)			
R6776	1-218-847-11	METAL CHIP	1K	0.50%	1/10W	*	4-110-160-01	CARTON, INDIVIDUAL (37) (KLV-37M400A ONLY)			
R6779	1-218-871-11	METAL CHIP	10K	0.50%	1/10W	*	4-110-159-01	CARTON, INDIVIDUAL (40) (KLV-40M400A ONLY)			
R6783	1-218-883-11	METAL CHIP	33K	0.50%	1/10W	*	3-293-813-01	CUSHION, LOWER (26) (KLV-26M400A ONLY)			
R6786	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W	*	3-290-793-02	CUSHION, LOWER (32) (KLV-32M400A ONLY)			
R6788	1-216-864-11	SHORT CHIP				*	3-293-809-01	CUSHION, LOWER (37) (KLV-37M400A ONLY)			
R6789	1-218-887-11	METAL CHIP	47K	0.50%	1/10W	*	3-290-789-01	CUSHION, LOWER (40) (KLV-40M400A ONLY)			
R6790	1-218-895-11	METAL CHIP	100K	0.50%	1/10W	*	3-293-814-01	CUSHION, UPPER (26) (KLV-26M400A ONLY)			
R6792	1-218-905-11	METAL CHIP	270K	0.50%	1/10W	*	3-290-794-01	CUSHION, UPPER (32) (KLV-32M400A ONLY)			
R6794	1-218-871-11	METAL CHIP	10K	0.50%	1/10W	*	3-293-810-01	CUSHION, UPPER (37) (KLV-37M400A ONLY)			
R6795	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W	*	3-290-790-01	CUSHION, UPPER (40) (KLV-40M400A ONLY)			
R6797	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W						
R6799	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W						
R6804	1-249-381-11	CARBON	1	5%	1/4W						
R6805	1-216-793-11	METAL CHIP	4.7	5%	1/10W						
R6809	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W						
R6816	1-216-864-11	SHORT CHIP									
R6823	1-216-864-11	SHORT CHIP									
R6824	1-216-864-11	SHORT CHIP									
R6917	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W						
R6918	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W						
R6919	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W						
R6920	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W						
R6921	1-218-911-11	METAL CHIP	470K	0.50%	1/10W						
		<u>RELAY</u>									
RY6000	1-755-395-11	RELAY (AC POWER)									

REF. NO.ART NO.	DESCRIPTION	VALUES	REF. NO.ART NO.	DESCRIPTION	VALUES
3-299-071-01	FLYER, SAFETY			<u>REMOTE COMMANDER</u>	
3-297-501-31	GUIDE, QUICK SETUP		1-480-282-11	REMOTE COMMANDER (RM-YA008)	
3-295-394-12	INSTRUCTION, STAND (M)		9-885-110-88	BATTERY COVER (RM-YA008)	
3-297-500-31	MANUAL, INSTRUCTION				
3-274-931-11	SHEET, PROTECTION				
<u>MISCELLANEOUS</u>					
3-290-879-01	FRAME, VESA (BOTTOM) (26) (KLV-26M400A ONLY)				
2-650-770-11	SLIDE, CLAMP				
2-650-770-21	SLIDE, CLAMP				
3-874-380-01	TAPE (D4) (KLV-26M400A/32M400A ONLY)				
3-874-380-11	TAPE (D4) (KLV-37M400A/40M400A ONLY)				
2-688-062-01	TAPE (LCD)				
7-632-452-24	TAPE (NO.303) 18MMX35M YEL				
1-910-047-11	WIRE ASSY, LUG TERMINAL (KLV-37M400A ONLY)				

Sony Corporation
 Sony Technology Center
 Technical Services
 Service Promotion Department

9-883-789-02

KLV-26M400A/32M400A/37M400A/40M400A




English
 2008EJ74WEB-1
 Printed in USA
 © 2008.5

82

APPENDIX A: ENCRYPTION KEY COMPONENTS

Encryption key components developed by Sony Corporation contain confidential information, and shall be handled under the non-disclosure obligations provided in the applicable agreement with Sony Corporation (and/or its subsidiary).

As part of this agreement specific instructions must be adhered to whenever a Circuit Board containing encryption key components is repaired and/or replaced pursuant to the following:

- 1) In the service manual the Circuit Board(s) containing encryption key components shall be identified with a **red outline and a **.
- 2) Only repair boards or components listed in the service manual shall be utilized for replacement and/or repair.
- 3) Disassembly, decryption, or reverse-engineering component(s) is strictly prohibited.
- 4) Any board in which the Servicer replaces an encryption key component must be placed back into the set it originally came from and the replaced defective component **MUST BE DESTROYED**. Boards cannot be swapped.
- 5) If a Circuit Board identified with a **red outline and a ** in the service manual is deemed to be defective:
 - a) and if a core charge is imposed and is covered under the product warranty, the defective un-repaired or modified board **MUST BE RETURNED** to Sony.
 - b) and if the core charge is **NOT** covered under the product warranty, the defective un-repaired or modified board **MUST BE DESTROYED**.
- 5) If a unit is destroyed (such as field scrap), the Circuit Board identified with a **red outline and a ** in the service manual **MUST BE DESTROYED**.

In an effort to reduce the size of this pdf file the tiled schematics are not attached to this Service Manual. To receive a complete set of the tiled schematics for this manual please submit a request to the Service Promotion Department at Service_Promotion@am.sony.com.

TV en color de pantalla de cristal líquido



Manual de instrucciones

Lea este manual antes de usar el producto.

KLV-26M400A

KLV-32M400A

KLV-37M400A KLV-32FA40A

KLV-40M400A KLV-37FA40A

BRAVIA

Registro de propiedad

El modelo y el número de serie están situados en la parte posterior del televisor. Anote esos números en el espacio que tiene a continuación. Refiérase a ellos cuando contacte con su distribuidor Sony acerca de este televisor.

Nombre de modelo

Nº de serie

ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga este dispositivo a la humedad ni la lluvia.



Este símbolo pone sobre aviso al usuario de la presencia de "voltaje peligroso" sin aislamiento en el interior del televisor, el cual puede ser de tal intensidad que podría presentar riesgo de descarga eléctrica.



Este símbolo tiene por objeto advertir al usuario que la documentación que acompaña a este televisor contiene instrucciones importantes de operación y mantenimiento (servicio).



Para Seguridad

No exponga el aparato a situaciones en las que se pueda salpicar o gotear y no coloque objetos llenos de líquido como floreros sobre él.

PRECAUCIÓN

Para evitar las descargas eléctricas, no utilice este enchufe polarizado de corriente alterna con un cable de extensión, receptáculo u otro tomacorriente a menos que, al conectarse, los contactos queden completamente introducidos y no queden expuestos.

- Conectar el equipo a un tomacorriente de un circuito distinto al que está enchufado el receptor.
- Ponerse en contacto con el distribuidor o solicitar los servicios de un técnico capacitado en radio y televisión.

Seguridad

- Opere el televisor únicamente con ca de 110-220V, 50/60Hz
- Utilice el cable de alimentación de ca especificado por Sony y que corresponda al voltaje de la zona donde vaya a utilizarlo.
- Por razones de seguridad, el enchufe está diseñado de tal forma que sólo puede conectarse en una dirección en los tomacorrientes de pared. Si no puede introducir completamente los contactos del enchufe en el tomacorriente, póngase en contacto con su distribuidor.
- Si se introduce algún objeto sólido o cae líquido en la unidad, desenchufe el televisor inmediatamente y haga que sea revisado por personal especializado antes de volver a operarlo.
- Desconecte el televisor si no va a utilizarlo durante algunos días. Para ello, jale del enchufe, nunca del cable.
- Al desconectar el cable de alimentación de ca, el cable de alimentación debe ser fácilmente accesible para la desconexión.
- Para obtener más información acerca de las precauciones de seguridad, consulte el "Folleto de instrucciones de seguridad" (incluido).

Áudio

- Evite el uso prolongado del aparato con volumen superior a 85 decibeles, porque esto podrá perjudicar su audición.

Nota sobre Closed Captions

- El uso del televisor con finalidades distintas a la visualización privada de emisiones de programas en UHF o VHF o transmisiones vía cable dirigidas al público en general puede requerir la autorización de la compañía de emisión por cable y/o del propietario del programa.

Instalación

- Se recomienda instalar el televisor cerca de un tomacorriente de fácil acceso.
- Para evitar el sobrecalentamiento interno, no obstruya las rejillas de ventilación.
- No instale el televisor en un lugar cálido o húmedo ni donde quede expuesto a cantidades excesivas de polvo o vibraciones mecánicas.
- Evite operar el televisor con temperaturas inferiores a 5 °C
- Si transporta el televisor directamente de un lugar frío a uno cálido, o si la temperatura ambiente cambia repentinamente, es posible que la imagen se vea borrosa o que sus colores no sean los adecuados debido a la condensación de humedad. En tal caso, espere unas horas antes de encender el televisor para que la humedad se evapore.
- Para obtener una imagen óptima, no ilumine la pantalla directamente ni la exponga a los rayos solares. Es recomendable utilizar focos de luz

instalados en el techo o cubrir las ventanas situadas delante de la pantalla con una tela oscura. Asimismo, es aconsejable instalar el televisor en una habitación donde el piso y las paredes no sean de materiales reflectantes.

PRECAUCIÓN

Los siguientes televisores Sony sólo deben utilizarse con el Soporte de Montaje en Pared especificado a continuación.

Nº de modelo del TV Sony		
KLV-26M400A	KLV-32FA40A	
	KLV-37FA40A	
	KLV-32M400A	
	KLV-37M400A	
	KLV-40M400A	
No. de Modelo del Soporte de Montaje en Pared Sony	SU-WL100	SU-WL500

Si se utilizan con otro soporte de montaje en pared, podrían quedar inestables y provocar daños personales.

Para los clientes

Para la instalación del televisor especificado se necesitan conocimientos y experiencia suficientes. Asegúrese de contratar para la instalación a un distribuidor o contratista autorizado por Sony y de prestar especial atención a la seguridad durante la instalación.

Este producto contiene mercurio. Para descartarlo o informaciones de reciclaje, entre en contacto con la autoridad local o el Servicio Autorizado Sony.

Información de marcas comerciales

Macintosh es una marca comercial de Apple Inc., registrada en EE. UU. y otros países.

Blu-ray Disc es una marca comercial.

"BRAVIA" y BRAVIA, S-Force, BRAVIA Theatre Sync, [X] y DME^x son marcas comerciales o marcas registradas de Sony Corporation.

"PS3" es una marca comercial de Sony Corporation y/o Sony Computer Entertainment Inc.

Este televisor incorpora la tecnología High-Definition Multimedia Interface (HDMI™). HDMI, el logotipo de HDMI y High-Definition Multimedia Interface son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing, LLC.

HDMI

Nota

Los nombres de las compañías y los nombres de los productos son marcas comerciales o marcas registradas de las respectivas compañías.

Contenido

Bienvenido al mundo de BRAVIA™

Calidad y formato de imagen	4
-----------------------------------	---











Procedimientos Iniciales

1. Instalación del TV	5
Como transportar el TV	5
Como instalar el Subwoofer al TV (Para los modelos KLV-32FA40A/ KLV-37FA40A)	5
Como instalar el Soporte de sobremesa al TV (Para los modelos KLV-26M400A/ KLV-32M400A/KLV-37M400A/ KLV-40M400A)	6
Asegurando el TV	7
Sujetar los cables de conexión	8
Preparación para el montaje en pared	8
Instalación del Soporte de montaje en pared	10
Cuando instale el TV en una pared o un área cerrada	12
2. Ubicación de Entradas y Salidas	13
Lateral izquierdo	13
Parte posterior del TV	14
3. Conexión del TV	16
3.1 Surround Sound System (Sistema de sonido envolvente de 3.1 canales)	16
Sistema de cable y/o VHF/UHF	17
Cable y VHF/UHF (o sólo VHF)	17
Decodificador de cable HD/ Decodificador de satélite HD	17
PC	19
Equipo adicional	20
4. Ajuste de la lista de canales - Configuración inicial	21
Control remoto y controles/indicadores del TV	22
Introducir las pilas	22
Uso del control remoto	22
Control remoto	23
Indicadores	27

Descripción de las funciones especiales

Cómo utilizar las funciones P&P y PIP	28
Para visualizar una imagen en la Subventana	28
Para cambiar los canales en la Subventana	28
Para salir de P&P y PIP	28
Cómo usar el Control HDMI con BRAVIA Theatre Sync	29

Introducción de la función MENU del TV

Información general del MENU del TV	30
 Acceso al equipo conectado al TV	31
 Administración de sus Canales	
Favoritos	31
 Ver el TV	31
 Ajustar la configuración del TV	31
Explorar la Configuración del TV	32
Descripciones de la configuración del TV	33
 Imagen	33
 Sonido	34
 Pantalla	35
 Ajustes	36
 Configuración de PC	40
 Ajuste de canal	41

Información adicional

Solución de problemas	42
Especificaciones	45
Índice	47



Guía rápida de configuración (incluida por separado)

Proporciona una variedad de diagramas de conexión para el equipo opcional.



Soporte al cliente

<http://www.sony.com.ar/contactanos>

Bienvenido al mundo de BRAVIA™

Gracias por comprar este Sony BRAVIA™. La calidad de la imagen que verá en el TV **BRAVIA** depende de la calidad de la señal que recibe. Para un rendimiento de imagen óptimo, el nuevo TV **BRAVIA** puede recibir imágenes de alta definición de:

- Suscripción a cable (si se encuentra disponible)
- Suscripción a satélite (si se encuentra disponible)
- Reproductor de Blu-ray Disc™ u otros equipos externos

Este manual explica las conexiones de configuración básicas (consulte la página 16). La Guía de configuración rápida, que se adjunta por separado, explica cómo conectar otro equipo opcional.

Calidad y formato de imagen

Disfrute de imágenes nítidas y claras, movimiento suave y efectos visuales de alto impacto desde las señales en formato de alta definición 1 080. Cuando compare la señal de alta definición con la señal análoga estándar, notará una gran diferencia. Las señales en formato de alta definición 1 080 proporcionan más del doble de resolución vertical que la señal de TV estándar.

Las señales de alta definición y de definición estándar se transmiten con distintos formatos (la relación entre el ancho y el alto de la imagen). Un TV HD utiliza una pantalla más ancha que la TV de definición estándar convencional.



Fuente de 16:9 (alta definición)

La mayoría de las señales de HDTV utilizan un formato de pantalla ancha de 16:9. Este formato ocupa toda la pantalla **BRAVIA** y conserva una imagen vívida y nítida.

Fuente de 4:3 (definición estándar)

La mayoría de las señales de definición estándar utilizan un formato cuadrangular de 4:3. Cuando se visualiza una imagen de formato 4:3 en un TV HD, verá unas bandas negras a los lados. Es posible que la calidad de imagen no sea tan nítida como con las fuentes de HD.



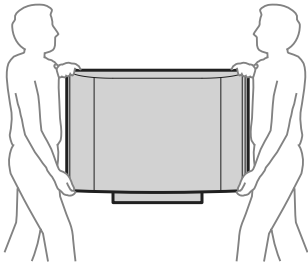
- Puede utilizar la función **Modo ancho** del TV para ajustar la imagen 4:3 para que ocupe toda la pantalla (consulte las páginas 25 y 35).

1. Instalación del TV

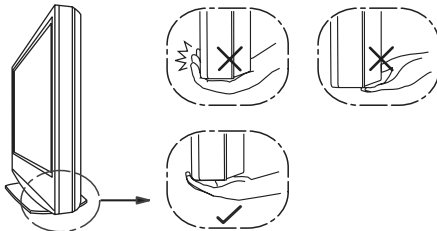
Como transportar el TV

Asegúrese de seguir las siguientes instrucciones para proteger sus propiedades y evitar lesiones graves.

- Antes de transportar el TV, desconecte todos los cables.
- Son necesarias dos personas como mínimo para transportar el TV.
- Cuando traslade el TV, coloque la mano como muestra la ilustración y sujételo con firmeza. No ejerza presión sobre el panel de la pantalla de cristal líquido (LCD).
- Durante el transporte del TV, no permita que se golpee o quede expuesto a vibraciones excesivas.



- Coloque la palma de la mano directamente bajo el panel, pero tenga cuidado de no oprimir las rendijas de las bocinas.



Como instalar el Subwoofer al TV (Para los modelos KLV-32FA40A/ KLV-37FA40A)

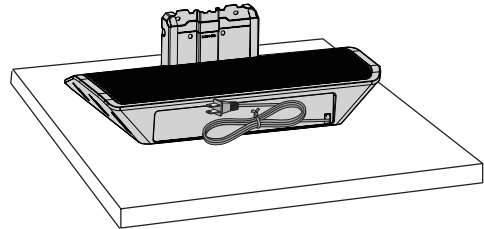
El Subwoofer del TV está embalado por separado. Siga las siguientes instrucciones para instalar el TV al Subwoofer antes de la conexión y configuración inicial.

- 1 Retire el Subwoofer del empaque que lo protege y los 4 tornillos de la bolsa de accesorios.

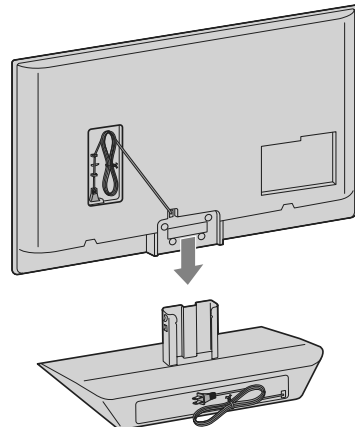


- El Subwoofer se encuentra embalado enseguida del TV.
- Mantenga los tornillos fuera del alcance de los niños.

- 2 Coloque el Subwoofer en una superficie plana y estable.



- 3 Instale el TV al Subwoofer, alineando la parte cóncava inferior del TV al cuello de metal del Subwoofer.

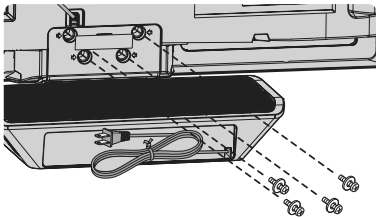


(Continúa)



- Cargar el TV requiere de al menos dos personas. Cuando cargue el TV coloque sus manos como en la ilustración (ver página 5) y sosténgalo firmemente. No presione sobre la pantalla de cristal líquido ni sobre el marco que lo rodea.
- Tenga cuidado de no presionar sus dedos o el cable de alimentación cuando instale el TV al Subwoofer.

- 4** Estabilice el TV al Subwoofer con los 4 tornillos incluidos.



- Si utiliza un destornillador eléctrico, ajuste el torque para apretar en aproximadamente 1,5 N·m {15Kgf·cm}.

Como instalar el Soporte de sobremesa al TV (Para los modelos KLV-26M400A/KLV-32M400A/ KLV-37M400A/KLV-40M400A)

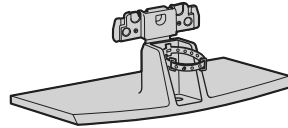
El Soporte de sobremesa de este producto está embalado por separado. Instale el TV al Soporte antes de conectarlo y establecer la configuración inicial.

- 1** Retire el Soporte de sobremesa del embalaje que lo protege y saque los 3 tornillos de la bolsa de accesorios.

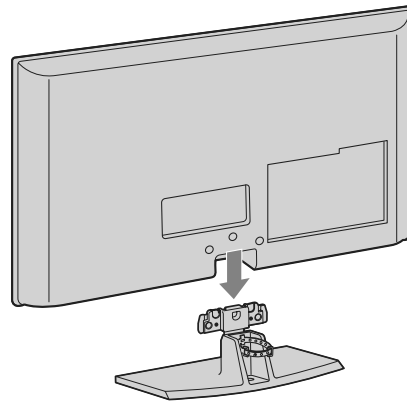


- El Soporte de sobremesa se encuentra enseguida del TV.
- Mantenga los tornillos fuera del alcance de niños.

- 2** Coloque el Soporte de sobremesa en una superficie plana y estable.

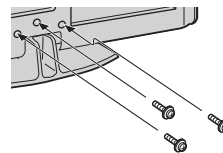


- 3** Instale el TV al Soporte de sobremesa, alineando la parte cóncava inferior del TV al cuello de metal del Soporte de sobremesa.



- Cuando cargue el TV, coloque sus manos como en la ilustración (ver página 5) y sosténgalo firmemente. No presione sobre la pantalla de cristal líquido ni sobre el marco que la rodea.
- Tenga cuidado de no presionar el cable de alimentación cuando instale el TV al Soporte de sobremesa.

- 4** Estabilice el TV al Soporte de sobremesa con los 3 tornillos incluidos.



- Si utiliza un destornillador eléctrico, ajuste el torque para apretar en aproximadamente 1,5 N·m (15 kgf/cm).

Asegurando el TV



Sony recomienda especialmente tomar las medidas adecuadas para evitar que el TV se caiga, debido a que los TVs que no están bien instalados pueden caerse y provocar daños a la propiedad, causar lesiones corporales o incluso la muerte.

Evite que el TV se vuelque

- Fíjelo a la pared y/o a un soporte.
- No permita que los niños jueguen o se suban a los muebles o al equipo del TV.
- Evite colocar o colgar elementos en el TV.
- Nunca coloque el TV en:
 - superficies resbaladizas, inestables o irregulares.
 - muebles que pueden utilizarse fácilmente como escalones o una cómoda.
- Instale el TV donde no puedan deslizarlo, empujarlo o tumbarlo.
- Coloque los cables de alimentación de ca y los cables de conexión de tal manera que no se encuentren al alcance de niños.

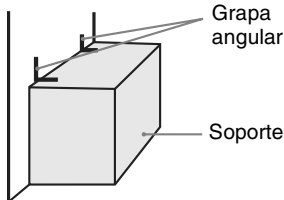
Pasos recomendados para fijar el TV de manera segura

1 Fije el soporte para el TV.

Asegúrese de que pueda sostener adecuadamente el peso del TV. Utilice dos soportes en ángulo (no se suministran) para fijar la base.

Para cada soporte en ángulo use las herramientas adecuadas para:

- unir un lado del soporte en ángulo al tornillo de la pared.
- unir el otro lado al soporte del TV.



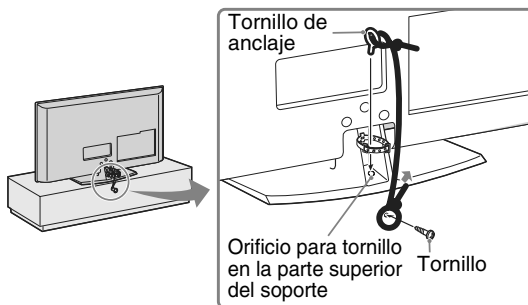
2 Fijación del TV a la base de soporte.

(Para los modelos KLV-26M400A/ KLV-32M400A/KLV-37M400A/KLV-40M400A)

Use las herramientas opcionales que se enumeran a continuación (no se suministran):

- Tornillo de anclaje M6 × 12-18 mm (atornillado en la parte superior de la base de soporte).
- Un tornillo u otro elemento similar (colóquelo en la base de soporte del TV).
- Cuerda o cadena (lo suficientemente fuerte como para sostener el peso del TV). Asegúrese de que la cuerda o cadena no sea demasiado larga.

Una manera alternativa de fijar el TV es con un juego de correas de soporte Sony.



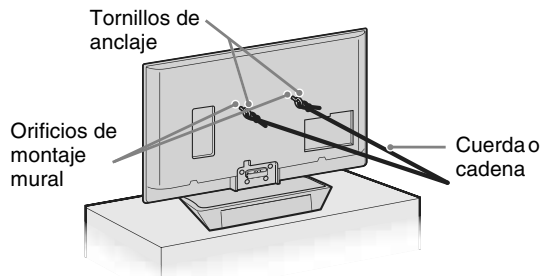
- Póngase en contacto con Atención al cliente de Sony para obtener el juego de correas de soporte Sony proporcionando el nombre del modelo de su TV.
- Visite: <http://www.sonymstyle.com.ar> o llame: (011) 5789-3550.

3 Fijación del TV a la pared.

Use las herramientas que se enumeran a continuación (no se suministran).

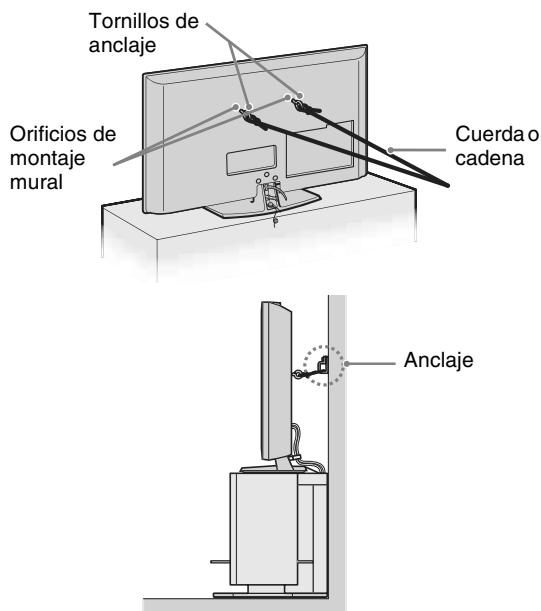
- Dos tornillos de anclaje M6 × 12-18 mm (atornille en los orificios de montaje mural superiores que se encuentran en la parte posterior del TV).
- Cuerda o cadena (fije a cada uno de los tornillos de anclaje M6).
- Anclaje (fíjelo al tornillo de la pared) lo suficientemente fuerte como para soportar el peso del TV (pase la cuerda a través del anclaje, luego fíjela al otro tornillo de anclaje M6).

Para los modelos KLV-32FA40A/ KLV-37FA40A



(Continúa)

Para los modelos KLV-26M400A/
KLV-32M400A/KLV-37M400A/KLV-40M400A

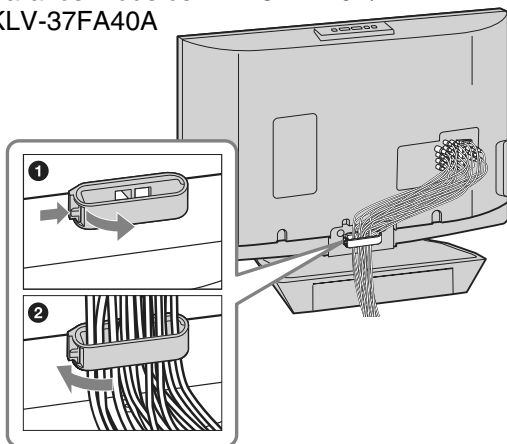


- Para una mayor protección, siga los tres pasos recomendados anteriormente para evitar que el TV se vuelque.

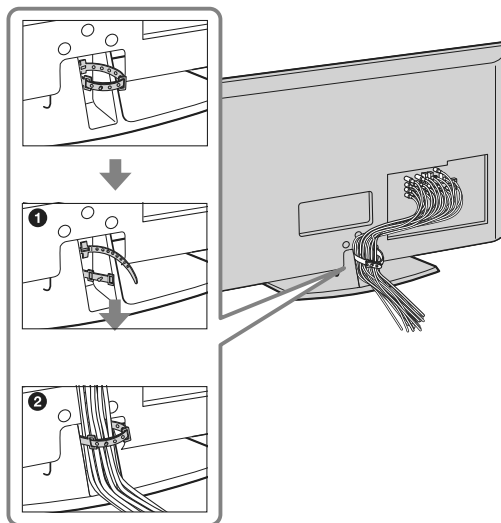
Sujetar los cables de conexión

Puede sujetar los cables de conexión como se muestra a continuación.

Para los modelos KLV-32FA40A/
KLV-37FA40A



Para los modelos KLV-26M400A/
KLV-32M400A/KLV-37M400A/KLV-40M400A



- No sujete el cable de alimentación de ca con los otros cables de conexión.

Preparación para el montaje en pared

Este TV se puede instalar en una pared utilizando un Soporte de montaje en pared que se vende por separado. Antes de instalar el TV en una pared, se debe retirar el Soporte de sobremesa del TV.



- No retire el Soporte de sobremesa por ningún motivo distinto al montaje en pared del TV.
- **Para proteger el producto y por motivos de seguridad, Sony le recomienda que utilice el modelo de Soporte de montaje en pared diseñado para su TV y que el montaje en la pared sea realizado por un distribuidor de Sony o por un contratista con licencia.**

Utilice su TV solamente con los siguientes Soportes de montaje en pared:

N° de modelo del TV Sony		
	KLV-26M400A	KLV-32FA40A KLV-37FA40A KLV-32M400A KLV-37M400A KLV-40M400A
N° de modelo del Soporte de montaje en pared Sony	SU-WL100	SU-WL500

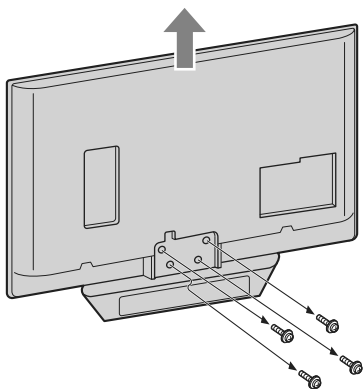


- Para la instalación del Soporte de montaje en pared, consulte la página 10 de este manual y las instrucciones incluidas con el modelo de Soporte de montaje en pared para su TV. Para instalar este TV, se necesita tener suficiente experiencia, especialmente para determinar la resistencia de la pared para soportar el peso del TV.
- Guarde los tornillos extraídos y el Soporte de sobremesa en un lugar seguro hasta que esté listo para volver a fijar el Soporte de sobremesa. **Mantenga los tornillos fuera del alcance de los niños.**

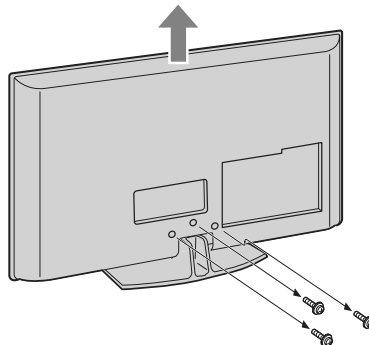
Siga los sencillos pasos que se explican a continuación para retirar el Soporte de sobremesa o el Subwoofer:

- 1 Desconecte todos los cables del TV.
- 2 Retire los tornillos de la parte posterior del TV como se muestra en la ilustración. **No retire ningún otro tornillo del TV.**

Para los modelos KLV-32FA40A/
KLV-37FA40A



Para los modelos KLV-26M400A/
KLV-32M400A/KLV-37M400A/KLV-40M400A



- 3 Con mucho cuidado, coloque el TV boca abajo sobre una superficie plana y estable cubierta con un paño grueso y suave.
- 4 Asegure los ganchos para montar en pared a la parte posterior del TV. Para más detalles consulte **Instalación del Soporte de montaje en pared** (página 10) y el **Instructivo** incluido en el modelo del Soporte de montaje en pared para su TV.

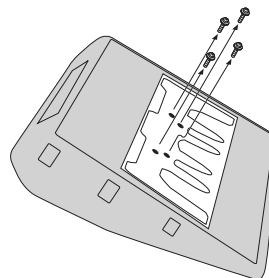


- Si utiliza un destornillador eléctrico, ajuste el torque para apretar en aproximadamente 1,5 N·m {15Kgf·cm}.

Para los modelos KLV-32FA40A/
KLV-37FA40A

Si decidió instalar el TV en la pared, siga los siguientes pasos para desinstalar el cuello de metal del Subwoofer y mejorar su apariencia cosmética.

- 1 Con mucho cuidado, coloque el Subwoofer boca abajo para remover los 4 tornillos del cuello de metal.

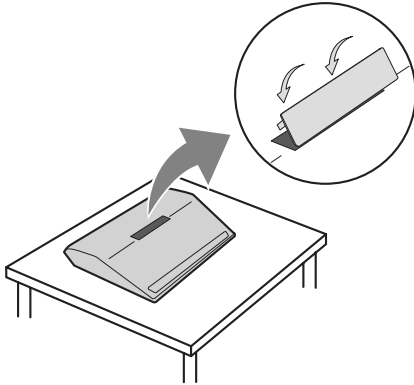


(Continúa)

- 2** Coloque la tapa (incluida) en el Subwoofer para cubrir el orificio del cuello de metal.



- El Subwoofer no debe ser instalado en la pared.



Instalación del Soporte de montaje en pared

Para los clientes

Su TV puede instalarse en la pared utilizando un Soporte de montaje en pared (se vende por separado). Consulte la página 9 para identificar el modelo apropiado para su TV.

Por razones de protección y seguridad del producto, Sony recomienda que el montaje en pared del TV sea realizado por un distribuidor o contratista autorizado de Sony. No intente instalarlo usted mismo. Sony no se hace responsable de los daños materiales o personales provocados por una manipulación o instalación incorrecta.

Proporcione esta información para la instalación, al igual que el instructivo incluido con el Soporte para montaje en pared al instalador.

Para distribuidores y contratistas de Sony

Para evitar lesiones o daños a propiedades, lea estas instrucciones detalladamente. Se recomienda inspección periódica y mantenimiento para asegurarse de que el TV está correctamente montado.

Instalación del Soporte de montaje en pared y los ganchos

- 1** Abra el embalaje del Soporte de montaje en pared y verifique que todas las partes estén incluidas (incluyendo el instructivo).
- 2** Consulte la Tabla de dimensiones de instalación y determine la mejor ubicación para el montaje en la pared. La pared debe ser suficientemente resistente para soportar como mínimo cuatro veces el peso del TV. Consulte también el instructivo del Soporte de montaje en pared que corresponda al modelo del TV.

Tabla de las dimensiones de instalación

Unidad: mm		Modelo del TV	KLV-32FA40A	KLV-37FA40A
Dimensiones del TV	Ⓐ		912	1 028
	Ⓑ		543	608
Dimension del centro de la pantalla		Ⓒ	168	139
Longitud de cada ángulo de montaje	Angulo (0°)	Ⓓ	467	467
		Ⓔ	160	172
	Angulo (20°)	Ⓕ	309	342
		Ⓖ	509	570
Peso	Ⓗ	505	509	
	TV		13 kg	17 kg
	×4		52 kg	68 kg

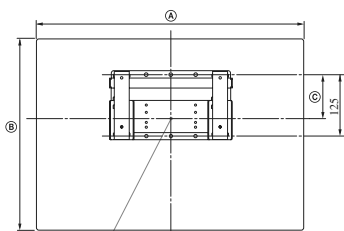
Unidad: mm		Modelo del TV	KLV-26M400A	KLV-32M400A	KLV-37M400A	KLV-40M400A
Dimensiones del TV	Ⓐ		675	809	931	997
	Ⓑ		466	542	609	644
Dimension del centro de la pantalla		Ⓒ	75	101	168	151
Longitud de cada ángulo de montaje	Angulo (0°)	Ⓓ	335	465	464	465
		Ⓔ	157	159	170	170
	Angulo (20°)	Ⓕ	269	309	342	357
		Ⓖ	453	527	587	620
Peso	Ⓗ	342	503	506	497	
	TV		10 kg	14 kg	17 kg	21 kg
	×4		40 kg	56 kg	68 kg	84 kg



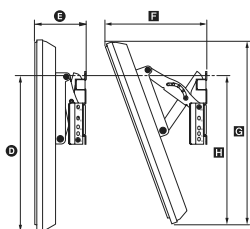
- Es posible que las dimensiones de instalación varíen en función de cómo se instale el TV.

- La pared debe ser suficientemente resistente para soportar como mínimo cuatro veces el peso del TV que está instalando.

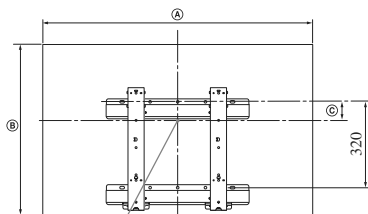
Para el modelo: KLV-26M400A



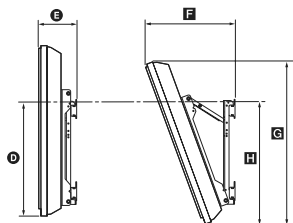
Línea central de la pantalla cuando se instala en la pared



Para los modelos: KLV-32FA40A/
KLV-37FA40A/KLV-32M400A/
KLV-37M400A/KLV-40M400A



Línea central de la pantalla cuando se instala en la pared



- 3 Instale el Soporte base en la pared. Consulte el instructivo del Soporte de montaje en pared que corresponda al modelo del TV.
- 4 Desconecte todos los cables y retire el Soporte de sobremesa del TV o el Subwoofer del TV. Consulte la página 8 para más detalles.
- 5 Instale los ganchos en el TV. Consulte los diagramas y la tabla para la ubicación de los tornillos y los ganchos.

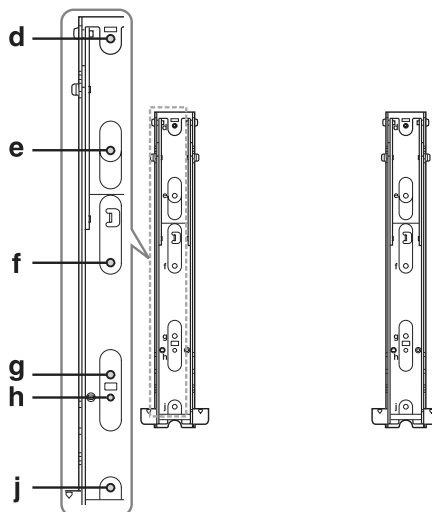
Tabla/diagrama de las ubicaciones de los ganchos y los tornillos

Modelo del TV	Ubicación de los tornillos	Ubicación de los ganchos
KLV-32FA40A	e, g	c
KLV-37FA40A	d, g	b
KLV-26M400A	-	a
KLV-32M400A	f, j	c
KLV-37M400A	f, j	b
KLV-40M400A	e, g	b

Ubicación de los tornillos

Al instalar el gancho de montaje en el TV.

Para los modelos: KLV-32FA40A/
KLV-37FA40A/KLV-32M400A/
KLV-37M400A/KLV-40M400A

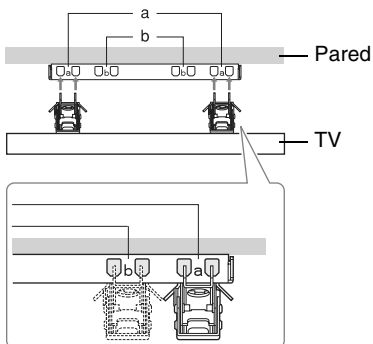


(Continúa)

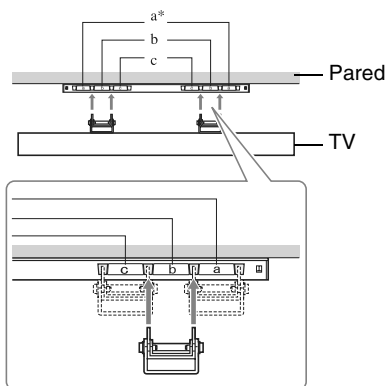
Ubicación de los ganchos

Al instalar el TV en el soporte base.

Para el modelo: KLV-26M400A



Para los modelos: KLV-32FA40A/
KLV-37FA40A/KLV-32M400A/
KLV-37M400A/KLV-40M400A

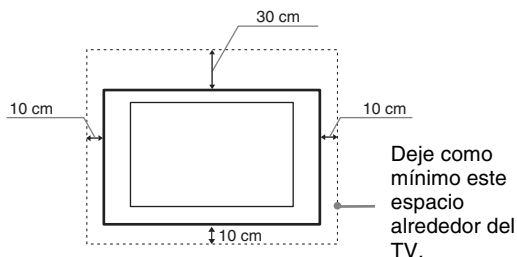


* La posición del gancho "a" no se puede utilizar para los modelos de la tabla anterior.

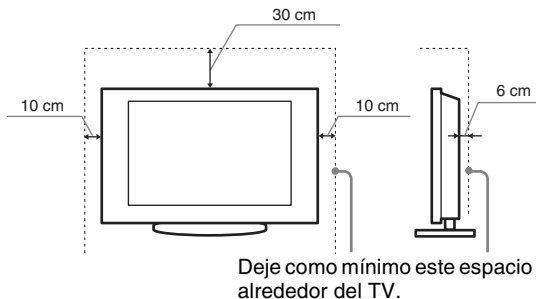
Cuando instale el TV en una pared o un área cerrada

Asegúrese de que la circulación del aire de su TV sea adecuada. Deje suficiente espacio alrededor del TV como se muestra abajo.

Instalado en la pared

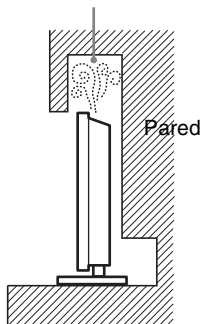


Instalado con un Soporte o Subwoofer

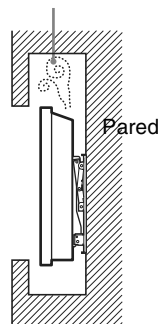


No instale nunca el TV de ésta manera:

Se impide la circulación del aire.



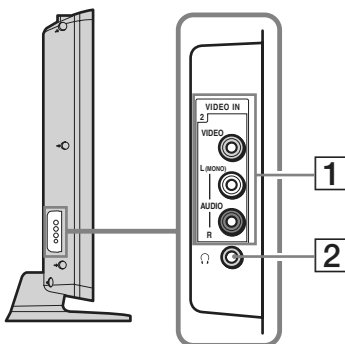
Se impide la circulación del aire.





- Circulación del aire insuficiente puede producir sobrecalentamiento y causar un incendio o dañar el TV.

2. Ubicación de Entradas y Salidas

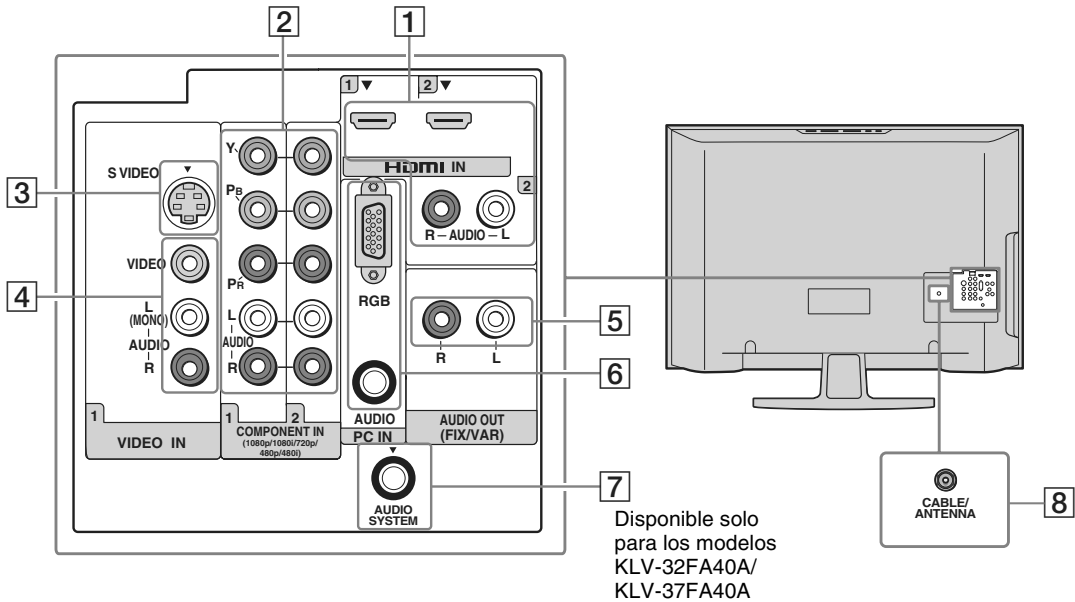
Lateral izquierdo



Elemento	Descripción
1 VIDEO IN 2 (Entrada de VIDEO 2) VIDEO/ L (izq) (MONO)- R (der) AUDIO	<p>Se conecta a las tomas de salida de audio y video compuesto de la videocámara u otro equipo de video, como un DVD o el equipo de videojuegos.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> • Si dispone de equipo monoaural, conecte la toma de salida de audio de la misma a la toma de entrada de audio L (izq) (MONO) del TV.
2 Toma de auriculares	<p>Se conecta a los auriculares. Si los auriculares no coinciden con la toma, utilice un adaptador adecuado (no incluido).</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> • Mientras los auriculares estén conectados, se cancela el sonido de las bocinas del TV.

(Continúa)

Parte posterior del TV



Elemento	Descripción
----------	-------------

- 1 HDMI IN 1 (Entrada de HDMI 1) HDMI**
- La HDMI (Interfaz multimedia de alta definición) ofrece una interfaz de audio/video digital sin compresión entre este TV y cualquier equipo de audio/video equipado con HDMI, como un decodificador, un reproductor de DVD, un reproductor de Blu-ray Disc, un receptor de audio/video o una PC. HDMI es compatible con video mejorado o de alta definición y con audio digital.
- HDMI IN 2 (Entrada de HDMI 2) HDMI/R (der)-AUDIO-L (izq)**
- Si el equipo tiene una toma DVI pero no tiene una toma HDMI, conecte la toma DVI a la toma HDMI IN 2 (con cable de DVI a HDMI o adaptador) y conecte la toma de audio a las tomas AUDIO IN (L/R) de la entrada HDMI IN 2.



Cable de DVI a HDMI






Adaptador de HDMI a DVI



Cable de audio



- La conexión HDMI es necesaria para ver los formatos 480i, 480p, 720p, 1 080i y 1 080p. Tenga en cuenta que éste TV muestra todas las señales de entrada de video en una resolución de 1 366 píxeles × 768 líneas.
- Utilice únicamente un cable de HDMI que tenga el logotipo HDMI.

Elemento	Descripción
2 COMPONENT IN 1/2 (Entrada componente 1/2) (1080p/1080i/720p/480p/480i)/L (izq)-AUDIO-R (der)	<p>Se conecta a las tomas de video componente (YPBPR) y a las tomas de audio (L/R) del TV. El video componente ofrece una mejor calidad de imagen que las conexiones S VIDEO (3) o de video compuesto (4).</p>  <ul style="list-style-type: none"> • La conexión de video componente (YPBPR) o HDMI es necesaria para ver en los formatos 480i, 480p, 720p, 1 080i y 1 080p. Tenga en cuenta que éste TV muestra todos los tipos de formato de imagen en una resolución de 1 366 píxeles × 768 líneas.
3 VIDEO IN 1 (Entrada de VIDEO 1) S VIDEO	<p>Se conecta a la toma de salida S VIDEO del reproductor de DVD u otro equipo de video que cuente con S VIDEO. La conexión S VIDEO ofrece una mayor calidad de imagen que la conexión de video compuesto (4). (Consulte S Video automático en la página 38.)</p>
4 VIDEO IN 1 (Entrada de VIDEO 1) VIDEO/L (izq) (MONO)-AUDIO-R (der)	<p>Conecta el TV a las tomas de salida de audio y video compuesto de su equipo de A/V, como un DVD u otro equipo de video. En el panel del lado izquierdo del TV se encuentra una segunda toma de audio y video compuesto (VIDEO IN 2).</p>
5 AUDIO OUT (FIX/VAR) (Salida de audio) (Fija/Var.) R (der)/L (izq)	<p>Se conecta a las tomas de entrada de audio izquierda y derecha de su equipo de audio análogo. Puede utilizar éstas salidas para escuchar el audio del TV en su sistema estéreo.</p>
6 PC IN (Entrada de computadora) (RGB/AUDIO)	<p>Conéctela a la toma de salida de video de una computadora mediante un cable de HD15 a HD15 (RGB análogo, no incluido). También puede conectarse a un equipo RGB análogo. Consulte la “Tabla de referencia de la señal de entrada de la computadora” en la página 19 para obtener información sobre las señales que se pueden mostrar.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • En algunas computadoras Apple Macintosh puede ser necesario utilizar un adaptador (no incluido). En tal caso, conecte el adaptador a la computadora antes de conectar el cable de HD15 a HD15. • Si la imagen aparece con ruido, parpadea o es poco nítida, ajuste las opciones Inclinación y Fase de la configuración de PC en la página 40.
7 AUDIO SYSTEM (Sistema de audio)	<p>Establece una conexión entre el TV y el Subwoofer (disponible solo para los modelos KLV-32FA40A y KLV-37FA40A).</p>  <ul style="list-style-type: none"> • El Subwoofer no debe ser conectado a ningún otro aparato.
8 CABLE/ANTENNA (Cable/Antena)	<p>Entrada de señal de radiofrecuencia que se conecta al cable o la antena de VHF/UHF.</p>

3. Conexión del TV



- La conexión de Subwoofer solo está disponible para los modelos KLV-32FA40A y KLV-37FA40A.

3.1 Surround Sound System (Sistema de sonido envolvente de 3.1 canales)

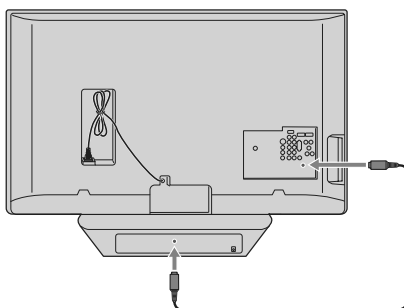
Para una mejor calidad de sonido conecte el Subwoofer (Sistema de sonido envolvente de 3.1 canales) antes de usar el TV.



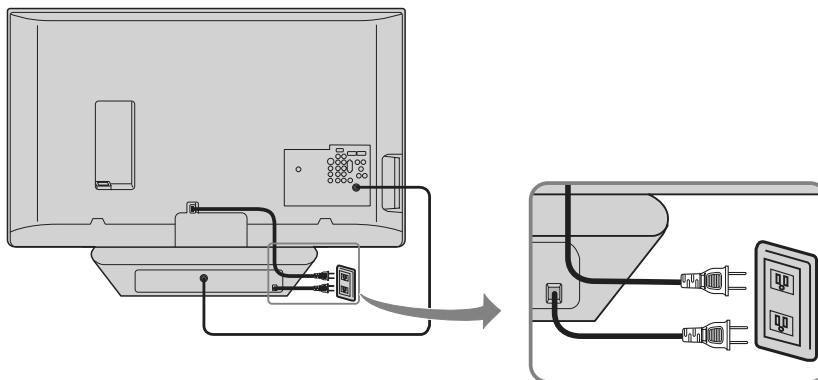
- Antes de la conexión del Subwoofer, asegúrese de haber instalado el Subwoofer al TV (consulte la página 5 para más detalles).
- Conecte el Subwoofer antes de conectar el TV al tomacorriente.

Conexión del Subwoofer

- 1 Conecte el cable DIN (incluido) de la salida AUDIO SYSTEM de la parte posterior del TV a la entrada AUDIO SYSTEM del Subwoofer.



- 2 Después de que la conexión esté completa, conecte el cable de alimentación de ca del Subwoofer y del TV al tomacorriente.



- Solo el Subwoofer que se incluye debe conectarse a la salida AUDIO SYSTEM del TV, si conecta otro tipo de aparato podría provocar un mal funcionamiento y/o dañar el TV.

Sistema de cable y/o VHF/UHF

Puede disfrutar de los programas con definición estándar análoga.



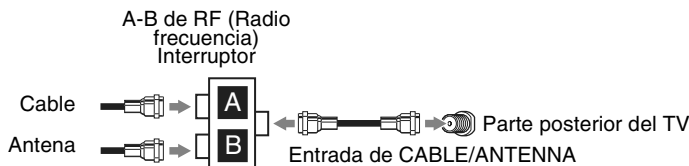
- Se recomienda realizar la conexión de la entrada de antena/cable con un cable coaxial de 75 ohm (no incluido) para recibir una calidad de imagen óptima. Los cables bifilares de 300 ohm pueden verse afectados fácilmente por interferencias de frecuencia radioeléctrica, dando por resultado la degradación de la señal.

Cable o VHF/UHF (o sólo VHF)



Cable y VHF/UHF (o sólo VHF)

Utilice un interruptor opcional A-B para intercambios de RF (Radio frecuencia) (no suministrado) para alternar entre la programación por cable y por antena por el aire, como se indica a continuación.

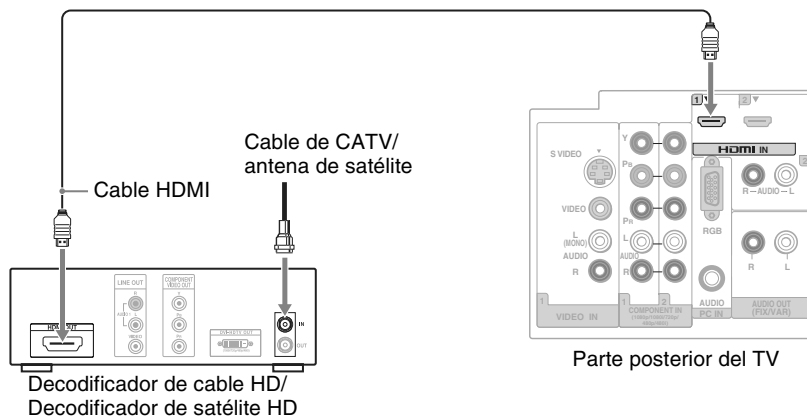


- Ajuste la configuración de **Cable** en **Sí** o **No** en el menú de **Ajuste de Canal** para el tipo de señal de entrada que haya elegido (consulte la página 41).

Decodificador de cable HD/Decodificador de satélite HD

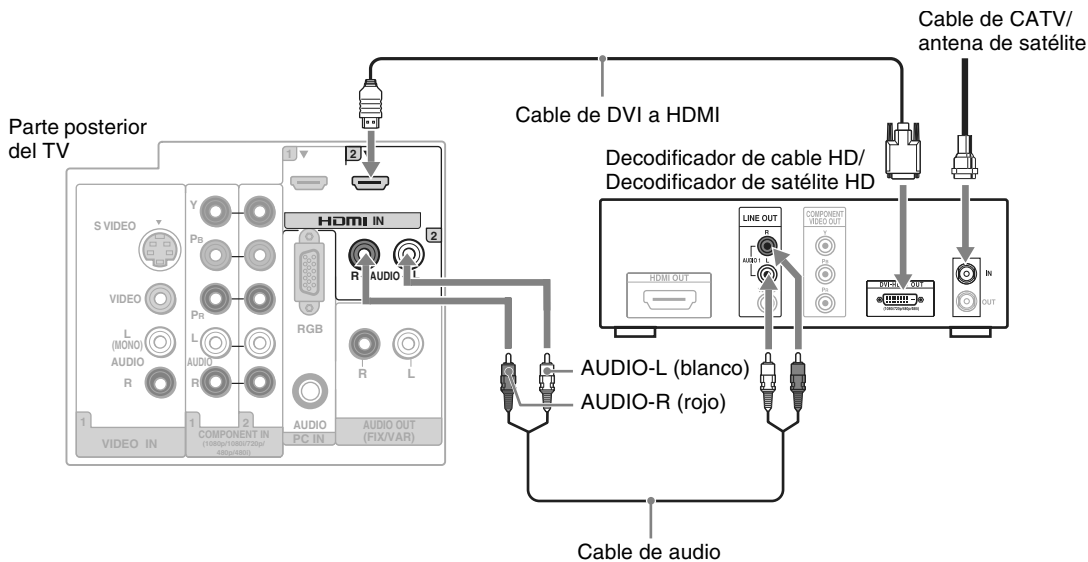
Puede disfrutar con la programación de alta definición suscribiéndose a un servicio de cable de alta definición o de satélite de alta definición. Para obtener una calidad de imagen óptima, conecte éste equipo al TV a través de la entrada de HDMI o de video componente (con audio) que se encuentra en la parte posterior del TV.

Muestra con conexión HDMI



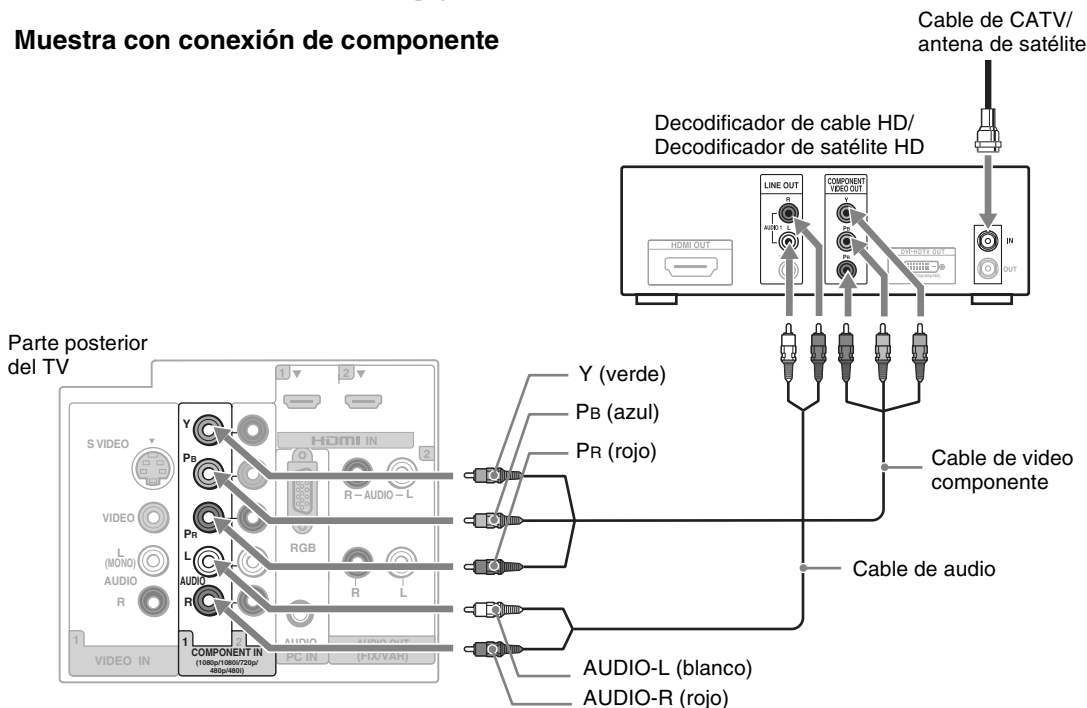
(Continúa)

Muestra con conexión de DVI



- Si el equipo tiene una toma DVI pero no tiene una toma HDMI, conecte la toma DVI a la toma HDMI IN 2 (con cable de DVI a HDMI y/o adaptador) y conecte la toma de audio a las tomas AUDIO IN (L/R) de la entrada HDMI IN 2. Para obtener más información, consulte la página 14.

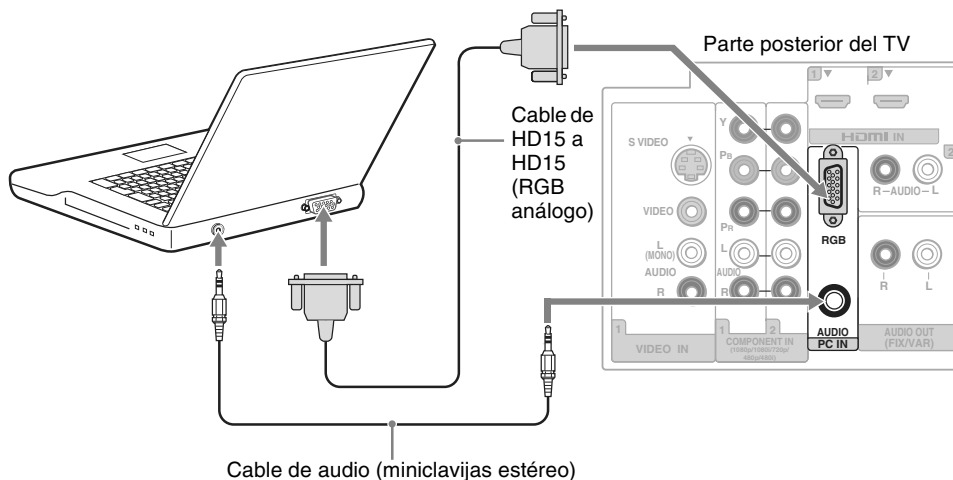
Muestra con conexión de componente



PC

Utilice el TV como un monitor para su PC.

A continuación se muestra con la conexión de HD15 a HD15. Este TV también se puede conectar con la salida de DVI o HDMI de la PC. (Consulte la Guía rápida de configuración que se incluye por separado.)



- Conecte la toma de PC IN a la PC mediante el cable de HD15 a HD15 con núcleo de ferrita (RGB análogo) y el cable de audio (página 15).
- Si la PC está conectada al TV y no entran señales desde la PC durante más de 30 segundos, el TV entra en el modo de espera de forma automática (página 40).

Tabla de referencia de la señal de entrada de la computadora

Después de conectar la PC al TV, ajuste la señal de salida de la PC en función de lo indicado en la tabla siguiente.

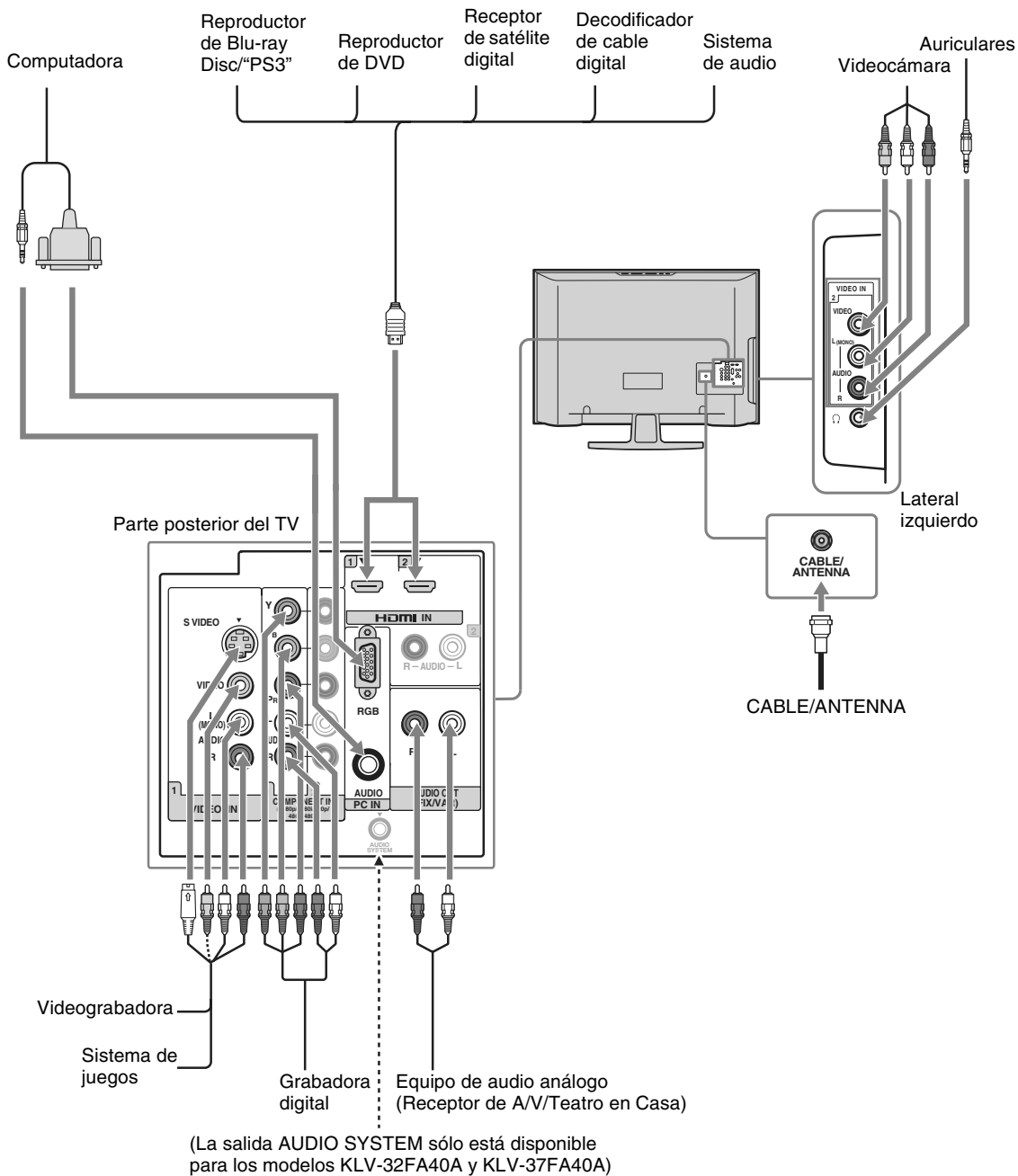
Señales	Resolución			Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Estándar
	Horizontal (Puntos)	x	Vertical (Líneas)			
VGA (Matriz de gráficos de video)	640	x	480	31,5	60	VGA
	640	x	480	37,5	75	VESA
SVGA (Super adaptador de gráficos de video)	720	x	400	31,5	70	VGA-T
	800	x	600	37,9	60	Estándares VESA
XGA (Matriz de gráficos extendida)	800	x	600	46,9	75	VESA
	1 024	x	768	48,4	60	Estándares VESA
WXGA (Matriz panorámica de gráficos extendida)	1 024	x	768	56,5	70	VESA
	1 024	x	768	60,0	75	VESA
WXGA (Matriz panorámica de gráficos extendida)	1 280	x	768	47,4	60	VESA
	1 280	x	768	47,8	60	VESA
	1 360	x	768	47,7	60	VESA



- La entrada de PC del TV no es compatible con las funciones de sincronización en verde y sincronización compuesta.
- La entrada de PC VGA del TV no admite señales entrelazadas.
- Para obtener la mejor calidad de imagen, se recomienda utilizar las señales (en negrita) de la tabla anterior con una frecuencia vertical de 60 Hz para la computadora. Con el sistema de conectar y usar, las señales con una frecuencia vertical de 60 Hz se detectarán automáticamente. (Tal vez sea necesario reiniciar la PC.)

(Continúa)

Equipo adicional



- Consulte la Guía rápida de configuración (incluida) para conectar otros equipos al TV.

4. Ajuste de la lista de canales - Configuración inicial

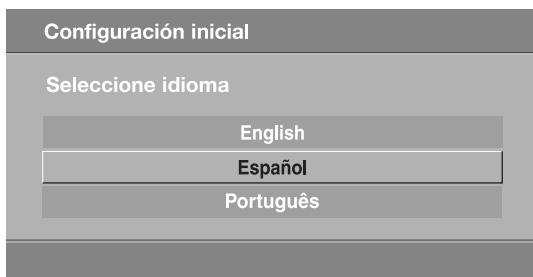
Una vez conectando el TV, debe ejecutar la Configuración inicial, que configura los canales disponibles automáticamente. La pantalla Configuración inicial aparece al encender el TV por primera vez. Si no desea configurar los canales en este momento, puede hacerlo más tarde seleccionando la opción **Autoprogramación** en la configuración de **Ajuste de canal** (consulte la página 41).



- La configuración predeterminada para la selección de canales es **Cable Sí**. Para conexiones de antena, vuelva a ejecutar la función **Autoprogramación** luego de seleccionar la opción **Cable No** en **Ajuste de canal**.
- Si selecciona **Cancelar** durante la Configuración inicial, no aparecerá el mensaje de **Configuración inicial** la próxima vez que encienda el TV.

- 1 Presione la tecla **POWER** para encender el TV.

Aparece la pantalla **Configuración inicial** en Español.



- 2 Presione **▲/▼** para resaltar el idioma de visualización en pantalla. A continuación, presione **⊕**.

Aparecen los mensajes “Primero conecte el cable o la antena. ¿Desea comenzar autoprogramación?”.

- 3 Presione **◀/▶** para resaltar “Aceptar” y luego presione **⊕**.

- 4 Para **Mostr/Ocult canales**, vea la página 41.

- 5 Para salir del ajuste presione **MENU**.

Si desea realizar Autoprogramación en otro momento.

- Utilice la función **Autoprogramación** como se describe en la página 41.
- Seleccione la opción **Hora actual de Parámetros del timer** en la página 39.

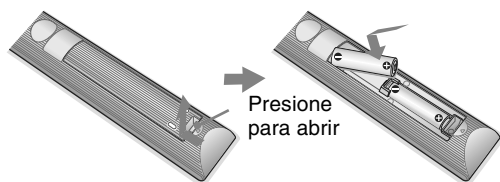
Para restablecer los ajustes de fábrica del TV.

Encienda el TV. En cuanto mantiene presionada la tecla **▲** del control remoto, presione la tecla **POWER** en el TV. Suelte la tecla **▲**. El TV será apagado automáticamente, presione la tecla **POWER** para encender el TV.

CUIDADO: El ajuste de fábrica apagará todos los ajustes realizados incluyendo la configuración de **Bloqueo de canal**.

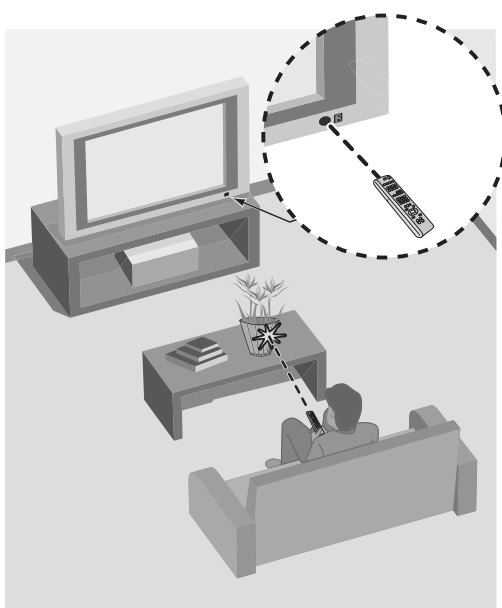
Control remoto y controles/indicadores del TV

Introducir las pilas



Inserte dos pilas tamaño AA (incluidas) haciendo coincidir las marcas \oplus y \ominus de las pilas con el diagrama que se encuentra dentro del compartimiento para pilas del control remoto.

Uso del control remoto



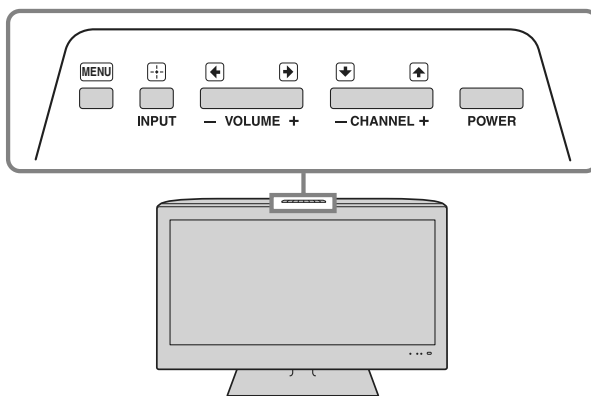
Siga la orientación para un mejor uso

- Apunte el control remoto directamente hacia el sensor infrarrojo localizado en la esquina del TV.
- Asegúrese de que ningún objeto obstruya la comunicación entre el control remoto y el sensor IR (Receptor de señal Infrarroja) de su TV.
- Las lámparas fluorescentes pueden interferir con el control remoto; apague las lámparas fluorescentes para evitar interferencias.
- Si tiene problemas con el control remoto, vuelva a colocar las pilas o reemplácelas y asegúrese de que están correctamente colocadas.

Control remoto

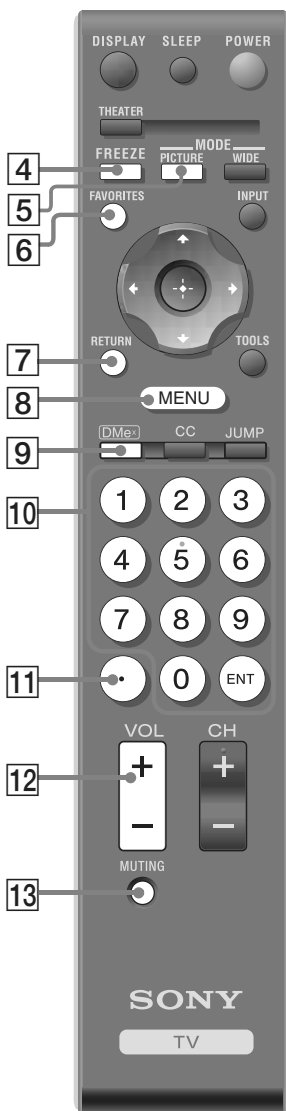


Los botones ubicados en la parte superior del TV funcionarán de la misma forma que estos botones del control remoto.



- Los botones **5** y **CH +** disponen de un punto táctil. Utilícelos como referencia cuando use el TV.
- Este control remoto no se puede programar para controlar otros aparatos.

Botón	Descripción
1 DISPLAY (Mostrar)	Presiónelo una vez para mostrar el número de canal actual, las etiquetas de canal y Modo ancho . La OSD (visualización en pantalla, por sus iniciales en inglés) agotará el tiempo de espera al cabo de unos segundos, o puede volver a presionarlo para apagar la visualización inmediatamente.
2 SLEEP (Apagado automático)	Presiónelo varias veces hasta que el TV muestre el tiempo en minutos (No, 15 min, 30 min, 45 min, 60 min, 90 min ó 120 min) que desea que su TV permanezca encendido antes de apagarse. Para cancelar la función Sleep , presione el botón SLEEP varias veces hasta que aparezca No .
3 THEATER (Teatro)	Presiónelo para encender y apagar el TV Modo teatro . Los ajustes de imagen estarán configurados para lograr una sensación de cine y el audio estará conectado a la salida de las bocinas del sistema de audio BRAVIA Theatre Sync™. Su sistema de audio BRAVIA Theatre Sync debe estar conectado a una entrada HDMI de su TV (para más información consulte la página 29).

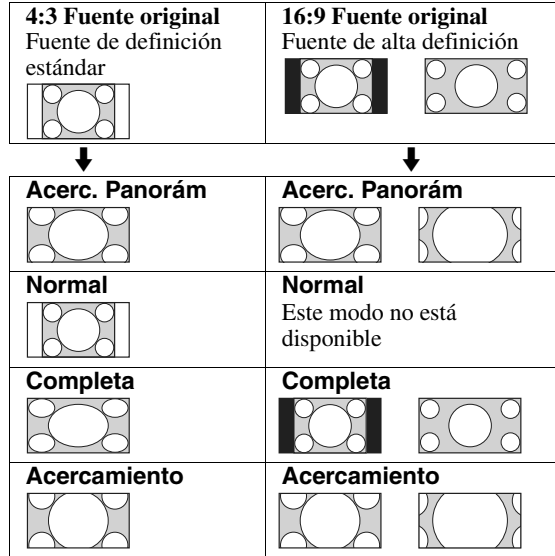


Botón	Descripción
4 FREEZE (Congelar)	Presiónelo una vez para visualizar una imagen congelada con el programa actual en una ventana. Vuelva a presionarlo para llenar la pantalla con la imagen congelada. Presiónelo por tercera vez para volver al programa actual.
	<p>Presione los botones ▲/▼/◀/▶ para mover la pequeña ventana que muestra el programa actual a una ubicación distinta de la pantalla.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Con la función Freeze activada, algunas funciones dejan de estar disponibles.
5 PICTURE (Imagen)	Presiónelo varias veces para recorrer los modos de imagen disponibles. Vívido, Estándar, Cinema. (Las opciones disponibles dependen del modo actual). También puede acceder a los distintos modos de imágenes en la configuración de Imagen . Para obtener más detalles, consulte la configuración de Imagen en la página 33.
6 FAVORITES (Favoritos)	Presiónelo una vez para visualizar la lista de canales favoritos almacenados. Puede almacenar hasta un máximo de 16 canales en su lista de Favoritos . Por información sobre cómo agregar o editar canales, consulte la página 41.
7 RETURN (Volver)	Presiónelo para volver a la pantalla anterior o para salir de la pantalla cuando se muestran los elementos de menú y la configuración.
8 MENU	Presiónelo para mostrar el panel de control de MENU para acceder a los elementos del menú tales como Entradas externas, Favoritos, Lista de TV y Configuración (consulte la página 30).
9 DMe^x	Presiónelo para acceder a las funciones del módulo externo de BRAVIA opcional (por ej., DMX-DT1). Es posible que el módulo no esté disponible en su región.
10 0-9 ENT (Ingresar)	Presione 0-9 para seleccionar un canal. El canal cambiará después de dos segundos. Presione ENT para cambiar el canal inmediatamente.
11	Utilícelo con los botones 0-9 y ENT para seleccionar canales digitales. Por ejemplo, para introducir 2.1, presione 2 , . 1 y ENT .
	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicable solamente con el uso de un módulo externo opcional BRAVIA. Es posible que el módulo no esté disponible en su región.
12 VOL (Volumen) +/-	Presiónelos para ajustar el volumen.
13 MUTING (Silencio)	Presiónelo para silenciar el sonido. Presiónelo de nuevo o presione VOL + para recuperar el sonido.



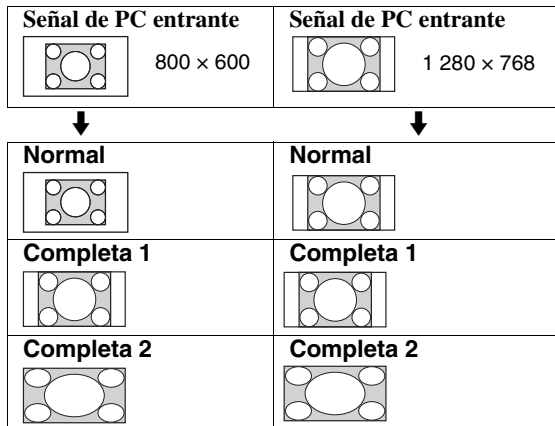
Botón	Descripción
-------	-------------

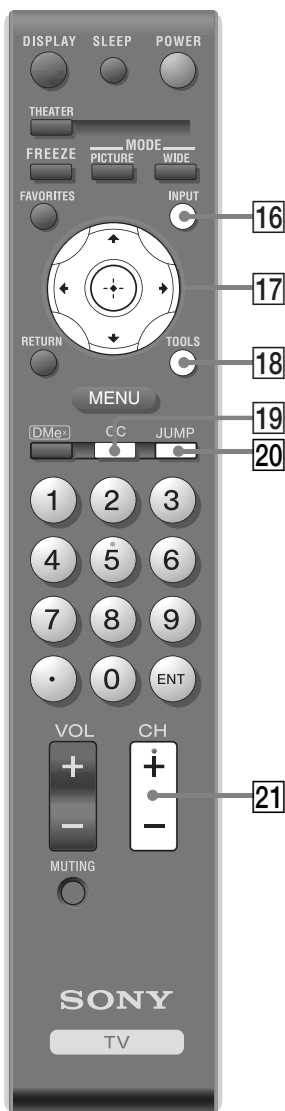
- | | | |
|----|---------------------------------|---|
| 14 | POWER (Encender/ Apagar) | Presiónelo para encender y apagar el TV. |
| 15 | WIDE (Ancho) | Presiónelo varias veces para recorrer la configuración de Modo ancho: Acerc. Panorám., Normal, Completa, Acercamiento . También puede acceder a la configuración del Modo ancho en la configuración de Pantalla y PC (consulte la página 35).
Cambiar el modo de pantalla panorámica
(Para la temporización de la PC, consulte el diagrama de abajo.) |


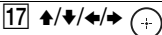
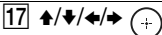




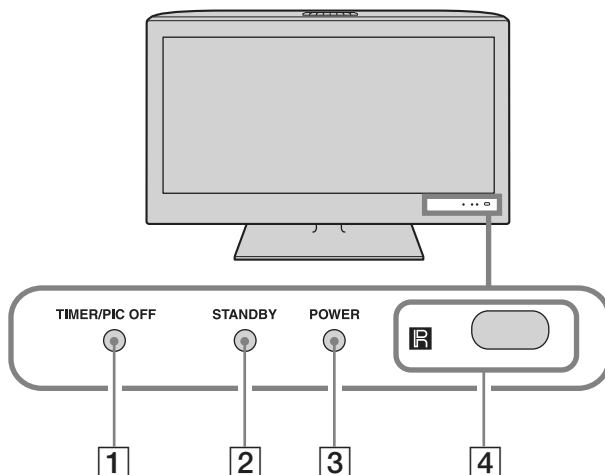
- Cuando el TV recibe una señal 720p, 1 080i ó 1 080p, no es posible seleccionar el ajuste **Normal**.

Cambiar el modo de pantalla panorámica para la temporización de PC





Botón	Descripción																				
16 INPUT (Entrada)	Presiónelo para visualizar la lista de Entradas de video y el modo del TV. Presiónelo varias veces para alternar las entradas.  • Consulte la página 37 para obtener información sobre la configuración de los nombres de Etiqueta de Video , incluida la función Omitir .																				
17 	Presione  para mover el cursor en pantalla. Para seleccionar o confirmar un elemento, presione  .																				
18 TOOLS (Herramientas)	Presiónelo para visualizar una lista de funciones convenientes y accesos directos a los menús. Los elementos del menú TOOLS varían en función de la entrada y del contenido.																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento de menú</th> <th>Página de referencia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Modo imagen</td> <td>Consulte la página 33</td> </tr> <tr> <td>Modo sonido</td> <td>Consulte la página 34</td> </tr> <tr> <td>P&P o PIP</td> <td>Consulte la página 28</td> </tr> <tr> <td>Intercambio de audio</td> <td>Consulte la página 28</td> </tr> <tr> <td>Imagen única</td> <td>Consulte la página 28</td> </tr> <tr> <td>Bocinas</td> <td>Consulte la página 38</td> </tr> <tr> <td>Agregar a Favoritos</td> <td>Consulte la página 41</td> </tr> <tr> <td>Modo pantalla</td> <td>Consulte la página 33</td> </tr> <tr> <td>Autoajuste</td> <td>Consulte la página 40</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento de menú	Página de referencia	Modo imagen	Consulte la página 33	Modo sonido	Consulte la página 34	P&P o PIP	Consulte la página 28	Intercambio de audio	Consulte la página 28	Imagen única	Consulte la página 28	Bocinas	Consulte la página 38	Agregar a Favoritos	Consulte la página 41	Modo pantalla	Consulte la página 33	Autoajuste	Consulte la página 40
Elemento de menú	Página de referencia																				
Modo imagen	Consulte la página 33																				
Modo sonido	Consulte la página 34																				
P&P o PIP	Consulte la página 28																				
Intercambio de audio	Consulte la página 28																				
Imagen única	Consulte la página 28																				
Bocinas	Consulte la página 38																				
Agregar a Favoritos	Consulte la página 41																				
Modo pantalla	Consulte la página 33																				
Autoajuste	Consulte la página 40																				
19 CC (Subtítulos)	Presiónelo para encender y apagar los Subtítulos. Para cambiar o personalizar la opción Mostrar Subtítulos , consulte la página 36.																				
20 JUMP (Alternar)	Presiónelo para alternar entre dos canales. El TV alternará entre el canal actual y el último canal seleccionado. 																				
21 CH +/- (Canal +/-)	Presiónelos para cambiar los canales. Para recorrerlos rápidamente, mantenga presionado uno de los botones +/- .																				



Elemento	Descripción
1 Luz TIMER/PIC OFF (Temporizador/ Sin imagen)	Se ilumina en verde cuando la función Sin imagen está activada. Se ilumina en anaranjado cuando el temporizador está programado. Cuando el temporizador está programado, esta luz permanece encendida aunque el TV se apague. Para obtener más detalles, consulte la página 39.
2 Luz STANDBY (Espera)	La LUZ STANDBY se ilumina en rojo cuando el TV está activado en el modo de espera. El TV está activado en modo de espera si: <ul style="list-style-type: none"> • el TV está apagado o cuando la electricidad regresa después de un corte del suministro eléctrico; • el modo de Control de energía de la PC está activado; o • la entrada VHF/UHF/CABLE no detecta una señal por varios minutos. Si la LUZ parpadea en rojo de forma continua, podría indicar que el TV necesita reparación (consulte la información de contacto de Sony en la contraportada).
3 Luz POWER (Alimentación)	Se ilumina en verde cuando el TV está encendido.
4 (IR) Receptor de señal infrarroja Detector de luz	Recibe las señales infrarrojas del control remoto. Detecta el nivel de luz de la sala y ajusta el brillo de la pantalla en función del mismo (consulte la página 40 para obtener más información). No coloque ningún objeto cerca del detector ya que podría influir en su funcionamiento.

Descripción de las funciones especiales

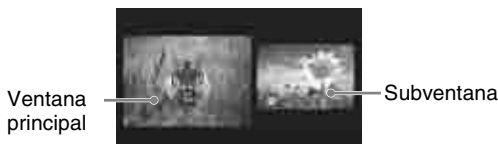
Cómo utilizar las funciones P&P y PIP

Este TV ofrece las funciones **P&P** y **PIP**, que permiten mirar dos imágenes simultáneamente. **P&P** (en español, imagen e imagen) suministra dos ventanas una al lado de la otra. **PIP** (en español, imagen dentro de la imagen) suministra la señal de entrada de PC y los canales de TV.

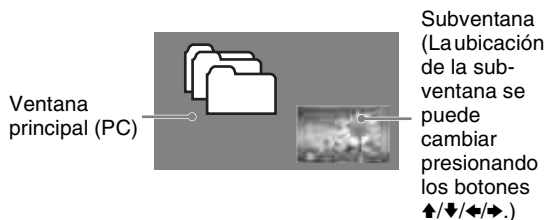


- La entrada de VHF/UHF/CABLE debe estar conectada para utilizar la función de **P&P/PIP**.
- Si el bloqueo de canales está ajustado, no se pueden utilizar estas funciones.
- **Subtítulos (CC)** no está disponible con estas funciones.

P&P



PIP



Para visualizar una imagen en la Subventana

- 1 Mientras esté mirando una de las siguientes entradas: Componente, HDMI o PC, presione el botón **TOOLS** (Herramientas) para visualizar el menú **TOOLS** (Herramientas).



- La entrada que esté mirando en ese momento se convertirá en la Ventana principal.

- 2 Presione **↑/↓** para resaltar **P&P** o **PIP** y presione **+** para visualizar los canales de TV en la subventana.



- Para intercambiar el audio en el modo **P&P** utilice el botón **↔** para resaltar alternativamente la Ventana principal y la Subventana.
- Para intercambiar audio en el modo **PIP** presione **TOOLS** (Herramientas) y luego presione **↑/↓** para resaltar **Intercambio de audio**.

Para cambiar los canales en la Subventana

Presione **CH (Canal) +/-** para cambiar los canales o introduzca el número del canal utilizando los botones **0-9**.

Para salir de P&P y PIP

Presione el botón **RETURN** (Volver).

Para ver una imagen única

- 1 Presione **↔** para seleccionar la imagen que desea ver en una pantalla única.
- 2 Presione **TOOLS** (Herramientas) para visualizar el menú.
- 3 Seleccione **Imagen única** y luego presione **+**.



- Se requiere un dispositivo compatible adicional con el sintonizador para ver dos programas de TV en vivo de manera simultánea.

Disponibilidad de P&P	
En la Ventana principal	En la Subventana
Componente 1	Canal de TV (VHF/UHF/ CABLE IN)
Componente 2	
HDMI IN 1 (excepto temporización de PC)	
HDMI IN 2 (excepto temporización de PC)	

Disponibilidad de PIP	
En la Ventana principal	En la Subventana
PC	Canal de TV (VHF/UHF/ CABLE IN)
HDMI IN 1 (temporización de PC)	
HDMI IN 2 (temporización de PC)	



- Las temporizaciones de PC compatibles se pueden encontrar en la página 19.

Cómo usar el Control HDMI con BRAVIA Theatre Sync

Este TV está equipado con BRAVIA Theatre Sync. La función **Control HDMI** habilita BRAVIA Theatre Sync, que le permite la comunicación entre el TV Sony y el equipo Sony. Solamente es compatible con el equipo Sony con capacidad de **Control HDMI**.

Para conectar un equipo Sony con Control HDMI

Para la conexión, utilice un cable HDMI que tenga el logotipo HDMI. Consulte las páginas 17 a 20, o consulte la conexión HDMI que se muestra en la Guía de configuración rápida que se adjunta con la documentación del TV.

Configuración de Control HDMI

Para que el **Control HDMI** funcione, se deben configurar el TV y cualquier otro equipo con **Control HDMI Sony**. Consulte la página 39 para ver cómo se enciende el **Control HDMI**. Para otro equipo, consulte el manual de instrucciones de ese equipo.

Control HDMI disponible con su TV

Las siguientes funciones están disponibles una vez que haya conectado el equipo compatible Sony con **Control HDMI** al TV:

- Apagado automático del equipo cuando apague el TV.
- Cuando el equipo conectado se enciende con One-Touch-Play (Un simple toque de botón), el TV se encenderá automáticamente y se seleccionará la entrada HDMI respectiva.
- Encienda automáticamente el equipo que se enumera en las **Entradas externas** del **MENU** cuando esta opción está seleccionada (consulte las páginas 30 y 31).

Cuando se conecta un receptor de audio/video Sony con BRAVIA Theatre Sync a su TV, están disponibles las siguientes funciones adicionales:

- Se enciende el receptor de audio/video cuando el TV está encendido.
- Se cambia de forma automática a la salida de audio de las bocinas incluidas con receptor de audio/video.
- Se ajusta el volumen y se silencia el receptor de audio/video con el control remoto del TV.



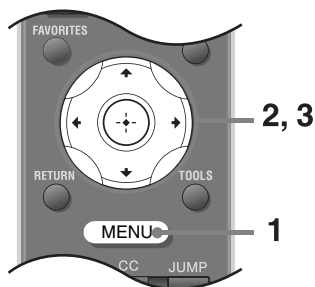
- El receptor de audio/video no se puede seleccionar en el **MENU**.

Introducción de la función *MENU del TV*

Información general del MENU del TV

Con **MENU**, se obtiene acceso al control del TV con un solo botón. El panel de control que aparece en pantalla permite efectuar varias tareas fácilmente, sin tener que utilizar varios botones del control remoto.

Al presionar **MENU**, podrá utilizar funciones básicas del TV, por ejemplo: alternar entre entradas externas, ver los canales de TV favoritos, mirar la TV y cambiar o personalizar las configuraciones del TV.



- 1** Presione **MENU**.
- 2** Presione **▲/▼** para seleccionar el elemento.
- 3** Presione **⊕** para seleccionar una opción.

Presione **MENU** para salir.





**Entradas
externas**

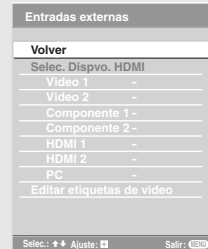
Acceso al equipo conectado al TV

Vea una película, juegue, grabe un programa o trabaje en su PC.

Asigne una etiqueta utilizando la función **Etiqueta de video** para su comodidad, consulte la página 37.

Para ver una lista de equipos compatibles con el control HDMI, seleccione **Lista de dispvos. HDMI**.

- 1 Resalte **Entradas externas** en el panel de control del **MENU** y presione (+).
- 2 Presione \uparrow/\downarrow para resaltar las entradas externas deseadas y presione (+).



Favoritos

Administración de sus Canales Favoritos

La función **Favoritos** permite seleccionar un canal de una lista de hasta 16 canales favoritos que especifique.

- 1 Resalte **Favoritos** en el panel de control del **MENU** y presione (+).
- 2 Presione \uparrow/\downarrow para resaltar los canales deseados y presione (+).

Para agregar el canal actual a la lista de canales favoritos, seleccione **Agregar a Favoritos** y presione (+).

Cuando la lista de canales favoritos esté llena, elimine un canal de la lista con la función **Canales Favoritos** en **Ajuste de canal** (consulte la página 41) y vuelva a intentar. Se puede acceder a **Canales Favoritos** directamente desde **Corregir Favoritos**.



**Lista de
TV**

Ver el TV

Seleccione un canal.

- También puede seleccionar un canal de TV utilizando los botones de números **0-9** o el botón **CH +/-** (consulte la sección sobre el control remoto de las páginas 23 a la 26).



Ajustes

Ajustar la configuración del TV


Personalice la configuración del TV con varias opciones.


Las explicaciones de los distintos ajustes de **Configuración** comienzan en la página 33.

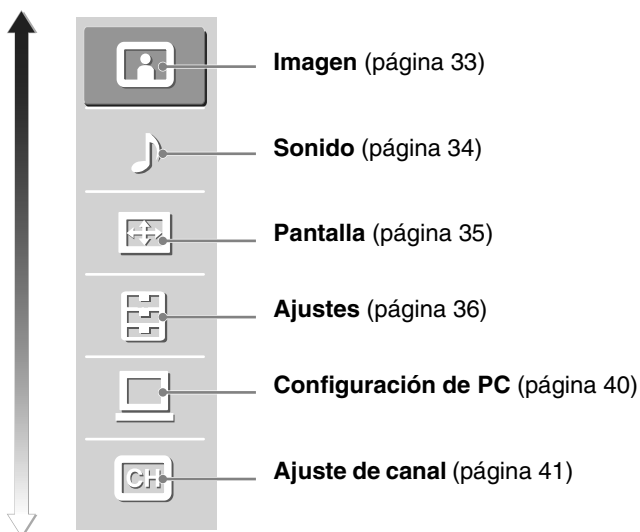
- Las opciones disponibles varían en función de las situaciones y condiciones aplicadas. Las opciones no disponibles están atenuadas o no se visualizan.


Explorar la Configuración del TV


1  Presione **MENU** para visualizar el **MENU**.


2  Presione los botones **▲/▼** para seleccionar un icono de **Configuración**.

3  Presione **▲/▼** para desplazarse por las opciones de **Configuración**.





4  Presione **⊕** cuando el elemento deseado esté resaltado.

5  Presione **⊕** o **▲/▼** para seleccionar el elemento resaltado. Use **◀/▶** para hacer ajustes.


 Presione **MENU** para salir.

Descripciones de la configuración del TV



Imagen

Entradas afectadas	Determina si se deben aplicar ajustes de Imagen sólo a la entrada activa o a todas las entradas.
	Todas entradas Se aplicarán los ajustes a todas las entradas.  <ul style="list-style-type: none"> • Todas entradas anulará todos los ajustes establecidos por Entrada activa.
	Entrada activa Los ajustes se aplicarán a la Entrada activa .
Modo imagen	Vívido Mejora el contraste y la nitidez de la imagen.
<i>Visualización personalizada de las imágenes</i>	Estándar Permite que la configuración de la imagen sea estándar. Se recomienda para ver imágenes en casa.
	Cinema Establece la calidad óptima de imagen para películas.  <ul style="list-style-type: none"> • También se puede acceder al Modo imagen con el botón TOOLS (Herramientas) del control remoto en el modo TV y Entradas externas.
Modo pantalla	Seleccione el modo pantalla para la fuente de entrada de PC.
	Video Para imágenes de video.
	Texto Para texto, gráficos y tablas.
Restab. (Restablecer)	Restablece la configuración de Modo imagen actual a los valores predeterminados.
Retroilumin (Iluminación de fondo)	Ajuste para aclarar u oscurecer la iluminación de fondo.
Contraste	Ajuste para aumentar o disminuir el contraste de la imagen.
Brillo	Ajuste para aclarar u oscurecer la imagen.
Color	Ajuste para aumentar o disminuir la intensidad del color.
Tinte	Ajuste para aumentar o disminuir los tonos verdes.
Temp. color	Frío Permite dar un tono azulado a los colores blancos.
<i>Ajuste de los blancos</i>	Neutro Permite dar un tono neutro a los colores blancos.
	Cálido 1, 2 Permite dar un tono rojizo a los colores blancos. Disponible solo cuando el Modo imagen se encuentra configurado en Estándar o Cinema .
Nitidez	Ajuste para que la imagen tenga más o menos nitidez.
Reducción de ruido	Permite reducir el nivel de ruido del equipo conectado y de la entrada VHF/UHF. Seleccione Auto, Alto, Medio, Bajo o No .  <ul style="list-style-type: none"> • Auto sólo se encuentra disponible cuando está en modo TV. No se encuentra disponible cuando Entradas afectadas se encuentra configurada en Todas entradas.
Reduc. ruido MPEG	Reduce el efecto de mosaico en video de MPEG comprimido. Útil para DVD.

(Continúa)

Ajustes avanzados <i>No disponible en "Modo vívido"</i>	Restab. (Restablecer)	Restablece todos los ajustes avanzados a las configuraciones predeterminadas.
	Corrector negro	Mejora las zonas de negro de la imagen para intensificar el contraste.
	A.C. avanzada	Mejora el contraste automáticamente. Esta configuración es útil para imágenes oscuras y aumenta la saturación de la imagen.
	Gamma	Ajusta el balance entre las zonas claras y las zonas oscuras de la imagen.
	Blanco claro	Enfatiza los colores blancos y claros.
	Color vivo	Dá mayor intensidad a los colores.  • Color Vivo no se encuentra disponible cuando Espacio de color se encuentre configurado en Normal .



Sonido












Entradas afectadas		Determina si se deben aplicar ajustes de Sonido sólo a la entrada activa o a todas las entradas.
	Todas entradas	Se aplicarán los ajustes a Todas entradas . 
	Entrada activa	Se aplicarán los ajustes sólo a la Entrada activa . • Todas entradas anulará todos los ajustes establecidos por Entrada activa .
Modo sonido <i>Sonido personalizado</i>	Dinámico	Permite mejorar agudos y graves.
	Estándar	Adecuado para diálogo hablado.
	Personal	Ajuste normal. Permite almacenar los ajustes preferidos. 
		• También se puede acceder al Modo sonido con el botón TOOLS (Herramientas) del control remoto en el modo TV y Entradas externas .
Restab. (Restablecer)		Restablece la configuración de Modo sonido actual a los valores predeterminados, excepto MTS .
Agudos		Aumenta o disminuye los tonos de alta frecuencia.
Graves		Aumenta o disminuye los tonos de baja frecuencia.
Balance		Enfatiza el sonido de la bocina izquierda o derecha.
Steady Sound	Sí	Permite estabilizar el volumen en todos los programas y comerciales.
	No	Desactiva la función Steady Sound .
Nivelac. de volumen		Ajusta el nivel del volumen de la entrada activa (TV o entrada de video) en relación con otras entradas.

Surround (Sonido envolvente)	S-FORCE Front Surround	Proporciona una experiencia de sonido envolvente virtual que hacen posible simplemente las dos bocinas frontales.
	Estéreo simulado	Agrega un efecto envolvente a los programas monoaurales.
	No	Seleccione esta opción si desea una recepción normal estéreo o monoaural.
Impulsor de sonido <i>Disponible sólo en Modo personal</i>	Seleccione esta opción para dar más impacto al sonido compensando los efectos de fase en las bocinas. Seleccione Alto, Bajo o No .	
MTS <i>Disfrute de programas estereofónicos, bilingües y monoaurales</i>	Estéreo	Seleccione esta opción para obtener una recepción estéreo cuando mire un programa que se transmite con sonido estéreo.
	Auto SAP	Seleccione esta opción para cambiar automáticamente el TV al segundo programa de audio cuando se recibe una señal. Si no hay señal SAP, el TV permanece en modo Estéreo .
	Mono	Seleccione esta opción para la recepción de sonido monoaural. Permite reducir ruidos durante transmisiones estéreo con señales de escasa intensidad.



Pantalla




Entradas afectadas	Determina si se deben aplicar ajustes de Pantalla sólo a la entrada activa o a todas las entradas.	
	Todas entradas	Los ajustes se aplicarán a Todas entradas
	 Todas entradas	anulará todos los ajustes establecidos por Entrada activa .
	Entrada activa	Los ajustes se aplicarán a la Entrada activa .
Modo ancho	Acerc. panorám.	Llena la pantalla con una distorsión mínima.
	Normal	Seleccione esta opción para visualizar una imagen 4:3 en su tamaño original cuando la fuente original es 4:3.
	 Normal	La opción Normal no estará disponible cuando se empleen fuentes de 720p, 1 080i o 1 080p.
	Completa	Seleccione esta opción para ampliar la imagen horizontalmente para llenar la pantalla cuando el formato de la fuente original es 4:3 (fuente de definición estándar). Cuando el formato de la fuente original es 16:9 (fuente de alta definición), seleccione este modo para visualizar la imagen 16:9 en tamaño original.
	Acercamiento	Seleccione esta opción para ampliar la imagen original sin distorsionar el formato.


Ancho automático	Sí	Seleccione esta opción para que la pantalla cambie automáticamente al modo de pantalla que es mejor para el programa actual. Si los cambios frecuentes de pantalla le molestan, seleccione No .
	No	Seleccione esta opción para desactivar la opción Ancho automático . Elija un modo de pantalla entre las opciones de Ancho automático .
4:3 Normal <i>Seleccione el Modo de pantalla normal para utilizar con fuentes 4:3</i>	Acerc. panorám.	Amplía la imagen 4:3 y la ajusta a la pantalla de 16:9, visualizando una porción de la imagen original tan grande como sea posible.
	Normal	Seleccione esta opción para visualizar la imagen 4:3 en su tamaño original.
	No	Seleccione esta opción para seguir utilizando el ajuste del Modo ancho actual cuando se cambia el canal o la entrada.
		<ul style="list-style-type: none"> • Si 4:3 Normal no se establece en No, el ajuste de Ancho automático sólo se aplica al canal actual. Al cambiar los canales (o entradas), Ancho automático se sustituye automáticamente por el ajuste 4:3 Normal para fuentes 4:3. Para conservar el ajuste de Ancho automático actual al cambiar los canales y entradas, establezca 4:3 Normal en No.
Área de imagen		Seleccione Normal para volver a la pantalla normal. Seleccione -1 ó -2 para ampliar la imagen de manera que los bordes no se visualicen.
Centrado horizontal		Permite mover la posición de la imagen hacia la derecha o la izquierda.
		Presione   y  para elegir una corrección entre Mín. -4 a +4 y Máx.
		<ul style="list-style-type: none"> • La función Centrado horizontal es útil si el TV está conectado a un equipo de videojuegos.
Centrado vertical		Permite desplazar la posición de la imagen hacia arriba y hacia abajo. (Sólo disponible en el modo Acercamiento).
		Presione   y luego  para elegir una corrección entre Mín. -4 a +4 y Máx.
Dimensión vertical		Ajusta la dimensión vertical de la imagen. (Solamente disponible en los modos Acerc. panorám. y Acercamiento).
		Presione   y luego  para elegir una corrección entre Mín. -4 a +4 y Máx.



Ajustes

Idioma	Seleccione el idioma en que desea que aparezcan los ajustes en la pantalla: English (Inglés), Español , Português (Portugués).	
Subtítulos (CC)	Permite seleccionar diversos modos de subtítulos (para programas emitidos con subtítulos).	
	Mostrar Subtítulos	Esta opción permite configurar la función Subtítulos en Sí o No .
	Tipo de subtítulo	Para ver una versión impresa del diálogo o los efectos de sonido de un programa, seleccione CC1 , CC2 , CC3 o CC4 (debería estar ajustada en CC1 para la mayoría de los programas). Para ver información sobre la red/estación en media pantalla o pantalla completa (si está disponible), seleccione Text1 , Text2 , Text3 , Text4 .
Info de canal (Información de canal)	Puede configurarse en Sí o No . Si está activada, aparecerá en pantalla el nombre del programa y el tiempo restante (si el emisor brinda este servicio). Esta información se muestra unos segundos al cambiar de canal o presionar el botón DISPLAY (mostrar).	

Bloqueo de canal	Ingrese la contraseña	<p>Esta opción le permite bloquear canales independientemente de las clasificaciones de los programas. La contraseña se debe configurar antes de bloquear los canales. El canal bloqueado sólo se puede ver introduciendo la contraseña correcta.</p> <p>Utilice los botones 0-9 del control remoto para introducir una contraseña de cuatro dígitos. Al crear una contraseña, deberá volver a introducirla para confirmarla.</p>
	Cambiar la contraseña	<p>Seleccione esta función para cambiar la contraseña.</p>
	Bloqueo	<p>Seleccione No para ver todos los canales o Personal para bloquear los canales que desee.</p> <p>Para ver un canal bloqueado</p> <p>Al sintonizar el canal bloqueado, presione el botón ENT e ingrese la contraseña.</p>
		<p></p> <ul style="list-style-type: none"> • Para volver a acceder a la configuración de Bloqueo de canal, necesitará la contraseña. Si la olvida, consulte “Contraseña olvidada” en la página 44.
CineMotion		<p>Esta función detecta automáticamente el contenido basado en cine y aplica un proceso de despliegue inverso de 3 a 2 cuadros. Las imágenes en movimiento aparecerán más limpias y más naturales.</p>
	Auto	<p>Para uso normal y movimiento más suave de imágenes.</p>
	No	<p>Desactiva CineMotion.</p>
		<p></p> <ul style="list-style-type: none"> • La función CineMotion puede configurarse por separado para cada entrada (excepto PC IN).
Ajustes AV	Etiqueta de Video	<p>Permite identificar equipos de A/V conectados al TV, como una videograbadora, un reproductor de DVD, etc. Por ejemplo, si tiene un reproductor de DVD conectado en la toma Componente 1, puede seleccionar la etiqueta DVD para la toma Componente 1. De esta forma, al presionar el botón INPUT para cambiar las entradas, aparecerá en pantalla la Etiqueta de Video asignada a esa entrada.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Presione ▲/▼ para resaltar la entrada de video (Video 1-3, Componente 1-2, HDMI 1-2, PC IN) a la que desea asignar una etiqueta. Luego, presione ⊕ para seleccionar la entrada. 2 Presione ▲/▼ para resaltar una de las etiquetas mostradas. Luego, presione ⊕ para seleccionar la etiqueta. <p>Puede seleccionar cualquiera de las siguientes etiquetas para cada entrada: –, DVD, Decodificador, Satélite, Videocasetera, BD, Receptor, DVR, Juego, Videograbadora, PC; o si desea Editar u Omitir.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> • Editar: permite crear una etiqueta personal de cinco caracteres. • Si selecciona Omitir, el TV omitirá esta entrada al presionar el botón INPUT. • La etiqueta Omitir sirve para entradas en las que no esté conectado ningún equipo.

S Video automático	La entrada Video 1 está equipada con S VIDEO. Seleccione Sí para conectar el cable de S VIDEO en lugar del cable de video compuesto para la detección automática de video. Si está utilizando el cable de video compuesto, configure el ajuste en No . El ajuste No desactivará la detección automática y permite la conexión compuesta.
Bocinas	Altoparlante TV Seleccione esta función para utilizar los altoparlantes del TV para el audio.
	Sistema de Audio Seleccione esta opción si desea utilizar un sistema de audio externo para el sonido del TV. Al seleccionar esta opción, desactivará los altoparlantes del TV.
Salida de audio <i>Fácil control de los ajustes del volumen</i>	Variable Seleccione esta opción para controlar el volumen y el silenciado de Salida de audio con el control remoto del TV.
	Fija Seleccione esta opción para fijar la salida de audio. También le permite ajustar el volumen con el control remoto del sistema de audio (los botones VOL y MUTING del control remoto del TV no surten efecto en la Salida de audio).
Sistema de color <i>Seleccione el sistema de color para las transmisiones de su país.</i>	Permite seleccionar un sistema de color para la transmisión del TV y entradas VIDEO 1 a 2.
	1 Presione ▲/▼ para seleccionar la entrada (TV, VIDEO 1~2) para la cual usted desea seleccionar un sistema de color. Después presione ⊕ para confirmar la entrada.
	2 Presione ▲/▼ para seleccionar uno de los sistemas de color. Después presione ⊕ para confirmar el sistema de color.
	Usted puede seleccionar los siguientes ajustes para cada entrada:
	Auto Permite que el TV determine automáticamente el sistema de color para los señales recibidos.
	NTSC Utiliza el sistema de color NTSC (National Television System Committee).
PAL-N Sistema de color utilizado en la Argentina, Paraguay y Uruguay.	
PAL-M Utiliza el sistema de color PAL-M, exclusivo del Brasil.	
	<ul style="list-style-type: none"> El ajuste de fábrica es AUTO. Al cambiar los canales, en Decodificadores de TV a Cable, Receptores de Satélite o VCR, la imagen puede demorar algunos segundos para estabilizarse. Para minimizar este efecto, ajuste el sistema de color de entrada del TV de acuerdo con el sistema del equipamiento conectado. Ej: Decodificador/VCR/Receptor de Satélite: Sistema de color PAL-N Ajuste el sistema de color del TV para PAL-N.

Ajustes HDMI

Las entradas de HDMI de este TV reconocerán y se comunicarán con otros aparatos de Sony que están equipados con Control HDMI.

Control HDMI Esta función permite a su TV comunicarse con otros equipos compatibles con el estándar **Control HDMI**.

Apagado aut. de dispsos. Seleccione **Sí** para hacer que el equipo conectado compatible con **Control HDMI** se apague de forma automática cuando se apaga el TV. Seleccione **No** para desactivar esta función.

Encendido auto. de TV Seleccione **Sí** para controlar el encendido del TV desde el equipo conectado compatible con **Control HDMI**. Seleccione **No** para desactivar esta función.

Actualizar lista dispsos. Crea o actualiza la lista de dispositivos HDMI. Pueden conectarse hasta 11 dispositivos compatibles con Control HDMI, 5 de los cuales pueden compartir la misma toma. Asegúrese de actualizar la lista de dispositivos HDMI al cambiar las conexiones o ajustes de los equipos compatibles con Control HDMI.

Lista de dispsos. HDMI Muestra una lista de equipos compatibles con **Control HDMI** conectados al TV.

Parámetros del timer

Sleep (Apagado automático) Defina el tiempo en minutos (**No, 15 min, 30 min, 45 min, 60 min, 90 min o 120 min**) durante el cual desea que el TV permanezca encendido antes de que se apague automáticamente.

Timer (Temporizador) La función **Timer** sirve para encender el TV, apagarlo o sintonizar determinado canal a una cierta hora.

El **Timer** no estará disponible hasta que establezca la **Hora actual**.

1 Presione **▲/▼** para resaltar una de las opciones mostradas y luego **⊕**.

Ajustes: Seleccione esta opción para ajustar el timer por **Día, Hora, Duración, Canal y Ajustes de volumen**.

No: Seleccione esta opción para desactivarlo (se guardarán los cambios que haya realizado durante la configuración previa).

2 Si selecciona **Ajustes** en el paso 1, presione **▲/▼/◀/▶** para ajustar los días, hora, minutos, AM/PM, duración, número de canal (VHF/UHF o CATV) y volumen (después de realizar **Autoprogramación**).

3 Presione **MENU** para salir del menú de **Ajustes**.



- Para volver a los **Parámetros del timer** luego de programar el **Timer** o la **Hora actual**, presione **◀**.

- El **Timer** se ajustará en **No** cuando:

- Se ejecute la **Autoprogramación**.


- Se desconecte y se vuelva a conectar el cable de alimentación de ca para encender el TV y **Hora actual** no esté ajustado.

Hora Actual Seleccione esta opción para ajustar la hora actual (día, hora, minutos y AM/PM).

1 Presione **⊕** para seleccionar **Hora actual**.








2 Presione **▲/▼/◀/▶** para ajustar la hora actual (día, hora, minutos y AM/PM).

3 Presione **MENU** para salir del menú de **Ajustes**.




Ahorro de energía	Seleccione esta opción para reducir el consumo de energía ajustando el brillo de retroiluminación. Esto también mejora el nivel de negro. Seleccione No , Bajo , Alto o Sin imagen .
Detector de luz	<p>Seleccione Sí para activar el control de brillo automático de la imagen (pantalla). El Detector de luz calcula el brillo de la sala y permite que el TV ajuste automáticamente el brillo de retroiluminación en función de los ajustes de imagen y de las condiciones de iluminación ambiental de la sala.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de no colocar ningún objeto alrededor del detector, ya que podría influir en su funcionamiento. • En luz baja, la gama del control de luz de fondo se reduce cuando el Detector de luz se ajusta en Sí.
Información del producto	Seleccione esta opción para ver la información sobre el producto en el TV. Al contactar asistencia técnica, tenga a mano su número de modelo y su número de serie.



Configuración de PC

Modo ancho	Normal	Seleccione esta opción para visualizar la resolución original.
	Completa 1	Seleccione esta opción para que la imagen ocupe toda la pantalla sin modificar su formato original.
	Completa 2	Seleccione esta opción para que la imagen ocupe el área de imagen.
Restab. (Restablecer)	Restablece la configuración actual a los valores predeterminados, salvo el Modo ancho y el Control de energía .	
Autoajuste	<p>Seleccione esta opción para ajustar automáticamente la posición de la pantalla y la fase de la imagen cuando el TV recibe una señal de entrada de la PC que está conectada. Es posible que la función Autoajuste no funciona bien con ciertas señales de entrada. En esos casos, ajuste de manera manual las opciones que se señalan a continuación.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> • La función Autoajuste para la PC también puede configurarse con el botón TOOLS (Herramientas) del control remoto. 	
Fase	Ajustar después de haber ajustado Inclinación para lograr un ajuste preciso de toda la nitidez.	
Inclinación	<p>Permite ajustar la nitidez irregular de la pantalla.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> • Si desea ver la Tabla de referencia de señal de entrada de la computadora, consulte la página 19. 	
Centrado horizontal	<p>Permite desplazar la posición de la imagen hacia la izquierda y hacia la derecha. Presione  y  para seleccionar una corrección entre Mín, -49 a +49 y Máx.</p>	
Centrado vertical	<p>Permite desplazar la posición de la imagen hacia arriba y hacia abajo. Presione  y  para seleccionar una corrección entre Mín, -49 a +49 y Máx.</p>	
Control de energía	Sí	Seleccione esta opción para activar automáticamente el modo de ahorro de energía si no se detecta señal de entrada durante 30 segundos.
	No	Seleccione esta opción para desactivar el Control de energía .
		<ul style="list-style-type: none"> • La función Control de energía no es compatible con VESA.

Ch Ajuste de canal

Canales Favoritos	<p>Esta función permite crear una lista de hasta 16 canales favoritos.</p> <ol style="list-style-type: none">1 Presione ▲/▼ para resaltar un número de canal favorito (1-16) y guardarlo. Después, presione ⊕.2 Presione ▲/▼ para resaltar el canal que desee asignar al número de canal favorito seleccionado. Luego, presione ⊕. <p>Para agregar otros números de Canales Favoritos, repita los pasos 1-2.</p> <p>Para eliminar un canal, resalte el canal que desee eliminar y presione ⊕. Presione ▲/▼ hasta que "--" aparezca en pantalla. Luego, presione ⊕.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none">• Para seleccionar los números de canales favoritos que especificó, consulte la página 31.• La función Agregar a Favoritos puede ejecutarse también mediante el botón TOOLS (Herramientas) del control remoto.
Autoprogramación	<p>Crea automáticamente la lista de canales del TV con todos los canales que puedan recibirse.</p> <ol style="list-style-type: none">1 Seleccione Autoprogramación.2 Seleccione Aceptar para iniciar la Autoprogramación. Una vez finalizada la Autoprogramación, aparecerá la pantalla Mostr/Ocult canales.
Mostr/Ocult canales	<p>Permite mostrar u ocultar los canales que aparecen al usar los botones CH +/-.</p> <ol style="list-style-type: none">1 Presione ▲/▼ para desplazarse por los canales hasta encontrar el canal que desee mostrar u ocultar. Luego, presione ⊕ para seleccionarlo.2 Presione ▲/▼ para determinar si el canal se mostrará o se ocultará. <p>Para mostrar u ocultar más canales, repita los pasos 1-2.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none">• Los canales que oculte pueden sintonizarse sólo con los botones 0-9.
Nombrar canales	<p>Permite asignar etiquetas (como letras de identificación de estaciones) a los números de canales.</p> <ol style="list-style-type: none">1 Presione ▲/▼ para desplazarse por los números de canales. Luego presione ⊕ para seleccionar el número de canal al que desea asignar una etiqueta.2 Presione ▲/▼ para desplazarse por los caracteres de las etiquetas (A-Z, 0-9, etc.). Presione ▶ para pasar al siguiente caracter. Repita este paso para agregar hasta 5 caracteres a la etiqueta. Presione ▶ para resaltar Aceptar y luego ⊕ para confirmar. <p>Para asignar etiquetas a más canales, repita los pasos 1-2.</p>
Cable	<p>Sí Seleccione esta opción si recibe canales por cable.</p> <p>No Seleccione esta opción si usa una antena.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none">• Deberá ejecutar la función Autoprogramación al cambiar la configuración Cable.

Información adicional

Solución de problemas

Si tiene alguna pregunta, necesita servicio de mantenimiento o requiere asistencia técnica en relación con el uso del TV Sony, comuníquese con el número que aparece en la tarjeta de garantía.

Problema	Explicación/Solución
No hay imagen	
No hay imagen	<ul style="list-style-type: none">• Compruebe la configuración de Ahorro de energía (consulte la página 40).
No se puede recibir ningún canal	<ul style="list-style-type: none">• Asegúrese de que el cable de alimentación esté firmemente conectado.• Encienda el TV.• Verifique las conexiones de la antena o el cable.• Asegúrese de que la configuración Cable sea la adecuada para la fuente de la señal de su TV.
El TV está bloqueado en un canal	<ul style="list-style-type: none">• Utilice Autoprogramación para añadir canales que puedan recibirse y que no se encuentren todavía en la memoria del TV (consulte la página 41).
No se pueden recibir ni seleccionar canales	<ul style="list-style-type: none">• Utilice Autoprogramación para añadir canales que puedan recibirse y que no se encuentren todavía en la memoria del TV (consulte la página 41).• Para recibir o seleccionar canales de cable, asegúrese de que la opción Cable del menú Ajuste de canal esté configurada en Sí (consulte la página 41). Para recibir o seleccionar canales de UHF vía una antena, asegúrese de que Cable esté ajustado en No.
El TV se apaga automáticamente	<ul style="list-style-type: none">• Compruebe si la función Sleep está activada, o confirme la configuración Duración del Timer (consulte la página 39).• Compruebe la configuración de Control de energía de su PC (consulte la página 40).
No hay imagen desde algunas fuentes de vídeo	<ul style="list-style-type: none">• Compruebe la conexión entre el equipo de vídeo opcional y el TV.• Presione INPUT (Entrada) en el control remoto (consulte la página 26).• Presione MENU en el control remoto. Seleccione la entrada deseada en la lista de Entradas externas.
Imagen de poca calidad	
La calidad de las imágenes es inferior a la calidad que tenían en la tienda	<ul style="list-style-type: none">• La calidad de la imagen depende del contenido de la señal. Consulte la Guía de configuración rápida (suministrada) para visualizar la imagen de la mejor calidad posible para cada señal.
Imágenes duplicadas o imágenes fantasma	<ul style="list-style-type: none">• Verifique las conexiones de la antena o del cable.• Verifique la ubicación y la dirección de la antena.
Sólo aparecen interferencias y ruido en la pantalla	<ul style="list-style-type: none">• Compruebe si la antena está rota o doblada.• Compruebe si la antena ha alcanzado el final de su vida útil. (3-5 años en condiciones normales, 1-2 años en la costa).
Líneas o franjas de puntos	<ul style="list-style-type: none">• Mantenga el TV alejado de fuentes de interferencia tales como automóviles, motocicletas o secadores de cabello.• Si está utilizando cables bifilares de 300 ohm, aleje el cable sobrante del TV o intente utilizar un cable coaxial de 75 ohm (no suministrado).

Problema	Explicación/Solución
Sin color, imagen oscura, color incorrecto, imagen demasiado brillante	<ul style="list-style-type: none"> • Presione PICTURE para seleccionar el Modo imagen deseado (consulte la página 24). • Ajuste las opciones de Modo imagen en la configuración de Imagen (consulte la página 33). • Si configura el modo Ahorro de energía en Bajo o Alto, mejorará el nivel de negro (consulte la página 40).
Imagen con ruido	<ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que la antena esté conectada mediante un cable coaxial de 75 ohm. • Mantenga el cable de la antena alejado de otros cables de conexión. • Para evitar las interferencias en el TV, utilice un cable de antena intacto.
Imagen temporalmente inestable/sin color	<ul style="list-style-type: none"> • Confirme el Sistema de color del TV (NTSC, PAL-M, PAL-N) de acuerdo con el sistema utilizado (página 38).
Sin sonido/ruido	
Buena imagen, sin sonido	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe el control de volumen. • Presione MUTING (Silencio) o VOL + (Subir volumen) para que “Muting” desaparezca de la pantalla (página 24). • Desconecte sus auriculares. • Ajuste la opción Bocinas en Altoparlante TV en la configuración de Ajustes (consulte la página 38). Si está ajustada en Sistema de audio, el sonido no se envía desde las bocinas del TV, independientemente del control de volumen del TV. • Para los equipos HDMI, verifique que la configuración de salida del audio del equipo conectado se encuentre en PCM. Las entradas HDMI de este TV son compatibles con PCM 32, 44,1 y 48 kHz, 16, 20 y 24 bits.
Ruido de audio	<ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que la antena está conectada mediante un cable coaxial de 75 ohm. • Mantenga el cable de la antena alejado de otros cables de conexión. • Para evitar las interferencias en el TV, utilice un cable de antena intacto.
Entrada de PC	
No hay imagen / No hay señal	<ul style="list-style-type: none"> • Confirme que la PC está conectada al TV correctamente mediante la entrada PC IN (con un cable de HD15) o con la entrada HDMI IN. • Asegúrese de que la señal de salida desde la PC está en uno de los formatos enumerados en la página 19. • Apague la PC. Confirme que la conexión con la PC funcione y reinicie la PC. El sistema de enchufar y usar detectará de forma automática el TV y configurará la temporización de PC correctamente. • Verifique que el Control de energía está activado (consulte la página 40).
Imagen de poca calidad	<ul style="list-style-type: none"> • Ajuste la resolución (consulte la página 19). • Ajuste la Inclinación y la Fase.
General	
El Modo ancho cambia automáticamente	<ul style="list-style-type: none"> • El ajuste de Modo ancho actual se sustituye automáticamente por el ajuste 4:3 Normal cuando se cambia el canal o la entrada de video, si 4:3 Normal en la configuración de Pantalla está ajustado en una opción distinta a No. Si desea bloquear el Modo ancho seleccionado con el botón WIDE (Ancho) en el control remoto, ajuste 4:3 Normal en No en la configuración de Pantalla (consulte la página 36). • Compruebe la opción Ancho automático en la configuración de Pantalla (consulte la página 36).
De repente la imagen se vuelve más pequeña	<ul style="list-style-type: none"> • La imagen se vuelve más pequeña durante los comerciales; esto se debe al método en que la emisora transmite sus contenidos. Cuando se cambia de canales con contenido de alta definición (HD) a contenido de definición estándar (SD) (comerciales), es posible que la imagen se vuelva más pequeña y que tenga un borde negro.

Problema	Explicación/Solución
“Cuadro negro” en la pantalla	<ul style="list-style-type: none"> • Ha seleccionado una opción de texto y no hay texto disponible (consulte la página 36). Para desactivar esta función, ajuste la opción Mostrar Subtítulos en No. Si intentaba seleccionar los subtítulos, seleccione CC1 en lugar de Text1-4.
Aparecen bandas negras, en los bordes de la pantalla	<ul style="list-style-type: none"> • Algunos programas de pantalla ancha se filman en formatos superiores a 16:9 (esto es especialmente común en los lanzamientos teatrales). Su TV mostrará estos programas sin bandas negras en la parte superior y en la parte inferior de la pantalla. Para obtener información más detallada, consulte la documentación que venía con su DVD (o póngase en contacto con su proveedor de programas). • Los programas en formato 4:3 tendrán bandas a la izquierda y a la derecha de la pantalla.
Ciertos programas en DVD o en otras fuentes digitales muestran una pérdida de detalle, especialmente durante las escenas con mucha acción u oscuras	<ul style="list-style-type: none"> • Esto se debe a que la compresión utilizada por ciertas emisiones digitales y DVD puede hacer que la pantalla de su TV muestre menos detalles de lo habitual, o que aparezcan artefactos (pequeños bloques o puntos, pixelizaciones) en su pantalla. Estas compresiones de señales son más visibles en función de la claridad y la resolución del TV.
El control remoto no funciona	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe la polaridad de las pilas o reemplácelas. • Apunte el control remoto hacia el sensor del control remoto ubicado en la parte frontal del TV. • Las lámparas fluorescentes pueden interferir con el funcionamiento del control remoto; pruebe a apagar las lámparas fluorescentes. • Mantenga la zona del sensor del control remoto libre de obstáculos.
Contraseña olvidada	<ul style="list-style-type: none"> • Seleccione la configuración de Contraseña en la configuración de Bloqueo de canal, y luego introduzca la siguiente contraseña maestra: 4357. La contraseña maestra borra su contraseña anterior y le permite introducir una contraseña nueva (consulte la página 37).
Para restablecer los ajustes de fábrica del TV	<ul style="list-style-type: none"> • Encienda el TV. Mientras mantiene pulsado el botón ▲ del control remoto, presione el botón POWER del TV. Suelte el botón ▲. El TV se apagará, presione POWER para encender el TV. ADVERTENCIA: La opción Restablecer borrará todas las configuraciones personalizadas incluida la configuración de Bloqueo de canal.

Especificaciones

Modelo	KLV-26M400A	KLV-32M400A	KLV-37M400A	KLV-40M400A
Sistema				
Sistema de TV	NTSC 3.58/PAL-M/PAL-N Trinorma			
Cobertura de canales	VHF: 2 - 13 UHF: 14 - 69 CATV: 1 - 125			
Sistema de panel	Panel LCD (pantalla de cristal líquido)			
Salida de bocinas	20 W (10 W × 2)			
Tomas de entrada/salida				
Antena	Terminal externo de 75 ohm para VHF/UHF/CABLE			
VIDEO IN 1/2	S VIDEO (mini DIN de 4 pins)(sólo VIDEO 1): Y: 1,0 Vp-p, 75 ohm no equilibrado, sincronización negativa / C: 0,286 Vp-p (señal de ráfaga), 75 ohm VIDEO: 1 Vp-p, 75 ohm no equilibrado, sincronización negativa AUDIO: 500 mVrms (modulación 100%)/ Impedancia: 47 kilohm			
COMPONENT IN 1/2	YPBPR (video componente): Y: 1,0 Vp-p, 75 ohm no equilibrado, sincronización negativa / PB: 0,7 Vp-p, 75 ohm / PR: 0,7 Vp-p, 75 ohms / Formato de señal: 480i, 480p, 720p, 1 080i, 1 080p AUDIO: 500 mVrms (modulación 100%)/ Impedancia: 47 kilohm			
HDMI IN 1/2	HDMI: Video: 480i, 480p, 720p, 1 080i, 1 080p / Audio: PCM lineal de dos canales 32, 44,1 y 48 kHz, 16, 20 y 24bits AUDIO (sólo HDMI IN 2): 500 mVrms (modulación 100%)/ Impedancia: 47 kilohm			
SALIDA DE AUDIO	500 mVrms (modulación 100%)/ Más de 1 Vrms a volumen máximo (variable)/ Más de 500 mVrms (fijo)			
ENTRADA DE PC	Subminiatura D de 15 contactos, RGB análogo, 0,7 Vp-p, 75 ohm, positiva Consulte la tabla de referencia de la señal de entrada de la computadora en la página 19.			
ENTRADA DE AUDIO PARA PC	Minitoma estéreo, 500 mVrms (modulación 100%)/ Impedancia: 47 kilohm			
Auriculares	Minitoma estéreo / Impedancia: ≥ 16 ohm			
Corriente y otras especificaciones				
Requisitos de alimentación	110 V-220 V ca, 50/60 Hz			
Consumo energético en uso	135 W	155 W	190 W	245 W
en espera	Todos los modelos menos de 1 W			
Tamaño de la pantalla (medida diagonalmente)	26 pulgadas 66 cm	31,5 pulgadas (Clase 32) 80 cm	37 pulgadas 94 cm	40 pulgadas 101,6 cm
Resolución del monitor (horizontal × vertical)	1 366 píxeles × 768 líneas			
Bocina/Gama completa (2)	146 × 35 mm			
Dimensiones con soporte (mm)	675 × 511 × 242	809 × 584 × 242	931 × 656 × 279	997 × 691 × 279
sin soporte (mm)	675 × 466 × 97	809 × 542 × 99	931 × 609 × 110	997 × 644 × 110
patrón de agujeros de montaje mural (mm)	200 × 100	200 × 200	300 × 300	300 × 300
Peso con soporte	12 kg	16 kg	20 kg	24 kg
sin soporte	10 kg	14 kg	17 kg	21 kg
Accesorios suministrados	Control remoto RM-YA008 (1) / Pilas AA (2) / Sujetacables (1 fijado al soporte de sobremesa) / Manual de instrucciones (1) / Guía de configuración rápida (1) / Folleto de instrucciones de seguridad (1)			
Accesorios opcionales	Adaptador para auriculares / Cables de conexión / Soporte de montaje en pared: SU-WL100 (KLV-26M400A): SU-WL500 (KLV-32M400A/KLV-37M400A/KLV-40M400A) / Cable coaxial de 75 ohm / Cable de HD15-HD15			



- La disponibilidad de los accesorios opcionales dependerá de las existencias.
- El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

(Continúa)

Modelo	KLV-32FA40A	KLV-37FA40A	
Sistema			
Sistema de TV	NTSC 3.58/PAL-M/PAL-N Trinorma		
Cobertura de canales	VHF: 2-13 UHF: 14-69 CATV: 1-125		
Sistema de panel	Panel LCD (pantalla de cristal líquido)		
Salida de bocinas	21 W (7 W × 3)+ 20 W Subwoofer		
Tomas de entrada/salida			
Antena	Terminal externo de 75 ohm para VHF/UHF/CABLE		
VIDEO IN 1/2	S VIDEO (mini DIN de 4 pins)(sólo VIDEO 1): Y: 1,0 Vp-p, 75 ohm no equilibrado, sincronización negativa / C: 0,286 Vp-p (señal de ráfaga), 75 ohm VIDEO: 1 Vp-p, 75 ohm no equilibrado, sincronización negativa AUDIO: 500 mVrms (modulación 100%)/ Impedancia: 47 kilohm		
COMPONENT IN 1/2	YPBPR (video componente): Y: 1,0 Vp-p, 75 ohm no equilibrado, sincronización negativa / PB: 0,7 Vp-p, 75 ohm / PR: 0,7 Vp-p, 75 ohms / Formato de señal: 480i, 480p, 720p, 1 080i, 1 080p AUDIO: 500 mVrms (modulación 100%)/ Impedancia: 47 kilohm		
HDMI IN 1/2	HDMI: Video: 480i, 480p, 720p, 1 080i, 1 080p / Audio: PCM lineal de dos canales 32, 44,1 y 48 kHz, 16, 20 y 24bits AUDIO (sólo HDMI IN 2): 500 mVrms (modulación 100%)/ Impedancia: 47 kilohm		
SALIDA DE AUDIO	500 mVrms (modulación 100%)/ Más de 1 Vrms a volumen máximo (variable)/ Más de 500 mVrms (fijo)		
ENTRADA DE PC	Subminiatura D de 15 contactos, RGB análogo, 0,7 Vp-p, 75 ohm, positiva Consulte la tabla de referencia de la señal de entrada de la computadora en la página 19.		
ENTRADA DE AUDIO PARA PC	Minitoma estéreo, 500 mVrms (modulación 100%)/ Impedancia: 47 kilohm		
Auriculares	Minitoma estéreo / Impedancia: ≥ 16 ohm		
Corriente y otras especificaciones			
Requisitos de alimentación	110 V-220 V ca, 50/60 Hz		
Consumo energético en uso	155 W	190 W	
	en espera		
	Subwoofer		
Tamaño de la pantalla (medida diagonalmente)	31,5 pulgadas (Clase 32) 80 cm	37 pulgadas 94 cm	
Resolución del monitor (horizontal × vertical)	1 366 píxeles × 768 líneas		
Bocina/Gama completa (2)	146 × 35 mm		
Dimensiones	con soporte (mm)	912 × 617 × 358	1 028 × 681 × 358
	sin soporte (mm)	912 × 543 × 102	1 028 × 608 × 113
	patrón de agujeros de montaje mural (mm)	200 × 200	300 × 300
Peso	con soporte	17 kg	21 kg
	sin soporte	13 kg	17 kg
Accesorios suministrados	Control remoto RM-YA008 (1) / Pilas AA (2) / Sujetacables (1 fijado al TV) / Manual de instrucciones (1) / Guía de configuración rápida (1) / Folleto de instrucciones de seguridad (1) / Cable DIN (1) / Tapa (1)		
Accesorios opcionales	Adaptador para auriculares / Cables de conexión / Soporte de montaje en pared: SU-WL500 / cable coaxial de 75 ohm / cable de HD15-HD15		



- La disponibilidad de los accesorios opcionales dependerá de las existencias.
- El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

Indice

(IR) Receptor de señal infrarroja 27
4:3 Normal 36

A

Agudos 34
Ahorro de energía 40
Ajustes AV 37
Ajustes avanzados 34
Ajustes HDMI 39
Ancho automático 36
Área de imagen 36
Audio bilingüe 35
Autoajuste 40
Autoprogramación 41

B

Balance 34
Bloqueo de canal 37
Bocina 38
Botón CC (Subtítulos) 26
Botón CH (Canal) +/- 26
Botón DISPLAY (Mostrar) 23
Botón DMe^x 24
Botón ENT (Ingresar) 24
Botón FAVORITES (Favoritos) 24
Botón FREEZE (Congelar) 24
Botón INPUT (Entrada) 26
Botón JUMP (Alternar) 26
Botón MENU 24
Botón MUTE (Silencio) 24
Botón PICTURE (Imagen) 24
Botón POWER (Encender/Apagar) 25
Botón RETURN (Volver) 24
Botón SLEEP (Apagado automático) 23
Botón THEATER (Teatro) 23
Botón TOOLS (Herramientas) 26
Botón VOL (Volumen) +/- 24
Botón WIDE (Ancho) 25
Botones 0-9 24
Brillo 33

C

Cable 41
Canales Favoritos 41
Centrado horizontal 36, 40
Centrado vertical 36, 40
CineMotion 37
Color 33
Configuración
 Ajuste de canal 41
 Ajustes 36
 Configuración de PC 40
 Imagen 33
 Pantalla 35
 Sonido 34
Contraste 33
Control de energía 40

D

Detector de luz
 Configuración 40
 Descripción 27
Dimensión vertical 36

E

Entradas afectadas 33, 34, 35
Etiqueta de Video 37

F

Fase 40

G

Graves 34

I

Idioma 36
Impulsor de sonido 35
Inclinación 40
Info de canal (Información de canal) 36
Información del producto 40
Instalación del TV en una pared 8

L

Luz 27
Luz POWER (Alimentación) 27
Luz STANDBY (Espera) 27
Luz TIMER/PIC OFF (Temporizador/Sin imagen) 27

M

Modo ancho 40
Modo imagen 33
Modo pantalla 33
Modo sonido 34
Mostr/Ocult canales 41
MTS 35

N

Nitidez 33
Nivelac. de volumen 34
Nombrar canales 41

P

P&P 28
Parámetros del timer 39
PC IN 15
PIP 28

R

Reduc. de ruido MPEG 33
Reducción de ruido 33
Restab. (Restablecer) 33, 34, 40, 44
Retroilumin (iluminación de fondo) 33

S

S Video automático 38
Salida de audio 38
Sistema de color 38
Solución de problemas 42-44
Steady Sound 34
Subtítulos (CC) 36
Sujetacables 8
Surround (Sonido envolvente) 35

T

Temp. color 33
Tinte 33
Toma AUDIO OUT, descripción 15
Toma CABLE/ANTENNA, description 15
Toma COMPONENT IN (1080p/1080i/720p/480p/480i), descripción 15
Toma de auriculares 13
Toma HDMI IN, descripción 14
Toma S VIDEO, descripción 15
Tomas VIDEO/AUDIO (L/R), descripción 13, 15

Para su conveniencia

Por favor contacte directamente a Sony, si:

- Después de leer el Manual de instrucciones y la Guía rápida de configuración, tiene preguntas acerca del funcionamiento de su TV
- Tiene dificultad al operar su TV

Si requiere asistencia con el producto: Visite la página de Internet

<http://www.sony.com.ar/contactanos>

o llame al número de teléfono que aparece en su póliza de garantía.

Sony trabajará para resolver sus dudas más rápidamente que el establecimiento donde adquirió el producto.

POR FAVOR NO DEVUELVA EL PRODUCTO A LA TIENDA

