

This file is provided FREE OF CHARGE from the
electromaniacs.com community

You are free to distribute this file to other persons
who needs it , but without of charge

Also on <http://electromaniacs.com> you can find
thousands of service manuals , schematics free of
charge

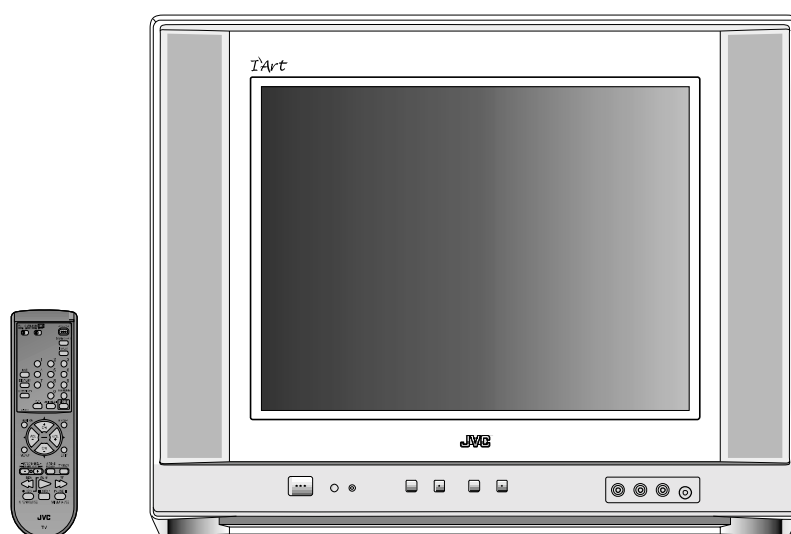


JVC

SERVICE MANUAL

COLOR TELEVISION

AV-14F703



CONTENTS

■ SPECIFICATIONS	2
■ OPERATING INSTRUCTIONS (APPENDIX)	
■ SAFETY PRECAUTIONS	3
■ SPECIFIC SERVICE INSTRUCTIONS	4
■ SERVICE ADJUSTMENTS	9
■ GUIDE FOR REPAIRING	14
■ STANDARD CIRCUIT DIAGRAM	2-1
■ PARTS LIST	21

SPECIFICATIONS

TELEVISION

Picture Tube:	14" (measured diagonally)
Color System:	NTSC
TV RF System:	CCIR (M)
Tuner Type:	181 Channel, Quartz PLL Frequency Synthesized
Receiving Channels:	VHF 2-13 UHF 14-69 CATV 01-97 (5A)-(A-3) 98-99 (A-2)-(A-1) 14-22 (A)-(I) 23-36 (J)-(W) 37-65 (AA)-(FFF) 66-125 (GGG)-(125)
Intermediate Frequency:	Picture (FP) : 45.75 MHz Sound (FS) : 41.25 MHz FP-FS : 4.50 MHz
Antenna Input:	VHF/UHF In 75 ohms coaxial, F-Type Connector
Speaker:	1-5/8" (4 cm) x 2-13/16" (7 cm), 8 ohms x 2
Audio Output Power:	2.5 W + 2.5 W

GENERAL

Power Source:	120 V AC, 60 Hz
Power Consumption:	80 Watts
Dimensions(W x H x D):	17-1/8" (432 mm) x 13-5/8" (344.5 mm) x 15-1/2" (393.5 mm)
Weight:	26.4 lbs/12 kg
Video/Audio Inputs:	Component input Y input: 1.0 Vp-p, 75 ohm (RCA pin jack) Pb, Pr input : 0.7 Vp-p, 75 ohm (RCA pin jack) S-Video input Y input: 1.0 Vp-p, 75 ohm C input: 0.3 Vp-p, 75 ohm Video input: 1.0 Vp-p, 75 ohm (RCA pin jack) Audio input: -8dB, 47 kohm (RCA pin jack)
Headphone Jack:	3.5 mm mini-jack
Storage Temperature	-20 °C ~ 60 °C
Operating Temperature	5 °C ~ 40 °C

Accessories:

Remote Control X 1
Batteries (UM-3) X 2

Design & specification are subject to change without notice.

SAFETY PRECAUTIONS

SERVICING NOTICES ON CHECKING

1. KEEP THE NOTICES


As for the places which need special attentions, they are indicated with the labels or seals on the cabinet, chassis and parts. Make sure to keep the indications and notices in the operation manual.

2. AVOID AN ELECTRIC SHOCK

There is a high voltage part inside. Avoid an electric shock while the electric current is flowing.

3. USE THE DESIGNATED PARTS

The parts in this equipment have the specific characters of incombustibility and withstand voltage for safety. Therefore, the part which is replaced should be used the part which has the same character.

Especially as to the important parts for safety which is indicated in the circuit diagram or the table of parts as a  mark, the designated parts must be used.

4. PUT PARTS AND WIRES IN THE ORIGINAL POSITION AFTER ASSEMBLING OR WIRING

There are parts which use the insulation material such as a tube or tape for safety, or which are assembled in the condition that these do not contact with the printed board. The inside wiring is designed not to get closer to the pyrogenic parts and high voltage parts. Therefore, put these parts in the original positions.

5. TAKE CARE TO DEAL WITH THE CATHODE-RAY TUBE

In the condition that an explosion-proof cathode-ray tube is set in this equipment, safety is secured against implosion. However, when removing it or serving from backward, it is dangerous to give a shock. Take enough care to deal with it.

6. AVOID AN X-RAY

Safety is secured against an X-ray by considering about the cathode-ray tube and the high voltage peripheral circuit, etc. Therefore, when repairing the high voltage peripheral circuit, use the designated parts and make sure not modify the circuit. Repairing except indicates causes rising of high voltage, and it emits an X-ray from the cathode-ray tube.

7. PERFORM A SAFETY CHECK AFTER SERVICING

Confirm that the screws, parts and wiring which were removed in order to service are put in the original positions, or whether there are the portions which are deteriorated around the serviced places serviced or not. Check the insulation between the antenna terminal or external metal and the AC cord plug blades. And be sure the safety of that.

(INSULATION CHECK PROCEDURE)

1. Unplug the plug from the AC outlet.
2. Remove the antenna terminal on TV and turn on the TV.
3. Insulation resistance between the cord plug terminals and the external exposure metal **[Note 2]** should be more than 1M ohm by using the 500V insulation resistance meter **[Note 1]**.
4. If the insulation resistance is less than 1M ohm, the inspection repair should be required.

[Note 1]

If you have not the 500V insulation resistance meter, use a Tester.

[Note 2]

External exposure metal: Antenna terminal
Earphone jack

HOW TO ORDER PARTS

Please include the following informations when you order parts. (Particularly the VERSION LETTER.)

1. MODEL NUMBER and VERSION LETTER

The MODEL NUMBER can be found on the back of each product and the VERSION LETTER can be found at the end of the SERIAL NUMBER.

2. PART NO. and DESCRIPTION

You can find it in your SERVICE MANUAL.

IMPORTANT

Inferior silicon grease can damage IC's and transistors.

When replacing an IC's or transistors, use only specified silicon grease (YG6260M).

Remove all old silicon before applying new silicon.



Licensed by BBE Sound, Inc. under USP4638258 and 4482866.
BBE and BBE symbol are registered trademarks of BBE Sound, Inc.

SPECIFIC SERVICE INSTRUCTIONS

DISASSEMBLY INSTRUCTIONS

1. REMOVAL OF ANODE CAP

Read the following **NOTED** items before starting work.

- * After turning the power off there might still be a potential voltage that is very dangerous. When removing the Anode Cap, make sure to discharge the Anode Cap's potential voltage.
- * Do not use pliers to loosen or tighten the Anode Cap terminal, this may cause the spring to be damaged.

REMOVAL

1. Follow the steps as follows to discharge the Anode Cap. (Refer to Fig. 1-1.)

Connect one end of an Alligator Clip to the metal part of a flat-blade screwdriver and the other end to ground. While holding the plastic part of the insulated Screwdriver, touch the support of the Anode with the tip of the Screwdriver. A cracking noise will be heard as the voltage is discharged.

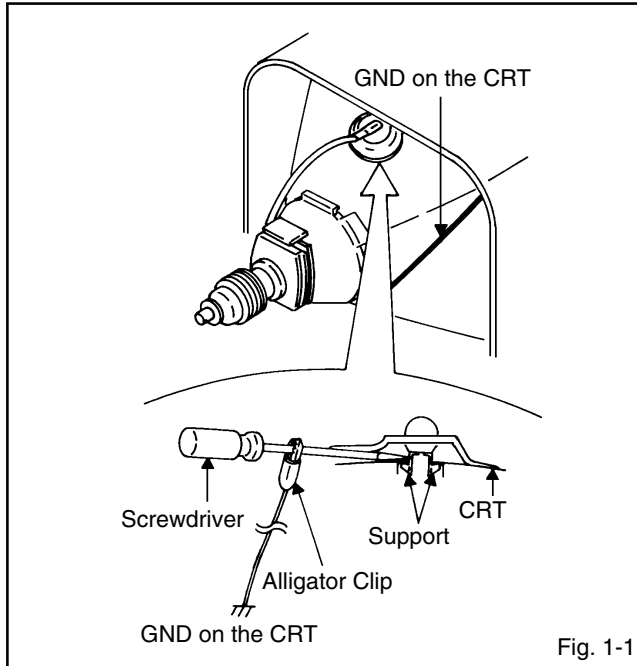


Fig. 1-1

2. Flip up the sides of the Rubber Cap in the direction of the arrow and remove one side of the support. (Refer to Fig. 1-2.)

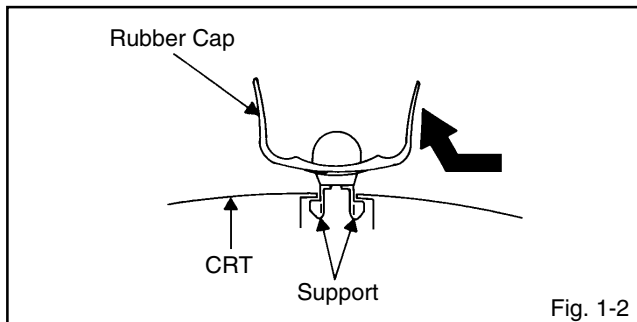


Fig. 1-2

3. After one side is removed, pull in the opposite direction to remove the other.

NOTE

Take care not to damage the Rubber Cap.

INSTALLATION

1. Clean the spot where the cap was located with a small amount of alcohol. (Refer to Fig. 1-3.)

NOTE

Confirm that there is no dirt, dust, etc. at the spot where the cap was located.

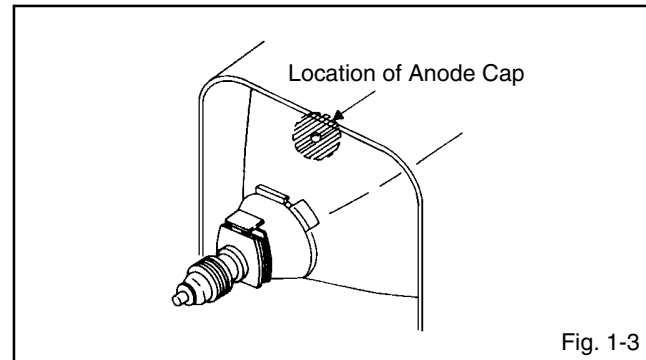


Fig. 1-3

2. Arrange the wire of the Anode Cap and make sure the wire is not twisted.
3. Turn over the Rubber Cap. (Refer to Fig. 1-4.)

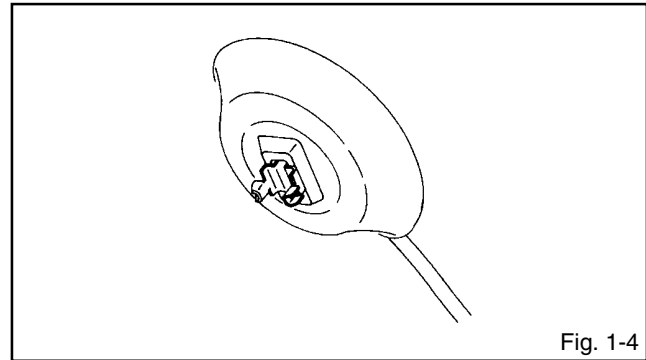


Fig. 1-4

4. Insert one end of the Anode Support into the anode button, then the other as shown in Fig. 1-5.

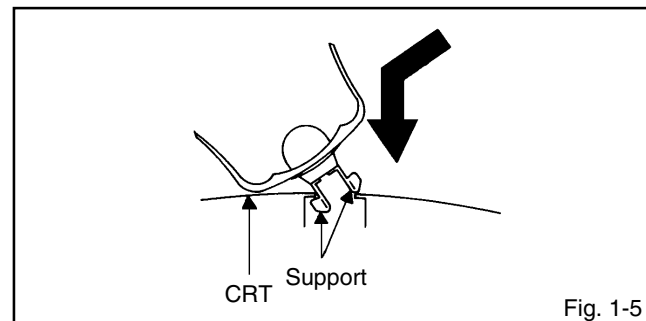


Fig. 1-5

5. Confirm that the Support is securely connected.
6. Put on the Rubber Cap without moving any parts.

DISASSEMBLY INSTRUCTIONS

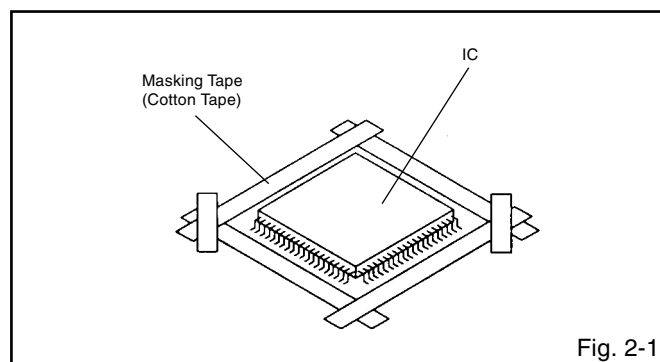
2. REMOVAL AND INSTALLATION OF FLAT PACKAGE IC

REMOVAL

1. Put the Masking Tape (cotton tape) around the Flat Package IC to protect other parts from any damage. (Refer to Fig. 2-1.)

NOTE

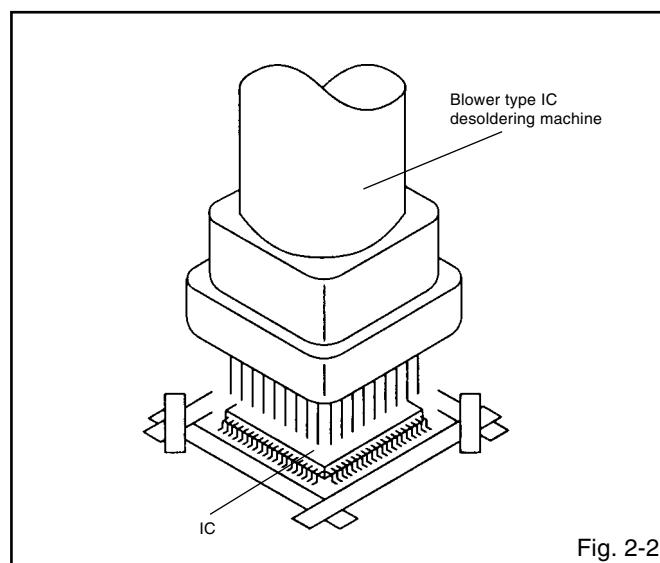
Masking is carried out on all the parts located within 10 mm distance from IC leads.



2. Heat the IC leads using a blower type IC desoldering machine. (Refer to Fig. 2-2.)

NOTE

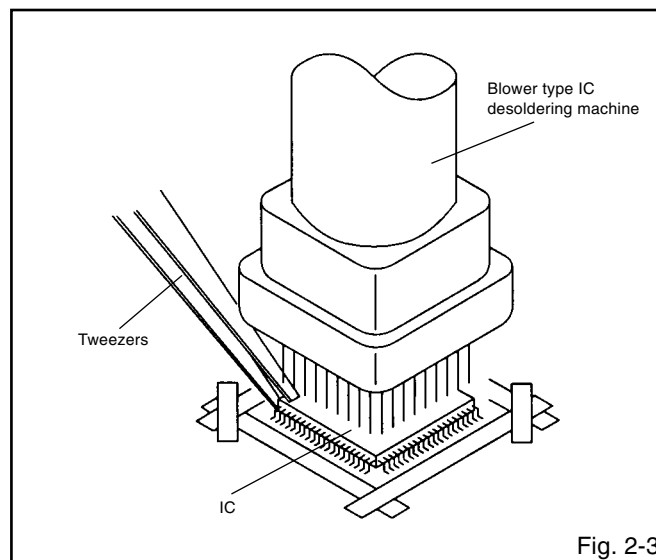
Do not add the rotating and the back and forth directions force on the IC, until IC can move back and forth easily after desoldering the IC leads completely.



3. When IC starts moving back and forth easily after desoldering completely, pickup the corner of the IC using a tweezers and remove the IC by moving with the IC desoldering machine. (Refer to Fig. 2-3.)

NOTE

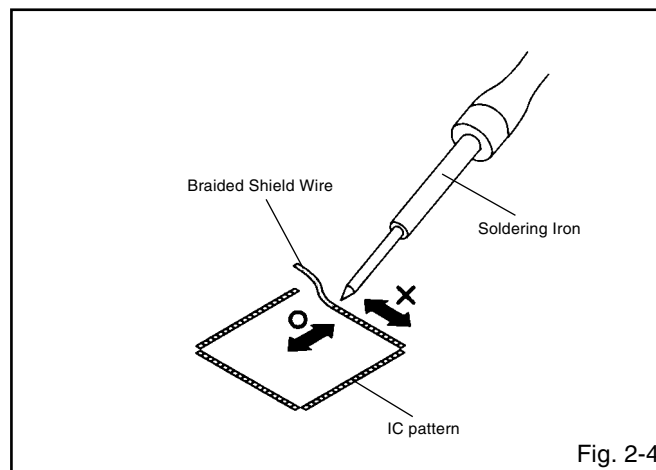
Some ICs on the PCB are affixed with glue, so be careful not to break or damage the foil of each IC leads or solder lands under the IC when removing it.



4. Peel off the Masking Tape.
5. Absorb the solder left on the pattern using the Braided Shield Wire. (Refer to Fig. 2-4.)

NOTE

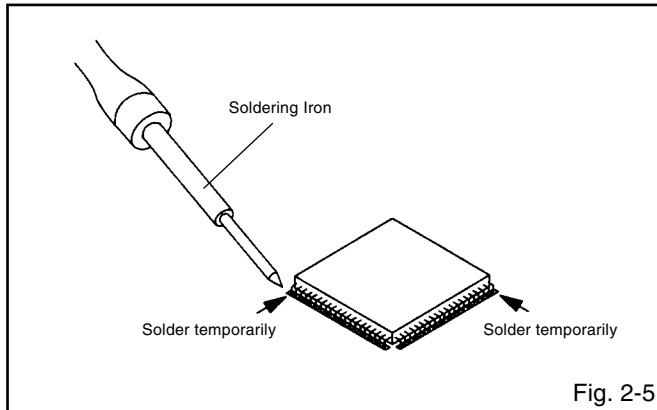
Do not move the Braided Shield Wire in the vertical direction towards the IC pattern.



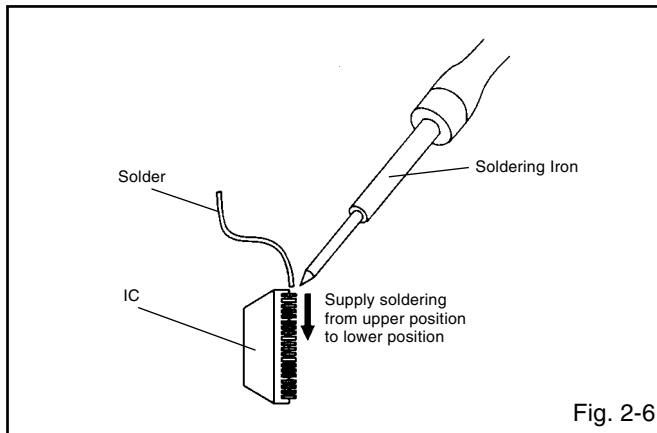
DISASSEMBLY INSTRUCTIONS

INSTALLATION

1. Take care of the polarity of new IC and then install the new IC fitting on the printed circuit pattern. Then solder each lead on the diagonal positions of IC temporarily. **(Refer to Fig. 2-5.)**



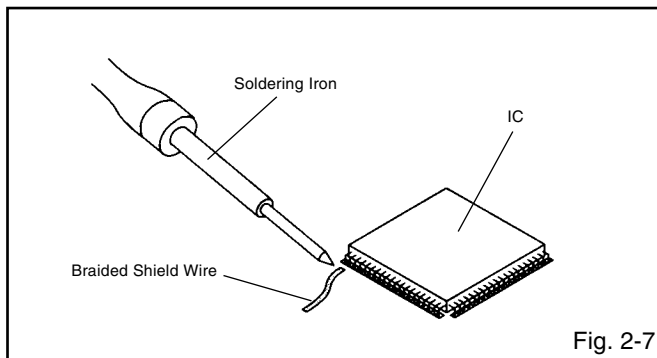
2. Supply the solder from the upper position of IC leads sliding to the lower position of the IC leads. **(Refer to Fig. 2-6.)**



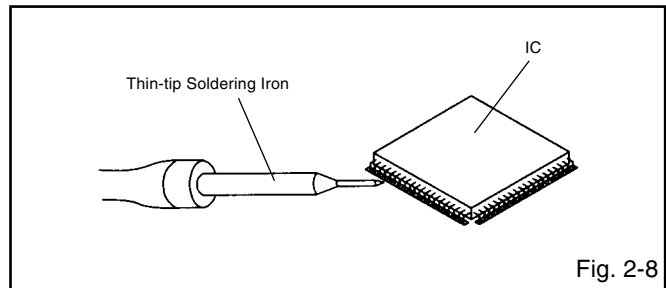
3. Absorb the solder left on the lead using the Braided Shield Wire. **(Refer to Fig. 2-7.)**

NOTE

Do not absorb the solder to excess.



4. When bridge-soldering between terminals and/or the soldering amount are not enough, resolder using a Thin-tip Soldering Iron. **(Refer to Fig. 2-8.)**



5. Finally, confirm the soldering status on four sides of the IC using a magnifying glass. Confirm that no abnormality is found on the soldering position and installation position of the parts around the IC. If some abnormality is found, correct by resoldering.

NOTE

When the IC leads are bent during soldering and/or repairing, do not repair the bending of leads. If the bending of leads are repaired, the pattern may be damaged. So, be always sure to replace the IC in this case.

SERVICE MODE LIST

This unit provided with the following SERVICE MODES so you can repair, examine and adjust easily.
To enter the Service Mode, press both set key and remote control key for more than 1 second.

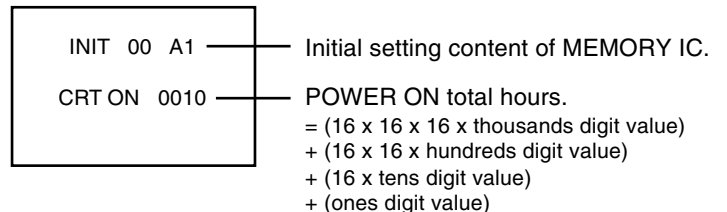
Set Key	Remocon Key	Operations
VOL. (-) MIN	0	Releasing of V-CHIP PASSWORD.
VOL. (-) MIN	1	Initialization of the factory. NOTE: Do not use this for the normal servicing. If you set a factory initialization, the memories are reset such as the channel setting, and the POWER ON total hours.
VOL. (-) MIN	3	Remocon code selection. NOTE: If you perform the remocon code selection, the remocon cannot be used. So, do not select the remocon code for the normal servicing.
VOL. (-) MIN	6	POWER ON total hours is displayed on the screen. Refer to the "CONFIRMATION OF HOURS USED". Can be checked of the INITIAL DATA of MEMORY IC. Refer to the "WHEN REPLACING EEPROM (MEMORY) IC".
VOL. (-) MIN	8	Writing of EEPROM initial data. NOTE: Do not use this for the normal servicing.
VOL. (-) MIN	9	Display of the Adjustment MENU on the screen. Refer to the "ELECTRICAL ADJUSTMENT" (On-Screen Display Adjustment).

CONFIRMATION OF HOURS USED

POWER ON total hours can be checked on the screen.
Total hours are displayed in 16 system of notation.

NOTE: If you set a factory initialization, the total hours is reset to "0".

1. Set the VOLUME to minimum.
2. Press both VOL. DOWN button on the set and Channel button **(6)** on the remote control for more than 1 second.
3. After the confirmation of using hours, turn off the power.



WHEN REPLACING EEPROM (MEMORY) IC

If a service repair is undertaken where it has been required to change the MEMORY IC, the following steps should be taken to ensure correct data settings while making reference to TABLE 1.

INI	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
00	A9	C3	02	00	31	B3	AF	37	9F	0A	44	04	00	00	00	56
10	4C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	0F	07	41	41
20	61	62	63	64	66	68	29	69	6A	6B	6C	6D	6E	6F	50	70
30	51	71	52	72	53	73	73	54	54	74	74	55	55	75	75	56
40	56	76	76	57	57	77	77	58	58	78	78	59	59	79	79	5A
50	5A	7A	7A	5B	5B	7B	7B	5C	5C	7C	7C	7C	5D	5D	5D	5D

Table 1

1. Enter DATA SET mode by setting VOLUME to minimum.
2. Press both VOL. DOWN button on the set and Channel button **(6)** on the remote control for more than 1 second. ADDRESS and DATA should appear as FIG 1.

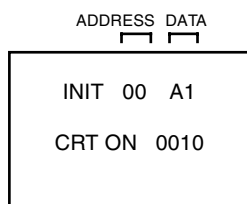


Fig. 1

3. ADDRESS is now selected and should "blink". Using the VOL. UP/DOWN button on the remote, step through the ADDRESS until required ADDRESS to be changed is reached.
4. Press ENTER to select DATA. When DATA is selected, it will "blink".
5. Again, step through the DATA using VOL. UP/DOWN button until required DATA value has been selected.
6. Pressing ENTER will take you back to ADDRESS for further selection if necessary.
7. Repeat steps 3 to 6 until all data has been checked.
8. When satisfied correct DATA has been entered, turn POWER off (return to STANDBY MODE) to finish DATA input. The unit will now have the correct DATA for the new MEMORY IC.

SERVICE ADJUSTMENTS

ELECTRICAL ADJUSTMENTS

1. ADJUSTMENT PROCEDURE

Read and perform these adjustments when repairing the circuits or replacing electrical parts or PCB assemblies.

CAUTION

- Use an isolation transformer when performing any service on this chassis.
- Before removing the anode cap, discharge electricity because it contains high voltage.
- When removing a PCB or related component, after unfastening or changing a wire, be sure to put the wire back in its original position.
- When you exchange IC and Transistor for a heat sink, apply the silicon grease on the contact section of the heat sink. Before applying new silicon grease, remove all the old silicon grease. (Old grease may cause damages to the IC and Transistor.)

Prepare the following measurement tools for electrical adjustments.

1. Oscilloscope
2. Digital Voltmeter
3. Multi-Sound Signal Generator
4. Pattern Generator

On-Screen Display Adjustment

1. In the condition of NO indication on the screen.
Press the VOL. DOWN button on the set and the Channel button (9) on the remote control for more than 1 second to appear the adjustment mode on the screen as shown in Fig. 1-1.

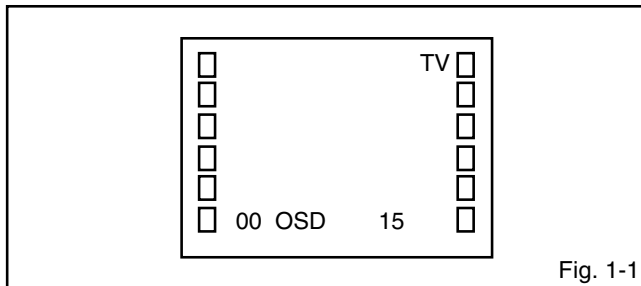


Fig. 1-1

3. Use the Channel UP/DOWN button or Channel button (0-9) on the remote control to select the options shown in Fig. 1-2.
4. Press the MENU button on the remote control to end the adjustments.

NO.	FUNCTION	NO.	FUNCTION	NO.	FUNCTION
00	OSD H	14	G.BIAS	28	RGB CONTRAST
01	CUT OFF	15	B.BIAS	29	PARABOLA
02	RF.AGC	16	BRI.CENT	30	TRAPEZIU
03	---	17	SUB CONT	31	COR TOP
04	H.POSI	18	CONT.MAX	32	COR BTM
05	V.POSI	19	CONT.CENT	33	V EHT
06	H.SIZE	20	CONT.MIN	34	H EHT
07	V.SIZE	21	BRI.MAX	35	FM.LVL
08	V.CENT	22	BRI.MIN	36	LEVEL
09	V.LIN	23	COL.MAX	37	SEP 1
10	VS CORR	24	COL.CENT	38	SEP 2
11	G.DRV	25	COL.MIN	39	T.STE
12	B.DRV	26	TINT	40	X-RAY
13	R.BIAS	27	SHARPNESS	88	READ DATA

Fig. 1-2

2. BASIC ADJUSTMENTS

2-1: CONSTANT VOLTAGE

1. Set condition is AV MODE without signal.
2. Connect the digital voltmeter to the **TP002**.
3. Adjust the **VR502** until the DC voltage is $115 \pm 1V$.

2-2: RF AGC

1. Place the set with Aging Test for more than 15 minutes.
2. Receive the VHF HIGH (63dB).
3. Connect the digital voltmeter between the **pin 5 of CP101** and the **pin 1 (GND) of CP101**.
4. Activate the adjustment mode display of **Fig. 1-1** and press the channel button (02) on the remote control to select "RF AGC".
5. Press the VOL. UP/DOWN button on the remote control until the digital voltmeter is $2.4 \pm 0.05V$.

2-3: CUT OFF

1. Adjust the unit to the following settings.
G. DRIVE=64, B. DRIVE=64, R. BIAS=32, G. BIAS=32, B. BIAS=32
2. Place the set with Aging Test for more than 15 minutes.
3. Activate the adjustment mode display of **Fig. 1-1** and
4. press the channel button (01) on the remote control to select "CUT OFF".
5. Adjust the **Screen Volume** until a dim raster is obtained.

2-4: WHITE BALANCE

NOTE: Adjust after performing CUT OFF adjustment.

1. Place the set with Aging Test for more than 10 minutes.
2. Receive the gray scale pattern from the Pattern Generator.
3. Using the remote control, set the brightness and contrast to normal position.
4. Activate the adjustment mode display of **Fig. 1-1** and press the channel button (13) on the remote control to select "R. BIAS".
5. Press the CH. UP/DOWN button on the remote control to select the "R. BIAS", "G. BIAS", "B. BIAS", "B. DRIVE" or "G. DRIVE".
6. Adjust the VOL. UP/DOWN button on the remote control to whiten the R. BIAS, G. BIAS, B. BIAS, B. DRIVE, and G. DRIVE at each step tone sections equally.
7. Perform the above adjustments 5 and 6 until the white color is looked like a white.

2-5: FOCUS

1. Receive the monoscope pattern.
2. Turn the Focus Volume fully counterclockwise once.
3. Adjust the **Focus Volume** until picture is distinct.

ELECTRICAL ADJUSTMENTS

2-6: HORIZONTAL POSITION

1. Receive the monoscope pattern.
2. Using the remote control, set the brightness and contrast to normal position.
3. Activate the adjustment mode display of **Fig. 1-1** and press the channel button **(04)** on the remote control to select "H. POSI".
4. Press the VOL. UP/DOWN button on the remote control until the SHIFT quantity of the OVER SCAN on right and left becomes minimum.

2-7: VERTICAL POSITION

1. Receive the monoscope pattern.
2. Using the remote control, set the brightness and contrast to normal position.
3. Activate the adjustment mode display of **Fig. 1-1** and press the channel button **(05)** on the remote control to select "V. POSI".
4. Press the VOL. UP/DOWN button on the remote control until the horizontal line becomes fit to the notch of the shadow mask.

2-8: VERTICAL SIZE

1. Receive the monoscope pattern.
2. Using the remote control, set the brightness and contrast to normal position.
3. Activate the adjustment mode display of **Fig. 1-1** and press the channel button **(07)** on the remote control to select "V. SIZE".
4. Press the VOL. UP/DOWN button on the remote control until the SHIFT quantity of the OVER SCAN on upside and downside becomes $10 \pm 2\%$.

2-9: VERTICAL LINEARITY

NOTE: Adjust after performing adjustments in section 2-8.
After the adjustment of Vertical Linearity, reconfirm the Vertical Position and Vertical Size adjustments.

1. Receive the monoscope pattern.
2. Using the remote control, set the brightness and contrast to normal position.
3. Activate the adjustment mode display of **Fig. 1-1** and press the channel button **(09)** on the remote control to select "V. LIN".
4. Press the VOL. UP/DOWN button on the remote control until the SHIFT quantity of the OVER SCAN on upside and downside becomes minimum.

2-10: BRIGHTNESS

1. Activate the adjustment mode display of **Fig. 1-1** and press the channel button **(16)** on the remote control to select "BRI. CENT".
2. Press the VOL. UP/DOWN button on the remote control until the brightness step No. becomes "50".
3. Receive a broadcast and check if the picture is normal.
4. Press the INPUT button on the remote control to set to the AV mode. Then perform the above adjustments 1~3.
5. Press the INPUT button on the remote control to set to the CS mode. Then perform the above adjustments 1~3.

2-11: TINT/COLOR CENT

1. Receive the color bar pattern. (RF Input)
2. Connect the oscilloscope to **TP806**.
3. Using the remote control, set the brightness, contrast, color and tint to normal position.
4. Activate the adjustment mode display of **Fig. 1-1** and press the channel button **(26)** on the remote control to select "TINT".
5. Press the VOL. UP/DOWN button on the remote control until the section "A" becomes a straight line (**Refer to Fig. 2-1**).
6. Connect the oscilloscope to **TP805**.
7. Press the CH DOWN button 2 times to set to "COL. CENT" mode.
8. Adjust the VOLTS RANGE VARIABLE knob of the oscilloscope until the range between white 100% and 0% is set to 4.4 scales on the screen of the oscilloscope.
9. Press the VOL. UP/DOWN button on the remote control until the red color level is adjusted to $115 \pm 10\%$ of the white level. (**Refer to Fig. 2-2**)
10. Receive the color bar pattern. (Audio Video Input)
11. Press the INPUT button on the remote control to set to the AV mode. Then perform the above adjustments 2~9.
12. Press the INPUT button on the remote control to set to the CS mode.
13. Activate the adjustment mode display of **Fig. 1-1** and press the channel button **(26)** on the remote control to select "TINT".
14. Press the VOL. UP/DOWN button on the remote control until the tint step No. becomes "50".
15. Press the CH DOWN button 2 times to set to "COL.CENT" mode.
16. Press the VOL. UP/DOWN button on the remote control until the color step No. becomes "62".

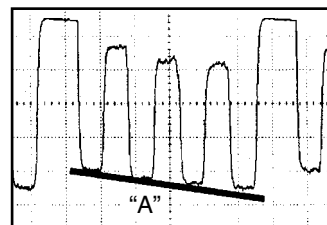


Fig. 2-1

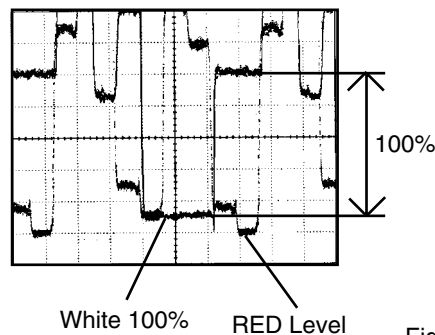


Fig. 2-2

ELECTRICAL ADJUSTMENTS

2-12: CONTRAST MAX MANUAL

1. Activate the adjustment mode display of **Fig. 1-1** and press the channel button **(18)** on the remote control to select "CONT. MAX".
2. Press the VOL. UP/DOWN button on the remote control until the contrast step No. becomes "85".
3. Receive a broadcast and check if the picture is normal.
4. Press the INPUT button on the remote control to set to the AV mode. Then perform the above adjustments 1~3.
5. Press the INPUT button on the remote control to set to the CS mode. Then perform the above adjustments 1~3.

2-13: SEPARATION 1, 2

Please do the method (1) or method (2) adjustment.

Method (1)

1. Set the multi-sound signal generator for each different L-ch and R-ch frequency (Ex. L-ch=2KHz, R-ch=400Hz) and receive the RF.
2. Connect the oscilloscope to the **Audio Out Jack**.
3. Activate the adjustment mode display of **Fig. 1-1** and press the channel button **(37)** on the remote control to select "SEP 1".
4. Press the VOL. UP/DOWN button on the remote control to adjust it until the audio output wave becomes a fine sine wave.
5. Press the CH UP button once the set to "SEP 2" mode. Then perform the above adjustment 4.

Method (2)

1. Set the multi-sound signal generator L-ch=1KHz, R-ch=Non input and receive the RF.
2. Connect the oscilloscope to the **Audio Out Jack (R-ch)**.
3. Press the AUDIO SELECT button on the remote control to set to the stereo mode.
4. Activate the adjustment mode display of **Fig. 1-1** and press the channel button **(37)** on the remote control to select "SEP 1".
5. Press the VOL. UP/DOWN button on the remote control to adjust it until the R-ch output becomes minimum.
6. Set the multi-sound signal generator L-ch=Non input, R-ch=1KHz and receive the RF.
7. Connect the oscilloscope to the **Audio Out Jack (L-ch)**.
8. Activate the adjustment mode display of **Fig. 1-1** and press the channel button **(38)** on the remote control to select "SEP 2".
9. Press the VOL. UP/DOWN button on the remote control to adjust it until the L-ch output becomes minimum.

2-14: OSD HORIZONTAL

1. Activate the adjustment mode display of **Fig. 1-1**.
2. Press the VOL. UP/DOWN button on the remote control until the difference of A and B becomes minimum. (Refer to **Fig. 2-3**)

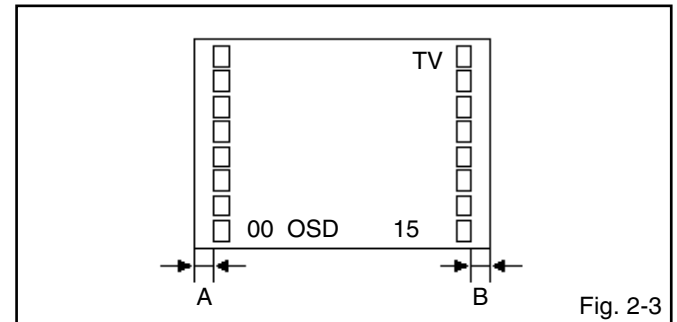


Fig. 2-3

2-15: Confirmation of Fixed Value (step No.)

Please check if the fixed values of the each adjustment items are set correctly referring below.

NO.	FUNCTION	RF	AV	CS
06	H SIZE	00	00	00
08	V CENT	25	25	25
10	VS CORR	10	10	10
17	SUB CONT	15	15	12
19	CONT CENT	40	40	40
20	CONT MIN	10	10	10
21	BRI MAX	88	88	88
22	BRI MIN	32	32	32
23	COL MAX	100	100	100
25	COL MIN	10	10	10
27	SHARP	30	30	30
28	RGB CONTRAST	18	18	18
29	PARABOLA	00	00	00
30	TRAPEZIN	00	00	00
31	COR TOP	00	00	00
32	COR BTM	00	00	00
33	V EHT	00	00	00
34	H EHT	00	00	00
35	FM LEVEL	01	01	01
39	T.STE	00	00	00

ELECTRICAL ADJUSTMENTS

3. PURITY AND CONVERGENCE ADJUSTMENTS

NOTE

1. Turn the unit on and let it warm up for at least 30 minutes before performing the following adjustments.
2. Place the CRT surface facing east or west to reduce the terrestrial magnetism.
3. Turn ON the unit and demagnetize with a Degauss Coil.

3-1: STATIC CONVERGENCE (ROUGH ADJUSTMENT)

1. Tighten the screw for the magnet. Refer to the adjusted CRT for the position. **(Refer to Fig. 3-1)**
If the deflection yoke and magnet are in one body, untighten the screw for the body.
2. Receive the green raster pattern from the color bar generator.
3. Slide the deflection yoke until it touches the funnel side of the CRT.
4. Adjust center of screen to green, with red and blue on the sides, using the pair of purity magnets.
5. Switch the color bar generator from the green raster pattern to the crosshatch pattern.
6. Combine red and blue of the 3 color crosshatch pattern on the center of the screen by adjusting the pair of 4 pole magnets.
7. Combine red/blue (magenta) and green by adjusting the pair of 6 pole magnets.
8. Adjust the crosshatch pattern to change to white by repeating steps 6 and 7.

3-2: PURITY

NOTE

Adjust after performing adjustments in section 3-1.

1. Receive the green raster pattern from color bar generator.
2. Adjust the pair of purity magnets to center the color on the screen.
Adjust the pair of purity magnets so the color at the ends are equally wide.
3. Move the deflection yoke backward (to neck side) slowly, and stop it at the position when the whole screen is green.
4. Confirm red and blue color.
5. Adjust the slant of the deflection yoke while watching the screen, then tighten the fixing screw.

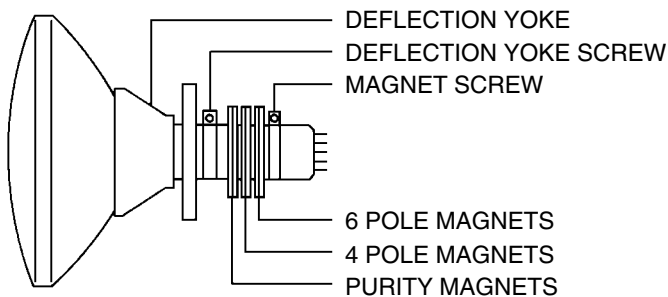


Fig. 3-1

3-3: STATIC CONVERGENCE

NOTE

Adjust after performing adjustments in section 3-2.

1. Receive the crosshatch pattern from the color bar generator.
2. Combine red and blue of the 3 color crosshatch pattern on the center of the screen by adjusting the pair of 4 pole magnets.
3. Combine red/blue (magenta) and green by adjusting the pair of 6 pole magnets.

3-4: DYNAMIC CONVERGENCE

NOTE

Adjust after performing adjustments in section 3-3.

1. Adjust the differences around the screen by moving the deflection yoke upward/downward and right/left.
(Refer to Fig. 3-2-a)
2. Insert three wedges between the deflection yoke and CRT funnel to fix the deflection yoke.
(Refer to Fig. 3-2-b)

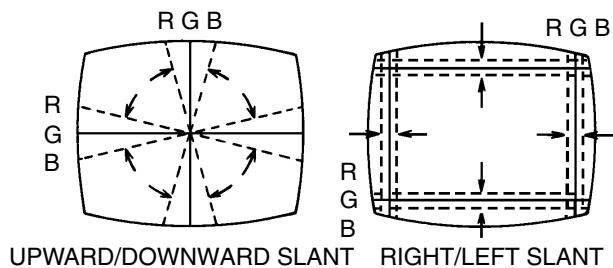


Fig. 3-2-a

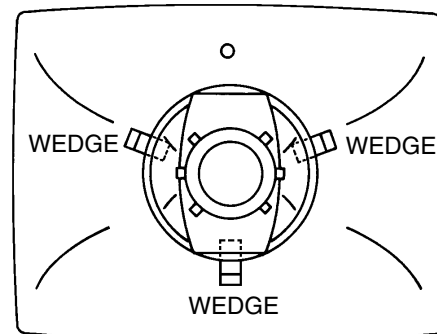
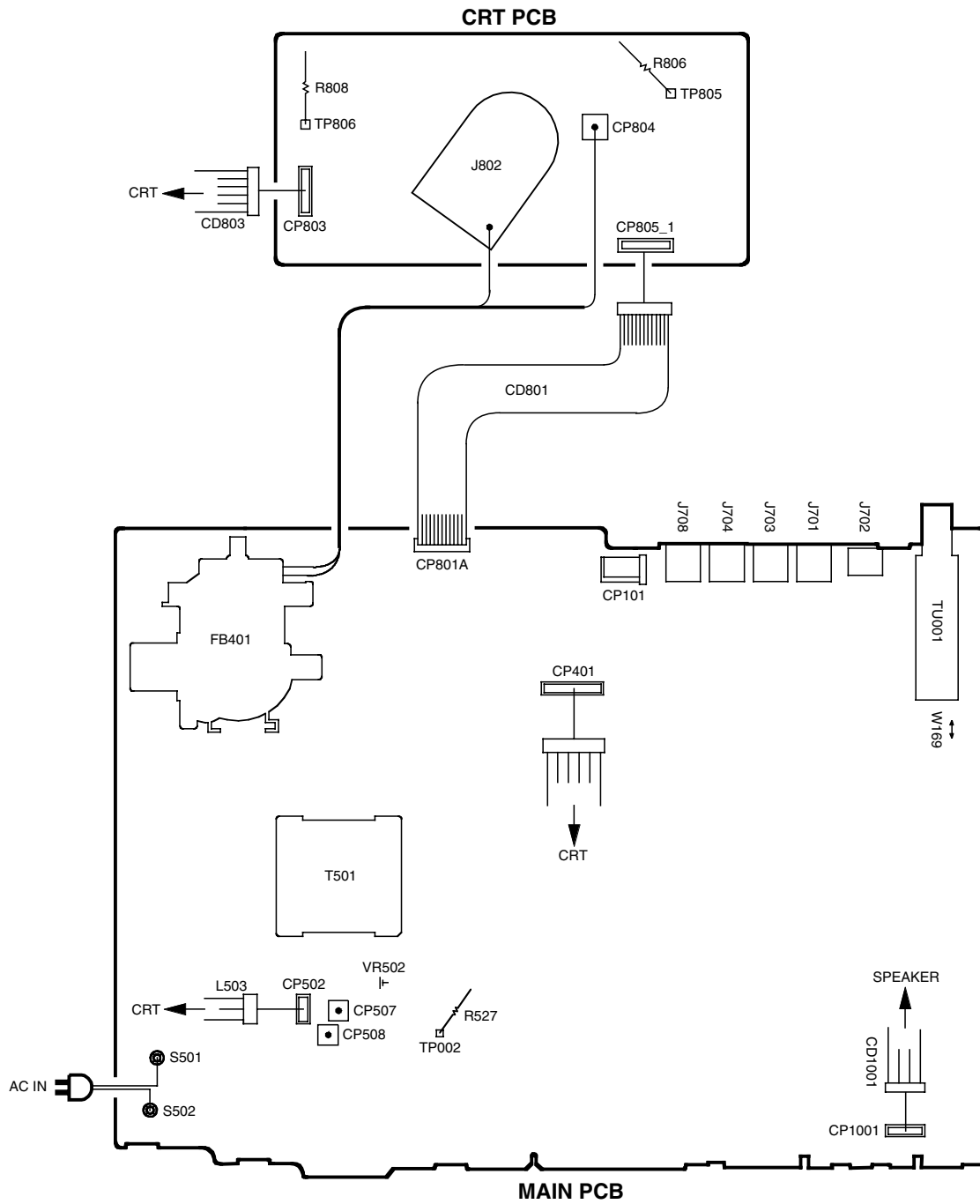


Fig. 3-2-b

ELECTRICAL ADJUSTMENTS

4. ELECTRICAL ADJUSTMENT PARTS LOCATION GUIDE (WIRING CONNECTION)



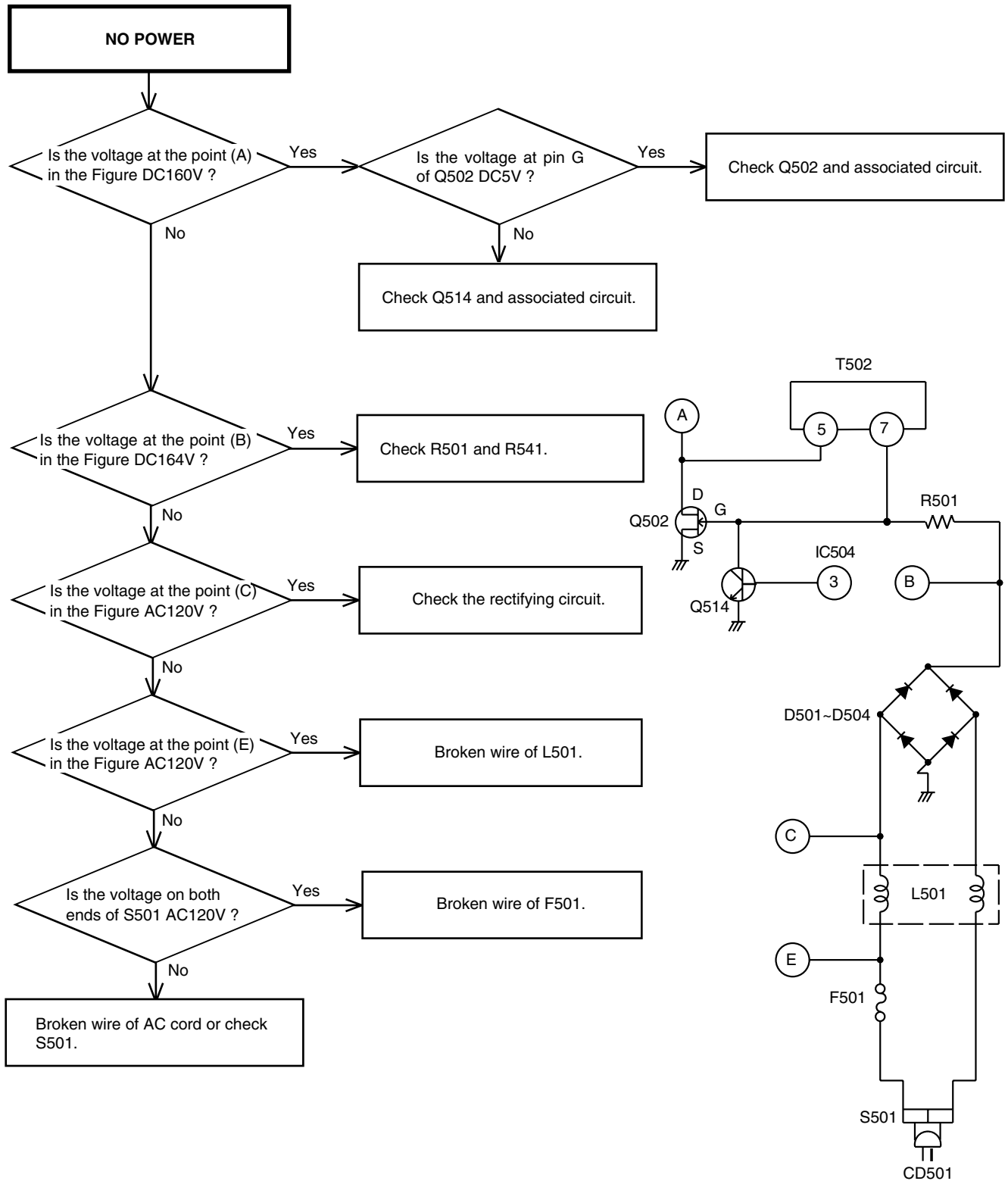
GUIDE FOR REPAIRING

IC DESCRIPTION

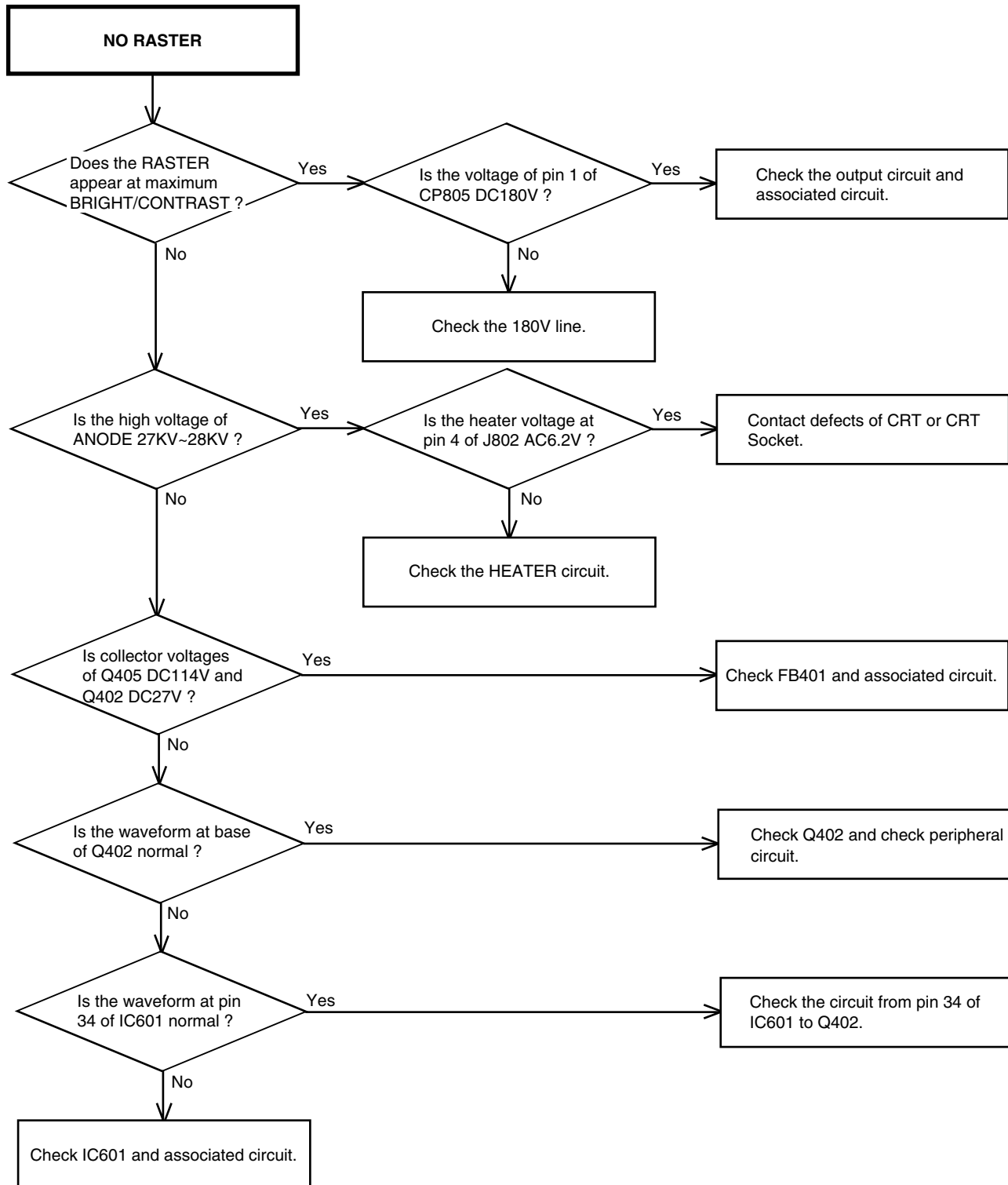
MAIN PCB OEC7075A (IC101)

NO.	Pin name	Symbol	I/O	Logic	Function	Option
1	P11/SCL1	AUDIO MUTE	O	0	Audio MUTE Output	C-MOS
2	P00/PM0	EXT MUTE	O	1	Audio MUTE Output for external Output	Nch-OD
3	P01/PWM1	STANDBY_H	O	1	Output HIGH at a teleevision power off.	Nch-OD
4	P02/PWM2	BBE-H	O		BBE Control Output	Nch-OD
5	P03/PWM3/AD1	AFT	I		Voltage of tuning input	Nch-OD
6	P04/PWM4/AD2	KEY1	I		Main unit key input	Nch-OD
7	P05/AD3	KEY2	I		Main unit key input	Nch-OD
8	P06/INT2/AD4	X-RAY	I		Input terminal of X-RAY detection.	Nch-OD
9	P07/INT1	REMOCON	I		Remote control input	Nch-OD
10	P20/SCLK/AD5	ONTIMER LED	O		ON-TIMER LED control output.	C-MOS
11	P21/AOUT/AD6		O			C-MOS
12	P22/SIN/AD7	AV2	O		External SW output2	C-MOS
13	P23/TIM3	AV1	O		External SW output1	C-MOS
14	P24/TIM2		O			C-MOS
15	P25/INT3	POWER FAIL	I	0	Power failure detector input	C-MOS
16	P26/XCIN	DEGAUSS_H	O	1	Degauss output	C-MOS
17	P27/XCOUT	X-RAY_TEST	O	1	X-RAY detector input	C-MOS
18	CNVSS	CNVSS			GND	
19	XIN	Xin	I		Main Oscillation	
20	XOUT	Xout	O		Main Oscillation	
21	VSS	VSS			GND	
22	VCC	VCC			5V	
23	FILT	FILT		S		
24	HLF	HLF	O		Filter of slicer	
25	VHOLD	V.HOLD	I		Condenser of slicer	
26	CVIN	CVIN	I		Video signal input	
27	RESET	RESET	I	0	Reset signal input	
28	FSCIN	(FSCIN)	I		(Main Clock Occurrence circuit input)	
29	PONCONT/P15	POWER	O	1	Power control output.	C-MOS
30	P31/SCL3	SCL1	O		Serial clock output (IIC BUS)	C-MOS
31	P30/SDA3	SDA1	I/O		Serial data input/output	C-MOS
32	CLKCONT/P10	(CLOCK CONT)	O		(Main Clock Request output)	C-MOS
33	P55/OUT	BRANK	O	1	BLANK Output for OSD/CCD	C-MOS
34	P54/R	RED R	O	1	Red output of RGB image output	C-MOS
35	P53/G	GREEN G	O	1	Green output of RGB image output	C-MOS
36	P52/B	BLUE B	O	1	Blue output of RGB image output	C-MOS
37	P51/VSYNC	V.SYNC	I	0	Vertical synchronization input	
38	P50/HSYNC	H.SYNC	I	0	Horizontal synchronization input	
39	P16/AD8/TIM2	SYNC	I		Input terminal for H-SYNC.	C-MOS
40	P14/SDA2	IIC_OFF	I	0	Serial clock/data stop input	C-MOS
41	P13/SDA1	PROTECT	O	1	Output HIGH at turning off a television.	C-MOS
42	P12/SCL2	H_CTL	O	1	Output HIGH at turning off a television.	C-MOS

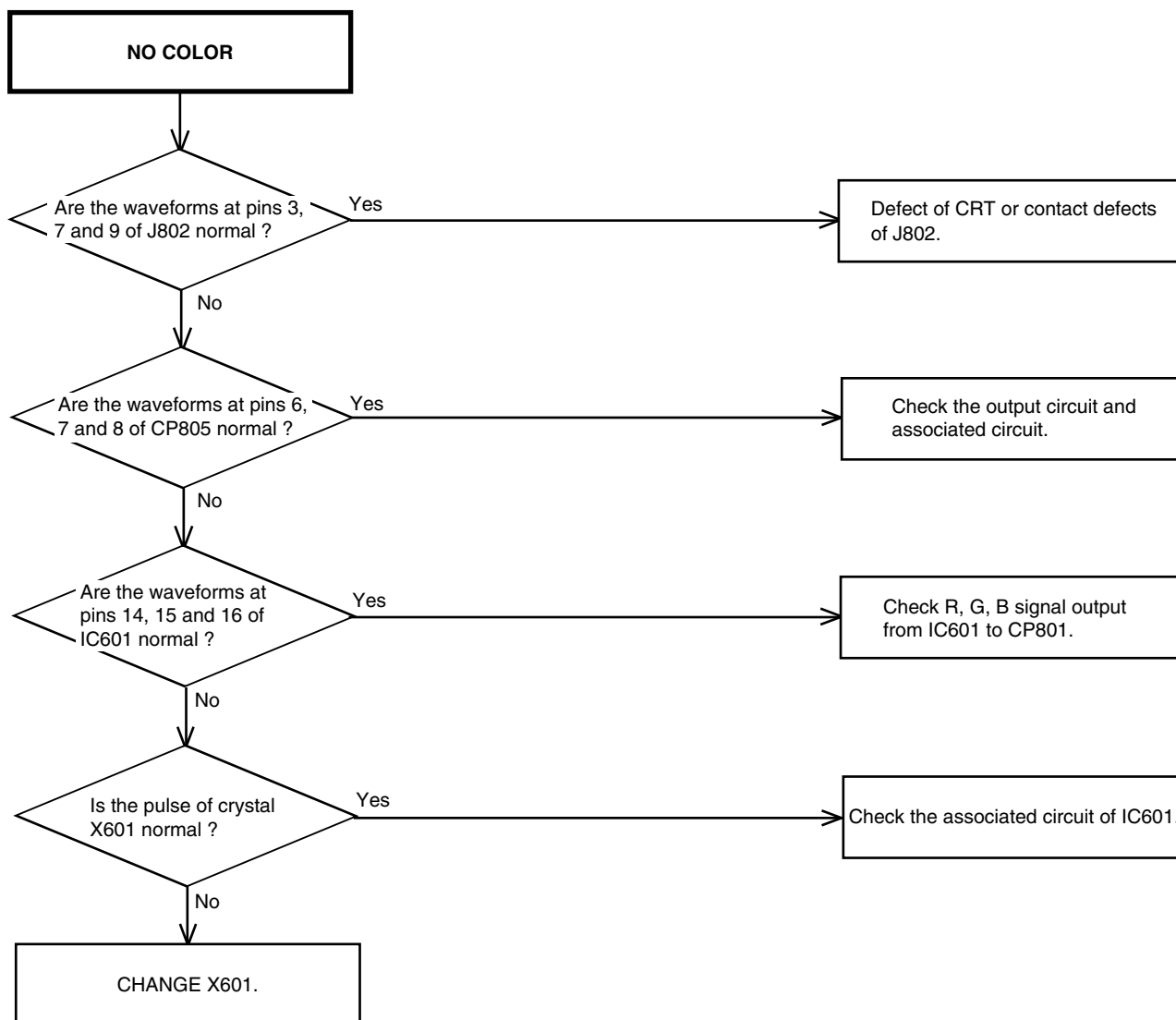
TROUBLESHOOTING GUIDE



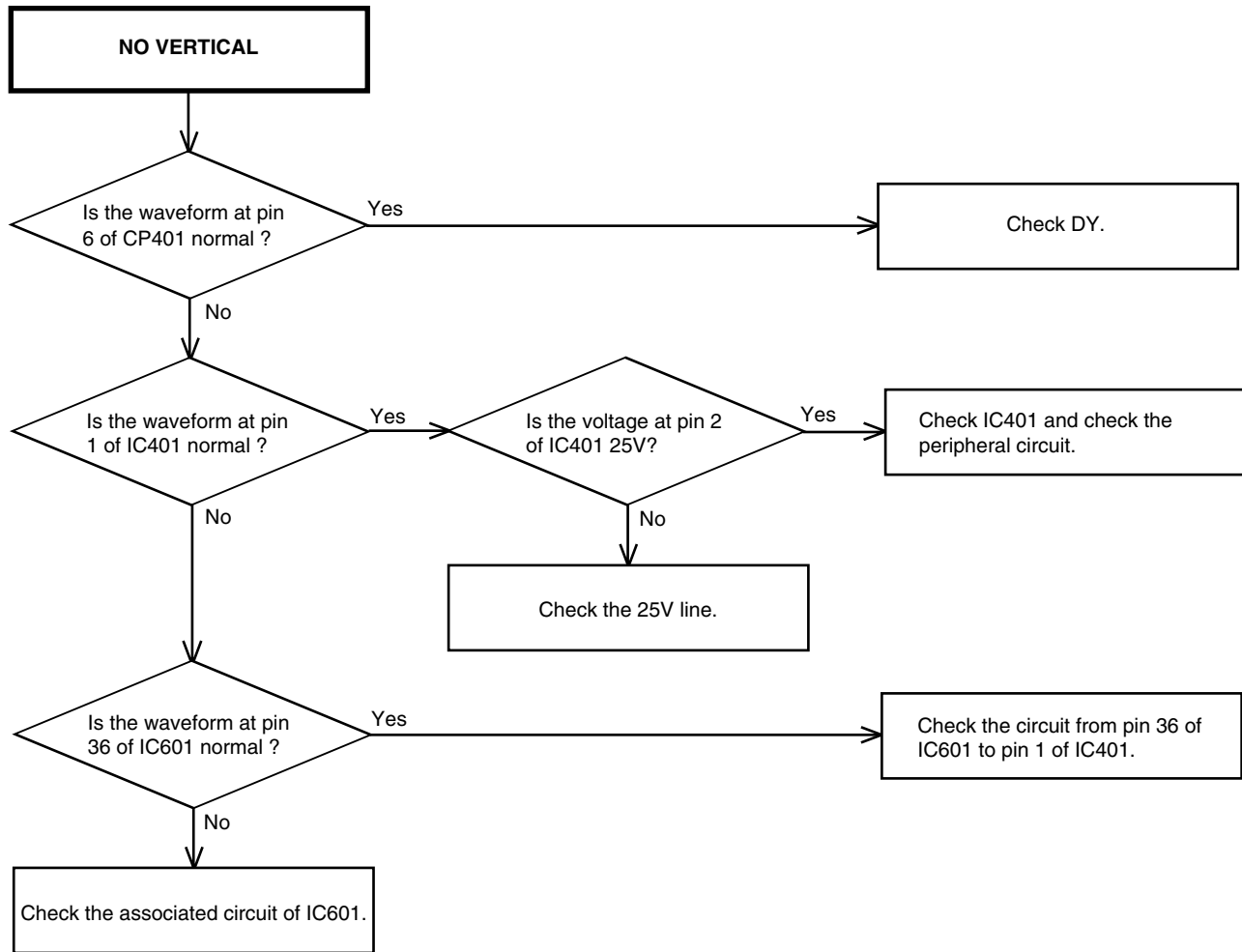
TROUBLESHOOTING GUIDE



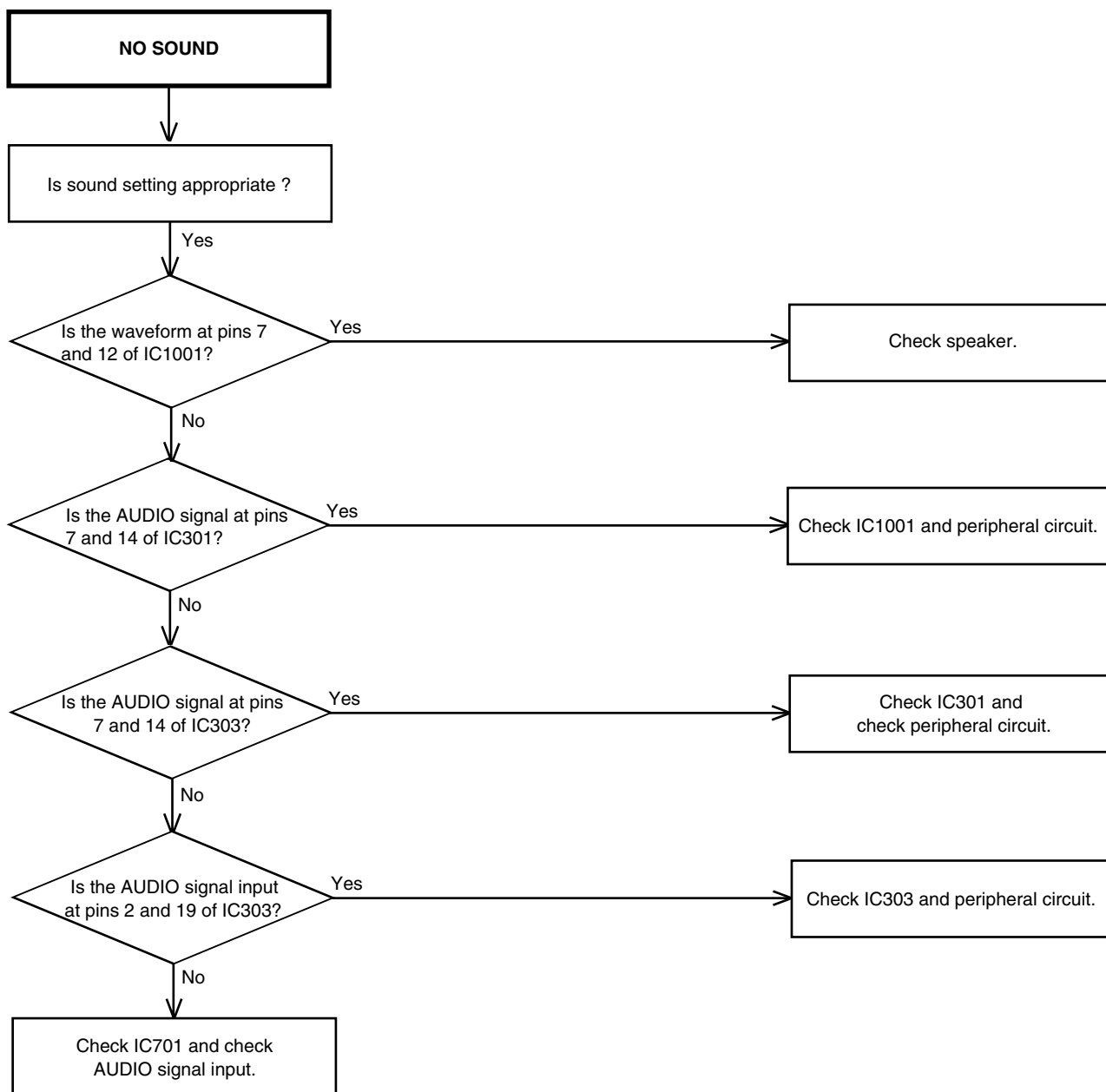
TROUBLESHOOTING GUIDE



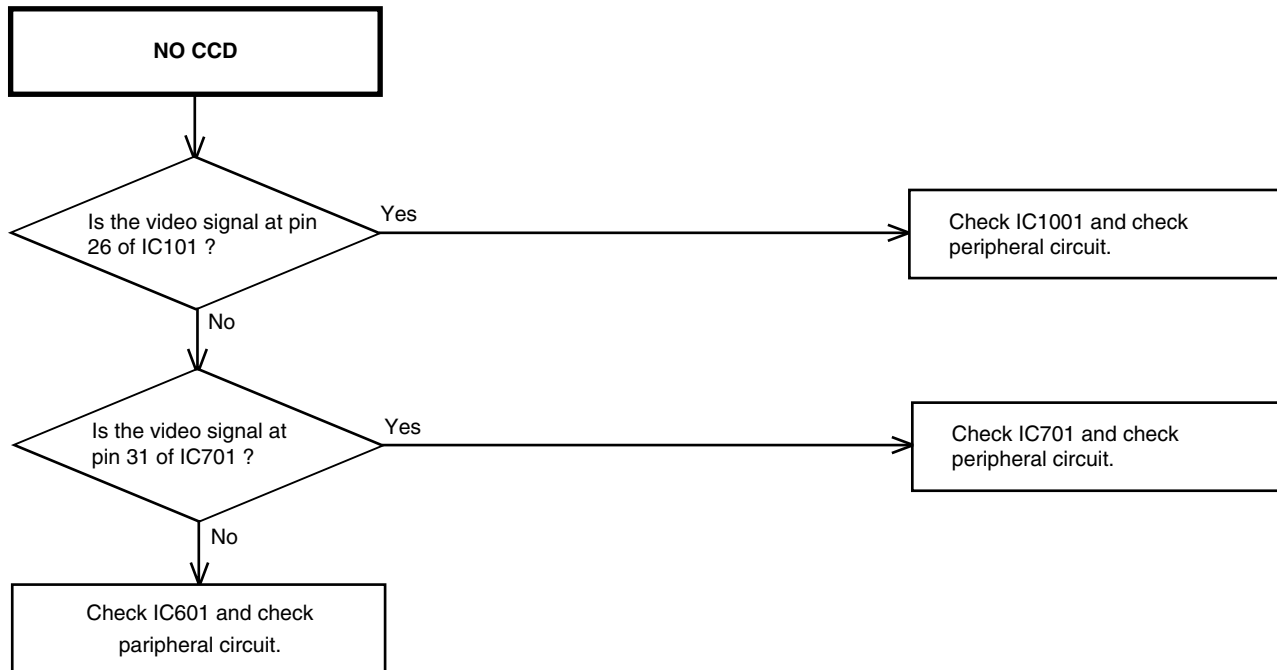
TROUBLESHOOTING GUIDE



TROUBLESHOOTING GUIDE



TROUBLESHOOTING GUIDE



JVC SERVICE & ENGINEERING COMPANY OF AMERICA

DIVISION OF JVC AMERICAS CORP.

Head office :	1700 Valley Road, Wayne, New Jersey 07470	(973)317-5000
East Coast :	10 New Maple Avenue, Pine Brook, New Jersey 07058	(973)396-1000
Midwest :	705 Enterprise St. Aurora, Illinois 60504	(630)851-7855
West Coast :	5665 Corporate Avenue, Cypress, California 90630	(714)229-8011
Southwest :	10700 Hammerly, Suite 105, Houston, Texas 77043	(713)935-9331
Hawaii :	2969 Mapunapuna Place, Honolulu, Hawaii 96819	(808)833-5828
Southeast :	1500 Lakes Parkway, Lawrenceville, Georgia 30243	(770)339-2582

JVC CANADA INC.

Head office :	21 Finchdene Square Scarborough, Ontario M1X 1A7	(416)293-1311
Vancouver :	13040 Worster Court Richmond B.C. V6V 2B3	(604)270-1311

JVC[®]

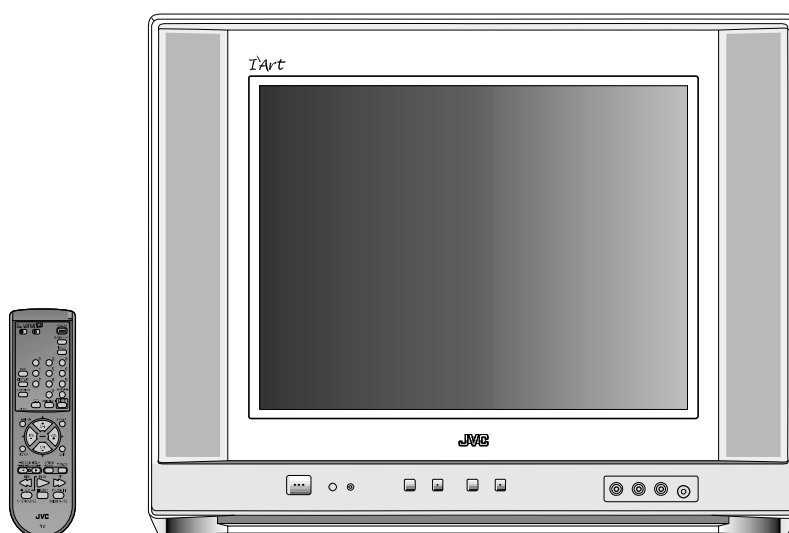
JVC

SCHEMATIC DIAGRAMS

COLOR TELEVISION

AV-14F703

CD-ROM No. SML200204



AV-14F703 STANDARD CIRCUIT DIAGRAM

■ NOTE ON USING CIRCUIT DIAGRAMS

1.SAFETY

The Components identified by the symbol \triangle are critical for safety. For continued safety, replace safety critical components only with manufacturer's recommended parts.

2.INDICATION OF PARTS SYMBOL [EXAMPLE]

●In the PC board :R1209—R209

3.NOTE FOR REPAIRING SERVICE

This model's power circuit is partly different in the GND.

Please, care must be taken for the following points.

(1)Do not touch the LIVE side GND or the LIVE side GND and the ISOLATED(NEUTRAL) side GND simultaneously. If the above caution is not respected, an electric shock may be caused. Therefore, make sure that the power cord is surely removed from the receptacle when, for example, the chassis is pulled out.

(2)Do not short between the LIVE side GND and ISOLATED(NEUTRAL) side GND or never measure with a measuring apparatus (oscilloscope, etc.) the LIVE side GND and ISOLATED(NEUTRAL) side GND at the same time. If the above precaution is not respected , a fuse or any parts will be broken.

◇ Since the circuit diagram is a standard one, the circuit and circuit constants may be subject to change for improvement without any notice.

CONTENTS

SEMICONDUCTOR BASE CONNECTIONS	2-2
BLOCK DIAGRAM	2-3
SCHEMATIC DIAGRAMS	2-5
<i>MAIN PCB MICON/TUNER SCHEMATIC DIAGRAM</i>	
<i>MAIN PCB CHROMA/IF SCHEMATIC DIAGRAM</i>	
<i>MAIN PCB DEFLECTION SCHEMATIC DIAGRAM</i>	
<i>MAIN PCB POWER SCHEMATIC DIAGRAM</i>	
<i>MAIN PCB SOUND SCHEMATIC DIAGRAM</i>	
<i>MAIN PCB AV SCHEMATIC DIAGRAM</i>	
<i>MAIN PCB COMB/FILTER SCHEMATIC DIAGRAM</i>	
<i>CRT PCB SCHEMATIC DIAGRAM</i>	
PATTERN DIAGRAMS	2-21
<i>MAIN PCB PATTERN</i>	
<i>CRT PCB PATTERN</i>	
WAVEFORMS	2-27

SEMICONDUCTOR BASE CONNECTIONS

DIODE

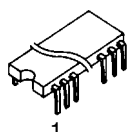


1N4937
1SS133T-77
AU02A-EIC
MTZJ12B T-77
MTZJ18B T-77
MTZJ30B T-77
MTZJ33A T-77
MTZJ5.6B T-77
MTZJ6.2B T-77
MTZJ8.2B T-77
MTZJ9.1B T-77

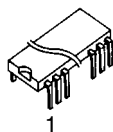
10ELS6N-TA1B2
11E1-EIC
30DF6-FC

RM11C-EIC SLR-342VCT32
SB290S

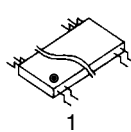
IC



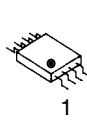
TB1253N



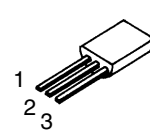
M62420SP
MM1311AD



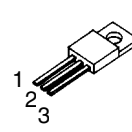
AN5829S
LA76600M-TLM
OEC7075A



NJM2150AM
S-24C16AFJA-TB-0



PST600C



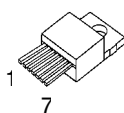
KIA7805API
KIA7809API



LTV-817M-VB

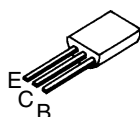


AN5276

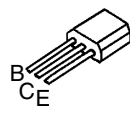


AN5522

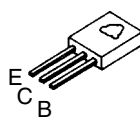
TRANSISTOR



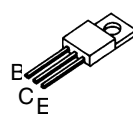
2SA1371(D,E)-AE
2SA1624-AA
2SC13840W
2SC2909(S,T)-AA



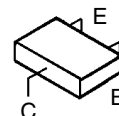
KRC102SRTK
KTA1273_Y
KTC3198-AT(Y,GR)
KTC3199_Y-AT
KTC3203_Y-AT
KTC3227_Y-AT



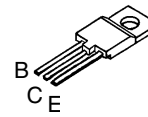
2SC2621(D,E)-RAC



2SK3326(2)

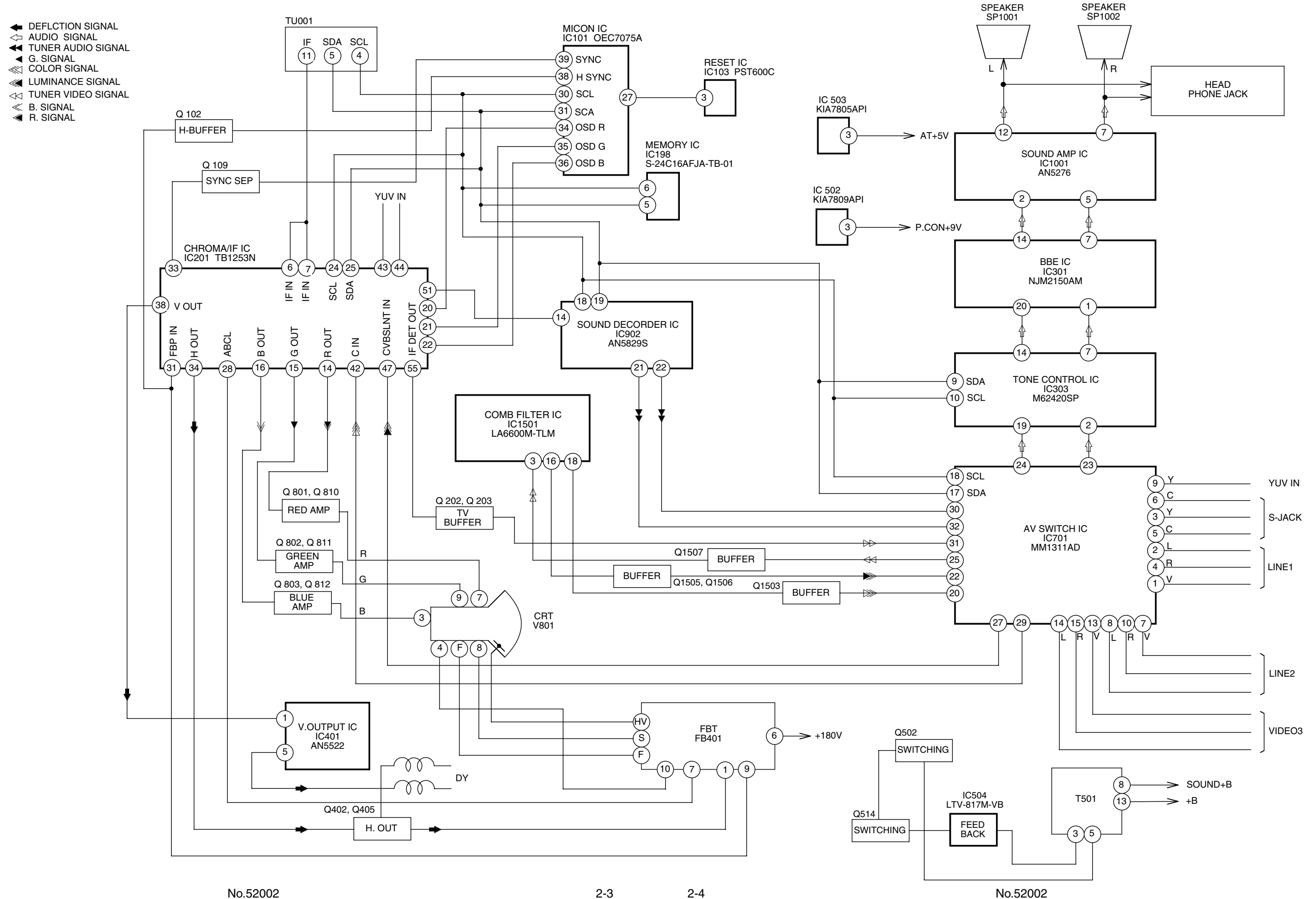


2SA1037AKT146
2SC2412KT146R,S
DTA144EKAT146
KRA102SRTK
KRC111SRTK
KTC3881S-RTK

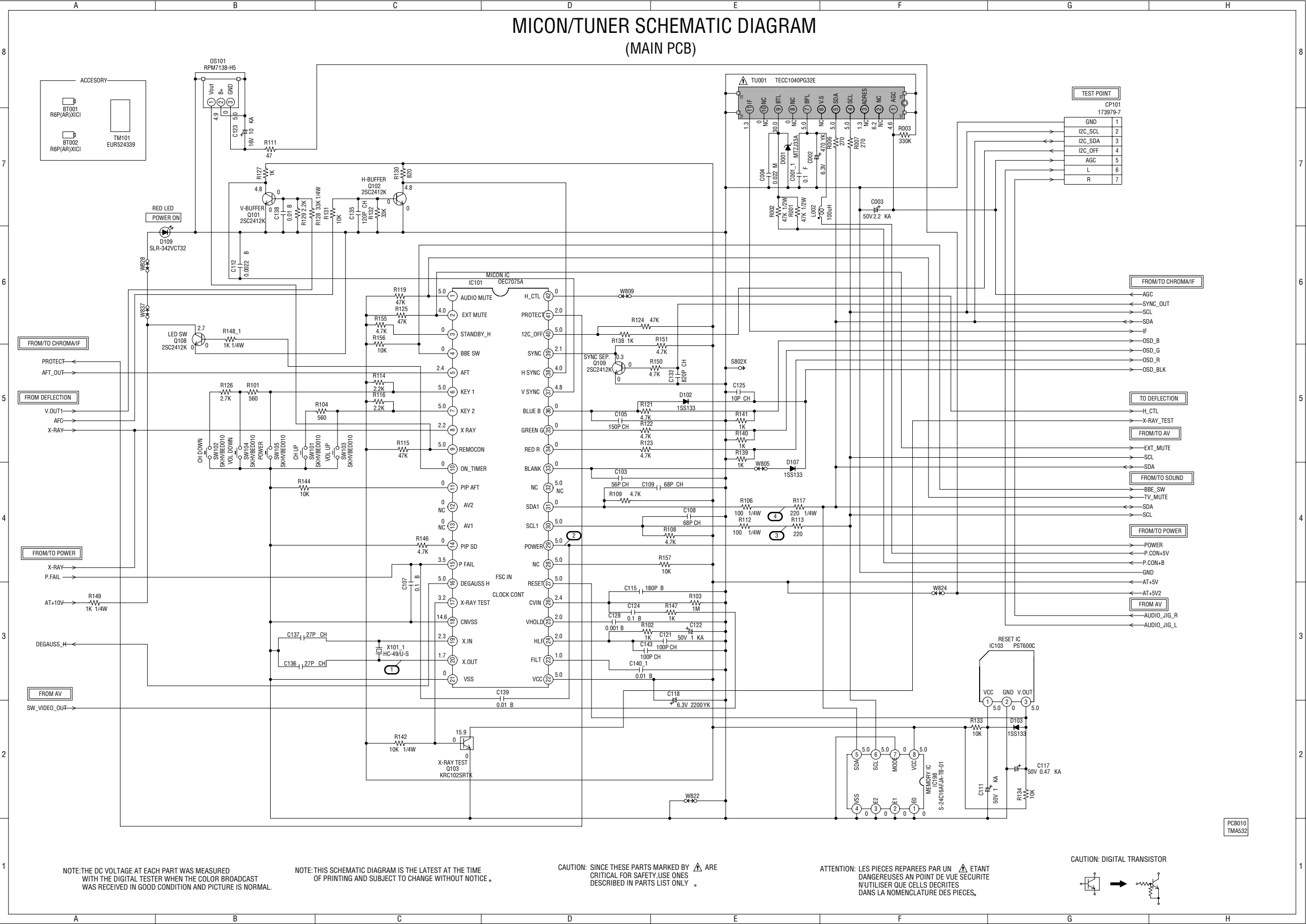


2SD2499(LBOEC1)

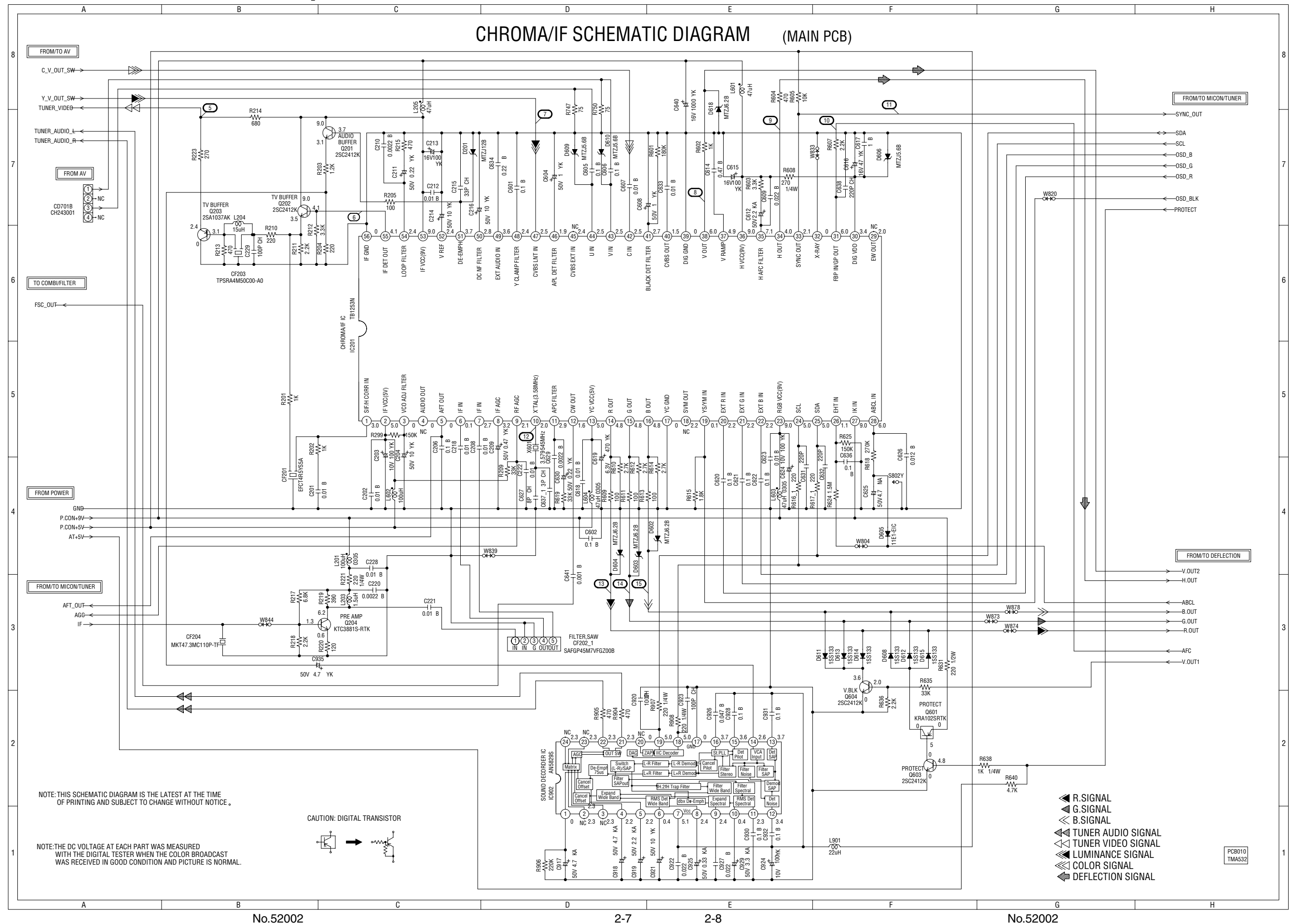
BLOCK DIAGRAM



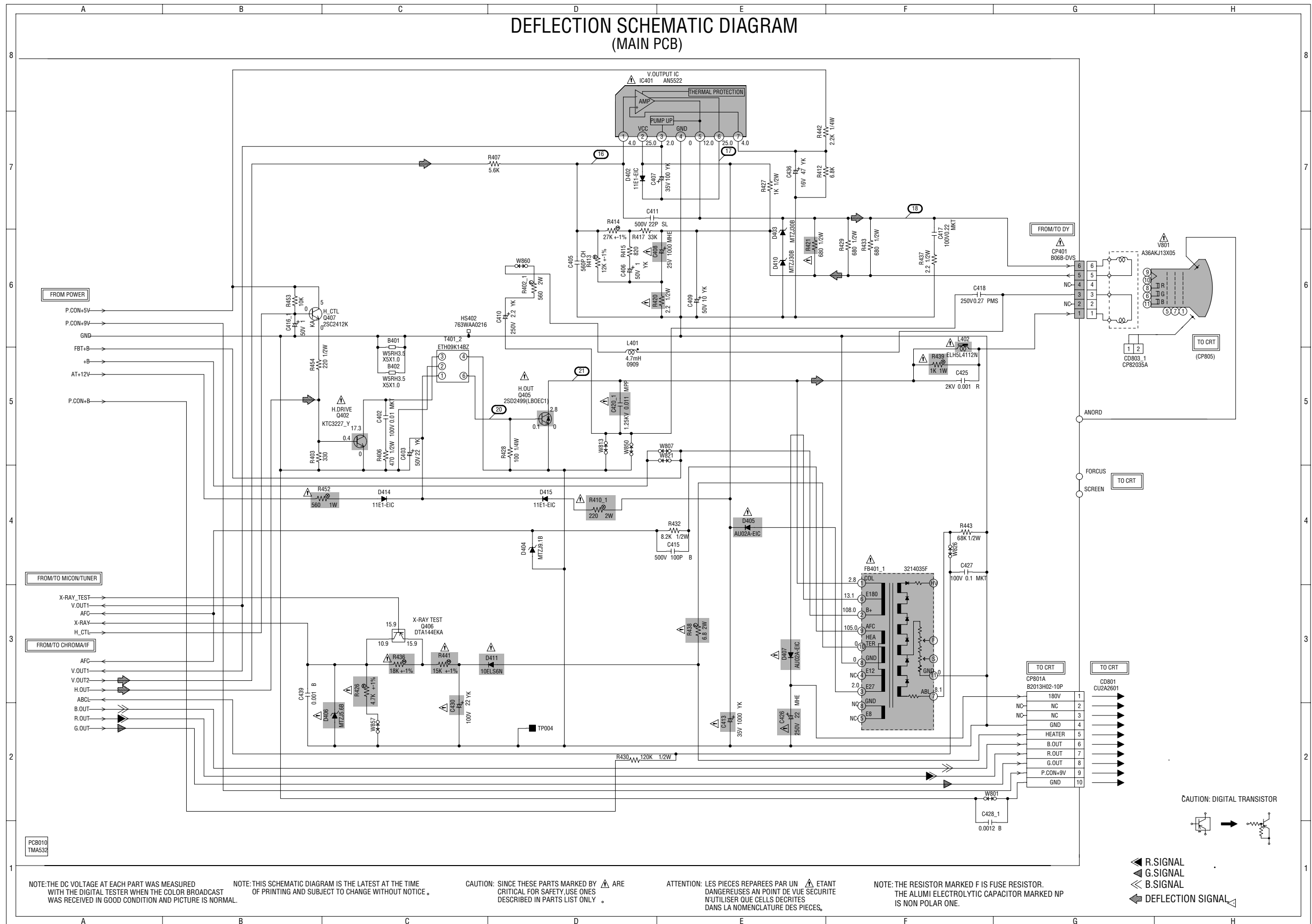
SCHEMATIC DIAGRAMS
[MAIN PCB MICON/TUNER SCHEMATIC DIAGRAM]



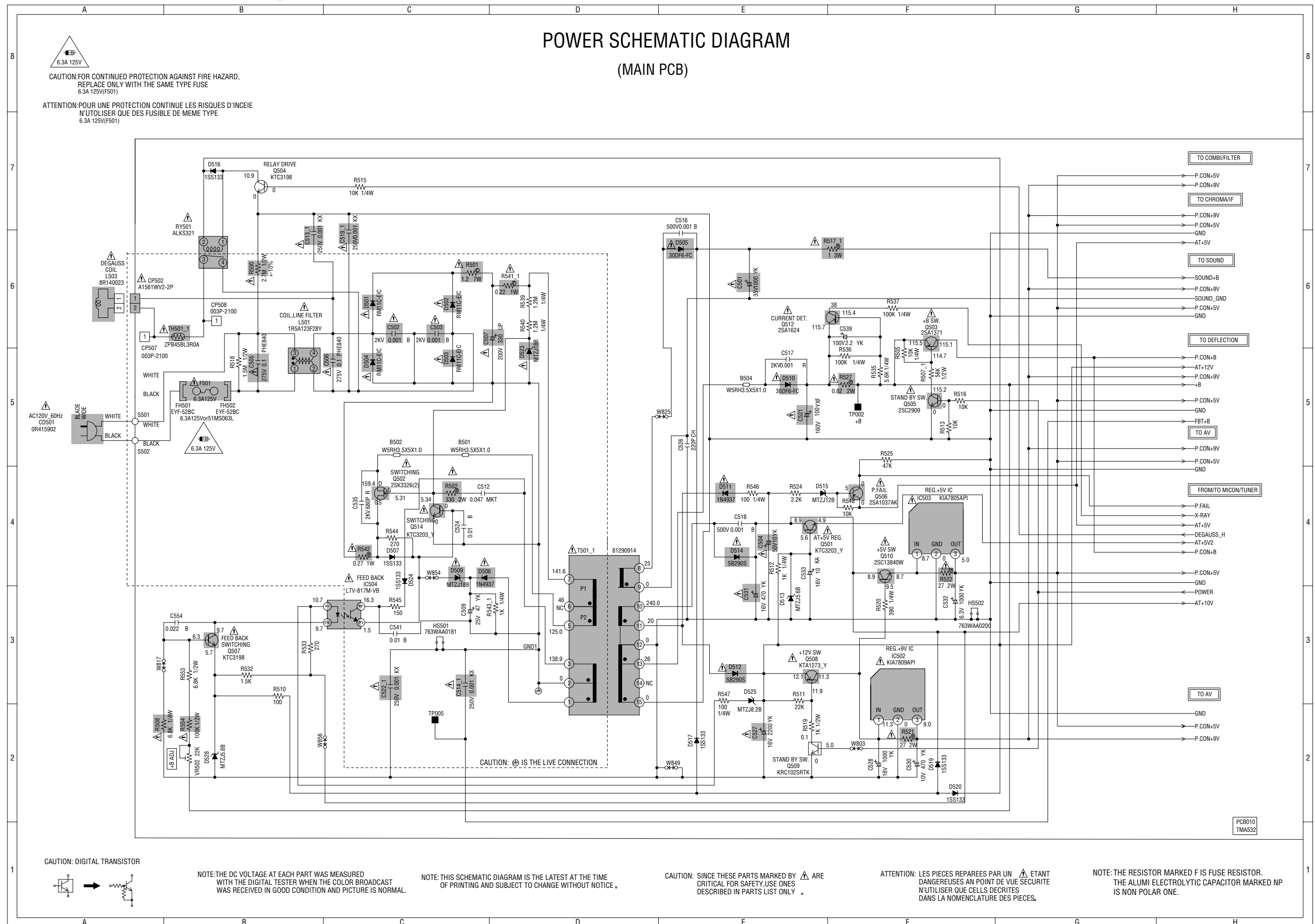
[MAIN PCB CHROMA/IF SCHEMATIC DIAGRAM]



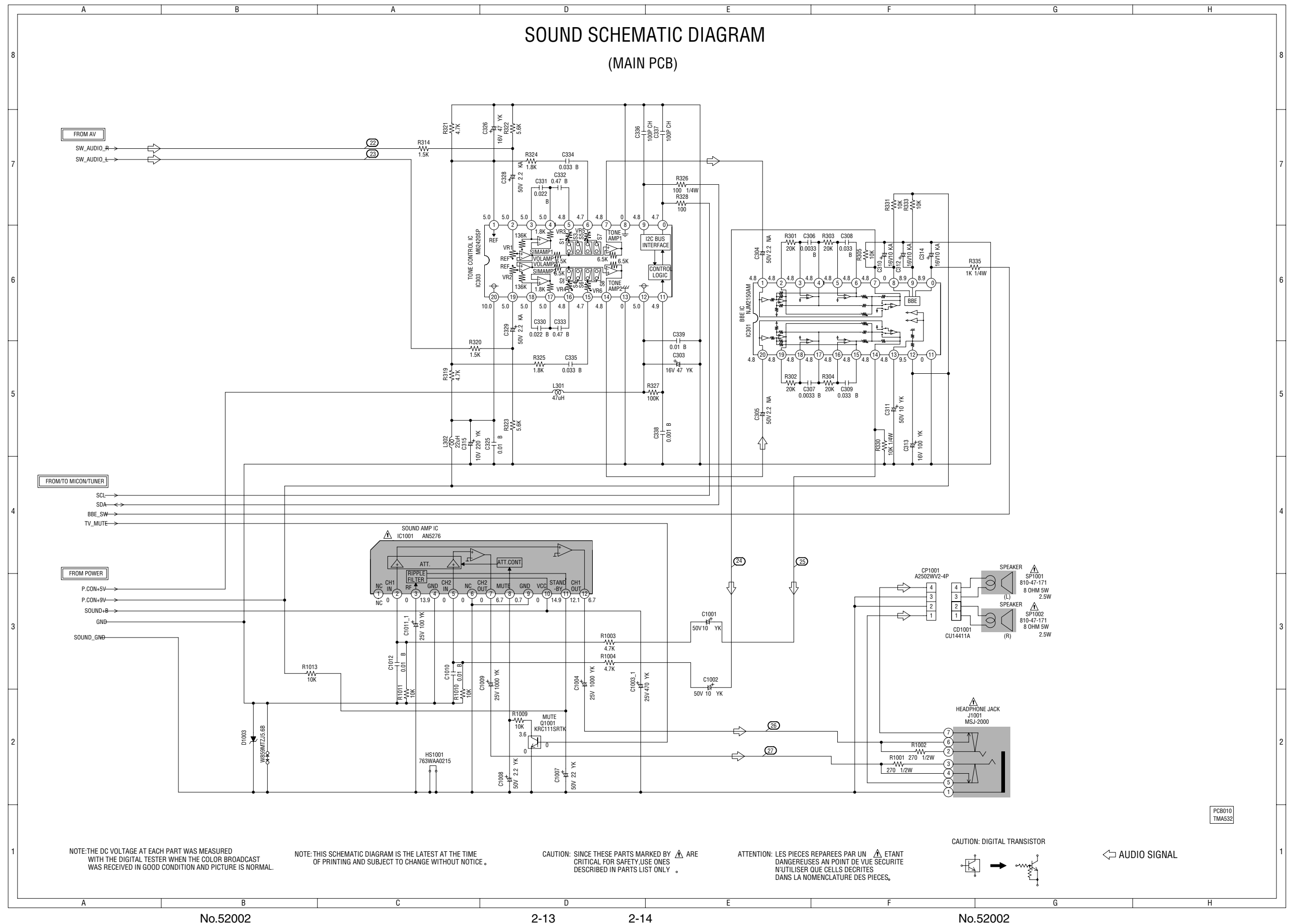
[MAIN PCB DEFLECTION SCHEMATIC DIAGRAM]



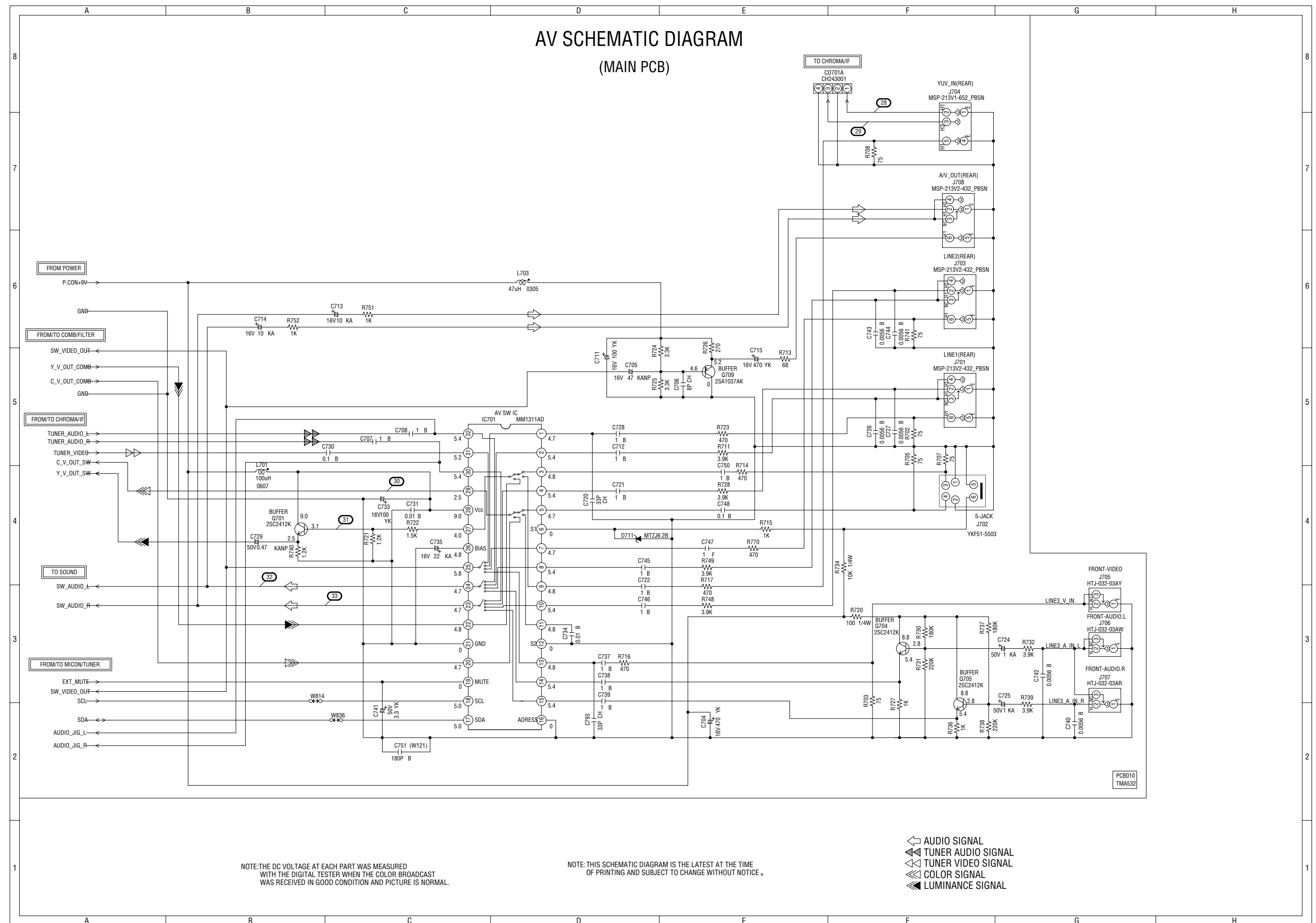
[MAIN PCB POWER SCHEMATIC DIAGRAM]



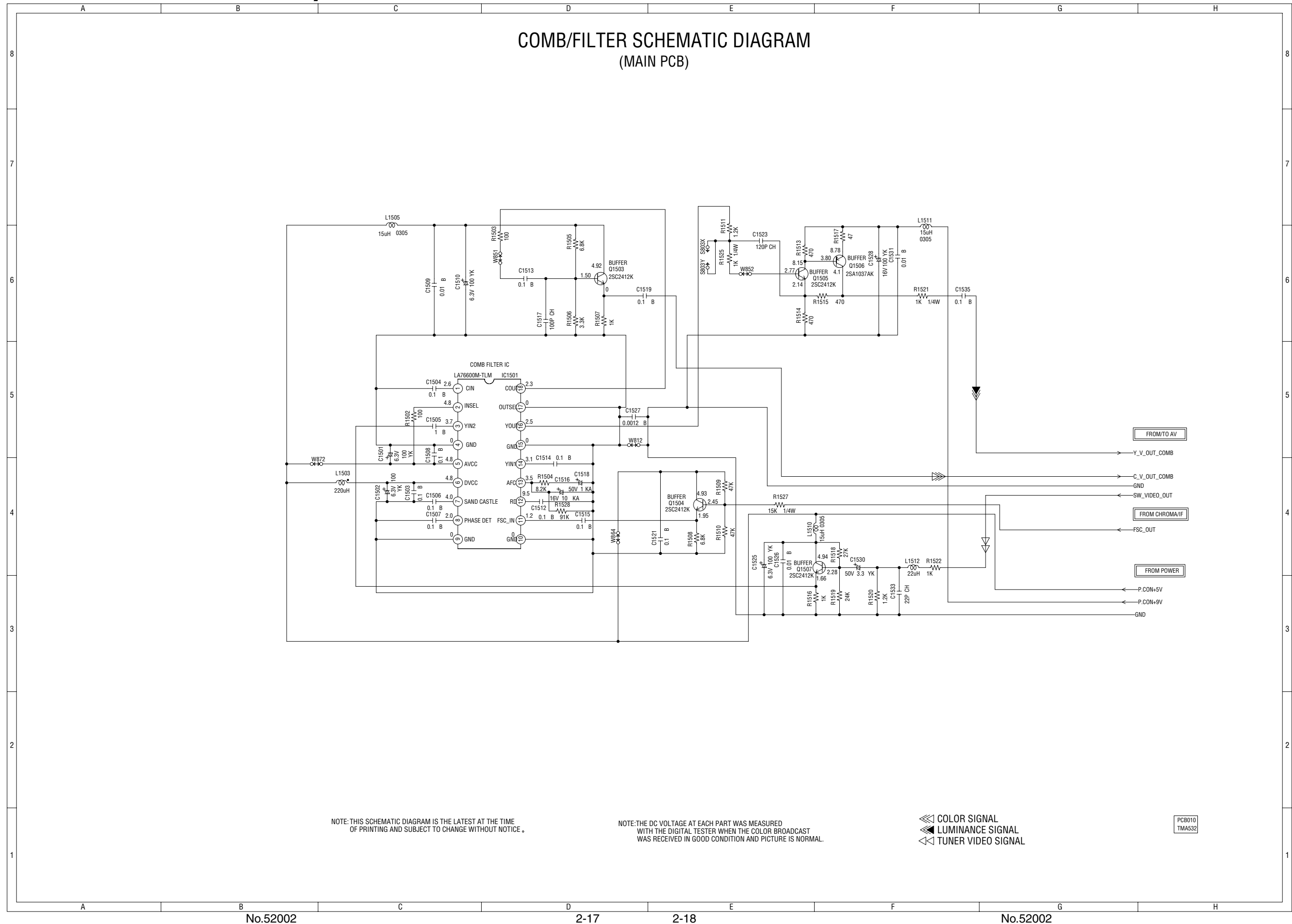
[MAIN PCB SOUND SCHEMATIC DIAGRAM]



[MAIN PCB AV SCHEMATIC DIAGRAM]

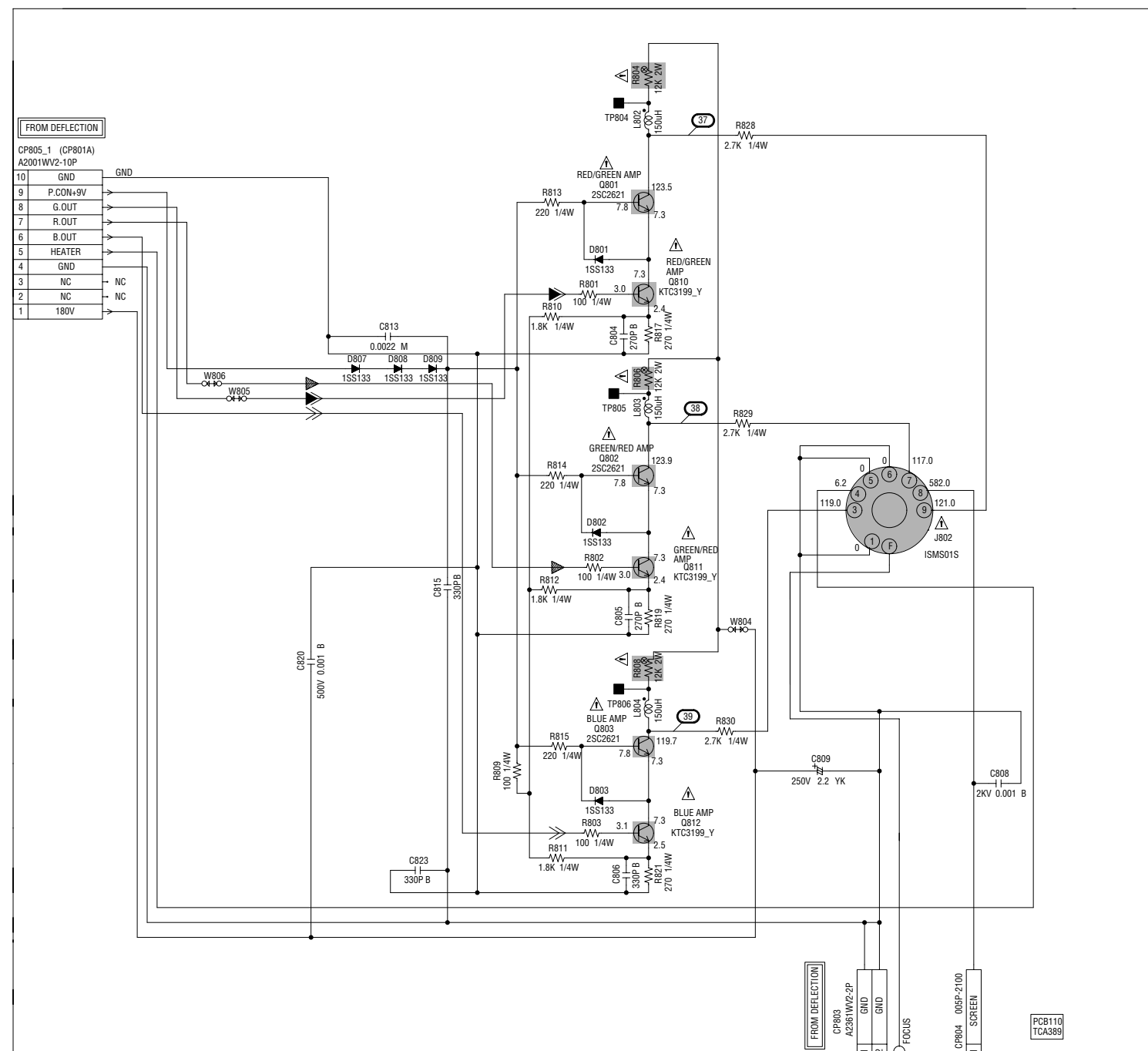


[MAIN PCB COMB/FILTER SCHEMATIC DIAGRAM]




[CRT PCB SCHEMATIC DIAGRAM]


CRT SCHEMATIC DIAGRAM (CRT PCB)



NOTE:THE DC VOLTAGE AT EACH PART WAS MEASURED
WITH THE DIGITAL TESTER WHEN THE COLOR BROADCAST
WAS RECEIVED IN GOOD CONDITION AND PICTURE IS NORMAL.

NOTE:THIS SCHEMATIC DIAGRAM IS THE LATEST AT THE TIME
OF PRINTING AND SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

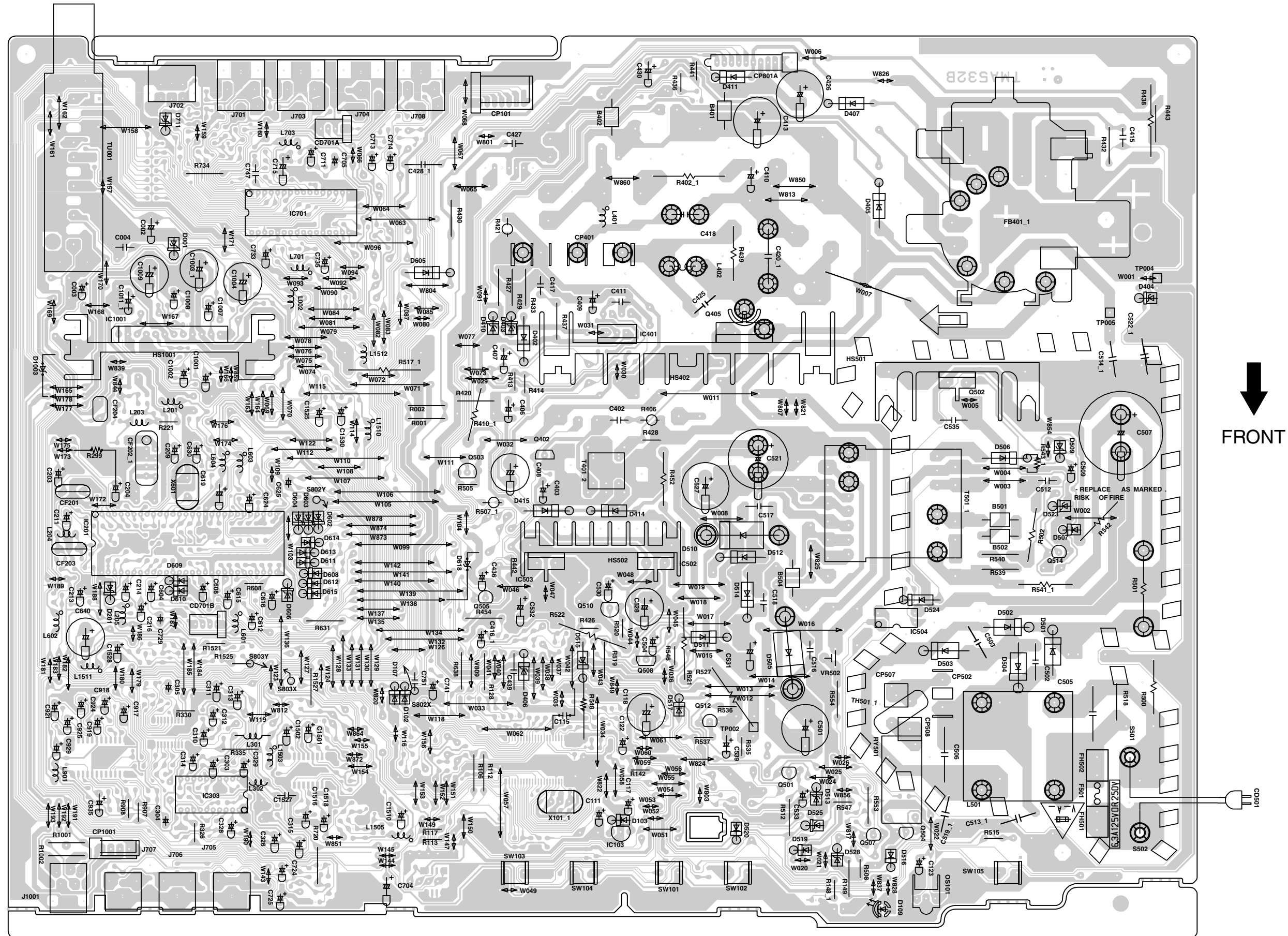
CAUTION: SINCE THESE PARTS MARKED BY  ARE
CRITICAL FOR SAFETY,USE ONES
DESCRIBED IN PARTS LIST ONLY.

ATTENTION: LES PIECES REPARÉES PAR UN  ÉTANT
DANGEREUSES AN POINT DE VUE SECURITE
N'UTILISER QUE CELLS DECRITES
DANS LA NOMENCLATURE DES PIECES.

◀ R.SIGNAL
◀ G.SIGNAL
◀ B.SIGNAL

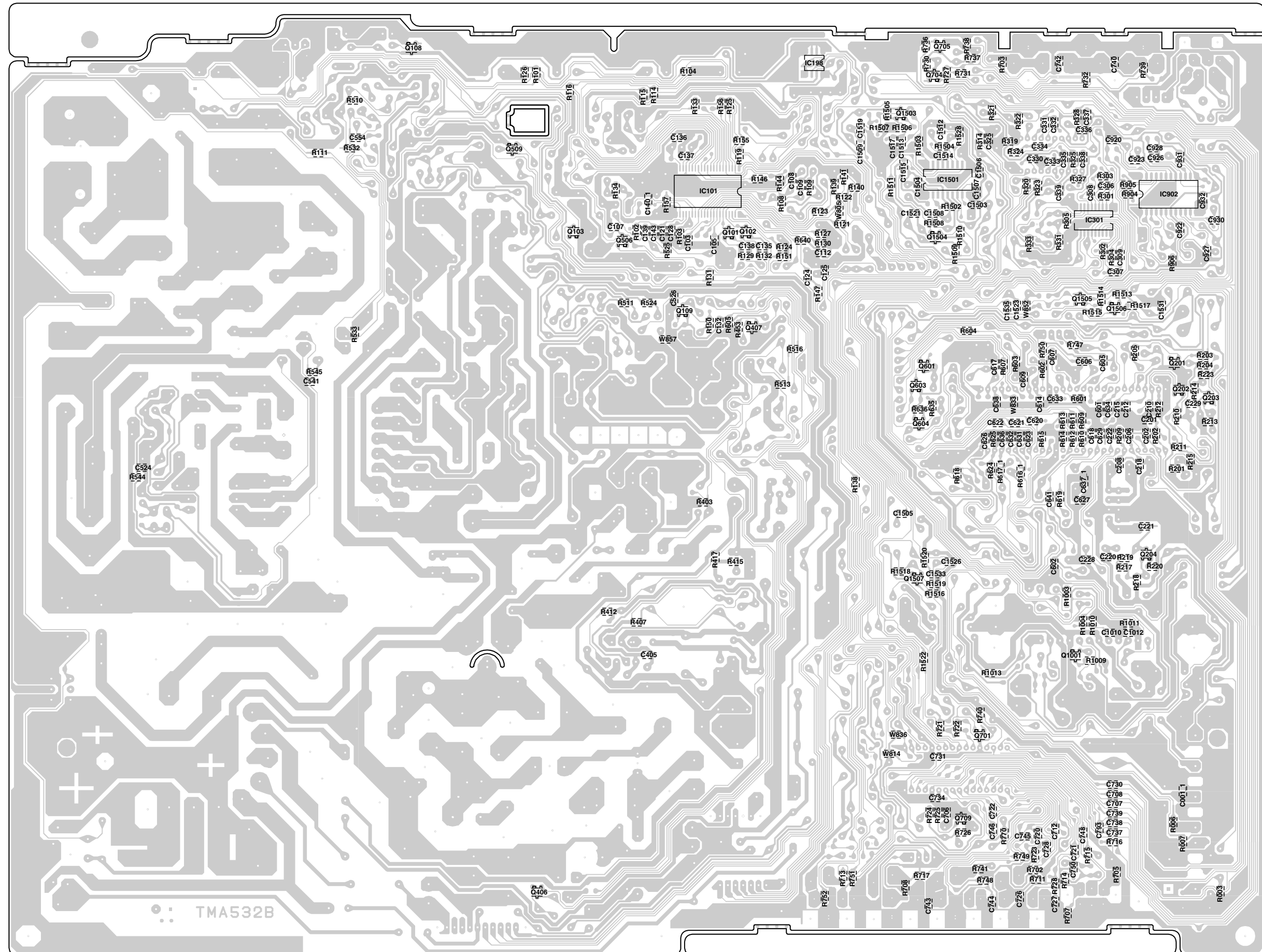
PATTERN DIAGRAMS

[MAIN PCB PATTERN (INSERTED PARTS)]



↓
FRONT

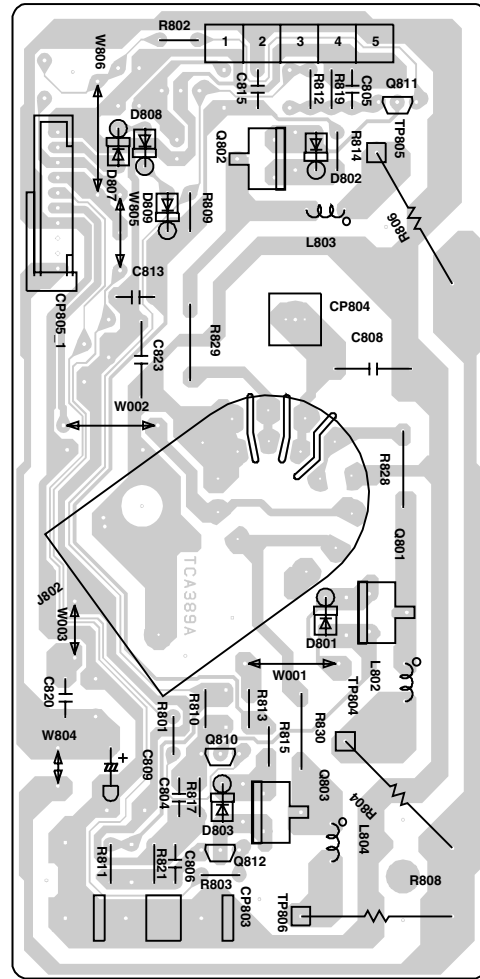
[MAIN PCB PATTERN (CHIP MOUNTED PARTS)]



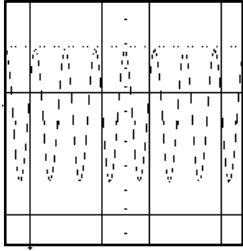
FRONT



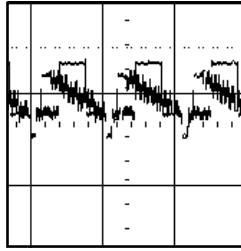
[CRT PCB PATTERN]



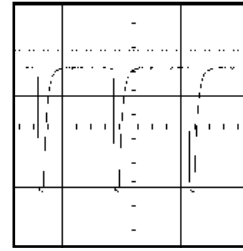
WAVEFORMS MICON/TUNER



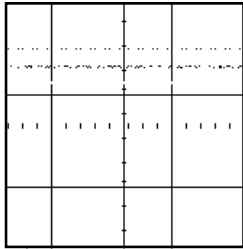
① 1V 0.1 s/div



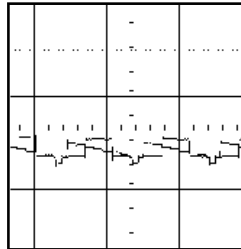
⑥ 1V 20 s/div



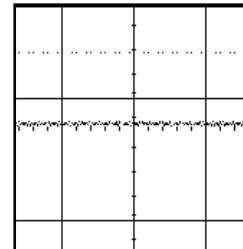
⑪ 0.5V 20 s/div



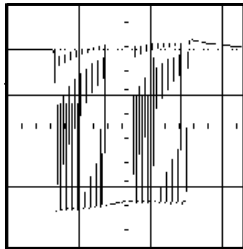
② 1V 1 s/div



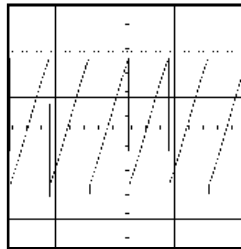
⑦ 1V 20 s/div



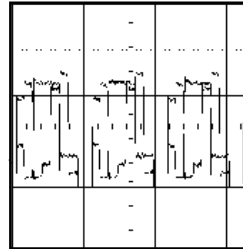
⑫ 1V 2 s/div



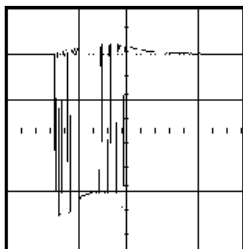
③ 1V 50 s/div



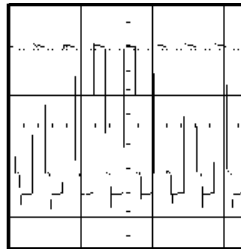
⑧ 0.5V 10ms/div



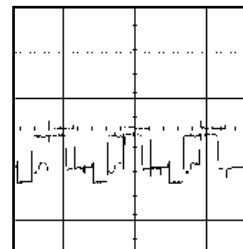
⑬ 1V 20 s/div



④ 1V 0.1ms/div

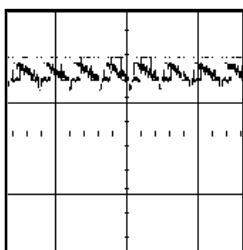


⑨ 1V 50 s/div

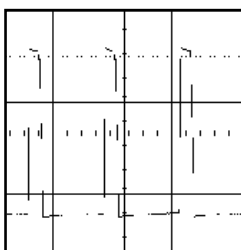


⑭ 2V 20 s/div

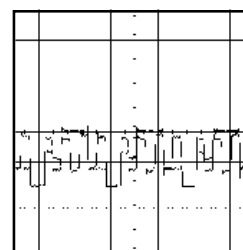
CHROMA/IF



⑤ 1V 50 s/div



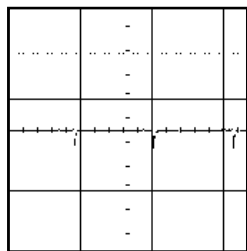
⑩ 2V 20 s/div



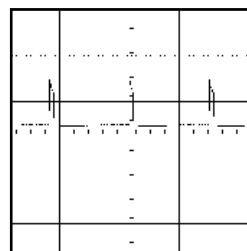
⑮ 2V 20 s/div

NOTE: The following waveforms were measured at the point of the corresponding balloon number in the schematic diagram.

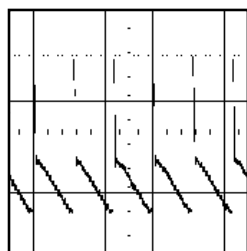
DEFLECTION



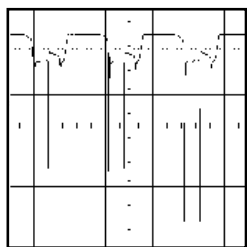
①⑥ 2V 5ms/div



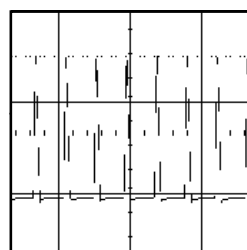
①⑦ 20V 5ms/div



①⑧ 10V 10ms/div

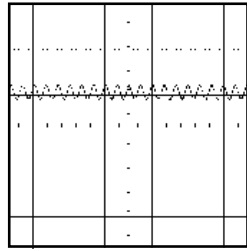


②⑩ 2V 20 s/div

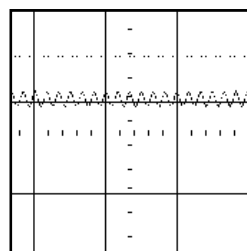


②① 200V 50 s/div

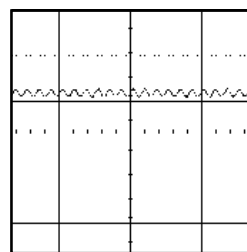
SOUND



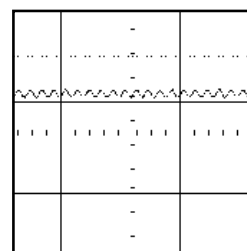
②② 2V 5ms/div



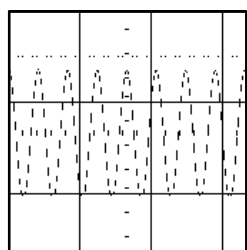
②③ 2V 5ms/div



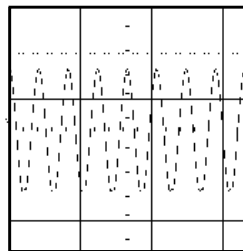
②④ 2V 5ms/div



②⑤ 2V 5ms/div

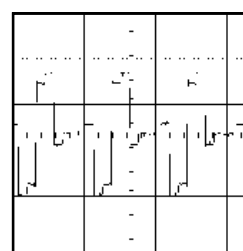


②⑥ 5V 2ms/div

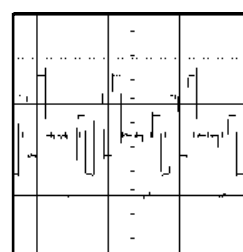


②⑦ 5V 2ms/div

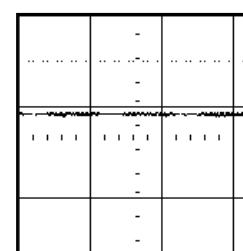
AV



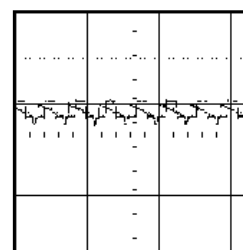
②⑧ 200mV 20 s/div



②⑨ 200mV 20 s/div

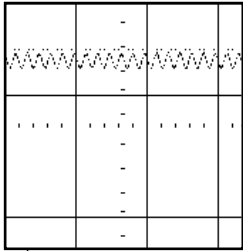


③⑩ 2V 20 s/div

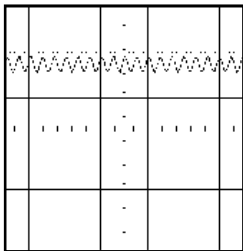


③① 1V 50 s/div

NOTE: The following waveforms were measured at the point of the corresponding balloon number in the schematic diagram.

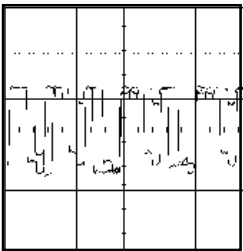


③② 2V 5ms/div

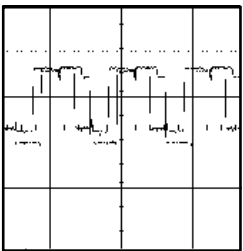


③③ 2V 5ms/div

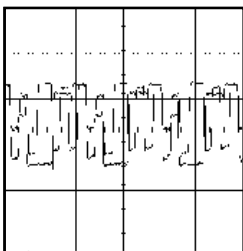
CRT



③⑦ 50V 20 s/div



③⑧ 50V 20 s/div



③⑨ 50V 20 s/div

NOTE: The following waveforms were measured at the point of the corresponding balloon number in the schematic diagram.

JVC SERVICE & ENGINEERING COMPANY OF AMERICA

DIVISION OF JVC AMERICAS CORP.

Head office :	1700 Valley Road, Wayne, New Jersey 07470	(973)317-5000
East Coast :	10 New Maple Avenue, Pine Brook, New Jersey 07058	(973)396-1000
Midwest :	705 Enterprise St. Aurora, Illinois 60504	(630)851-7855
West Coast :	5665 Corporate Avenue, Cypress, California 90630	(714)229-8011
Southwest :	10700 Hammerly, Suite 105, Houston, Texas 77043	(713)935-9331
Hawaii :	2969 Mapunapuna Place, Honolulu, Hawaii 96819	(808)833-5828
Southeast :	1500 Lakes Parkway, Lawrenceville, Georgia 30243	(770)339-2582

JVC CANADA INC.

Head office :	21 Finchdene Square Scarborough, Ontario M1X 1A7	(416)293-1311
Vancouver :	13040 Worster Court Richmond B.C. V6V 2B3	(604)270-1311

JVC[®]

PARTS LIST

CAUTION

- The parts identified by the \triangle symbol are important for the safety . Whenever replacing these parts, be sure to use specified ones to secure the safety .
- The parts not indicated in this Parts List and those which are filled with lines --- in the Parts No. columns will not be supplied .
- P. W. Board Ass'y will not be supplied, but those which are filled with the Parts No. in the Parts No. columns will be supplied .

ABBREVIATIONS OF RESISTORS, CAPACITORS

RESISTOR

RC.....	CARBON RESISTOR
MG R.....	METAL GLAZED RESISTOR

CAPACITORS

CC.....	CERAMIC CAPACITOR
CE.....	ALUMI ELECTROLYTIC CAPACITOR
CP.....	POLYESTER CAPACITOR
CPP.....	POLYPROPYLENE CAPACITOR
CPL.....	PLASTIC CAPACITOR
CMP.....	METAL POLYESTER CAPACITOR
CMPL.....	METAL PLASTIC CAPACITOR
CMPP.....	METAL POLYPROPYLENE CAPACITOR


CONTENTS

■ USING P.W. BOARD	21
■ MECHANICAL REPLACEMENT PARTS LIST	22
■ MECHANICAL EXPLODED VIEW	23
■ ELECTRICAL REPLACEMENT PARTS LIST	24
■ PACKING & ACCESSORY REPLACEMENT PARTS LIST	30

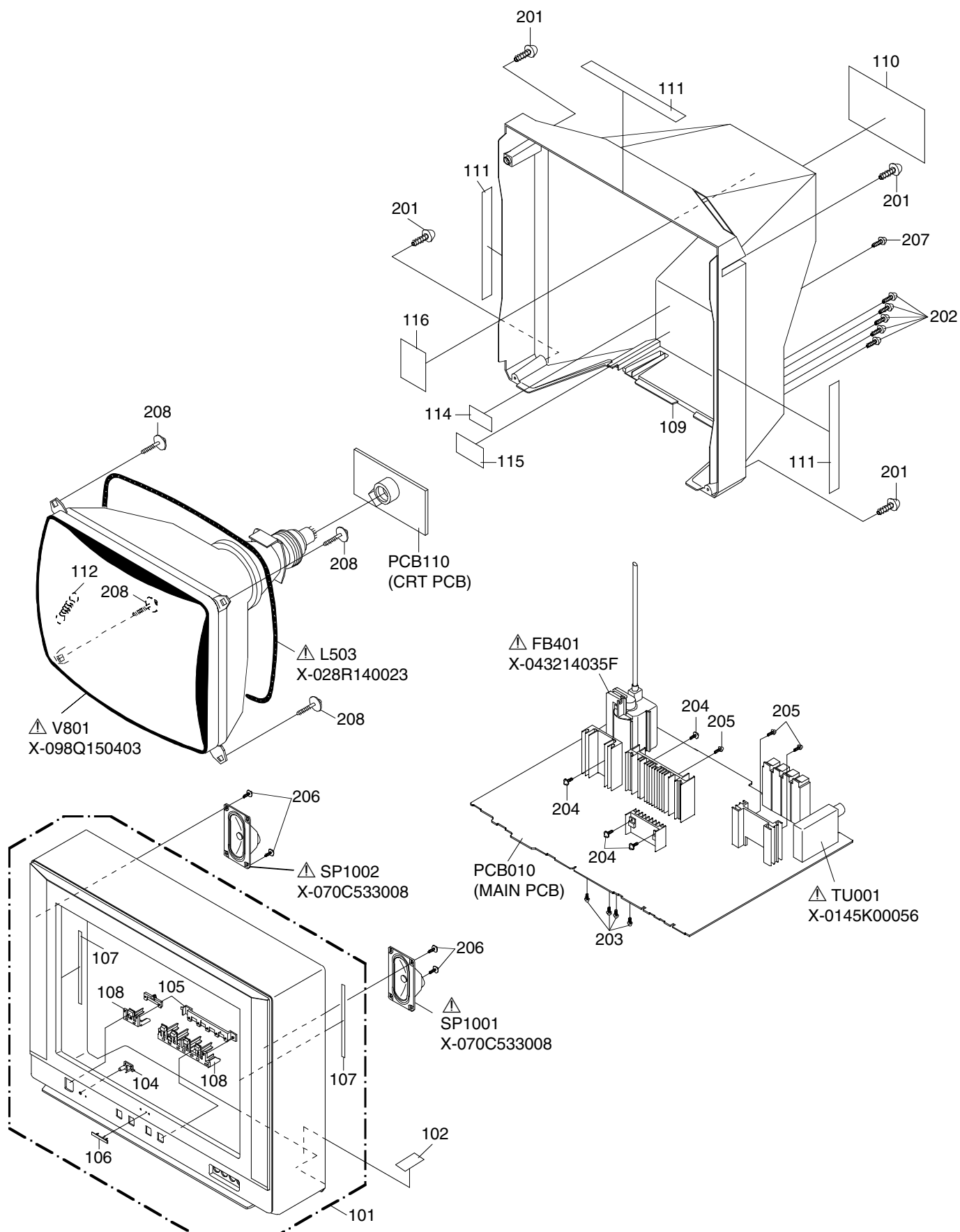
USING P.W. BOARD

P.W.B ASS'Y	Model AV-14F703
MAIN PCB ASS'Y	X-A3L005J010
CRT PCB ASS'Y	X-A3L005J110

MECHANICAL REPLACEMENT PARTS LIST

 Ref.No.	Part No.	Part Name	Description
101	X-A3L005J720	CABINET,FRONT ASSY	
102	X-7230006818	SHEET,CAUTION	
104	X-713WPA0167	GLASS,LED	
105	X-735WPA0583	BUTTON,HOLDER	
106	X-7235380006	BADGE,BRAND	
107	X-800WQ0A009	FELT SHEET	
108	X-735WPBA299	BUTTON,FRAME	
109	X-702WPAA208	CABINET,BACK	
110	X-722538A018	SHEET,RATING	
111	X-800WQ00039	FELT SHEET	
112	X-741WUA0019	SPRING,EARTH	
114	X-7220001119	SHEET,CSA WARNING	
115	X-7220001107	SHEET,HWC	
116	X-726000A031	SHEET,CRT NO.	
201	X-8117540A64	SCREW,TAPPING(B0) TRUSS	4x16
202	X-8110630A04	SCREW,TAP TITE(P) BRAZIER	3x10
203	X-8109630802	SCREW,TAP TITE(B) BRAZIER	3x8
204	X-8109130A04	SCREW,TAP TITE(B) WH7	3x10
205	X-8107630804	SCREW,TAP TITE(S) BRAZIER	3x8
206	X-8110630804	SCREW,TAP TITE(P) BRAZIER	3x8
207	X-8117540A04	SCREW,TAPPING(B0) TRUSS	4x10
208	X-8121J50C04	SCREW,TAPPING(B0) GW15	5x30

MECHANICAL EXPLODED VIEW



ELECTRICAL REPLACEMENT PARTS LIST

MAIN PCB ASS'Y

△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description
PCB010	X-A3L005J010	MAIN PCB ASS'Y	TMA532B
VARIABLE RESISTORS			
VR502	X-V1163H4BTC	VOLUME,SEMI FIXED	EVNCYAA03BE4
RESISTORS			
R001	X-R002T2473J	RC	47KΩ 1/2W
R002	X-R002T2473J	RC	47KΩ 1/2W
R003	NRSA02J-334X	MG R	330KΩ 1/10W
R006	NRSA02J-271X	MG R	270Ω 1/10W
R007	NRSA02J-271X	MG R	270Ω 1/10W
R101	NRSA02J-561X	MG R	560Ω 1/10W
R102	NRSA02J-102X	MG R	1KΩ 1/10W
R103	NRSA02J-105X	MG R	1MΩ 1/10W
R104	NRSA02J-561X	MG R	560Ω 1/10W
R106	QRE141J-101Y	RC	100Ω 1/4W
R108	NRSA02J-472X	MG R	4.7KΩ 1/10W
R109	NRSA02J-472X	MG R	4.7KΩ 1/10W
R111	NRSA02J-470X	MG R	47Ω 1/10W
R112	QRE141J-101Y	RC	100Ω 1/4W
R113	NRSA02J-221X	MG R	220Ω 1/10W
R114	NRSA02J-222X	MG R	2.2KΩ 1/10W
R115	NRSA02J-473X	MG R	47KΩ 1/10W
R116	NRSA02J-222X	MG R	2.2KΩ 1/10W
R117	QRE141J-221Y	RC	220Ω 1/4W
R119	NRSA02J-473X	MG R	47KΩ 1/10W
R121	NRSA02J-472X	MG R	4.7KΩ 1/10W
R122	NRSA02J-472X	MG R	4.7KΩ 1/10W
R123	NRSA02J-472X	MG R	4.7KΩ 1/10W
R124	NRSA02J-473X	MG R	47KΩ 1/10W
R125	NRSA02J-473X	MG R	47KΩ 1/10W
R126	NRSA02J-272X	MG R	2.7KΩ 1/10W
R127	NRSA02J-102X	MG R	1KΩ 1/10W
R128	QRE141J-333Y	RC	33KΩ 1/4W
R129	NRSA02J-392X	MG R	3.9KΩ 1/10W
R130	NRSA02J-821X	MG R	820Ω 1/10W
R131	NRSA02J-103X	MG R	10KΩ 1/10W
R132	NRSA02J-333X	MG R	33KΩ 1/10W
R133	NRSA02J-103X	MG R	10KΩ 1/10W
R134	NRSA02J-103X	MG R	10KΩ 1/10W
R138	NRSA02J-102X	MG R	1KΩ 1/10W
R139	NRSA02J-102X	MG R	1KΩ 1/10W
R140	NRSA02J-102X	MG R	1KΩ 1/10W
R141	NRSA02J-102X	MG R	1KΩ 1/10W
R142	QRE141J-103Y	RC	10KΩ 1/4W
R144	NRSA02J-103X	MG R	10KΩ 1/10W
R146	NRSA02J-472X	MG R	4.7KΩ 1/10W
R147	NRSA02J-102X	MG R	1KΩ 1/10W
R148	QRE141J-102Y	RC	1KΩ 1/4W
R149	QRE141J-102Y	RC	1KΩ 1/4W
R150	NRSA02J-472X	MG R	4.7KΩ 1/10W
R151	NRSA02J-472X	MG R	4.7KΩ 1/10W
R155	NRSA02J-472X	MG R	4.7KΩ 1/10W
R156	NRSA02J-103X	MG R	10KΩ 1/10W
R157	NRSA02J-103X	MG R	10KΩ 1/10W
R201	NRSA02J-102X	MG R	1KΩ 1/10W
R202	NRSA02J-102X	MG R	1KΩ 1/10W
R203	NRSA02J-122X	MG R	1.2KΩ 1/10W
R204	NRSA02J-221X	MG R	220Ω 1/10W
R205	NRSA02J-101X	MG R	100Ω 1/10W
R209	NRSA02J-333X	MG R	33KΩ 1/10W
R210	X-R903N8221J	RC	220Ω 1/8W
R211	NRSA02J-222X	MG R	2.2KΩ 1/10W
R212	NRSA02J-332X	MG R	3.3KΩ 1/10W
R213	NRSA02J-471X	MG R	470Ω 1/10W
R214	X-R903N8681J	RC	680Ω 1/8W
R215	NRSA02J-471X	MG R	470Ω 1/10W
R217	NRSA02J-682X	MG R	6.8KΩ 1/10W
R218	NRSA02J-222X	MG R	2.2KΩ 1/10W
R219	X-R903N8391J	RC	390Ω 1/8W
R220	X-R903N8121J	RC	120Ω 1/8W
R221	QRE141J-221Y	RC	220Ω 1/4W
R223	NRSA02J-271X	MG R	270Ω 1/10W
R299	X-R00106154J	RC	150KΩ 1/6W
R301	NRSA02J-203X	MG R	20KΩ 1/10W
R302	NRSA02J-203X	MG R	20KΩ 1/10W
R303	NRSA02J-203X	MG R	20KΩ 1/10W
R304	NRSA02J-203X	MG R	20KΩ 1/10W

△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description
RESISTORS			
R305	NRSA02J-103X	MG R	10KΩ 1/10W
R314	NRSA02J-152X	MG R	1.5KΩ 1/10W
R319	NRSA02J-472X	MG R	4.7KΩ 1/10W
R320	NRSA02J-152X	MG R	1.5KΩ 1/10W
R321	NRSA02J-472X	MG R	4.7KΩ 1/10W
R322	NRSA02J-562X	MG R	5.6KΩ 1/10W
R323	NRSA02J-562X	MG R	5.6KΩ 1/10W
R324	NRSA02J-182X	MG R	1.8KΩ 1/10W
R325	NRSA02J-182X	MG R	1.8KΩ 1/10W
R326	QRE141J-101Y	RC	100Ω 1/4W
R327	NRSA02J-104X	MG R	100KΩ 1/10W
R328	NRSA02J-101X	MG R	100Ω 1/10W
R330	QRE141J-103Y	RC	10KΩ 1/4W
R331	NRSA02J-103X	MG R	10KΩ 1/10W
R333	NRSA02J-103X	MG R	10KΩ 1/10W
R335	QRE141J-102Y	RC	1KΩ 1/4W
R402	X-R6558A561J	R,FUSE	560Ω 2W
R403	NRSA02J-331X	MG R	330Ω 1/10W
R406	X-R0L2U2471J	RC	470Ω 1/2W
R407	NRSA02J-562X	MG R	5.6KΩ 1/10W
△ R410	X-R3X28A221J	R,METAL OXIDE	220Ω 2W
R412	NRSA02J-682X	MG R	6.8KΩ 1/10W
R413	X-R4X5T6123F	R,METAL	12KΩ 1/6W
R414	X-R4X5T6273F	R,METAL	27KΩ 1/6W
R415	NRSA02J-821X	MG R	820Ω 1/10W
R417	NRSA02J-333X	MG R	33KΩ 1/10W
△ R420	X-R002T22R2J	RC	2.2Ω 1/2W
△ R421	X-R0L2U2681J	RC	680Ω 1/2W
△ R426	X-R4X5T6472F	R,METAL	4.7KΩ 1/6W
R427	X-R002T2102J	RC	1KΩ 1/2W
R428	QRE141J-101Y	RC	100Ω 1/4W
R429	X-R002T2681J	RC	680Ω 1/2W
R430	X-R002T2124J	RC	120KΩ 1/2W
R432	X-R002T2822J	RC	8.2KΩ 1/2W
R433	X-R002T2681J	RC	680Ω 1/2W
△ R436	X-R4X5T6183F	R,METAL	18KΩ 1/6W
R437	X-R002T22R2J	RC	2.2Ω 1/2W
△ R438	X-R6358A6R8J	R,FUSE	6.8Ω 2W
△ R439	X-R3X181102J	R,METAL OXIDE	1KΩ 1W
△ R441	X-R4X5T6153F	R,METAL	15KΩ 1/6W
R442	QRE141J-222Y	RC	2.2KΩ 1/4W
R443	X-R002T2683J	RC	68KΩ 1/2W
△ R452	X-R3X181561J	R,METAL OXIDE	560Ω 1W
R453	NRSA02J-103X	MG R	10KΩ 1/10W
R454	X-R002T2221J	RC	220Ω 1/2W
△ R500	X-R0G3K2275K	RC	2.7MΩ 1/2W
△ R501	X-R5X2AE1R2J	R,CEMENT	1.2Ω 7W
△ R502	X-R3X28A331J	R,METAL OXIDE	330Ω 2W
R505	QRE141J-103Y	RC	10KΩ 1/4W
R507	X-R0L2U2563J	RC	56KΩ 1/2W
△ R508	QRE141J-682Y	RC	6.8KΩ 1/4W
R510	NRSA02J-101X	MG R	100Ω 1/10W
R511	NRSA02J-223X	MG R	22KΩ 1/10W
R512	QRE141J-102Y	RC	1KΩ 1/4W
R513	NRSA02J-103X	MG R	10KΩ 1/10W
R515	QRE141J-103Y	RC	10KΩ 1/4W
R516	NRSA02J-103X	MG R	10KΩ 1/10W
△ R517	X-R3X28B010J	R,METAL	1Ω 3W
△ R518	X-R002T2155J	RC	1.5MΩ 1/2W
R519	X-R002T2102J	RC	1KΩ 1/2W
R520	QRE141J-391Y	RC	390Ω 1/4W
△ R521	X-R3X18A270J	R,METAL OXIDE	27Ω 2W
△ R522	X-R3X18A270J	R,METAL OXIDE	27Ω 2W
R524	NRSA02J-222X	MG R	2.2KΩ 1/10W
R525	NRSA02J-473X	MG R	47KΩ 1/10W
△ R527	X-R3X18AR82J	R,METAL OXIDE	0.82Ω 2W
R532	NRSA02J-152X	MG R	1.5KΩ 1/10W
R533	NRSA02J-271X	MG R	270Ω 1/10W
R535	QRE141J-562Y	RC	5.6KΩ 1/4W
R536	QRE141J-104Y	RC	100KΩ 1/4W
R537	QRE141J-104Y	RC	100KΩ 1/4W
R539	QRE141J-125Y	RC	1.2MΩ 1/4W
R540	QRE141J-125Y	RC	1.2MΩ 1/4W
△ R541	X-R63581R22J	R,FUSE	0.22Ω 1W
△ R542	X-R3X181R27J	R,METAL OXIDE	0.27Ω 1W
R543	X-R00104102J	CR	1KΩ 1/4W
R544	NRSA02J-271X	MG R	270Ω 1/10W
R545	NRSA02J-151X	MG R	150Ω 1/10W
R546	QRE141J-101Y	RC	100Ω 1/4W
R547	QRE141J-101Y	RC	100Ω 1/4W
R548	X-R00106103J	RC	10KΩ 1/6W

△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description
RESISTORS				RESISTORS			
R553	X-R002T2682J	RC	6.8KΩ 1/2W	R1506	NRSA02J-332X	MG R	3.3KΩ 1/10W
△ R554	X-R002T2104J	RC	100KΩ 1/2W	R1507	NRSA02J-102X	MG R	1KΩ 1/10W
R601	NRSA02J-184X	MG R	180KΩ 1/10W	R1508	NRSA02J-682X	MG R	6.8KΩ 1/10W
R602	NRSA02J-102X	MG R	1KΩ 1/10W	R1509	NRSA02J-473X	MG R	47KΩ 1/10W
R603	NRSA02J-332X	MG R	3.3KΩ 1/10W	R1510	NRSA02J-473X	MG R	47KΩ 1/10W
R604	NRSA02J-471X	MG R	470Ω 1/10W	R1511	NRSA02J-122X	MG R	1.2KΩ 1/10W
R605	NRSA02J-103X	MG R	10KΩ 1/10W	R1513	NRSA02J-471X	MG R	470Ω 1/10W
R607	NRSA02J-222X	MG R	2.2KΩ 1/10W	R1514	NRSA02J-471X	MG R	470Ω 1/10W
R608	QRE141J-271Y	RC	270Ω 1/4W	R1515	NRSA02J-471X	MG R	470Ω 1/10W
R609	NRSA02J-101X	MG R	100Ω 1/10W	R1516	NRSA02J-102X	MG R	1KΩ 1/10W
R610	NRSA02J-272X	MG R	2.7KΩ 1/10W	R1517	NRSA02J-470X	MG R	47Ω 1/10W
R611	NRSA02J-101X	MG R	100Ω 1/10W	R1518	NRSA02J-273X	MG R	27KΩ 1/10W
R612	NRSA02J-272X	MG R	2.7KΩ 1/10W	R1519	NRSA02J-243X	MG R	24KΩ 1/10W
R613	NRSA02J-101X	MG R	100Ω 1/10W	R1520	NRSA02J-122X	MG R	1.2KΩ 1/10W
R614	NRSA02J-272X	MG R	2.7KΩ 1/10W	R1521	QRE141J-102Y	RC	1KΩ 1/4W
R615	NRSA02J-182X	MG R	1.8KΩ 1/10W	R1522	NRSA02J-102X	MG R	1KΩ 1/10W
R616	X-R903N8221J	RC	220Ω 1/8W	R1525	QRE141J-102Y	RC	1KΩ 1/4W
R617	X-R903N8221J	RC	220Ω 1/8W	R1527	QRE141J-153Y	RC	15KΩ 1/4W
R618	NRSA02J-274X	MG R	270KΩ 1/10W	R1528	NRSA02J-913X	MG R	91KΩ 1/10W
R619	NRSA02J-333X	MG R	33KΩ 1/10W				
R624	NRSA02J-155X	MG R	1.5MΩ 1/10W	CAPACITORS			
R625	NRSA02J-154X	MG R	150KΩ 1/10W	C001	NCF21HZ-104X	CC	0.1μF 50V F
R631	X-R002T2221J	RC	220Ω 1/2W	C002	X-E02LT0471M	CE	470μF 6.3V
R635	NRSA02J-333X	MG R	33KΩ 1/10W	C003	QEKJ1HM-225Z	CE	2.2μF 50V
R636	NRSA02J-222X	MG R	2.2KΩ 1/10W	C004	X-P1S3T0223J	CP	0.022μF 50V
R638	QRE141J-102Y	RC	1KΩ 1/4W	C103	X-CS0RCH4S1J	CC	56pF 50V CH
R640	NRSA02J-472X	MG R	4.7KΩ 1/10W	C105	NDC21HJ-151X	CC	150pF 50V CH
R702	NRSA02J-750X	MG R	75Ω 1/10W	C107	NCB21EK-104X	CC	0.1μF 25V B
R703	NRSA02J-750X	MG R	75Ω 1/10W	C108	X-CS0RCH4U1J	CC	68pF 50V CH
R705	NRSA02J-750X	MG R	75Ω 1/10W	C109	X-CS0RCH4U1J	CC	68pF 50V CH
R707	NRSA02J-750X	MG R	75Ω 1/10W	C111	QEKJ1HM-105Z	CE	1μF 50V
R708	NRSA02J-750X	MG R	75Ω 1/10W	C112	X-CS0RB04H3K	CC	0.0022μF 50V B
R711	NRSA02J-392X	MG R	3.9KΩ 1/10W	C115	X-CHG0B04G2J	CC	180pF 50V B
R713	NRSA02J-680X	MG R	68Ω 1/10W	C117	QEKJ1HM-474Z	CE	0.47μF 50V
R714	NRSA02J-471X	MG R	470Ω 1/10W	C118	X-E02LF0222M	CE	2200μF 6.3V
R715	NRSA02J-102X	MG R	1KΩ 1/10W	C121	NDC21HJ-101X	CC	100pF 50V CH
R716	NRSA02J-471X	MG R	470Ω 1/10W	C122	QEKJ1HM-105Z	CE	1μF 50V
R717	NRSA02J-471X	MG R	470Ω 1/10W	C123	QEKJ1CM-106Z	CE	10μF 16V
R720	QRE141J-101Y	RC	100Ω 1/4W	C124	NCB21EK-104X	CC	0.1μF 25V B
R721	NRSA02J-122X	MG R	1.2KΩ 1/10W	C125	NDC21HJ-100X	CC	10pF 50V CH
R722	NRSA02J-152X	MG R	1.5KΩ 1/10W	C128	NCB21HK-102X	CC	0.001μF 50V B
R723	NRSA02J-471X	MG R	470Ω 1/10W	C132	NDC21HJ-821X	CC	820pF 50V CH
R724	NRSA02J-332X	MG R	3.3KΩ 1/10W	C135	NDC21HJ-121X	CC	120pF 50V CH
R725	NRSA02J-332X	MG R	3.3KΩ 1/10W	C136	X-CS0RCH4K1J	CC	27pF 50V CH
R726	NRSA02J-271X	MG R	270Ω 1/10W	C137	X-CS0RCH4K1J	CC	27pF 50V CH
R727	NRSA02J-102X	MG R	1KΩ 1/10W	C138	NCB21HK-103X	CC	0.01μF 50V B
R728	NRSA02J-392X	MG R	3.9KΩ 1/10W	C139	NCB21HK-103X	CC	0.01μF 50V B
R730	NRSA02J-184X	MG R	180KΩ 1/10W	C140	NCB21HK-103X	CC	0.01μF 50V B
R731	NRSA02J-224X	MG R	220KΩ 1/10W	C143	NDC21HJ-101X	CC	100pF 50V CH
R732	NRSA02J-392X	MG R	3.9KΩ 1/10W	C201	NCB21HK-103X	CC	0.01μF 50V B
R734	QRE141J-103Y	RC	10KΩ 1/4W	C202	NCB21HK-103X	CC	0.01μF 50V B
R736	NRSA02J-102X	MG R	1KΩ 1/10W	C203	QETN1AM-107Z	CE	100μF 10V
R737	NRSA02J-184X	MG R	180KΩ 1/10W	C204	QETN1HM-106Z	CE	10μF 50V
R738	NRSA02J-224X	MG R	220KΩ 1/10W	C206	NCB21EK-104X	CC	0.1μF 25V B
R739	NRSA02J-392X	MG R	3.9KΩ 1/10W	C208	NCB21HK-103X	CC	0.01μF 50V B
R740	NRSA02J-122X	MG R	1.2KΩ 1/10W	C209	X-E02LU5R47M	CE	0.47μF 50V
R741	NRSA02J-750X	MG R	75Ω 1/10W	C210	X-CS0RB04H3K	CC	0.0022μF 50V B
R747	NRSA02J-750X	MG R	75Ω 1/10W	C211	X-E02LU5R22M	CE	0.22μF 50V
R748	NRSA02J-392X	MG R	3.9KΩ 1/10W	C212	NCB21HK-103X	CC	0.01μF 50V B
R749	NRSA02J-392X	MG R	3.9KΩ 1/10W	C213	X-E02LU2101M	CE	100μF 16V
R750	NRSA02J-750X	MG R	75Ω 1/10W	C214	QETN1HM-106Z	CE	10μF 50V
R751	NRSA02J-102X	MG R	1KΩ 1/10W	C215	X-CS0RCH4L1J	CC	33pF 50V CH
R752	NRSA02J-102X	MG R	1KΩ 1/10W	C216	QETN1HM-106Z	CE	10μF 50V
R770	NRSA02J-471X	MG R	470Ω 1/10W	C218	NCB21HK-103X	CC	0.01μF 50V B
R904	NRSA02J-471X	MG R	470Ω 1/10W	C220	X-CS0RB04H3K	CC	0.0022μF 50V B
R905	NRSA02J-471X	MG R	470Ω 1/10W	C221	NCB21HK-103X	CC	0.01μF 50V B
R906	NRSA02J-224X	MG R	220KΩ 1/10W	C222	NCB21HK-103X	CC	0.01μF 50V B
R907	QRE141J-221Y	RC	220Ω 1/4W	C228	NCB21HK-103X	CC	0.01μF 50V B
R908	QRE141J-221Y	RC	220Ω 1/4W	C229	NDC21HJ-101X	CC	100pF 50V CH
R1001	X-R002T2271J	RC	270Ω 1/2W	C303	QETN1CM-476Z	CE	47μF 16V
R1002	X-R002T2271J	RC	270Ω 1/2W	C304	X-E62KU52R2M	CE	2.2μF 50V
R1003	NRSA02J-472X	MG R	4.7KΩ 1/10W	C305	X-E62KU52R2M	CE	2.2μF 50V
R1004	NRSA02J-472X	MG R	4.7KΩ 1/10W	C306	NCB21HK-332X	CC	0.0033μF 50V B
R1009	NRSA02J-103X	MG R	10KΩ 1/10W	C307	NCB21HK-332X	CC	0.0033μF 50V B
R1010	NRSA02J-103X	MG R	10KΩ 1/10W	C308	X-CS0RB04L4K	CC	0.033μF 50V B
R1011	NRSA02J-103X	MG R	10KΩ 1/10W	C309	X-CS0RB04L4K	CC	0.033μF 50V B
R1013	NRSA02J-103X	MG R	10KΩ 1/10W	C310	QEKJ1CM-106Z	CE	10μF 16V
R1502	NRSA02J-101X	MG R	100Ω 1/10W	C311	QETN1HM-106Z	CE	10μF 50V
R1503	NRSA02J-101X	MG R	100Ω 1/10W				
R1504	NRSA02J-822X	MG R	8.2KΩ 1/10W				
R1505	NRSA02J-682X	MG R	6.8KΩ 1/10W				

△	Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	
CAPACITORS					
	C312	QEKJ1CM-106Z	CE	10μF 16V	
	C313	X-E02LU2101M	CE	100μF 16V	
	C314	QEKJ1CM-106Z	CE	10μF 16V	
	C315	X-E02LU1221M	CE	220μF 10V	
	C325	NCB21HK-103X	CC	0.01μF 50V	B
	C326	QETN1CM-476Z	CE	47μF 16V	
	C328	QEKJ1HM-225Z	CE	2.2μF 50V	
	C329	QEKJ1HM-225Z	CE	2.2μF 50V	
	C330	NCB21HK-223X	CC	0.022μF 50V	B
	C331	NCB21HK-223X	CC	0.022μF 50V	B
	C332	X-CS0RB02Q5K	CC	0.47μF 16V	B
	C333	X-CS0RB02Q5K	CC	0.47μF 16V	B
	C334	X-CS0RB04L4K	CC	0.033μF 50V	B
	C335	X-CS0RB04L4K	CC	0.033μF 50V	B
	C336	NDC21HJ-101X	CC	100pF 50V	CH
	C337	NDC21HJ-101X	CC	100pF 50V	CH
	C338	NCB21HK-102X	CC	0.001μF 50V	B
	C339	NCB21HK-103X	CC	0.01μF 50V	B
	C402	X-P235W1103J	CMP	0.01μF 100V	MKT
	C403	X-E02LT5220M	CE	22μF 50V	
	C405	X-CS0RCH4S2J	CC	560pF 50V	CH
	C406	X-E02LT5010M	CE	1μF 50V	
	C407	X-E02LT4101M	CE	100μF 35V	
△	C408	X-E5EZ3102M	CE	100μF 25V	
	C409	X-E02LT5100M	CE	10μF 50V	
	C410	X-E02LTD2R2M	CE	2.2μF 250V	
	C411	X-C0JTSLSH1J	CC	22pF 500V	SL
△	C413	X-E02LF4102M	CE	1000μF 35V	
	C415	X-C0JTB0512K	CC	100pF 500V	B
	C416	QEKJ1HM-105Z	CE	1μF 50V	
	C417	X-P235W1224J	CMP	0.22μF 100V	MKT
	C418	X-P4J7F3274J	CMPP	0.27μF 250V	PMS
△	C420	X-P4N8FJ113H	CMPP	0.011μF 1.25KV	
	C425	X-C03L0R713K	CC	0.001μF 2KV	R
△	C426	X-E5EZFD220M	CE	22μF 250V	
	C427	X-P235W1104J	CMP	0.1μF 100V	MKT
	C428	X-CQGTB04B3K	CC	0.0012μF 50V	B
△	C430	X-E02LT8220M	CE	22μF 100V	
	C436	QETN1CM-476Z	CE	47μF 16V	
	C439	X-CHGTB0413K	CC	0.001μF 50V	B
△	C501	X-E02LF4102M	CE	1000μF 35V	
△	C502	X-C0JBB0713K	CC	0.001μF 2KV	B
△	C503	X-C0JBB0713K	CC	0.001μF 2KV	B
△	C504	X-E02LU5100M	CE	10μF 50V	
△	C505	X-P2472B104M	CMP	0.1μF 275V PHE840	
△	C506	X-P2472B104M	CMP	0.1μF 275V PHE840	
△	C507	X-E51CGC331M	CE	330μF 200V	
	C509	X-E02LU3470M	CE	47μF 25V	
	C512	X-P235W1473J	CMP	0.047μF 100V	MKT
△	C513	X-CD39E0M13M	CC	0.001μF 250V	
△	C514	X-CD39E0M13M	CC	0.001μF 250V	
	C516	X-C0JTB0513K	CC	0.001μF 500V	B
	C517	X-C03L0R713K	CC	0.001μF 2KV	R
	C518	X-C0JTB0513K	CC	0.001μF 500V	B
△	C519	X-CD39E0M13M	CC	0.001μF 250V	
△	C521	X-E62NFB101M	CE	100μF 160V	
△	C522	X-CD39E0M13M	CC	0.001μF 250V	
	C524	NCB21HK-103X	CC	0.01μF 50V	B
	C526	X-CS0RCH4H2J	CC	220pF 50V	CH
△	C527	X-E02LF2222M	CE	2200μF 16V	
	C528	X-E02LT2102M	CE	1000μF 16V	
	C530	X-E02LU1471M	CE	470μF 10V	
△	C531	X-E02LT2471M	CE	470μF 16V	
	C532	X-E02LT0102M	CE	1000μF 6.3V	
	C533	QEKJ1CM-106Z	CE	10μF 16V	
	C535	X-C03L0R7U2K	CC	680pF 2KV	R
	C539	X-E02LT82R2M	CE	2.2μF 100V	
	C541	NCB21HK-103X	CC	0.01μF 50V	B
	C554	NCB21HK-223X	CC	0.022μF 50V	B
	C601	NCB21EK-104X	CC	0.1μF 25V	B
	C602	NCB21EK-104X	CC	0.1μF 25V	B
	C604	QETN1HM-105Z	CE	1μF 50V	
	C605	NCB21EK-104X	CC	0.1μF 25V	B
	C606	NCB21EK-104X	CC	0.1μF 25V	B
	C607	NCB21HK-103X	CC	0.01μF 50V	B
	C608	QETN1HM-105Z	CE	1μF 50V	
	C609	NCB21HK-223X	CC	0.022μF 50V	B
	C612	QEKJ1HM-225Z	CE	2.2μF 50V	
	C614	X-CS0RB02Q5K	CC	0.47μF 16V	B
	C615	X-E02LU2101M	CE	100μF 16V	
	C616	QETN1CM-476Z	CE	47μF 16V	
	C617	X-CS0RB0216K	CC	1μF 16V	B

△	Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	
CAPACITORS					
	C618	NCB21HK-103X	CC	0.01μF 50V	B
	C619	X-E02LT0471M	CE	470μF 6.3V	
	C620	NCB21EK-104X	CC	0.1μF 25V	B
	C621	NCB21EK-104X	CC	0.1μF 25V	B
	C622	NCB21EK-104X	CC	0.1μF 25V	B
	C623	NCB21HK-103X	CC	0.01μF 50V	B
	C624	QETN1AM-107Z	CE	100μF 10V	
	C625	X-E62KU54R7M	CE	4.7μF 50V	
	C626	X-CS0RB04B4K	CC	0.012μF 50V	B
	C627	X-CS0RCH480D	CC	8pF 50V	CH
	C629	X-CS0RB04H3K	CC	0.0022μF 50V	B
	C630	X-E02LU5R22M	CE	0.22μF 50V	
	C631	X-CS0RCH4H2J	CC	220pF 50V	CH
	C632	X-CS0RCH4H2J	CC	220pF 50V	CH
	C633	NCB21HK-103X	CC	0.01μF 50V	B
	C634	X-CS0RB03H5K	CC	0.22μF 25V	B
	C636	NCB21EK-104X	CC	0.1μF 25V	B
	C637	X-CS0RCH430C	CC	3pF 50V	CH
	C638	X-CS0RCH4H2J	CC	220pF 50V	CH
	C640	X-E02LT2102M	CE	1000μF 16V	
	C641	NCB21HK-102X	CC	0.001μF 50V	B
	C704	QETN1CM-477Z	CE	470μF 16V	
	C705	X-E00NU2470M	CE	47μF 16V	
	C706	X-CS0RCH480D	CC	8pF 50V	CH
	C707	X-CS0RB0216K	CC	1μF 16V	B
	C708	X-CS0RB0216K	CC	1μF 16V	B
	C711	X-E02LU2101M	CE	100μF 16V	
	C712	X-CS0RB0216K	CC	1μF 16V	B
	C713	QEKJ1CM-106Z	CE	10μF 16V	
	C714	QEKJ1CM-106Z	CE	10μF 16V	
	C715	QETN1CM-477Z	CE	470μF 16V	
	C720	X-CS0RCH4L1J	CC	33pF 50V	CH
	C721	X-CS0RB0216K	CC	1μF 16V	B
	C722	X-CS0RB0216K	CC	1μF 16V	B
	C724	QEKJ1HM-105Z	CE	1μF 50V	
	C725	QEKJ1HM-105Z	CE	1μF 50V	
	C726	X-CS0RB04S3K	CC	0.0056μF 50V	B
	C727	X-CS0RB04S3K	CC	0.0056μF 50V	B
	C728	X-CS0RB0216K	CC	1μF 16V	B
	C729	X-E00NU5R47M	CE	0.47μF 50V	
	C730	NCB21EK-104X	CC	0.1μF 25V	B
	C731	NCB21HK-103X	CC	0.01μF 50V	B
	C733	X-E02LU2101M	CE	100μF 16V	
	C734	NCB21HK-103X	CC	0.01μF 50V	B
	C735	QEKJ1CM-226Z	CE	22μF 16V	
	C737	X-CS0RB0216K	CC	1μF 16V	B
	C738	X-CS0RB0216K	CC	1μF 16V	B
	C739	X-CS0RB0216K	CC	1μF 16V	B
	C740	X-CS0RB04S3K	CC	0.0056μF 50V	B
	C741	X-E02LU53R3M	CE	3.3μF 50V	
	C742	X-CS0RB04S3K	CC	0.0056μF 50V	B
	C743	X-CS0RB04S3K	CC	0.0056μF 50V	B
	C744	X-CS0RB04S3K	CC	0.0056μF 50V	B
	C745	X-CS0RB0216K	CC	1μF 16V	B
	C746	X-CS0RB0216K	CC	1μF 16V	B
	C747	X-CQGTB0416Z	CC	1μF 50V	F
	C748	NCB21EK-104X	CC	0.1μF 25V	B
	C750	X-CS0RB0216K	CC	1μF 16V	B
	C751	X-CHGTB04G2J	CC	180μF 50V	B
	C793	X-CS0RCH4L1J	CC	33pF 50V	CH
	C917	QEKJ1HM-475Z	CE	4.7μF 50V	
	C918	QEKJ1HM-475Z	CE	4.7μF 50V	
	C919	QEKJ1HM-225Z	CE	2.2μF 50V	
	C920	NDC21HJ-101X	CC	100pF 50V	CH
	C921	QETN1HM-106Z	CE	10μF 50V	
	C922	NCB21HK-223X	CC	0.022μF 50V	B
	C923	NDC21HJ-101X	CC	100pF 50V	CH
	C924	QETN1AM-107Z	CE	100μF 10V	
	C925	X-E50HU5R33M	CE	0.33μF 50V	
	C926	X-CS0RB04Q4K	CC	0.047μF 50V	
	C927	NCB21HK-223X	CC	0.022μF 50V	B
	C928	NCB21EK-104X	CC	0.1μF 25V	B
	C929	X-E50HU53R3M	CE	3.3μF 50V	
	C930	NCB21EK-104X	CC	0.1μF 25V	B
	C931	NCB21EK-104X	CC	0.1μF 25V	B
	C932	NCB21EK-104X	CC	0.1μF 25V	B
	C935	X-E02LT54R7M	CE	4.7μF 50V	
	C1001	QETN1HM-106Z	CE	10μF 50V	
	C1002	QETN1HM-106Z	CE	10μF 50V	
	C1003	X-E02LT3471M	CE	470μF 25V	
	C1004	X-E02LF3102M	CE	1000μF 25V	

△	Symbol No.	Part No.	Part Name	Description		△	Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	
CAPACITORS						DIODES					
	C1007	X-E02LU5220M	CE	22μF 50V			D606	MTZJ5.6B-T2	ZENER		
	C1008	X-E02LU52R2M	CE	2.2μF 50V			D608	1SS133-T2	SILICON		
	C1009	X-E02LF3102M	CE	1000μF 25V			D609	MTZJ5.6B-T2	ZENER		
	C1010	NCB21HK-103X	CC	0.01μF 50V	B		D610	MTZJ5.6B-T2	ZENER		
	C1011	X-E02LT3221M	CE	220μF 25V			D611	1SS133-T2	SILICON		
	C1012	NCB21HK-103X	CC	0.01μF 50V	B		D612	1SS133-T2	SILICON		
	C1501	QETNOJM-107Z	CE	100μF 6.3V			D613	1SS133-T2	SILICON		
	C1502	QETNOJM-107Z	CE	100μF 6.3V			D614	1SS133-T2	SILICON		
	C1503	NCB21EK-104X	CC	0.1μF 25V	B		D615	1SS133-T2	SILICON		
	C1504	NCB21EK-104X	CC	0.1μF 25V	B		D618	X-D97U06R21B	ZENER	MTZJ6.2B T-77	
	C1505	X-CS0RB0216K	CC	1μF 16V	B		D711	X-D97U06R21B	ZENER	MTZJ6.2B T-77	
	C1506	NCB21EK-104X	CC	0.1μF 25V	B		D1003	MTZJ5.6B-T2	ZENER		
	C1507	NCB21EK-104X	CC	0.1μF 25V	B						
	C1508	NCB21EK-104X	CC	0.1μF 25V	B		ICS				
	C1509	NCB21HK-103X	CC	0.01μF 50V	B		IC101	X-I56F07075A	IC	OEC7075A	
	C1510	QETNOJM-107Z	CE	100μF 6.3V			IC103	X-I9UJ0T600C	IC	PST600C	
	C1512	NCB21EK-104X	CC	0.1μF 25V	B		IC198	X-A3L005C015	IC	S-24C16AFJA-TB-01	
	C1513	NCB21EK-104X	CC	0.1μF 25V	B		IC201	X-I05DC12530	IC	TB1253N	
	C1514	NCB21EK-104X	CC	0.1μF 25V	B		IC301	X-I0QF021500	IC	NJM2150AM	
	C1515	NCB21EK-104X	CC	0.1μF 25V	B		IC303	X-I06DF62420	IC	M62420SP	
	C1516	QEKJ1CM-106Z	CE	10μF 16V			△ IC401	X-I01TD55220	IC	AN5522	
	C1517	NDC21HJ-101X	CC	100pF 50V	CH		△ IC502	X-I1KA97809A	IC	KIA7809API	
	C1518	QEKJ1HM-105Z	CE	1μF 50V			△ IC503	X-I1KA97805A	IC	KIA7805API	
	C1519	NCB21EK-104X	CC	0.1μF 25V	B		△ IC504	X-0002E00610	PHOTO COUPLER	LTV-817M-VB	
	C1521	NCB21EK-104X	CC	0.1μF 25V	B		IC701	X-I0UD013110	IC	MM1311AD	
	C1523	X-CS0RCH4B2J	CC	120pF 50V	CH		IC902	X-I01FF58290	IC	AN5829S	
	C1525	QETNOJM-107Z	CE	100μF 6.3V			△ IC1001	X-I0FSP52760	IC	AN5276	
	C1526	NCB21HK-103X	CC	0.01μF 50V	B		IC1501	X-I03FE76600	IC	LA76600M-TLM	
	C1527	X-CQG7B04B3K	CC	0.0012μF 50V	B						
	C1528	X-E02LU2101M	CE	100μF 16V			TRANSISTORS				
	C1530	X-E02LU53R3M	CE	3.3μF 50V			Q101	X-T8YJ2412K0	SILICON	2SC2412KT146 R,S	
	C1531	NCB21HK-103X	CC	0.01μF 50V	B		Q102	X-T8YJ2412K0	SILICON	2SC2412KT146 R,S	
	C1533	X-CS0RCH4H1J	CC	22pF 50V	CH		Q103	X-TNAAB05003	COMPOUND	KRC102SRTK	
	C1535	NCB21EK-104X	CC	0.1μF 25V	B		Q108	X-T8YJ2412K0	SILICON	2SC2412KT146 R,S	
							Q109	X-T8YJ2412K0	SILICON	2SC2412KT146 R,S	
							Q201	X-T8YJ2412K0	SILICON	2SC2412KT146 R,S	
							Q202	X-T8YJ2412K0	SILICON	2SC2412KT146 R,S	
							Q203	X-T6YJ1037K0	SILICON	2SA1037AKT146R,S	
							Q204	X-T8AA03881S	SILICON	KTC3881S-RTK	
						△	Q402	X-TCAT03227Y	SILICON	KTC3227_Y-AT	
						△	Q405	X-TDUU024990	SILICON	2SD2499(LB0EC1)	
							Q406	X-TPYJD05001	COMPOUND	DTA144EKAT146	
							Q407	X-T8YJ2412K0	SILICON	2SC2412KT146 R,S	
						△	Q501	X-TCAT032034	SILICON	KTC3203_Y-AT	
						△	Q502	X-T220033260	FET	2SK3326(2)	
						△	Q503	X-TA3T1371A0	SILICON	2SA1371(D,E)-AE	
							Q504	X-TCATC31980	SILICON	KTC3198-AT(Y,GR)	
						△	Q505	X-TC3T029090	SILICON	2SC2909(S,T)-AA	
						△	Q506	X-T6YJ1037K0	SILICON	2SA1037AKT146R,S	
						△	Q507	X-TCATC31980	SILICON	KTC3198-AT(Y,GR)	
						△	Q508	X-TAAT01273Y	SILICON	KTA1273_Y	
						△	Q509	X-TNAAB05003	COMPOUND	KRC102SRTK	
						△	Q510	X-TC10013840	SILICON	2SC13840W	
						△	Q512	X-TA3T016240	SILICON	2SA1624-AA	
						△	Q514	X-TCAT032034	SILICON	KTC3203_Y-AT	
							Q601	X-TPAAB05001	COMPOUND	KRA102SRTK	
							Q603	X-T8YJ2412K0	SILICON	2SC2412KT146 R,S	
							Q604	X-T8YJ2412K0	SILICON	2SC2412KT146 R,S	
							Q701	X-T8YJ2412K0	SILICON	2SC2412KT146 R,S	
							Q704	X-T8YJ2412K0	SILICON	2SC2412KT146 R,S	
							Q705	X-T8YJ2412K0	SILICON	2SC2412KT146 R,S	
							Q709	X-T6YJ1037K0	SILICON	2SA1037AKT146R,S	
							Q1001	X-TNAAJ05003	COMPOUND	KRC111SRTK	
							Q1503	X-T8YJ2412K0	SILICON	2SC2412KT146 R,S	
							Q1504	X-T8YJ2412K0	SILICON	2SC2412KT146 R,S	
							Q1505	X-T8YJ2412K0	SILICON	2SC2412KT146 R,S	
							Q1506	X-T6YJ1037K0	SILICON	2SA1037AKT146R,S	
							Q1507	X-T8YJ2412K0	SILICON	2SC2412KT146 R,S	
						COILS					
							L002	X-021673101K	COIL	100μH	
							L201	X-02167F101J	COIL	100μH	
							L203	X-021LA61R5K	COIL	1.5μH	

△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description
COILS			
L204	X-021LA6150K	COIL	15μH
L205	X-021673470K	COIL	47μH
L301	X-021LA6470K	COIL	47μH
L302	X-021LA6220K	COIL	22μH
L401	X-021679472K	COIL	4.7μH
△ L402	X-0221000013	COIL,LINEARITY	ELH5L4112N
△ L501	X-029T000097	COIL,LINE FILTER	1R5A123F28Y
L601	X-021673470K	COIL	47μH
L602	X-021673101K	COIL	100μH
L603	X-02167F470J	COIL	47μH
L604	X-02167F470J	COIL	47μH
L701	X-02167D101K	COIL	100μH
L703	X-02167F470J	COIL	47μH
L901	X-021LA6220K	COIL	22μH
L1503	X-021673221K	COIL	220μH
L1505	X-02167F150J	COIL	15μH
L1510	X-02167F150J	COIL	15μH
L1511	X-02167F150J	COIL	15μH
L1512	X-021LA6220J	COIL	22μH

TRANSFORMERS

△ FB401	X-043214035F	TRANSFORMER,FLYBACK	3214035F
T401	X-045009003J	TRANS,HORIZONTAL DRIVE	ETH09K14BZ
△ T501	X-0481290914	TRANSFORMER,SWITCHING	81290914

JACKS

J701	X-060J431019	RCA JACK	MSP-213V2-432 PBSN
J702	X-063Q700002	JACK	YKF51-5503
J703	X-060J431019	RCA JACK	MSP-213V2-432 PBSN
J704	X-060J411024	RCA JACK	MSP-213V1-652 PBSN
J705	X-060G401047	RCA JACK	HTJ-032-03AY
J706	X-060G401046	RCA JACK	HTJ-032-03AW
J707	X-060G401039	RCA JACK	HTJ-032-03AR
J708	X-060J431019	RCA JACK	MSP-213V2-432 PBSN
△ J1001	X-060J131015	HEADPHONE JACK	MSJ-2000

SWITCHES

SW101	X-0504201T31	SWITCH,TACT	SKHVBED010
SW102	X-0504201T31	SWITCH,TACT	SKHVBED010
SW103	X-0504201T31	SWITCH,TACT	SKHVBED010
SW104	X-0504201T31	SWITCH,TACT	SKHVBED010
SW105	X-0504201T31	SWITCH,TACT	SKHVBED010

CONNECTORS

CP101	X-0694270139	CONNECTOR PCB SIDE	173979-7
△ CP401	X-069X460029	CONNECTOR PCB SIDE	B06B-DVS
△ CP502	X-069S420110	CONNECTOR PCB SIDE	A1561WV2-2P
CP507	X-069W01001A	CONNECTOR PCB SIDE	003P-2100
CP508	X-069W01001A	CONNECTOR PCB SIDE	003P-2100
CP1001	X-069S140419	CONNECTOR PCB SIDE	A2502WV2-4P

OTHERS

B401	X-024HT03553	CORE,BEADS	W5RH3.5X5X1.0
B402	X-024HT03553	CORE,BEADS	W5RH3.5X5X1.0
B501	X-024HT03553	CORE,BEADS	W5RH3.5X5X1.0
B502	X-024HT03553	CORE,BEADS	W5RH3.5X5X1.0
B504	X-024HT03553	CORE,BEADS	W5RH3.5X5X1.0
△ CD501	X-120R415902	CORD AC BUSH	0R415902
CD801	X-06CU2A2601	CORD CONNECTOR	CU2A2601
CD701A	X-06CH243001	CORD CONNECTOR	CH243001
CF201	X-1011T4R504	FILTER,CERAMIC	EFCT4R5YS5A
CF202	X-1022045R74	FILTER,SAW	SAFGP45M7VFGZ00B
CF203	X-1012T4R519	FILTER,CERAMIC TRAP	TPSRA4M50C00-A0
CF204	X-1012T04702	FILTER,CERAMIC TRAP	MKT47.3MC110P-TF
CP801A	X-067U010049	WIRE HOLDER	B2013H02-10P

△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description
OTHERS			
EL001	X-124120301A	EYE LET	XRY20X30BD
EL002	X-124116281A	EYE LET	XRY16X28BD
△ F501	X-081PC6R305	FUSE	51MS063L
FH501	X-06710T0006	HOLDER,FUSE	EYF-52BC
FH502	X-06710T0006	HOLDER,FUSE	EYF-52BC
OS101	X-0773071001	REMOTE RECEIVER	RPM7138-H5
△ RY501	X-0560V20115	RELAY	ALKS321
△ TH501	X-DF5EL3R0A0	DEGAUSS ELEMENT	ZPB45BL3R0A
△ TU001	X-0145K00056	TUNER,VHF-UHF	ENV56DB6G3
X101	X-100CT8R005	CRYSTAL	HC-49/U-S
X601	X-100CT3R505	CRYSTAL	HC-49/C

CRT PCB ASS'Y

△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description
PCB110	X-A3L005J110	CRT PCB ASS'Y	TCA389A

RESISTORS

R801	QRE141J-101Y	RC	100Ω	1/4W
R802	QRE141J-101Y	RC	100Ω	1/4W
R803	QRE141J-101Y	RC	100Ω	1/4W
△ R804	X-R3X18A123J	R,METAL OXIDE	12KΩ	2W
△ R806	X-R3X18A123J	R,METAL OXIDE	12KΩ	2W
△ R808	X-R3X18A123J	R,METAL OXIDE	12KΩ	2W
R809	QRE141J-101Y	RC	100Ω	1/4W
R810	QRE141J-182Y	RC	1.8KΩ	1/4W
R811	QRE141J-182Y	RC	1.8KΩ	1/4W
R812	QRE141J-182Y	RC	1.8KΩ	1/4W
R813	QRE141J-221Y	RC	220Ω	1/4W
R814	QRE141J-221Y	RC	220Ω	1/4W
R815	QRE141J-221Y	RC	220Ω	1/4W
R817	QRE141J-271Y	RC	270Ω	1/4W
R819	QRE141J-271Y	RC	270Ω	1/4W
R821	QRE141J-271Y	RC	270Ω	1/4W
R828	QRE141J-272Y	RC	2.7KΩ	1/4W
R829	QRE141J-272Y	RC	2.7KΩ	1/4W
R830	QRE141J-272Y	RC	2.7KΩ	1/4W

CAPACITORS

C804	X-CHGTB04K2K	CC	270pF	50V	B
C805	X-CHGTB04K2K	CC	270pF	50V	B
C806	X-CHGTB04L2K	CC	330pF	50V	B
C808	X-C0JBB0713K	CC	0.001μF	2KV	B
C809	X-E02LTD2R2M	CE	2.2μF	250V	
C813	X-P1S3T0222J	CP	0.0022μF	50V	
C815	X-CHGTB04L2K	CC	330pF	50V	B
C820	X-C0JTB0513K	CC	0.001μF	500V	B
C823	X-CHGTB04L2K	CC	330pF	50V	B

DIODES

D801	1SS133-T2	SILICON	
D802	1SS133-T2	SILICON	
D803	1SS133-T2	SILICON	
D807	1SS133-T2	SILICON	
D808	1SS133-T2	SILICON	
D809	1SS133-T2	SILICON	

TRANSISTORS

△ Q801	X-TC3Q026210	SILICON	2SC2621(D,E)-RAC
△ Q802	X-TC3Q026210	SILICON	2SC2621(D,E)-RAC
△ Q803	X-TC3Q026210	SILICON	2SC2621(D,E)-RAC
△ Q810	X-TCATC3199Y	SILICON	KTC3199_Y-AT
△ Q811	X-TCATC3199Y	SILICON	KTC3199_Y-AT
△ Q812	X-TCATC3199Y	SILICON	KTC3199_Y-AT

REMOTE CONTROL UNIT PARTS LIST (RM-C309G)

△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description
--------------	----------	-----------	-------------

COILS

L802	X-021673151K	COIL	150μH
L803	X-021673151K	COIL	150μH
L804	X-021673151K	COIL	150μH

OTHERS

CP803	X-069S320010	CONNECTOR PCB SIDE	A2361WV2-2P
CP804	X-069W010010	CONNECTOR PCB SIDE	005P-2100
CP805	X-069S2A0629	CONNECTOR PCB SIDE	A2001WV2-10P
△ J802	X-066F120018	SOCKET,CATHODE RAY TUBE	ISMS01S

MISCELLANEOUS

△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description
--------------	----------	-----------	-------------

COILS

△ L503	X-028R140023	COIL,DEGAUSS	8R140023
--------	--------------	--------------	----------

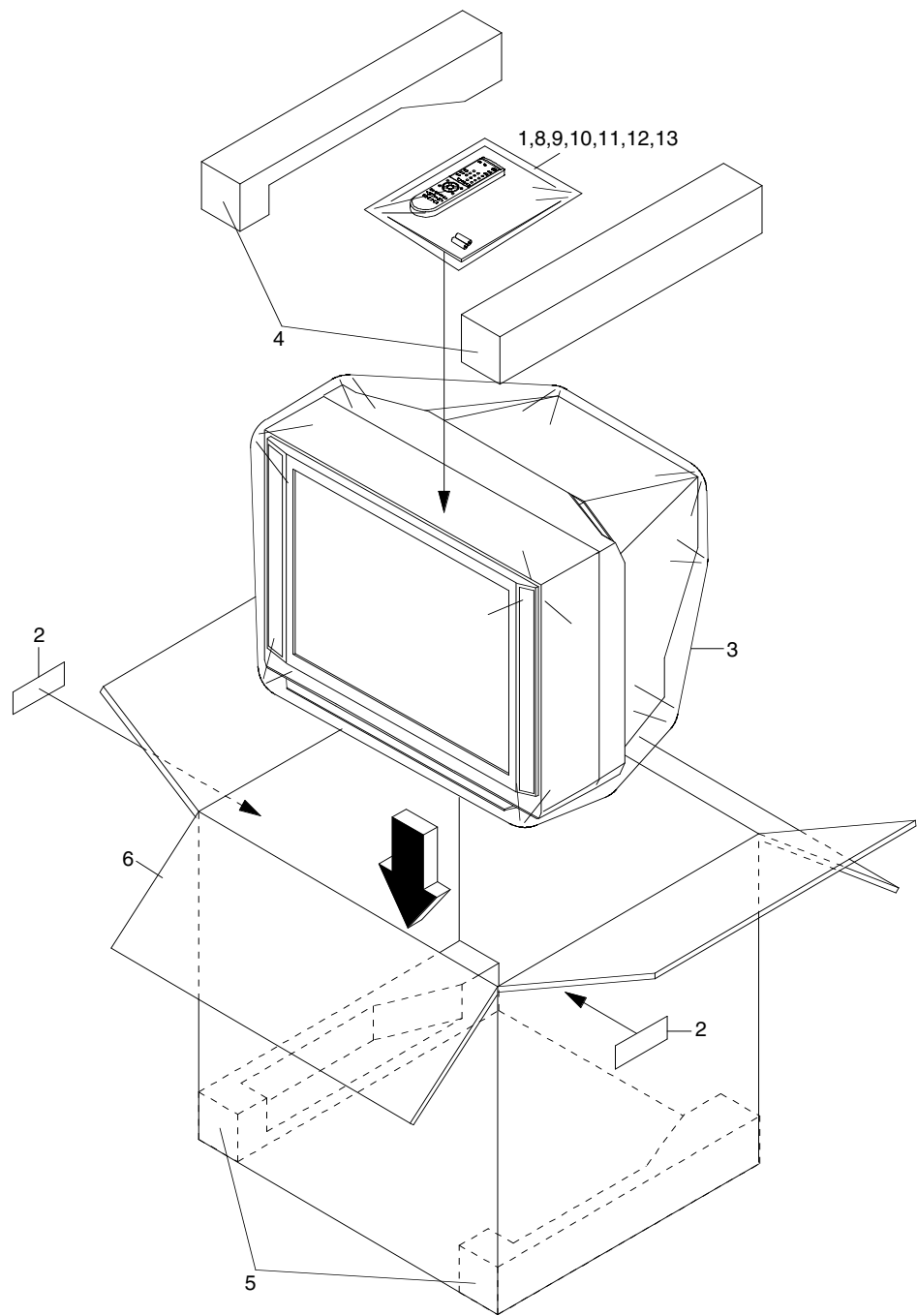
OTHERS

CD803	X-06CP82035A	CORD CONNECTOR	CP82035A
CD1001	X-06CU14411A	CORD CONNECTOR	CU14411A
△ SP1001	X-070C533008	SPEAKER	810-47-171
△ SP1002	X-070C533008	SPEAKER	810-47-171
△ V801	X-098Q150403	CRT W/DY	A36AKJ13X05

△ Ref. No.	Part No.	Part Name	Description
------------	----------	-----------	-------------

UR52EC1286C	BATTERY COVER		
-------------	---------------	--	--

PACKING



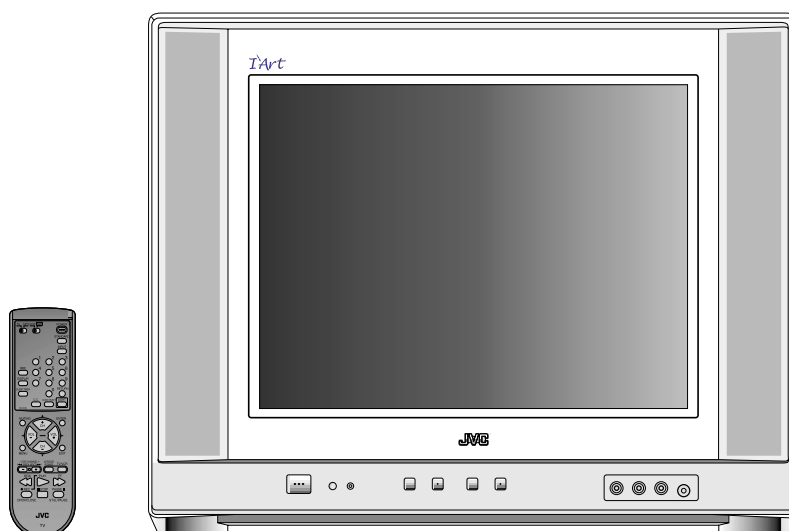
ACCESSORY REPLACEMENT PARTS LIST

△ Ref.No.	Part No.	Part Name	Description
1	X-076G0EC010	TRANSMITTER	EUR524339(RM-C309G)
2	X-723000B868	SHEET,UPC	
3	X-791WHA0090	LAMIFILM,BAG	
4	X-792WHA0332	PACKAGE, TOP	
5	X-792WHA0333	PACKAGE,BOTTOM	
6	X-793WCDB243	GIFT BOX	
8	X-JB5KD500	POLYBAG,INSTRUCTION(RED CAUTION)	
9	X-J3L00501	INSTRUCTION BOOK	
10	X-J5500112	GUARANTEE CARD	
11	X-J5500115	SERVICE STATION LIST	
12	X-J5500117	REGISTRATION CARD	
13	X-J5501202	GUARANTEE CARD	



*For model:
AV-14F703*

COLOR TELEVISION USER'S GUIDE



IMPORTANT NOTE TO THE CUSTOMER:

In the space below, enter the serial number for your television (located on the rear of the television cabinet).
Staple your sales receipt or invoice to the inside cover of this guide.
Keep this user's guide in a convenient place for future reference.
Keep the carton and original packaging for future use.

Serial Number



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of uninsulated dangerous voltage within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

CAUTION: Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance with the FCC Rules could void the user's authority to operate this equipment.

WARNING: TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.
CAUTION: TO PREVENT ELECTRIC SHOCK DO NOT USE THIS POLARIZED PLUG WITH AN EXTENSION CORD, RECEPTACLE OR OTHER OUTLET UNLESS THE BLADES CAN BE FULLY INSERTED TO PREVENT BLADE EXPOSURE.

IMPORTANT SAFEGUARDS

1. READ INSTRUCTIONS

All the safety and operating instructions should be read before the unit is operated.

2. RETAIN INSTRUCTIONS

The safety and operating instructions should be retained for future reference.

3. HEED WARNINGS

All warnings on the unit and in the operating instructions should be adhered to.

4. FOLLOW INSTRUCTIONS

All operating and use instructions should be followed.

5. CLEANING

Unplug this unit from the wall outlet before cleaning. Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners. Use a damp cloth for cleaning the exterior cabinet only.

6. ATTACHMENTS

The manufacturer of this unit does not make any recommendations for attachments, as they may cause hazards.

7. WATER AND MOISTURE

Do not use this unit near water. For example, near a bathtub, washbowl, kitchen sink, laundry tub, in a wet basement, or near a swimming pool.

8. ACCESSORIES

Do not place this unit on an unstable cart, stand, tripod, bracket, or table.

The unit may fall, causing serious injury, and serious damage to the unit.

- 8A.** An appliance and cart combination should be moved with care. Quick stops, excessive force, and uneven surfaces may cause the appliance and cart combination to overturn.

9. VENTILATION

Slots and openings in the cabinet back or bottom are provided for ventilation, and to ensure reliable operation of the unit, and to protect it from overheating. These openings must not be blocked or covered. The openings should never be blocked by placing the unit on a bed, sofa, rug, or other similar surface. This unit should never be placed near or over a radiator or heat source.

This unit should not be placed in a built-in installations such as a bookcase or rack unless proper ventilation is provided or the manufacturer's instructions have been adhered to.

10. POWER SOURCE

This unit should be operated only from the type of power source indicated on the rating plate. If you are not sure of the type of power supply to your home, consult your appliance dealer or local power company. For units intended to operate from battery power, or other sources, refer to the operating instructions.

11. GROUNDING OR POLARIZATION

This unit is equipped with a polarized alternating-current line plug (a plug having one blade wider than the other). This plug will fit into the power outlet only one way. This is a safety feature. If you are unable to insert the plug fully into the outlet, try reversing the plug. If the plug should still fail to fit, contact your electrician to replace your obsolete outlet. Do not defeat the safety purpose of the polarized plug, if your unit is equipped with a 3-wire grounding-type plug, a plug having a third (grounding) pin. This plug will only fit into a grounding-type power outlet. This too, is a safety feature. If you are unable to insert the plug into the outlet, contacts your electrician to replace your obsolete outlet. Do not defeat the safety purpose of the grounding-type plug.

12. POWER-CORD PROTECTION

Power-supply cords should be routed so that they are not likely to be walked on or pinched by items placed upon or against them, paying particular attention to cords at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the appliance.

PORTABLE CART WARNING
(symbol provided by RETAC)



S3126A

13. LIGHTNING

To protect your unit during a lightning storm, or when it is left unattended and unused for long periods of time, unplug it from the wall outlet and disconnect the antenna or cable system. This will prevent damage to the unit due to lightning and power line surges.

14. POWER LINES

An outside antenna system should not be located in the vicinity of overhead power lines or other electric light or power circuits, or where it can fall into such power lines or circuits. When installing an outside antenna system, extreme care should be taken to keep from touching such power lines or circuits, as contact with them might be fatal.

15. OVERLOADING

Do not overload wall outlets and extension cords as this can result in a risk of fire or electric shock.

16. OBJECT AND LIQUID ENTRY

Do not push objects through any openings in this unit, as they may touch dangerous voltage points or short out parts that could result in fire or electric shock. Never spill or spray any type of liquid into the unit.

17. OUTDOOR ANTENNA GROUNDING

If an outside antenna or cable system is connected to the unit, be sure the antenna or cable system is grounded to provide some protection against voltage surges and built-up static charges, Section 810 of the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70, provides information with respect to proper grounding of the mast and supporting structure, grounding of the lead-in wire to an antenna discharge unit, size of grounding conductors, location of antenna discharge unit, connection to grounding electrodes, and requirements for the grounding electrode.

18. SERVICING

Do not attempt to service this unit yourself as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards. Refer all servicing to qualified service personnel.

19. DAMAGE REQUIRING SERVICE

Unplug this unit from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions:

- When the power-supply cord or plug is damaged.
- If liquid has been spilled, or objects have fallen into the unit.
- If the unit has been exposed to rain or water.
- If the unit does not operate normally by following the operating instructions. Adjust only those controls that are covered by the operating instructions, as an improper adjustment of other controls may result in damage and will often require extensive work by a qualified technician to restore the unit to its normal operation.
- If the unit has been dropped or the cabinet has been damaged.
- When the unit exhibits a distinct change in performance, this indicates a need for service.

20. REPLACEMENT PARTS

When replacement parts are required, be sure the service technician uses replacement parts specified by the manufacturer or those that have the same characteristics as the original part.

Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock or other hazards.

21. SAFETY CHECK

Upon completion of any service or repairs to this unit, ask the service technician to perform safety checks to determine that the unit is in proper operating condition.

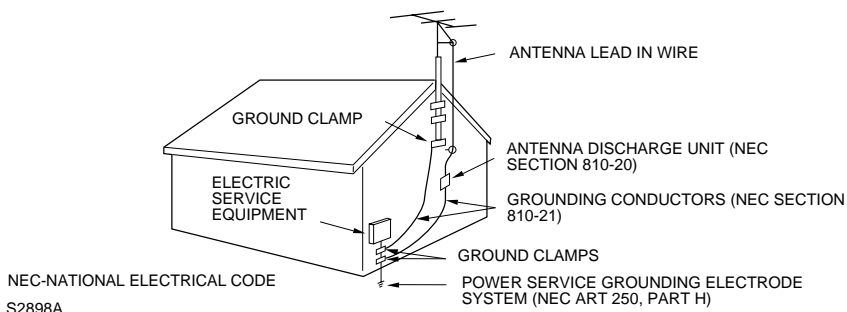
22. HEAT

The product should be situated away from heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other products (including amplifiers) that produce heat.

23. NOTE TO CATV SYSTEM INSTALLER

This reminder is provided to call the CATV system installer's attention to Article 820-40 of the NEC that provides guidelines for proper grounding and, in particular, specifies that the cable ground shall be connected to the grounding system of the building, as close to the point of cable entry as practical.

EXAMPLE OF ANTENNA GROUNDING AS PER THE NATIONAL ELECTRICAL CODE



IMPORTANT RECYCLING INFORMATION

This product utilizes both a Cathode Ray Tube (CRT) and other components that contain lead. Disposal of these materials may be regulated in your community due to environmental considerations. For disposal or recycling information, please contact your local authorities, or the Electronic Industries Alliance: <http://www.eiae.org>

TABLE OF CONTENTS

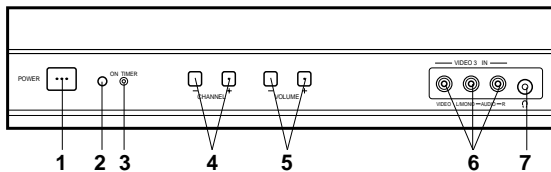
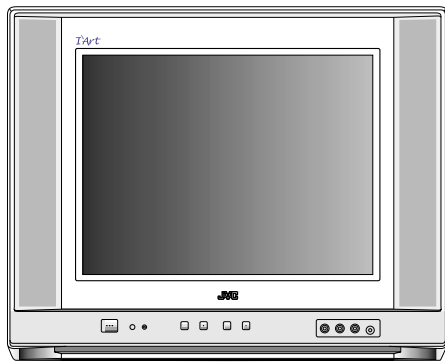
FEATURES	4	PICTURE ADJUSTMENTS	19
LOCATION OF CONTROLS	5	SOUND ADJUSTMENTS	19
REMOTE CONTROL	6	CLOSED CAPTION	20
ANTENNA/CATV CONNECTIONS	11	ON/OFF TIMER	21
CONNECTION TO OTHER EQUIPMENT	12	BBE	22
SETTING LANGUAGE	13	SLEEP TIMER button	22
SETTING CLOCK	13	VCR buttons	22
TO MEMORIZE CHANNELS	14	DVD buttons	22
SETTING V-CHIP	15	TV/CATV switch	22
TV BASIC OPERATION	17	VCR/DVD switch	22
INPUT button	18	TROUBLESHOOTING GUIDE	23
STEREO AND SEPARATE AUDIO		SPECIFICATIONS	Back Cover
PROGRAM (SAP)	18		
DISPLAY button	18		

FEATURES

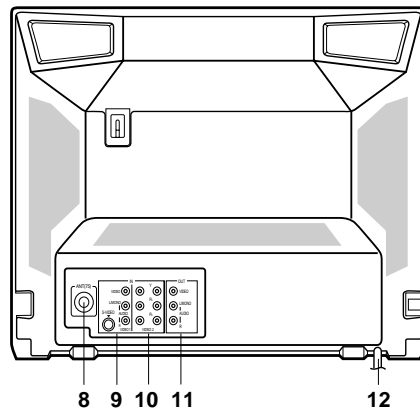
- **Flat Picture Tube** - It reduces the influence of surrounding light resulting in outstanding image detail and clarity.
- **181 Channel Tuner** - The tuning system is capable of receiving all 68 VHF/UHF standard broadcast channels that are available in your area. When operating on a cable system, it can tune to the standard VHF channel frequencies plus up to 113 cable channel frequencies. The actual number of channels received depends upon channel reception in your area or your cable system.
- **On-Screen 3 Language Display** - Consists of channel, sleep timer, volume level, muting, text/caption indicators and picture control adjustments. These can be displayed in English, Spanish or French.
- **ON/OFF Timer** - Allows you to automatically turn on or off your TV at a set time.
- **Sleep Timer** - Operable from the remote control, this TV can be programmed up to 120 minutes to turn off automatically.
- **V-Chip** - The V-Chip function can read the rating of a TV program or movie content if the program is encoded with this information. The V-Chip will allow you to set a restriction level.
- **Picture Control Adjustments** - The On-Screen display allows precise remote control adjustment of BRIGHTNESS, COLOR, CONTRAST, SHARPNESS, TINT and COMPONENT.
- **Closed Captioned Decoder** - Displays text captions or 1/2 of full screen text on the screen for hearing impaired viewers.
- **Stereo/SAP Reception** - This TV is designed to receive stereo and separate audio program (SAP) broadcasts where available.
- **BBE** - BBE gives you the vivid sound with so much presence.
- **Video Input Jacks** - This unit is equipped 3 types of video input jacks. The component video in jacks and S-video in jack enable you to watch the DVD player or the video devices with high quality picture.
- **Remote Control** - You can operate your VCR, Cable Box, Satellite Dish and DVD after you have registered the 3-digit codes for their brand name.

LOCATION OF CONTROLS

FRONT



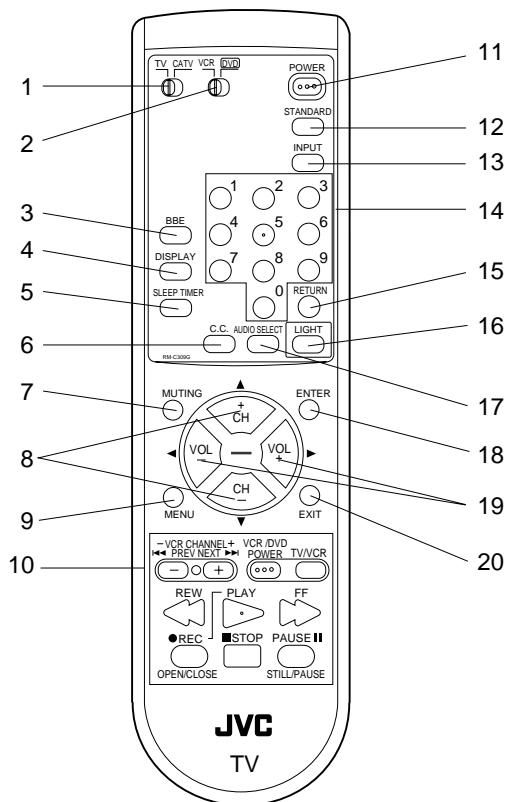
BACK



1. **POWER Button** - Press to turn the TV on or off.
2. **Remote Sensor** - Signals from the Remote Control unit are received here.
3. **ON TIMER Indicator** - This indicator lights up when the powered up. It also lights up when ON TIMER program is turned ON while power is OFF.
4. **CHANNEL +/- Buttons** - Press to select a higher or lower numbered channel set into memory.
5. **VOLUME +/- Buttons** - Press to raise or lower the volume of the sound.
6. **VIDEO 3 IN Jacks (Front)** - Audio and video signal cables from an external source can be connected here.
7. **HEADPHONES JACK** - Plug an earphone or headphones with an 1/8 miniplug into this jack for listening.
8. **VHF/UHF IN (ANT) Jack** - Connect a VHF/UHF antenna or CATV cable to this jack.

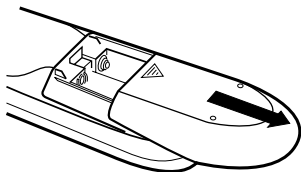
9. **VIDEO 1 IN Jacks (Rear)** - Audio and video signal cables from an external source (ex. VCR) can be connected here. If your video device has S-video out jack, connect to S-video in jack.
10. **VIDEO 2 IN Jacks** - Audio and video signal cables from an external source (ex. DVD) can be connected here.
If you have a DVD with component video out jacks, connect to the component video in jacks. If you have a video device without the component video out, connect to video in jack.
11. **REAR AUDIO (L / R) / VIDEO OUT Jacks** - Used to output audio and video signals to a TV, amplifier or VCR.
NOTE: This video out jack does not output the signal from component video in jacks.
12. **AC Power Cord** - Connect to a 120V, 60Hz outlet.

REMOTE CONTROL

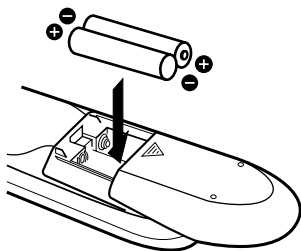


BATTERY INSTALLATION

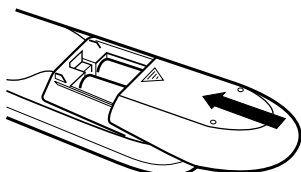
1. Slide the battery compartment cover in the direction of the arrow.



2. Install two "AA" (penlight size) batteries, paying attention to the polarity diagram in the battery compartment.



3. Replace the compartment cover.



1. **TV/CATV Switch** - Used to select the TV or Cable Box to be operated. (You can operate your cable box after you have programed the remote control.)
2. **VCR/DVD switch** - Used to select the VCR or DVD to be operated. (You can operate your VCR or DVD after you have programed the remote control.)
3. **BBE Button** - Press to turn BBE On or Off.
4. **DISPLAY Button** - Displays the current status time, channel (or Input), the present settings on the TV screen.
5. **SLEEP TIMER Button** - Sets the TV to turn off automatically after up to 120 minutes.
6. **C.C. (Closed Caption) Button** - Switches between Caption, Text and TV modes for Closed-Captioned programs.
7. **MUTING Button** - Press to turn off the sound. Press again to turn the sound back on.
8. **CH +/- Buttons** - Press the + button to change to a higher numbered channel set into memory. Press the - button to change to a lower numbered channel set into memory. Press to select the desired item during On-Screen operations.
9. **MENU Button** - Press to display the On-Screen menu function.
10. **VCR or DVD Operation Buttons** - Press to operate your VCR or DVD.
11. **POWER Button** - Press to turn the TV on or off.
12. **STANDARD Button** - Press to reset the On-Screen picture adjustments or Audio adjustment to their factory preset positions.
13. **INPUT Button** - Switches between the TV and external input sources.
14. **10-key pad** - Allows direct access to any channel of the TV, VCR or Cable box.
15. **RETURN Button** - Switches between the present channel and the last channel selected.
16. **LIGHT Button** - Press to turn the illumination on for CH +/- and VOL +/- buttons.
17. **AUDIO SELECT Button** - Switches sound between mono and stereo, and SAP when receiving broadcasts in stereo or SAP.
18. **ENTER Button** - Press to enter selected setup.
19. **VOL +/- Buttons** - Press the + button to increase, or the - button to decrease the volume level. Press to select the desired setting or arrangement during On-Screen operations.
20. **EXIT Button** - Press to exit the On-Screen menu function.

REMOTE CONTROL BASICS

- Before you can operate the remote control, you must first install the batteries (included). See “Changing the Batteries” on this page above for instructions. (For an illustration, please see page 6.)
- Press the POWER button to turn the television on or off.
- Make sure the TV/CATV switch is set to TV. Move the switch to CATV only if you need to operate a cable box.
- Slide the VCR/DVD selector switch to VCR to control a VCR, slide to DVD to control a DVD player. Please see pages 8 to 10 for instructions on programming your remote control to operate a Cable box, VCR or DVD player.
- Press the CH + and CH – buttons to scan through the channels. Tap the CH + or CH – button to move through the channels one channel at a time.
- Press VOL + or VOL – to raise or lower the volume. An indicator bar will appear onscreen to show you the television volume level.
- The CH +/- and VOL +/- buttons are also used to navigate JVC’s onscreen menu system.
- You can directly access specific channels using the 10-key pad.
- This remote includes illuminated buttons for key features like CH +/- buttons, and VOL +/- buttons. Press the LIGHT button to turn the illumination on.

CHANGING THE BATTERIES

Push down on the remote’s back cover and slide towards the bottom to remove it.

Insert two AA batteries (supplied), carefully noting the “+” and “–” markings on the batteries and on the remote control. To avoid a potential short circuit, insert the “–” end first.

Be sure to use only size AA batteries.

When batteries are installed, slide the cover back into place (until it clicks into position).

- If the remote control acts erratically, replace the batteries. Typical battery life is six months to one year. We recommend using alkaline batteries for longer battery life.

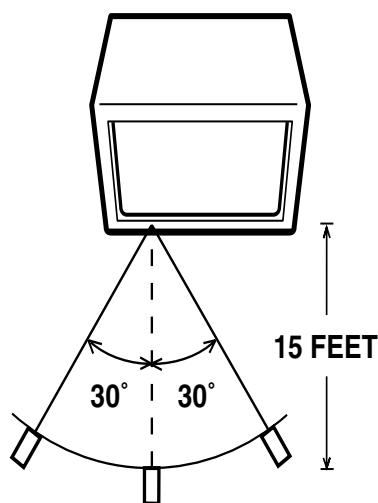
When you change the batteries, try to complete the task within three minutes. If you take longer than three minutes, the remote control codes for your VCR, DVD, and/or Cable Box may have to be reset (pages 8-10).

BATTERY PRECAUTIONS

The precautions below should be followed when using batteries in this device:

1. Use only the size and type of batteries specified.
2. Be sure to follow the correct polarity when installing the batteries as indicated in the battery compartment. Reversed batteries may cause damage to the device. To avoid a potential short circuit, insert the “–” end first.
3. Do not mix different types of batteries together (e.g. Alkaline and Carbon-zinc) or old batteries with fresh ones.
4. If the device is not to be used for a long period of time, remove the batteries to prevent damage or injury from possible battery leakage.
5. Do not try to recharge batteries not intended to be recharged; they can overheat and rupture. (Follow battery manufacturer’s directions.)
6. When you change the batteries, try to complete the task within three minutes. If you take longer than three minutes, the remote control codes for your Cable Box may have to be reset (see page 8).

EFFECTIVE DISTANCE OF THE REMOTE CONTROL TRANSMITTER



- NOTES:**
- When there is an obstacle between the TV and the transmitter, the transmitter may not operate.
 - When direct sunlight, an incandescent lamp, fluorescent lamp or any other strong light shines on the Remote sensor of the TV, the remote operation may be unstable.

REMOTE PROGRAMMING

Setting the CATV, VCR and DVD Codes

You can program your remote to operate your cable box, satellite receiver, VCR or DVD player by using the instructions and codes listed below. If the equipment does not respond to any of the codes listed below or to the code search function, use the remote control supplied by the manufacturer.

Cable Box or Satellite setup

The remote control is programmed with CATV and/or Satellite codes for power on, power off, channel up, channel down, and 10 key operation.

- 1) Find the CATV/Satellite brand from the list of codes shown below.
- 2) Slide the 2-way selector switch to "CATV".
- 3) Press and hold down the DISPLAY button.
- 4) With the DISPLAY button held down, enter the first code number listed using the 10 key pad.
- 5) Release the DISPLAY button.
- 6) Confirm the operation of the Cable Box/Satellite receiver.
 - If your CATV or Satellite box does not respond to the first code, try the others listed. If it does not respond to any code, try the Search Codes Function as shown below.

Cable Box	CODES	Cable Box	CODES
ABC	024	Pulsar	051, 032
Archer	032, 025	Puser	032
Cableview	051, 032	RCA	061, 070
Citizen	022, 051	Realistic	032
Curtis	058, 059	Regal	058, 064, 040, 041, 042, 045, 068
Diamond	024, 032, 025	Regency	034
Eagle	029	Rembrandt	037, 032, 051, 038
Eastern	034	Samsung	051
GC Brand	032, 051	Scientific Atlanta	057, 058, 059
Gemini	022, 043	SLMark	051, 047
General Instrument	065, 024, 025, 026, 027, 020, 021, 022, 057, 023	Sprucer	051, 056
Hamlin	040, 041, 042, 045, 058, 064	Stargate	032, 051
Hitachi	049, 024	Telecaption	067
Jerrold	065, 024, 025, 026, 027, 020, 021, 022, 057, 023	Televue	047, 051
Macom	049, 050, 051, 054	Texscan	044
Magnavox	033	Tocom	035, 036, 066
Memorex	030	Toshiba	050
Movietime	032, 051	Unika	032, 025
Oak	039, 037, 048	Universal	022, 032
Panasonic	055, 056, 060, 071	Videoway	052
Paragon	063	Viewstar	029, 030
Philips	028, 029, 030, 052, 053, 031, 069	Zenith	063, 046
Pioneer	047, 062	Zenith/Drake Satellite	046

Digital Satellite Systems	CODES	Digital Satellite Systems	CODES
Echostar	100, 113, 114	Philips	102, 103
Express VU	100, 113	PrimeStar	108
G.E.	106	Proscan	106, 109, 110
G.I.	108	RCA	106, 109, 110
Gradiente	112	Sony	107
Hitachi	104, 111	Star Choice	104, 108
HNS (Hughes)	104	Toshiba	101
Pranasonic	105	Uniden	102, 103

Cable/Satellite Search Codes Function:

- 1) Slide the 2-Way Mode Selector switch to CATV.
- 2) Press the TV POWER and RETURN buttons. Hold for at least three seconds and release.
- 3) Press TV POWER, see if the CATV or Satellite box responds.
- 4) If there was a response, press RETURN. The operating codes are now set. If there was no response, repeat Step 3.

If you repeat Step 3 a total of 52 times without a response, use the remote control which came with the equipment.
- 5) Press RETURN to exit.

VCR setup

The remote control is programmed with VCR codes for power on, power off, play, stop, fast-forward, rewind, pause, record, channel up, and channel down operation.

- 1) Find the VCR brand from the list of codes shown below.
 - 2) Slide the first 2-way selector switch to "TV" and the other 2-way selector switch to "VCR".
 - 3) Press and hold down the DISPLAY button.
 - 4) With the DISPLAY button held down, enter the first code number listed with the 10 key pad.
 - 5) Release the DISPLAY button.
 - 6) Confirm the operation of the VCR.
- If your VCR does not respond to the first code, try the others listed. If it does not respond to any code, try the Search Codes Function as shown below.
 - Some manufacturer's VCR's may not respond to the TV/VCR button, even if other buttons work properly.
 - To record, hold down the REC button on the remote and press PLAY.

VCRs	CODES	VCRs	CODES
Admiral	035	Optimus	028, 021, 035, 064
Aiwa	027, 032, 095	Orion	026, 020
Akai	029, 072, 073, 074	Panasonic	023, 024, 021, 022
Audio Dynamic	003, 005	Penney	024, 058, 045, 063, 003, 004, 005, 093
Bell & Howell	063, 071	Pentax	058, 005, 045, 093
Broksonic	020, 026, 094	Philco	031, 024, 027, 023, 026, 020, 043
Canon	023, 025	Philips	031, 023, 024, 086
CCE	043	Pioneer	023
Citizen	064	Proscan	045, 058, 023, 024, 031, 046, 059, 060, 033, 087, 093
Craig	063, 029, 064	Quasar	021, 022, 023, 024
Curtis Mathes	045, 024, 027, 093	Radio Shack	033, 024, 063, 036, 067, 040, 027
Daewoo	043, 059, 024, 092	RCA	033, 045, 058, 023, 024, 031, 046, 059, 060, 083, 084, 085, 087, 093
DBX	003, 004, 005	Realistic	024, 063, 036, 067, 040, 027
Dimensia	045, 093	Samsung	037, 060, 062, 033, 089
Emerson	043, 026, 077, 061, 025, 042, 020, 076	Samtron	089
Fisher	063, 066, 067, 065, 071, 091	Sansui	003, 026, 020, 052
Funai	027, 026, 020, 000	Sanyo	063, 067, 091, 071
G.E.	033, 045, 024	Scott	059, 060, 062, 067, 038, 040, 047, 048, 026, 020
Go Video	037, 051, 049, 050, 089	Sears	063, 064, 065, 066, 058, 000, 001
Goldstar	064	Shintom	075
Gradiente	083, 084, 081, 000, 001	Sharp	035, 036, 080, 088
Hitachi	023, 045, 058, 027, 081, 093	Signature 2000	027, 035
Instant Replay	024, 023	Singer	075
Jensen	003	Sony	028, 029, 030, 053, 054, 055
JVC	000, 001, 002, 003, 004, 005	SV 2000	027
Kenwood	003, 004, 064, 005	Sylvania	031, 023, 024, 027
LXI	027, 064, 058, 065, 066, 063, 067	Symphonic	027, 081
Magnavox	031, 023, 024, 086	Tashiro	064
Marantz	003, 004, 005	Tatung	003, 004, 005
Marta	064	Teac	003, 004, 027, 005
Memorex	024, 067	Technics	021, 022, 023, 024
MGA	038, 040, 047, 048, 041, 042	Teknika	024, 027, 070
Minolta	058, 045, 093	Toshiba	059, 046, 079
Mitsubishi	038, 040, 047, 048, 041, 042, 078, 090	Vector Research	005
Multitech	047, 027, 062	Wards	035, 036, 067, 044, 064
NEC	003, 004, 005, 000	Yamaha	063, 003, 004, 005
Olympic	024, 023	Zenith	044, 082, 064, 094

VCR Search Codes Function:

- 1) Slide the first 2-way selector switch to "TV" and the other 2-way selector switch to "VCR".
- 2) Press the VCR POWER and RETURN buttons. Hold for at least three seconds and release.
- 3) Press VCR POWER, see if the VCR responds.
- 4) If there was a response, press RETURN. The operating codes are now set. If there was no response, repeat Step 3. If you repeat Step 3 a total of 80 times without a response, use the manufacturers remote control which came with the VCR.
- 5) Press RETURN to exit.

DVD setup

The remote control is programmed with DVD codes for power on, power off, play, stop, fast-forward, rewind, previous chapter, next chapter, tray open/close, and still/pause operation.

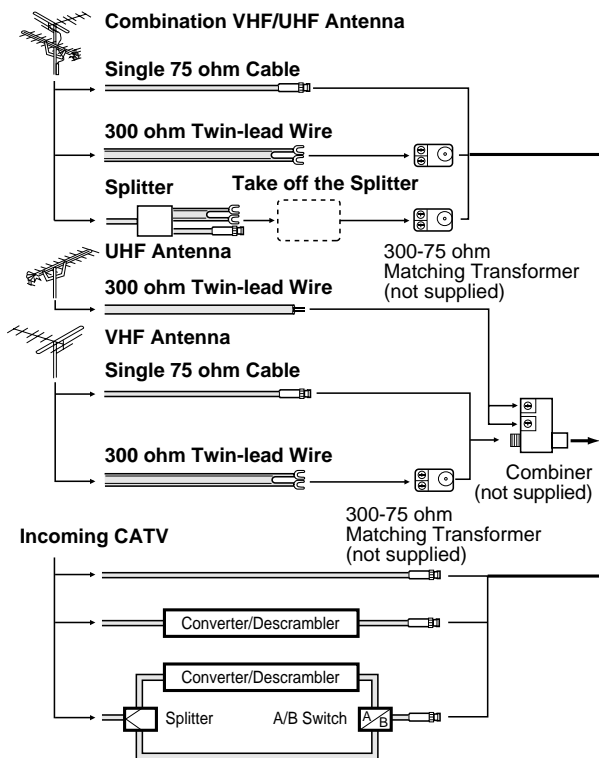
- 1) Find the DVD player brand from the list of codes shown below.
- 2) Slide the first 2-way selector switch to "TV " and the other 2-way selector switch to "DVD ".
- 3) Press and hold down the DISPLAY button.
- 4) With the DISPLAY button held down, enter the first code number listed with the 10 key pad.
- 5) Release the DISPLAY button.
- 6) Confirm the operation of the DVD player.
 - If your DVD player does not respond to the first code, try the others listed. If it does not respond to any code, try the Search Codes Function as shown below.
 - After you program your remote, some DVD buttons may not work properly. If some buttons do not work properly, use the remote control which came with your DVD player.

DVD Player	CODES	DVD Player	CODES
Aiwa	043	Raite	033
Apex	040	RCA	021, 026
Denon	020, 037	Sampo	034
Hitachi	030, 031	Samsung	030
JVC	000	Sharp	028
Kenwood	035	Sylvania	038
Konka	039	Sony	024, 045, 046, 047
Mitsubishi	025	Technics	020
Onkyo	041	Toshiba	023
Oritron	044	Wave	042
Panasonic	020	Yamaha	020
Philips	023, 036	Zenith	027, 032
Pioneer	022		

DVD Player Search Codes Function:

- 1) Slide the first 2-way selector switch to "TV " and the other 2-way selector switch to "DVD ".
- 2) Press the DVD POWER and RETURN buttons. Hold for at least three seconds and release.
- 3) Press DVD POWER, see if the DVD player responds.
- 4) If there was a response, press RETURN. The operating codes are now set. If there was no response, repeat Step 3.
If you repeat Step 3 a total of 30 times without a response, use the manufacturers remote control which came with the DVD player.
- 5) Press RETURN to exit.

ANTENNA/CATV CONNECTIONS

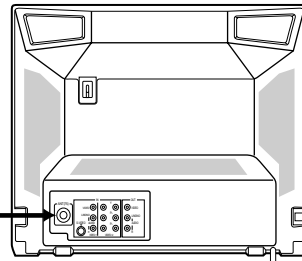


Combination VHF/UHF Antenna (Single 75 ohm Cable or 300 ohm Twin-lead Wire)

Connect the 75 ohm cable from a combination VHF/UHF antenna to the Antenna Jack. If your combination antenna has a 300 ohm Twin-lead Wire, use the 300-75 ohm Matching Transformer (not supplied).

Combination VHF/UHF Antenna (Separate VHF and UHF 300 ohm Twin-leads)

Connect the UHF Twin-lead Wire to a Combiner (not supplied). Connect the VHF Twin-lead to the 300-75 ohm Matching Transformer (not supplied). Attach the Transformer to the Combiner. Attach the Combiner to the Antenna Jack.



This television has an extended tuning range and can tune most cable channels without using a cable company supplied converter box. Some cable companies offer "premium pay channels" in which the signal is scrambled. Descrambling these signals for normal viewing requires the use of a descrambler device which is generally provided by the cable company.

Separate VHF/UHF Antennas

Connect the 75 ohm Cable from the VHF antenna and the UHF antenna Twin-lead to a combiner (not supplied). Attach the Combiner to the Antenna Jack.

NOTE: If your VHF antenna has a Twin-lead Wire, use the 300-75 ohm Matching Transformer (not supplied), then connect the Transformer to the Combiner.

For Subscribers to Basic Cable TV Service

For basic cable service not requiring a Converter/Descrambler box, connect the CATV 75 ohm Coaxial Cable directly to the Antenna Jack on the back of the television.

For Subscribers to Scrambled Cable TV Service

If you subscribe to a cable service which requires the use of a Converter/Descrambler box, connect the incoming cable to the Converter/Descrambler box and connect the output of the box to the Antenna Jack on the back of the television. Follow the connections shown left. Set the television to the output of the Converter/Descrambler box (usually channel 3 or 4) and use the Converter/Descrambler box to select channels.

For Subscribers to Unscrambled Basic Cable with Scrambled Premium Channels

If you subscribe to a cable service in which basic cable channels are unscrambled and premium channels require the use of a Converter/Descrambler box, you may wish to use a two-set signal splitter (sometimes called a "two-set coupler") and an A/B Switch box from the cable installer or an electronics supply store. Follow the connections shown left. With the switch in the "B" position, you can directly tune any unscrambled channels on your TV. With the switch in the "A" position, tune your TV to the output of the Converter/Descrambler box (usually channel 3 or 4) and use the box to tune scrambled channels.

CONNECTION TO OTHER EQUIPMENT

The exact arrangement you use to interconnect various video and audio components to the TV is dependent on the model and features of each component. Check the User's Guide provided with each component for the location of video and audio inputs and outputs.

The connection diagrams in the following are offered as suggestions. You may need to modify them to accommodate your particular assortment of components. The diagrams are intended to show component video and audio interconnections only.

Press the INPUT button to select the AV mode to use the TV as a monitor.
Operate your VCR as usual.

TV/AV SELECTION

If you connect the TV to VCR, camcorder, TV game or DVD you can select by pressing the INPUT button.

Press the INPUT button repeatedly to select the desired mode.

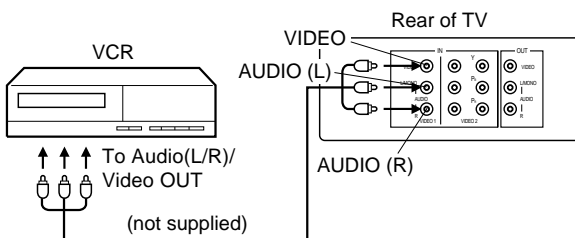


An indication of input source will display on the screen for 4 seconds.



1. To connect the TV to a VCR

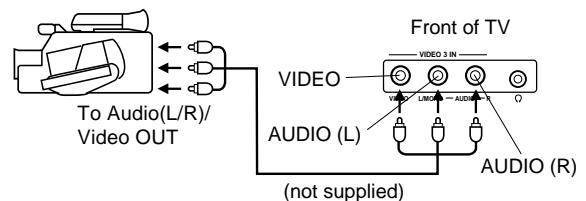
(ex. Use VIDEO 1 IN jacks to connect it.)



- Select "VIDEO 1" by pressing the INPUT button to display the VCR picture.

3. To connect the TV to a camcorder

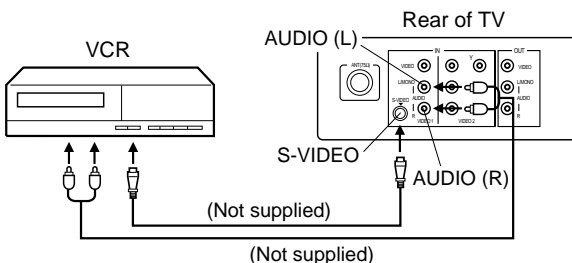
To playback from the camcorder, connect the camcorder to the TV as shown.



- Select "VIDEO 3" by pressing the INPUT button to display the camcorder picture.

2. To connect the TV to a VCR with an S-VIDEO jack

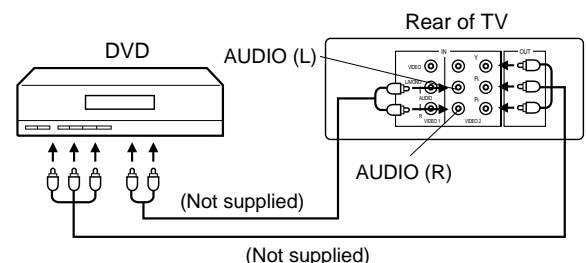
If you connect a VCR with an S-video jack to the S-VIDEO jack on the rear of TV, you must also connect the audio cables to the AUDIO IN (VIDEO 1) jacks on the rear of the TV. The S-video cable only carries the video signal. Audio signal is separate.



NOTE: When the S-video cable and the video cable are connected to each jack at the same time, the S-video cable takes precedence over the video cable.

4. To connect the TV to a DVD with COMPONENT VIDEO OUT Jacks.

If you connect a DVD with the COMPONENT VIDEO OUT jacks to the COMPONENT VIDEO IN (Y, PB, PR) jacks on the rear of TV, you must also connect the audio cables to the AUDIO IN (VIDEO 2 IN) jacks on the rear of the TV.



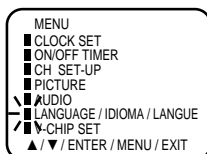
- Select "COMPONENT" by pressing the INPUT button to display the DVD picture.
- If you have a DVD without COMPONENT VIDEO OUT jacks, connect the video cable to VIDEO IN (VIDEO 2 IN) jack. In this case, select "VIDEO 2" by pressing the INPUT button to display the DVD picture.

SETTING LANGUAGE

This TV can display the channel number, on-screen displays and picture adjustments on the screen in English, Spanish or French.

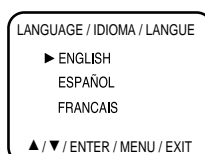
On-screen language selection (step 3) will automatically appear on the screen when you press the MENU button initially. Select the language you prefer first, then proceed with the other menu options.

- 1 Press the MENU button.



- 2 Press the CH + (▲) or – (▼) button to select the LANGUAGE mode, then press the ENTER button.

- 3 Press the CH + (▲) or – (▼) button until the "►" indicator points to the desired language: English (ENGLISH), Spanish (ESPAÑOL) or French (FRANCAIS), then press the ENTER button.



- 4 Press the EXIT button.

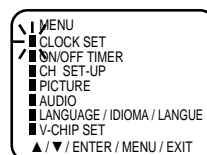
NOTE:

If Spanish or French is chosen, the Closed Caption indicators will be in the selected language, but the Closed Caption text will not be affected by the language selection.

SETTING CLOCK

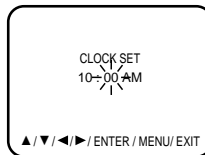
You must set the time manually for DISPLAY and ON/OFF TIMER.

- 1 Press the MENU button.



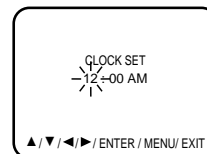
- 2 Press the CH + (▲) or CH – (▼) button until the indicator next to "CLOCK SET" begins to flash, then Press the ENTER button.

- 4 Press the CH + (▲) or CH – (▼) button to set the minute.



- 5 Press the EXIT button.

- 3 Press the CH + (▲) or CH – (▼) button to set the hour, then press the VOL + (►) button.



NOTES:

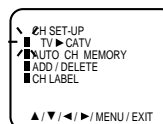
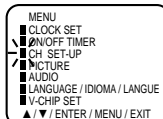
- After a power failure or disconnection of the power plug, the time display will be lost. In this case, set present time again.
- When you set the minute, you can change in 10-minutes by holding down the CH + (▲) or CH – (▼) button.

TO MEMORIZE CHANNELS

This TV is equipped with a channel memory feature which allows channels to skip up or down to the next channel set into memory, skipping over unwanted channels. Before selecting channels, they must be programmed into the TV's memory. In addition to normal VHF and UHF channels, this TV can receive up to 113 Cable TV channels. To use this TV with an antenna, set the TV/CATV menu option to the TV setting. When shipped from the factory, this menu option is in the CATV setting.

TV/CATV SELECTION

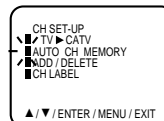
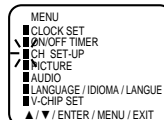
- 1 Press the MENU button.
- 2 Press the CH + (▲) or – (▼) button until the indicator next to "CH SET-UP" begins to flash, then press the ENTER button.
- 3 Press the CH + (▲) or – (▼) button until the indicator next to "TV/CATV" begins to flash.
- 4 Press the VOL + (►) or – (◄) button to select the TV or CATV mode. The arrow indicates the selected mode.
- 5 Press the EXIT button.



NOTE: Contact your cable company to determine the type of cable system used in your area.

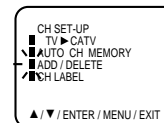
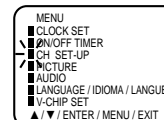
AUTOMATIC CHANNEL MEMORY

- 1 Press the MENU button.
- 2 Press the CH + (▲) or – (▼) button until the indicator next to "CH SET-UP" begins to flash, then press the ENTER button.
- 3 Press the CH + (▲) or – (▼) button until the indicator next to "AUTO CH MEMORY" begins to flash, then press the ENTER button. The TV will begin memorizing all the channels available in your area.
- 4 Press the EXIT button.



TO ADD/DELETE CHANNELS

- 1 Press the MENU button.
- 2 Press the CH + (▲) or – (▼) button until the indicator next to "CH SET-UP" begins to flash, then press the ENTER button.
- 3 Press the CH + (▲) or – (▼) button until the indicator next to "ADD/DELETE" begins to flash, then press the ENTER button.
- 4 Select the desired channels to be added or deleted using the 10-key pad (0-9) or the CH + or – button.
- 5 Press the VOL + (►) or – (◄) button to select ADD or DELETE.
 If an unmemorized channel was selected (step 4), the channel indication will be red. Press the VOL + (►) or – (◄) button if you wish to ADD the unmemorized channel. The channel indicator will change from red to green when a channel is added and the channel will be memorized. If a memorized channel was selected (step 4), the channel indication will be green.
 Press the VOL + (►) or – (◄) button if you wish to DELETE the channel from memory. The channel indicator will change from green to red when a channel is deleted.
 Repeat Steps 4 and 5 for each channel to be added or deleted.



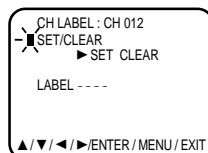
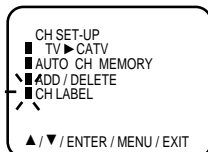
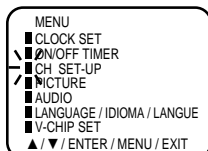
- 6 Press the EXIT button after adding or deleting all of the desired channels, to return to normal TV viewing.

CH LABEL

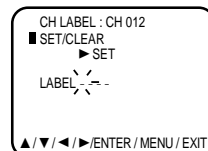
You can label every channel up to 4 characters.

Channel labels will appear over the channel number display each time you select a channel.

- 1 Select a channel you want to label by pressing the 10-key pad or CH + or - button.
- 2 Press the MENU button.
- 3 Press the CH + (▲) or - (▼) button until the indicator next to "CH SET-UP" begins to flash, then press the ENTER button.
- 4 Press the CH + (▲) or - (▼) button until the indicator next to "CH LABEL" begins to flash, then press the ENTER button.
- 5 Press the VOL + (▶) or - (◀) button to select "SET" or "CLEAR". Select "SET" in case you have a channel to label or change. Select "CLEAR" in case you have a channel to delete. Then press the ENTER button.



- 6 Go to step 7 when you select the "SET". Go to step 9 when you select the "CLEAR".
- 7 Now the bar for the first space is flashing. Press the VOL + (▶) or - (◀) button to enter a character in the first space. Press the button repeatedly until the character you want appears on the screen. Then press the ENTER button.



NOTE:

The character will change as below.

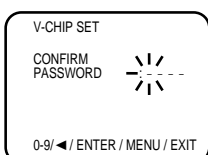
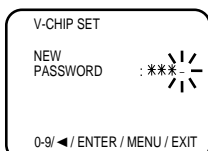
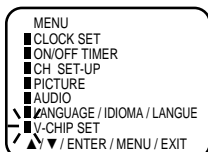
← → 0 ← → ... ← → 9 ← → A ← → ...
 ← → Z ← → SPACE ← → + ← → -

- 8 Repeat step 7 to enter the rest of the characters from second to fourth.
- 9 Press the ENTER button to register.
- 10 Press the EXIT button.

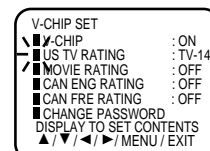
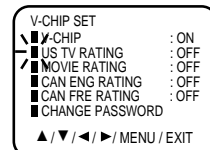
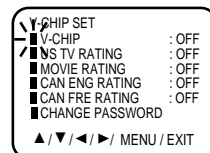
SETTING V-CHIP

This TV is fitted with a V-CHIP controller which provides you with channel viewing access controls and restrictions. This function is to prevent your children from watching violence or sexual scenes that may be harmful.

- 1 Press the MENU button and press the CH + (▲) or - (▼) button to select the V-CHIP SET option, then press the ENTER button.
- 2 Enter your password (4 digits) using the 10-key pad (0-9). In the event of entering incorrect password press the VOL - (◀) button. Then press the ENTER button.
 • After registration of password, step 3 will not appear.
- 3 Enter the same password for confirmation, then press the ENTER button.



- 4 Press the CH + (▲) or - (▼) button to select the V-CHIP option. Press the VOL + (▶) or - (◀) button to select the ON.
- 5 For U.S. Press the CH + (▲) or - (▼) button to select the US TV RATING or MOVIE RATING option. For Canadian Press the CH + (▲) or - (▼) button to select the CAN ENG RATING or CAN FRE RATING option.
- 6 Press the VOL + (▶) or - (◀) button to select the desired rating for the applicable video or TV channel.
- 7 Press the EXIT button.

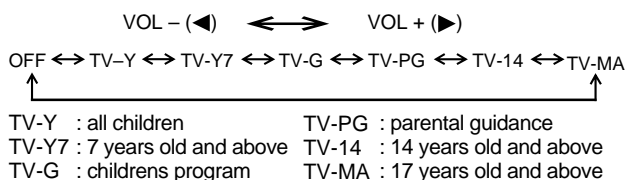


SETTING V-CHIP

(CONTINUED)

for U.S.

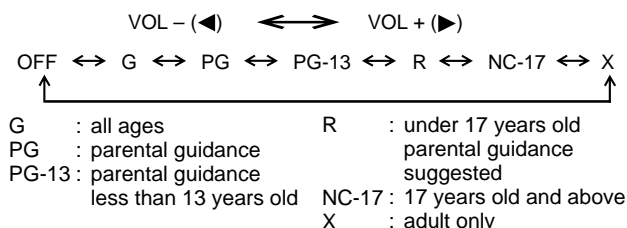
TV RATING



When you select TV-Y7, TV-PG, TV-14 or TV-MA, press the DISPLAY button to explain the rating.

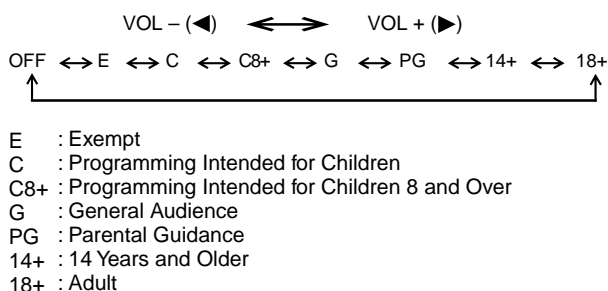
Press the CH + (▲) or - (▼) button to select the desired rating you want. Press the VOL + (▶) or - (◀) button to select the setting ON or OFF. If you want to back to V-CHIP SET menu, press the MENU button.

MOVIE RATING

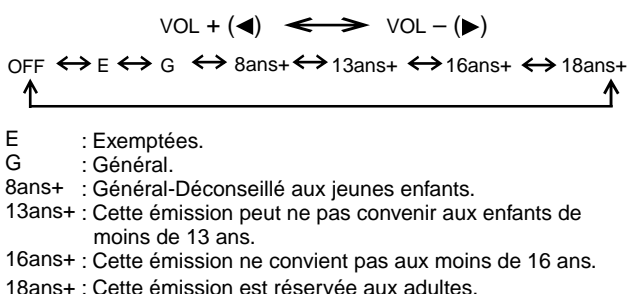


for Canadian

CAN ENG RATING



CAN FRE RATING



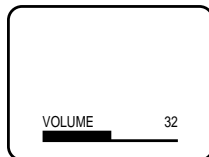
NOTES:

- If you want to change password, follow steps 1 and 2 and select "CHANGE PASSWORD" option then enter your new password.
- The V-Chip function is activated only on programs and tapes that have the rating signal.
- Once you block a program using the V-Chip function, the blocked program cannot be watched based on the content of the show. When the program starts, the "IF YOU CANCEL PROTECT, INPUT PASSWORD" will appear on the screen. When you want to release the V-Chip temporarily, enter the password.
If you change the channel or turn off and on the TV while releasing the V-Chip temporarily, the V-Chip setting will be resumed.
- When you watch the TV from the cable box or the VCR with the RF Modulator, then you release the V-Chip temporarily, the V-Chip setting will not be resumed until you turn off the TV. The TV channel is not used in this case.
- When changing the channel with the cable box or the VCR, approximately 10 seconds will pass until the program appears.
- When you dislocated or lost the password, you can cancel the existing password by the following procedure:
 - Press VOLUME - button of main unit.
 - Keep pressing VOLUME - button of main unit and press "0" key of remote control simultaneously for a few seconds.

TV BASIC OPERATION

Before operate your TV select TV position of the TV/CATV switch on the remote to control the TV with the remote.

- 1 To turn on the TV, press the POWER button.
- 2 The VOLUME can be adjusted to a desired level by pressing the VOL (VOLUME) + or – button. Adjust the volume level by pressing the VOLUME + or – button. The volume level will be indicated on the screen by green bar. As the volume level increases, so do the number of bar. If the volume decreases, the number of green bar also decreases.

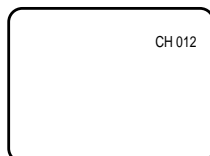


The sound level will be indicated on the TV screen by green bars and a number. As the sound level increases, so do the number of bars and the number on the screen. The same is true for decreasing the level.

- 3 Set the TV/CATV menu option to the appropriate position. When shipped from the factory, this menu option is in the CATV setting. See "TO MEMORIZE CHANNELS".

TV	- VHF/UHF channels
CATV	- CABLE TV channels

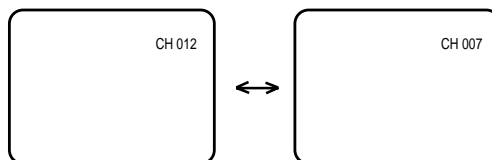
- 4 **CH (CHANNEL) + and – buttons**
Press and release the CH (CHANNEL) + or – button. The channel automatically stops at the next channel set into memory.



For proper operation, before selecting channels, they should be set into the TV's memory. See "TO MEMORIZE CHANNELS".

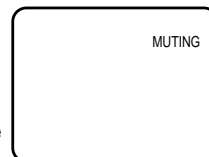
RETURN button

Returns to the channel viewed just before the channel currently onscreen.



MUTING button

The MUTING button instantly turns the volume down completely when you press it. Press MUTING button and the volume level will instantly go to zero. To restore the volume to its previous level, press MUTING button again.



10-key pad (0-9)

Press these buttons to select a channel. The channel number will appear on the upper right corner of the TV screen. If an invalid channel number is selected, the display will revert to the original channel.

TV Mode Direct Channel Selection

When the TV/CATV menu option is in the TV position, all channels can be instantly selected by using two buttons. (For example, to select channel 2, press "0", then "2". If you press only "2", channel selection will be delayed for a few seconds). For channels 10 and above, press the 2 digits in order.

CATV Mode Direct Channel Selection

When the TV/CATV menu option is in the CATV position, channels can be selected as follows:

- | | |
|-------------|---|
| CH. 1-9 | Press "0" twice, then 1-9 as needed. Example, to select channel 2, press "002". |
| CH. 10-12 | Press "0", then remaining 2 digits. Example, to select channel 12, press "012". |
| CH. 13-99 | Press the 2 digits in order. Example, to select channel 36, press "36". |
| CH. 100-125 | Press the 3 digits in order. Example, to select channel 120, press "120". |

NOTE: If the station being viewed stops broadcasting, the TV will automatically shut off after 15 minutes.

INPUT button

Selects the signal input source for the television or Video1,2,3 or Component for video devices like VCR's, DVD players, or camcorders.



The input source changes as below.



STEREO AND SEPARATE AUDIO PROGRAM (SAP)

The TV is equipped with a feature known as Multi-channel TV Sound or MTS. MTS broadcasts greatly enhance TV viewing by bringing you programs with high fidelity stereo sound. MTS also provides an extra channel called the Separate Audio Program or SAP which broadcasters can use to transmit a second language for bilingual transmission or for other purposes.

LISTENING TO STEREO SOUND

When the TV is turned on or a channel selection is made, make certain the STEREO appears on the screen. This means that "Stereo" broadcasting is available. You can enjoy stereo sound from the left and right speakers.

- When "Mono" broadcasting is received, no indication is displayed.
- If the broadcast signal is not strong enough or clear stereo sound is not available, press the AUDIO SELECT button to change to mono sound. The noise should be eliminated. Press it again to return to the stereo sound.

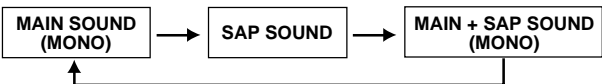
LISTENING TO SAP (SEPARATE AUDIO PROGRAM)

When the TV is turned on or a channel selection is made, make certain the SAP appears on the screen. This means that the "Separate Audio Program" broadcasting is available.

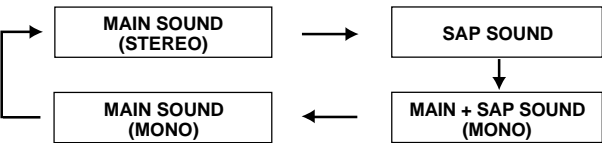
TO SELECT DESIRED SOUND

Press the AUDIO SELECT button to select the desired sound.

MONO+SAP BROADCASTING

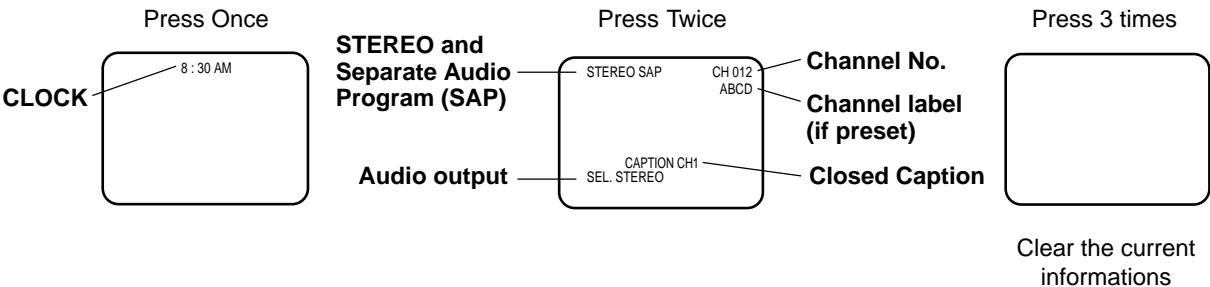


STEREO+SAP BROADCASTING



DISPLAY button

Press the DISPLAY button to display the current informations on the screen.

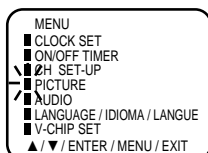


PICTURE ADJUSTMENTS

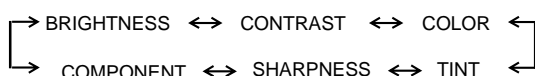
You can adjust the settings for color, sharpness, contrast, brightness, tint and component.

1 Press the MENU button.

2 Press the CH + (▲) or – (▼) button until the indicator next to "PICTURE" begins to flash, then press the ENTER button.



3 Press the CH + (▲) or – (▼) button repeatedly to select the item you want to adjust.



4 Press the VOL + (▶) or – (◀) button to adjust the setting.

	+	–
BRIGHTNESS	increase brightness	decrease brightness
CONTRAST	increase contrast	decrease contrast
COLOR	brilliant color	pale color
TINT	greenish color	reddish color
SHARPNESS	makes picture clearer	makes picture softer
COMPONENT	be best picture for DVD	indicate video device except DVD

TO RETURN TO INITIAL SETTING

Press the STANDARD button while the picture adjusting mode appears on the screen (except the adjusting component).

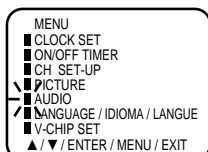
NOTE: The on-screen display will disappear 6 seconds after finishing an adjustment. The settings can only be adjusted when they are displayed on the TV screen.

SOUND ADJUSTMENTS

You can adjust the setting for bass, treble, balance and stable sound.

1 Press the MENU button.

2 Press the CH + (▲) or – (▼) button until the indicator next to "AUDIO" begins to flash, then press the ENTER button.



3 Press the CH + (▲) or – (▼) button repeatedly to select the item you want to adjust.



4 Press the VOL + (▶) or – (◀) button to adjust the setting.

	+	–
BASS	makes the bass sound stronger	makes the bass sound weaker
TREBLE	makes the treble sound stronger	makes the treble sound weaker
BALANCE	makes the output level of right speaker stronger	makes the output level of left speaker stronger
STABLE SOUND	STABLE SOUND "ON"	STABLE SOUND "OFF"

TO RETURN TO INITIAL SETTING

Press the STANDARD button while the sound adjusting mode appears on the screen.

STABLE SOUND FEATURE

When the loud sound is made, the stable sound feature automatically lower the sound.

NOTE: The on-screen display will disappear 6 seconds after finishing an adjustment. The settings can only be adjusted when they are displayed on the TV screen.

CLOSED CAPTION

WHAT IS CLOSED CAPTIONING?

This television has the capability to decode and display Closed Captioned television programs. Closed Captioning will display text on the screen for hearing impaired viewers or it will translate and display text in another language.

TO VIEW CLOSED CAPTIONS

Press the C.C. button on the remote control to switch between normal TV and the two Closed Caption Modes (Captions and 1/2 of Full Screen Text).

Captions: This Closed Caption Mode will display text on the screen in English or another language. Generally, Closed Captions in English are transmitted on Captions Channel 1 and Closed Captions in other languages are transmitted on Captions Channel 2.

The Captions will appear in places on the screen where they will least interfere with the picture, usually on the bottom of the screen. News programs will usually show three-line Closed Captions which scroll onto the screen.

Most other shows provide two or three lined Captions placed near the character who is speaking so the viewer can follow the dialogue. Words in italics or underlined describe titles, words in foreign languages or words requiring emphasis. Words that are sung usually appear enclosed by musical notes.

Text: The Text Closed Caption Mode will usually fill 1/2 of full screen with a programming schedule or other information. After selecting a Closed Caption Mode, it will stay in effect until it is changed, even if the channel is changed. If the Captions signal is lost due to a commercial or a break in the signal, the Captions will reappear when the signal is received again. If the channels are changed, the Captions will be delayed approximately 10 seconds.

For television programs broadcasting with Closed Captions, look in your TV guide for the Closed Captions symbol (CC).

- When activating the Closed Captioned Decoder, there will be a short delay before the Closed Captioned text appears on the screen.
- Closed Captioned text is only displayed in locations where it is available.
- If no caption signal is received, no captions will appear, but the television will remain in the Caption Mode.
- Misspellings or unusual characters may occasionally appear during Closed Captioning. This is normal with Closed Captioning, especially with live programs. This is because during live programs, captions are also entered live. These transmissions do not allow time for editing.
- When Captions are being displayed, on-screen displays, such as volume and MUTING may not be seen or may interfere with Closed Captions.
- Some cable systems and copy protection systems may interfere with the Closed Captioned signal.
- If using an indoor antenna or if TV reception is very poor, the Closed Caption Decoder may not appear or may appear with strange characters or misspelled words. In this case, adjust the antenna for better reception or use an outdoor antenna.

ON/OFF TIMER

ON TIMER SETTING

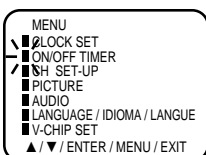
This feature allows you to have the TV automatically turn "ON" at predetermined time.

If you program the "ON" timer once the timer will turn "ON" the TV daily at the same time and to the same channel.

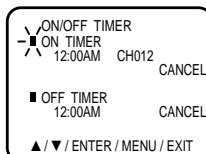
If the power has been turned on at programmed time, the channel is changed to a programmed one.

1 Press the MENU button.

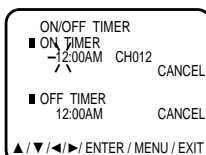
2 Press the CH + (▲) or CH – (▼) button until the indicator next to "ON/OFF TIMER" begins to flash, then press the ENTER button.



3 Press the CH + (▲) or CH – (▼) button until the indicator next to "ON TIMER" begins to flash, then press the ENTER button.

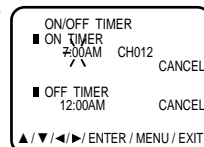


4 Press the CH + (▲) or CH – (▼) button to set the hour, then press the VOL + (►) button.



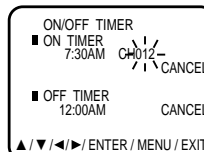
5 Press the CH + (▲) or CH – (▼) button to set the minute, then press the VOL + (►) button.

- You can change in 10-minutes step by holding down the CH + (▲) or CH – (▼) button.

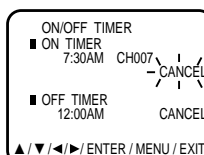


6 Press the CH+ (▲) or CH – (▼) button to set the channel, then press the VOL+ (►) button.

- You can set the channel which is added in the CH SET-UP option.



7 Press the CH + (▲) or CH – (▼) button to select the SET mode.



8 Press the EXIT button.

NOTES:

- You cannot set the ON/OFF TIMER when the clock is not set.
- This TV will automatically turn off approximately 1 hour later after the ON TIMER turns on the TV unless any buttons are pressed.
- To cancel the ON TIMER function:
To cancel ON TIMER in step 7 above press the CH + (▲) or CH – (▼) button to select the CANCEL mode.

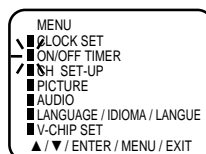
OFF TIMER SETTING

This feature allows you to have the TV turn "OFF" automatically at a predetermined time.

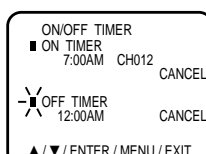
If you program the OFF TIMER once, The TV will be automatically turned off at the same time daily.

1 Press the MENU button.

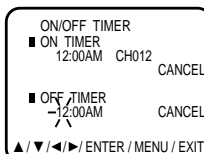
2 Press the CH + (▲) or CH – (▼) button until the indicator next to "ON/OFF TIMER" begins to flash, then press the ENTER button.



3 Press the CH + (▲) or CH – (▼) button until the indicator next to "OFF TIMER" begins to flash, then press the ENTER button.

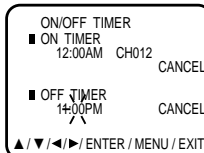


4 Press the CH + (▲) or CH – (▼) button to set the hour, then press the VOL + (►) button.

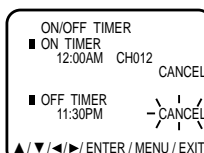


5 Press the CH + (▲) or CH – (▼) button to set the minute then press the VOL + (►) button.

- You can change in 10-minutes step by holding down the CH + (▲) or CH – (▼) button.



6 Press the CH + (▲) or CH – (▼) button to select the SET mode.



7 Press the EXIT button.

NOTES:

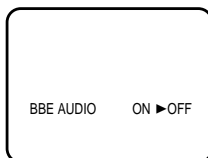
- If station being viewed stops broadcasting, the TV will automatically shut itself off after 15 minutes.
- To cancel the OFF TIMER function:
To cancel OFF TIMER, in step 7 above press the CH + (▲) or CH – (▼) button to select the CANCEL mode.

BBE

By correcting the phase delay and distortion naturally generated by speaker systems, BBE ensures that the sound that reaches your ears is as natural as the original SONUD. Human voices are clearer and music is natural and well-defined.

TO SET BBE

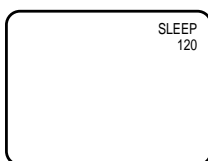
Press the BBE button to select ON or OFF.



- BBE is a registered trademark of BBE Sound, Inc. For U.S., licensed from BBE Sound, Inc. under USP 4638258, 4482866 and 5510572. For Canada, licensed from BBE Sound, Inc. BBE is a registered trademark of BBE Sound, Inc.

SLEEP TIMER button

The Sleep Timer can turn the TV off for you after you fall asleep. Program it to work in intervals of 10 minutes, for a total time of up to 120 minutes.



- To change the sleep timer setting:
Press the SLEEP TIMER button repeatedly until the display turns to desired time.
- To cancel the sleep time:
Press the SLEEP TIMER button repeatedly until the display turns to 0.

VCR buttons

You can use this remote control to operate the basic functions of your VCR. These functions include: play, record, rewind, fast-forward, stop, pause, channel scan, TV /VCR, power on, and power off.

Move the selector switch to VCR to operate.

- The remote is preset with the code 000 to control JVC-brand VCR's. For any other manufacturer's brand VCR, please see the code chart and instructions on page 9.

DVD buttons

You can also use this remote control to operate the basic functions of your DVD player. These functions include play, rewind, fast-forward, stop, still/pause, previous/next, tray open/close, power on, and power off.

Move the selector switch to DVD to operate.

- The remote is preset with the code 000 to control JVC-brand DVD players. For any other manufacturer's brand DVD player, please see the code chart and instructions on page 10.

TV/CATV switch

Use either the television's own tuner or a cable box to select channels. Set this switch to TV to operate the television's built-in tuner.

Move the switch to CATV to operate a cable box.

- See page 8 for information on programming your remote for cable box operation.

VCR/DVD switch

You can control a VCR or DVD player with the buttons on the lower part of the remote control.

Use the VCR/DVD selector switch to choose either VCR or DVD operation.

- See pages 9 and 10 for information on programming your remote with VCR and DVD operating codes.

TROUBLESHOOTING GUIDE

Before requesting service, please refer to the following chart for the symptom and possible solution.

SYMPTOMS	POSSIBLE SOLUTIONS
TV does not operate	<ul style="list-style-type: none"> • Make sure the power cord is plugged in. • Try another AC outlet. • Power is off, check fuse or circuit breaker. • Unplug unit for an hour, then plug it back in. • Set the 2 way selector switch on the remote control correctly (See page 6).
Poor sound or No sound	<ul style="list-style-type: none"> • Station or CATV experiencing problems, tune to another station. • Check sound adjustments (Volume and Muting). • Check for sources of possible interference.
Poor picture or No picture	<ul style="list-style-type: none"> • Station or CATV experiencing problems, tune to another station. • Make sure channels are set into memory. • Check antenna or CATV connections, reorient antenna. • Check for sources of possible interference. • Check picture control adjustments.
Poor reception on some channels	<ul style="list-style-type: none"> • Station or CATV experiencing problems, tune to another station. • Make sure channels are set into memory. • Station signal is weak, reorient antenna to receive desired station. • Check for sources of possible interference.
Poor color or no color	<ul style="list-style-type: none"> • Station or CATV experiencing problems, tune to another station. • Make sure channels are set into memory. • Check picture control adjustments. • Check antenna or CATV connections, reorient antenna. • Check for sources of possible interference.
Picture wobbles or drifts	<ul style="list-style-type: none"> • Station or CATV experiencing problems, tune to another station. • Make sure channels are set into memory. • CATV company is scrambling signal. • Check antenna orientation.
No CATV reception	<ul style="list-style-type: none"> • Check all CATV connections. • Set TV/CATV menu option to the CATV mode. • Station or CATV system problems, try another station.
Horizontal or diagonal bars on screen	<ul style="list-style-type: none"> • Check antenna connections, reorient antenna. • Check for sources of possible interference.
No reception above channel 13	<ul style="list-style-type: none"> • Make sure TV/CATV menu option is in the appropriate mode. • If using antenna, check UHF antenna connections.
No Remote operation	<ul style="list-style-type: none"> • Batteries are weak, dead or inserted incorrectly. • Remote is out of range, move closer to TV within (15 feet). • Make sure Remote is aimed at sensor. • Confirm there are no obstructions between the Remote and the TV. • Make sure the power cord is plugged in. • Set the 2 way selector switch on the remote control correctly (See page 6).
TV shuts off	<ul style="list-style-type: none"> • No broadcast on station tuned. • Sleep Timer is set. • ON/OFF TIMER is set. • Power interrupted. • Approximately 1 hour has passed after the ON TIMER turns on and no button was pressed (See page 21).
Closed - Caption is not activated.	<ul style="list-style-type: none"> • TV station experiencing problems or program tuned is not closed captioned. • Try another channel. • Check CATV connection or VHF/UHF antenna, reposition or rotate antenna. • Press C.C. button to turn on the closed caption decoder.
Display is not shown in your language.	<ul style="list-style-type: none"> • Select proper language in the menu options.
The remote control does not operate other product.	<ul style="list-style-type: none"> • Set the 2 way selector switch on the remote control correctly (See page 6). • Program remote with a different code. • The remote control may not be compatible with your product. • Install new batteries.
The remote control does not operate some features of other product.	<ul style="list-style-type: none"> • Program remote with a different code. • The remote control may not be able to operate all features of your product.

SPECIFICATIONS

AC Power Input:	120 V, 60 Hz
AC Power Consumption:	80W
Picture Tube:	14" (measured diagonally)
Audio Power Output Rating:	2.5 W + 2.5 W
Speaker:	1-5/8" (4 cm) x 2-13/16" (7 cm), 8 ohm x 2
Audio/Video Input:	COMPONENT Input: Y-Input: 1.0Vp-p, 75 ohm PB, PR-input: 0.7Vp-p, 75 ohm S-Video Input Y-Input: 1.0Vp-p, 75 ohm C-Input: 0.3Vp-p, 75 ohm Video Input: 1.0Vp-p, 75 ohm Audio Input: -8dB, 47k ohm
Tuner Type:	181 Channel, Quartz PLL Frequency Synthesized
Receiving Channels:	
VHF	2-13
UHF	14-69
CATV	01-97 (5A)-(A-3) 98-99 (A-2)-(A-1) 14-22 (A)-(I) 23-36 (J)-(W) 37-65 (AA)-(FFF) 66-125 (GGG)-(125)
Antenna Input Impedance:	75 ohm (VHF/UHF/CATV) Coaxial Input
Dimensions:	17-1/8" (432 mm) (W) x 15-1/2" (393.5 mm) (D) x 13-5/8" (344.5mm) (H)
Weight:	26.4 lbs (12.0 kg)

ACCESSORIES:

Remote Control

Batteries (2 x AA)

Specifications are subject to change without notice.



JVC COMPANY OF AMERICA

Division of U.S. JVC CORP.
1700 Valley Road
Wayne, New Jersey 07470

JVC CANADA, INC.

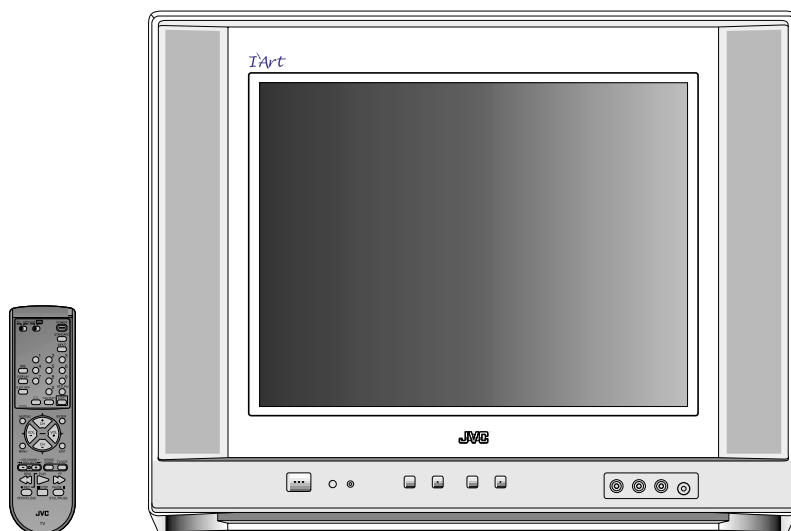
21 Finchdene Square
Scarborough, Ontario
Canada M1X 1A7





*Pour le modèle:
AV-14F703*

MANUEL D'INSTRUCTIONS TÉLÉCOULEUR



REMARQUE:

Veuillez inscrire dans les espaces ci-dessous le n° de série de votre téléviseur (situés à l'arrière du téléviseur).
Agrafez votre reçu ou votre facture à la page intérieure de ce guide. Rangez ce manuel dans un lieu où vous le retrouverez rapidement pour vous y référer.
Gardez le carton et l'emballage d'origine pour une utilisation ultérieure.

Numéro de série



Le signe représentant un éclair dans un triangle équilatéral a pour but d'avertir l'utilisateur du danger présenté par des pièces non isolées à l'intérieur de l'appareil et dont la tension est suffisante pour provoquer des décharges électriques dangereuses.



Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral a pour but d'avertir l'utilisateur que des instructions importantes relatives à l'utilisation et à l'entretien se trouvent dans le manuel accompagnant l'appareil.

ATTENTION: Tout changement ou toute modification n'étant pas autorisée de façon explicite par l'organisme responsable de la conformité aux règles de la FCC peut entraîner l'interdiction à l'utilisateur d'utiliser cet appareil.

AVERTISSEMENT: AFIN D'ÉVITER TOUT RISQUE D'INCENDIE OU D'ÉLECTROCUTION, N'EXPOSEZ PAS CET APPAREIL À LA PLUIE NI À L'HUMIDITÉ.

ATTENTION: POUR PRÉVENIR LES CHOCs ÉLECTRIQUES, N'UTILISEZ PAS CETTE FICHE POLARISÉE AVEC UNE RALLONGE, UNE PRISE DE COURANT OU UNE AUTRE SORTIE DE COURANT, SAUF SI LES LAMES PEUVENT ÊTRE INSÉRÉES À FOND SANS EN LAISSER AUCUNE PARTIE À DÉCOUVERT.

IMPORTANTES MESURES DE SECURITE

1. Lisez les instructions

Lisez attentivement toutes les instructions sur le fonctionnement et la sécurité avant de mettre l'appareil en marche.

2. Conservez les instructions

Gardez les instructions, pour vous y référer plus tard, au besoin.

3. Tenez compte de ces mises en garde

Toutes les mises en garde imprimées sur l'appareil ou contenues dans le manuel d'instructions doivent être observées.

4. Observez les instructions

Toutes les instructions sur le fonctionnement et l'utilisation doivent être suivies.

5. Nettoyage

Débranchez l'appareil de la prise électrique avant de le nettoyer. N'utilisez pas de produits de nettoyage liquides ni en aérosol, mais essuyez l'appareil avec un linge humide.

6. Accessoires

Le fabricant de cet appareil ne conseille aucun accessoire car leur emploi peut être dangereux.

7. Eau et humidité

N'utilisez pas l'appareil dans des endroits humides ou près de l'eau, comme par exemple à proximité d'une baignoire, d'un évier de cuisine ou de salle de bain, dans un sous-sol humide ou autour d'une piscine.

8. Emplacement de l'appareil

Ne placez pas cet appareil vidéo sur un chariot, support, trépied ou table instable, car il pourrait en tomber, se casser et blesser sérieusement quelqu'un se trouvant à proximité.

8A. Si vous voulez déplacer l'appareil avec le chariot sur lequel il est placé, procédez avec prudence, car des arrêts brusques, une force excessive ou des surfaces inégales peuvent causer le renversement de l'appareil avec le chariot.

9. Ventilation

Les fentes et les orifices se trouvant à l'endos et sous le boîtier de l'appareil sont destinées à assurer sa ventilation de manière à ce qu'il fonctionne sans anomalie et qu'il ne soit pas exposé à une surchauffe. N'obstruez pas ces orifices d'aération en plaçant l'appareil sur une surface molle, comme un lit, un divan ou un tapis. Ne le placez pas non plus près ou au-dessus d'un radiateur ou d'une bouche de chauffage ni sur une étagère ou dans un meuble fermé, dont les parois pourraient bloquer la circulation d'air autour de l'appareil. Suivez les instructions du fabricant.

10. Source d'alimentation

Cet appareil ne peut être raccordé qu'à la source d'alimentation indiquée sur sa plaque signalétique. Si vous ne connaissez pas la tension de votre source de courant, questionnez votre marchand ou votre compagnie d'électricité locale. Pour les appareils destinés à être alimentés par des piles ou autres sources de courant, consultez le manuel d'instructions.

11. Mise à la terre ou polarisation

Cet appareil est doté d'une fiche polarisée de courant alternatif (une lame plus large que l'autre) qui ne peut se brancher sur la prise que d'une seule façon. S'il vous est impossible de la brancher sur la prise, essayez de l'inverser. Si c'est toujours impossible, demandez à un électricien de vous remplacer la prise défectueuse. N'essayez pas de neutraliser l'objectif sécuritaire de la fiche polarisée si votre appareil est doté d'une fiche à 3 broches à mise à la terre. Cette fiche peut se brancher seulement sur une prise électrique à mise à la terre. Ceci est aussi un dispositif de sécurité.

12. Protection du cordon d'alimentation

Le cordon d'alimentation doit être acheminé de façon à ne pas être écrasé ni coincé. Il faut aussi faire attention aux fiches, prises et points de sortie de l'appareil.

MISE EN GARDE EN CAS
D'UTILISATION D'UN CHARIOT
(Symbole fourni par la RETAC)



S3126A

13. Orage électrique

Pour éviter les dommages causés par la foudre ou les soudaines hausses de tension, débranchez l'appareil de la prise électrique et déconnectez l'antenne ou le système de câblodistribution si l'appareil doit rester sans surveillance et inutilisé pendant une longue période.

14. Lignes de haute tension

L'antenne extérieure ne doit pas être placée à proximité de lignes d'alimentation aériennes ni de circuits de courant, ni de telle façon qu'elle puisse toucher ces lignes ou circuits en tombant. Pendant l'installation de l'antenne extérieure, il faut être très prudent de ne pas toucher ces lignes ou circuits car leur contact peut être fatal.

15. Surcharge

Ne surchargez pas les prises électriques murales ni les cordons de rallonge, car cela risque de causer un incendie ou des chocs électriques.

16. Pénétration de liquide ou corps étranger

Faites attention de ne pas laisser tomber un corps étranger ni de laisser pénétrer un liquide dans les orifices de l'appareil, car cela peut toucher des points de tension dangereux, causer un court-circuit, un incendie ou des chocs électriques. Ne versez jamais de liquide sur l'appareil.

17. Mise à la terre de l'antenne extérieure

Si une antenne extérieure ou un système de transmission par câble est relié à l'appareil, vous devez vous assurer que l'antenne ou le système de transmission par câble est convenablement mis à la terre de manière à être protégé, dans toute la mesure du possible, contre les surtensions et les charges d'électricité statique. La section 810 du code national de l'électricité (ANSI/NFPA 70) vous renseigne sur les moyens appropriés de mettre le mât et la structure de support à la terre, de la mise à la terre du fil de descente vers un élément de décharge de l'antenne, et du raccordement des électrodes de mise à la terre.

18. Service ou réparation

Le consommateur ne doit pas essayer de réparer l'appareil lui-même, mais doit se limiter aux réglages décrits dans le manuel d'instructions. En cas de besoin, confiez l'appareil à un centre de service autorisé.

19. Dommages exigeant des réparations

L'appareil doit être débranché de la prise électrique et confié à un réparateur qualifié si:

- La fiche ou le cordon d'alimentation a été endommagé;
- Un objet est tombé ou un liquide a pénétré à l'intérieur de l'appareil;
- L'appareil a été exposé à la pluie;
- L'appareil ne fonctionne pas convenablement quand vous suivez les instructions. Effectuez seulement les réglages expliqués dans le manuel d'instructions, car des réglages inadéquats peuvent endommager sérieusement l'appareil, qui exigera alors des réparations coûteuses par un technicien qualifié pour retrouver son bon état de fonctionnement;
- L'appareil est tombé ou son boîtier a été endommagé;
- Le fonctionnement de l'appareil a changé de façon marquante.

20. Pièces de rechange

Quand il est nécessaire de remplacer certaines pièces de l'appareil, assurez-vous que le réparateur utilise les pièces recommandées par le fabricant ou ayant les mêmes caractéristiques que les pièces originales. Le remplacement par des pièces non autorisées peut causer un incendie, des chocs électriques ou d'autres accidents.

21. Vérification de sécurité

Après service ou réparation, demandez au technicien d'effectuer des vérifications de sécurité pour s'assurer que l'appareil est en bon état de fonctionnement.

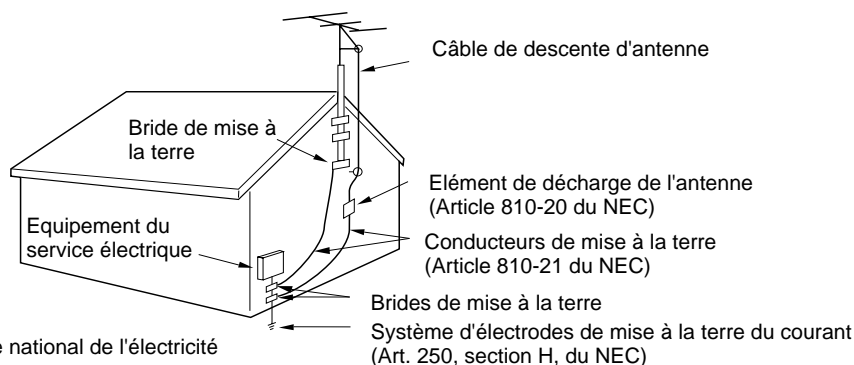
22. Chaleur

N'exposez pas cet appareil à des sources de chaleur, comme des radiateurs, bouches de chauffage, cuisinières ou autres appareils dégageant ou produisant de la chaleur, y compris un amplificateur.

23. Remarque à la personne qui effectuera le raccordement au réseau de câblodistribution

Cet avis est destiné à lui rappeler l'article 820-40 du Code national de l'électricité (NEC) qui donne les lignes de conduite sur la mise à la terre correcte et qui stipule que "la mise à la terre du câble doit être raccordée à un système de mise à la terre de l'édifice, aussi près que possible de son point d'entrée".

EXEMPLE DE LA MISE A LA TERRE DE L'ANTENNE SELON LES INSTRUCTIONS DU CODE DE L'ELECTRICITE

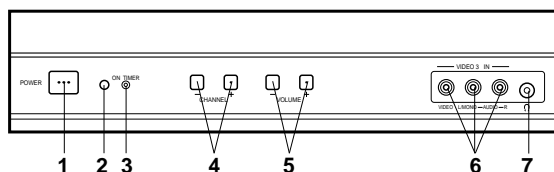
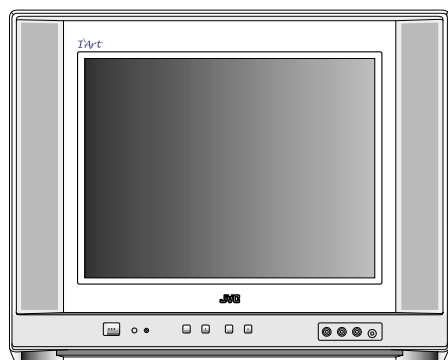


Ce produit utilise à la fois un tube cathodique et d'autres composants qui contiennent du plomb. Il se peut que l'évacuation de ces matériaux soit réglementée dans votre communauté afin de protéger l'environnement. Pour de plus amples renseignements sur l'évacuation ou le recyclage, veuillez contacter vos autorités locales ou l'association Electronic Industries Alliance à <http://www.eiae.org>

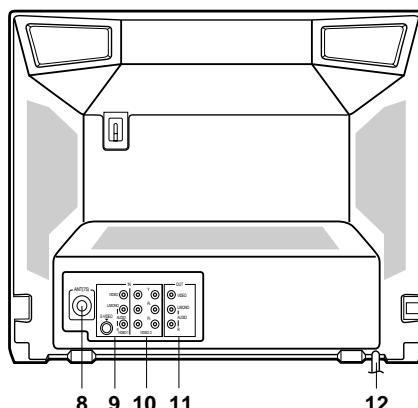
CARACTÉRISTIQUES	4	RÉGLAGE DE L'IMAGE	19
EMPLACEMENT DES COMMANDES	5	RÉGLAGES SONORES	19
TÉLÉCOMMANDE	6	SOUS-TITRAGE	20
RACCORDEMENT DES ANTENNES	11	MINU MAR/ARR	21
CONNEXION À UN AUTRE APPAREIL	12	BBE	22
CHOIX DE LA LANGUE	13	Sleep Timer (Minuterie Sommeil).....	22
MISE À L'HEURE DE L'HORLOGE	13	Boutons Magnétoscope	22
MISE EN MÉMOIRE DES CANAUX	14	Boutons DVD	22
UTILISATION DE LA PUCE V	15	Interrupteur TV/CATV	22
FONCTIONNEMENT DU TÉLÉCOULEUR	17	Interrupteur VCR/DVD	22
Touche INPUT	18	GUIDE DE DÉPISTAGE DES PANNES	23
STÉRÉOPHONIE ET CANAL SON		FICHE TECHNIQUE	derniere page
SÉPARÉ (SAP)	18		
Touche DISPLAY	18		

- **Écran plat** - réduit l'influence de l'éclairage ambiant. L'image est extrêmement détaillée et très nette.
- **Possibilité de syntonisation 181 canaux** - Le syntonisateur peut capter tous les 68 canaux VHF/UHF de télévision disponibles dans votre région. Si vous souscrivez à un service de câblodistribution, il peut capter les fréquences des canaux VHF standard plus jusqu'à 113 canaux câblodistribués. Le nombre réel de canaux captés dépend de la réception des canaux dans votre région ou de votre système de câblodistribution.
- **Affichage à l'écran en 3 langues** - Les données (numéro du canal, durée avant l'arrêt différé, niveau sonore, coupure du son, texte/sous-titres, réglages de l'image/sonores), peuvent être affichées en un choix de 3 langues: français, anglais ou espagnol.
- **Minuterie de mise sous/hors tension** - Vous permet de mettre automatiquement votre télécouleur à une heure réglée.
- **Minuterie d'arrêt différé automatique** - Le télécouleur peut être programmé, par télécommande, pour s'éteindre automatiquement après une période pouvant aller jusqu'à 120 minutes.
- **Puce V** - La puce V permet de classer une émission télévisée ou le contenu d'un film. Grâce à cette information, il est possible de définir un niveau de restriction.
- **Réglage de l'image par télécommande** - L'affichage à l'écran permet de régler avec précision, au moyen de la télécommande, la luminosité, la couleur, le contraste, la netteté, la teinte et la component de l'image.
- **Décodeur de sous-titrage** - Fait apparaître les sous-titres ou un texte sur le demi de l'écran, pour aider les téléspectateurs malentendants.
- **Réception stéréo ou d'un canal son séparé (SAP)** - Ce téléviseur a été conçu pour la réception des émissions en stéréophonie et de celles avec un canal son séparé.
- **BBE** - BBE vous offre un son éclatant avec beaucoup de présence.
- **Prises d'entrée vidéo** - Cet appareil est doté de 3 types de prises d'entrée vidéo. Les prises d'entrée pour composantes vidéo et la prise d'entrée S-vidéo vous permettent de regarder les images fournies par un lecteur de DVD, ou tout autre appareil vidéo produisant des images de haute qualité.
- **Télécommande** - Vous pouvez agir sur le magnétoscope, la boîte du câble, la parabole pour satellite et le lecteur de DVD lorsque les codes à 3 chiffres correspondant aux fabricants ont été enregistrés.

VUE AVANT



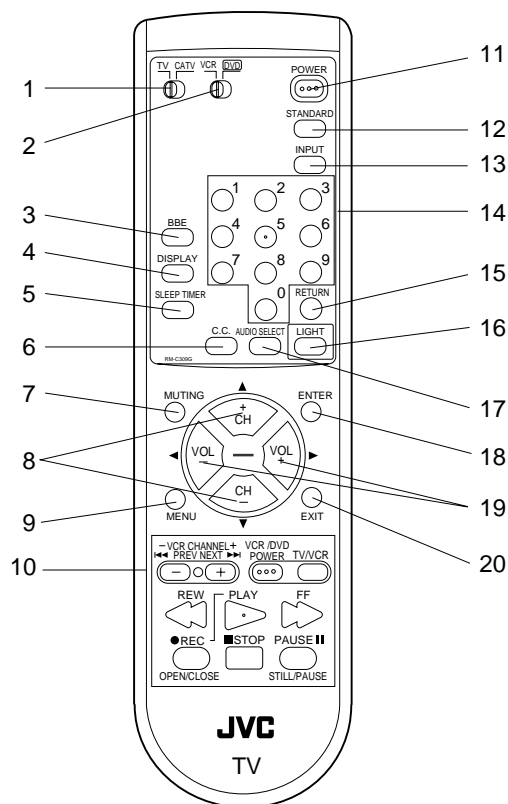
VUE ARRIERE



1. **Interrupteur** - Pour mettre l'appareil en/hors circuit.
2. **Capteur de la télécommande** - Les signaux de la télécommande sont captés ici.
3. **Voyant d'enregistrement (ON TIMER)** - Cet indicateur s'allume quand l'appareil est sous tension. Il s'allume aussi quand l'enregistrement par minuterie est en service alors que l'appareil est hors tension.
4. **Sélecteurs de canaux (+/-)** - Pressez pour passer à un canal à numéro supérieur ou inférieur mis en mémoire.
5. **Touches de réglage du volume (+/-)** - Pressez pour augmenter ou réduire le volume.
6. **Prises VIDEO 3 IN (Avant)** - Pour raccorder les câbles d'entrée des signaux audio/video d'une source extérieure.
7. **Prise d'écouteur** - Pour l'écoute en privé, aranchez un écouteur ou un casque d'écoute monophonique à mini fiche de 1/8" sur cette prise.
8. **Prise d'entrée d'antenne VHF/UHF (ANT.)** - Raccordez à cette prise une antenne VHF/UHF ou le câble provenant du réseau de câblodistribution.

9. **Prises VIDEO 1 IN (Arrière)** - Les câbles audio et vidéo provenant d'une source extérieure (par exemple, un magnétoscope) peuvent être reliés à ces prises. Si l'appareil vidéo possède une prise de sortie S-vidéo, reliez-la à la prise d'entrée S-vidéo.
10. **Prises VIDEO 2 IN** - Les câbles audio et vidéo provenant d'une source extérieure (par exemple, un lecteur de DVD) peuvent être reliés à ces prises. Si le lecteur de DVD possède des prises de sortie pour les composantes vidéo, reliez-les aux prises d'entrée vidéo. Si vous possédez un appareil vidéo qui n'est pas pourvu de sortie pour les composantes vidéo, reliez-le à la prise d'entrée vidéo.
11. **Prises de sortie VIDEO/AUDIO (VIDEO/AUDIO L/R OUT)** - Pour la sortie des signaux audio et vidéo vers un téléviseur, un amplificateur ou un magnétoscope.
REMARQUE: Les signaux appliqués sur les prises d'entrée pour composantes vidéo, ne sont pas présent sur cette prise de sortie.
12. **Cordon d'alimentation du CA** - Pour brancher l'appareil sur une prise de 120 volts, 60 hertz.

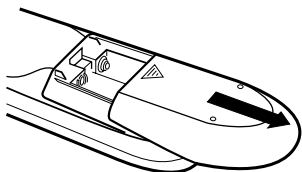
TÉLÉCOMMANDE



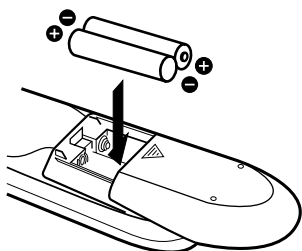
- Sélecteur TV/CATV** - Permet de sélectionner le téléviseur ou décodeur câble à commander. (Vous pouvez commander votre décodeur câble après avoir programmé la télécommande.)
- Commutateur VCR/DVD** - Utilisez ce commutateur pour choisir l'appareil, magnétoSCOPE ou lecteur de DVD, à commander. (Vous pouvez agir sur le magnétoSCOPE ou sur le lecteur de DVD après que le boîtier de télécommande a été programmé.)
- Touche BBE** - Pressez le pour mettre BBE sous ou hors.
- Touche DISPLAY** - Elle affiche sur l'écran du téléviseur l'heure actuelle, le canal (ou l'entrée) ou les réglages actuels.
- Touche d'arrêt différé (SLEEP)** - Pour régler l'appareil pour qu'il se mette automatiquement hors circuit après une période pouvant aller jusqu'à 120 minutes.
- Sélecteur de télévision/sous-titre/texte (C.C.)** - Pressez pour passer entre le visionnement de la télévision ou les deux modes de sous-titrage (sous-titres ou texte).
- Touche de mise en sourdine (MUTING)** - Pressez pour couper temporairement le son. Pressez-la de nouveau pour le rétablir.
- Touches de réglage des canaux (croissant/ordre décroissant) (CH + / -)** - Pressez la touche + pour passer à un canal à numéro plus élevé mis en mémoire. Pressez la touche - pour passer à un canal à numéro plus bas mis en mémoire. Appuyez sur cette touche pour choisir le poste désiré lors des réglages avec affichage sur l'écran.
- Touche de MENU** - Pressez pour faire apparaître le menu des fonctions à l'écran.
- Touches de commande du magnétoSCOPE ou DVD** - Appuyez sur ces touches pour commander le magnétoSCOPE ou DVD.
- Interrupteur (POWER)** - Pressez le pour mettre l'appareil en et hors circuit.
- Touche STANDARD** - Appuyez sur cette touche pour rétablir les valeurs définies en usine pour les réglages d'affichage sur l'écran ou les réglages audio.
- Touche INPUT** - Cette touche permet de choisir le téléviseur ou une des sources extérieures.
- Clavier numérique (0 à 9)** - Permet l'accès direct à tout canal de télévision, magnétoSCOPE et décodeur câble.
- Touche de revue rapide (RETURN)** - Pour passer du canal syntonisé à celui que vous regardiez auparavant.
- Touche LIGHT** - Appuyez sur cette touche pour éclairer les touches CH +/- et VOL +/-.
- Touche de sélection audio (AUDIO SELECT)** - Commute le son entre les modes mono et stéréo, et SAP lorsque l'on reçoit des programmes en mode stéréo ou SAP.
- Touche ENTER (validation)** - Appuyez sur cette touche pour valider les réglages effectués.
- Touches de réglage du VOLUME (VOL + / -)** - Pour augmenter le volume, pressez la touche +; pour le diminuer, pressez la touche -. Appuyez sur cette touche pour choisir le réglage ou le paramètre désirés lors des réglages avec affichage sur l'écran.
- Touche EXIT** - Appuyez sur cette touche pour abandonner le menu affiché sur l'écran.

INSERTION DES PILES

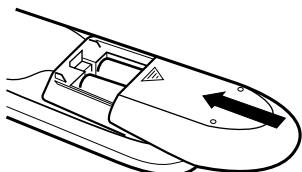
- Ouvrez le couvercle du compartiment à piles en le faisant glisser dans la direction de la flèche.



- Insérez deux piles "AA" en observant leurs polarités, tel qu'indiqué sur le diagramme.



- Fermez le couvercle.



Fonctiones de base de la télécommande

- Avant de pouvoir utiliser la télécommande, vous devez d'abord poser les piles (fournies). Reportez-vous à la section "Changement des piles" au bas de cette page pour instructions. (Vous trouverez une illustration à la page 6.)
- Appuyez sur le bouton POWER pour mettre la télévision en marche ou à l'arrêt.
- Assurez-vous que le commutateur TV/CATV se trouve sur la position TV. Mettez le commutateur sur la position CATV seulement si vous devez utiliser une boîte de câble.
- Faites glisser le sélecteur VCR/DVD à la position VCR pour commander un magnétoscope, faites glisser à la position DVD pour commander un lecteur de DVD. Veuillez vous reporter aux pages 8 à 10 pour instructions sur la programmation de votre télécommande en vue de l'utilisation d'une boîte de câble, d'un magnétoscope ou d'un lecteur de DVD.
- Appuyez sur les boutons CH + et CH – pour balayer à travers les canaux. Tapez sur le bouton CH+ ou CH – pour passer à travers les canaux un à la fois.
- Appuyez sur VOL + ou VOL – pour augmenter ou baisser le volume. Une barre indicatrice apparaîtra à l'écran pour vous montrer le niveau du volume de la télévision.
- Les boutons CH +/- et VOL +/- servent également à la navigation dans le système JVC de menus à l'écran.
- Vous pouvez accéder directement à des canaux particuliers à l'aide du pavé à clavier numérique.
- Certaines touches de ce boîtier de télécommande peuvent être éclairées, par exemple les touches CH +/- ou VOL +/- . Appuyez sur la touche LIGHT pour que ces touches s'éclairent.

Changement des Piles

Appuyez sur le couvercle arrière de la télécommande et faites-le glisser vers le bas pour le retirer.

Installez avec précaution les deux piles AA fournies en repérant les marques "+" et "-" des piles et de la télécommande. Pour éviter un court-circuit, insérez le "-" en premier.

Veillez à n'utiliser que des piles AA.

Une fois les piles posées, enclenchez le couvercle en place.

- Si la télécommande se comporte de façon anormale, remplacez les piles. Les piles durent de six mois à un an. Nous vous recommandons d'utiliser des piles alcalines qui durent plus longtemps.

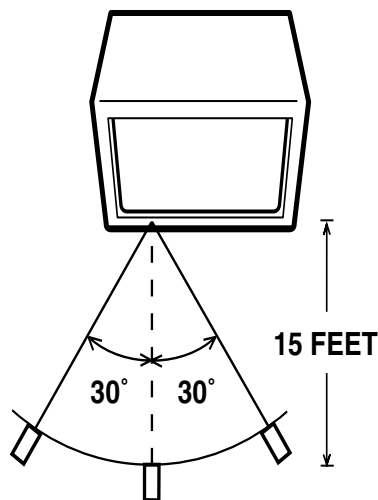
Lorsque vous remplacez les piles, tâchez de le faire en moins de trois minutes. Si l'opération de changement des piles dure plus de trois minutes, vous devrez peut-être réintroduire les codes de la télécommande pour votre magnétoscope, lecteur de DVD et/ou votre boîte de câble (pages 8-10).

PRECAUTIONS A PRENDRE AVEC LES PILES

Quand cet appareil est alimenté par des piles, vous devez observer les précautions suivantes:

1. Utilisez seulement des piles de format et de genre spécifiés.
2. Quand vous insérez les piles, assurez-vous d'observer leur polarité, tel qu'indiqué à l'intérieur du compartiment. Si vous inversez les piles, vous pouvez endommager l'appareil. Pour éviter tout risque de court-circuit, introduisez d'abord le pôle "-".
3. Ne mélangez pas des piles de genres différents (par exemple des piles alcalines avec des piles au carbonezinc) ou d'anciennes piles avec de nouvelles piles.
4. Si l'appareil ne doit pas être utilisé pendant un certain temps, retirez les piles du compartiment pour éviter qu'elles coulent et endommagent l'appareil.
5. N'essayez pas de recharger des piles non rechargeables, car elles peuvent surchauffer et éclater. Suivez les instructions du fabricant des piles.
6. Lorsque vous remplacez les piles, essayez de le faire en moins de trois minutes. Si vous dépassez les trois minutes, les codes de télécommande relatifs au décodeur câble risquent d'être réinitialisés (voir page 8).

DISTANCE EFFICACE DE FONCTIONNEMENT DE LA TELECOMMANDE



REMARQUES: • La télécommande peut ne pas fonctionner s'il y a un obstacle entre cette dernière et l'appareil.

- Si les rayons du soleil, la lueur d'une lampe incandescente ou fluorescente ou une autre lumière puissante tombent sur le capteur de la télécommande, le fonctionnement de l'appareil peut être irrégulier.

PROGRAMMATION AVEC LA TÉLÉCOMMANDE

Réglage du récepteur CATV, magnétoscope ou DVD

Vous pouvez programmer votre télécommande pour qu'elle puisse commander votre récepteur câble ou satellite en utilisant les instructions et les codes indiqués ci-dessous. Si l'équipement ne répond à aucun de ces codes ou à la fonction de recherche, utilisez la télécommande fournie par le fabricant.

Configuration du décodeur câble box ou Satellite

La télécommande est programmée avec des codes CATV et/ou Satellite pour la mise sous tension, la mise hors tension, le canal précédent ou suivant et un fonctionnement sur clavier numérique.

- 1) Repérez la marque CATV/Satellite dans la liste de codes ci-dessous.
 - 2) Placez le sélecteur 2 positions (TV/CATV) sur "CATV".
 - 3) Maintenez la touche DISPLAY enfoncée.
 - 4) Avec la touche DISPLAY enfoncée, tapez le premier code indiqué en utilisant le pavé clavier numérique.
 - 5) Relâchez la touche DISPLAY.
 - 6) Vérifiez le bon fonctionnement du récepteur câble/Satellite.
- Si le décodeur câble ou satellite ne répond pas au premier code, essayez les autres. S'il ne répond à aucun code, essayez la fonction de recherche de codes décrite au bas de la page.

Décodeur câble	CODES	Décodeur câble	CODES
ABC	024	Pulsar	051, 032
Archer	032, 025	Puser	032
Cableview	051, 032	RCA	061, 070
Citizen	022, 051	Realistic	032
Curtis	058, 059	Regal	058, 064, 040, 041, 042, 045, 068
Diamond	024, 032, 025	Regency	034
Eagle	029	Rembrandt	037, 032, 051, 038
Eastern	034	Samsung	051
GC Brand	032, 051	Scientific Atlanta	057, 058, 059
Gemini	022, 043	SLMark	051, 047
General Instrument	065, 024, 025, 026, 027, 020, 021, 022, 057, 023	Sprucer	051, 056
Hamlin	040, 041, 042, 045, 058, 064	Stargate	032, 051
Hitachi	049, 024	Telecaption	067
Jerrold	065, 024, 025, 026, 027, 020, 021, 022, 057, 023	Televue	047, 051
Macom	049, 050, 051, 054	Texscan	044
Magnavox	033	Tocom	035, 036, 066
Memorex	030	Toshiba	050
Movietime	032, 051	Unika	032, 025
Oak	039, 037, 048	Universal	022, 032
Panasonic	055, 056, 060, 071	Videoway	052
Paragon	063	Viewstar	029, 030
Philips	028, 029, 030, 052, 053, 031, 069	Zenith	063, 046
Pioneer	047, 062	Zenith/Drake Satellite	046

Système Satellite numérique	CODES	Système Satellite numérique	CODES
Echostar	100, 113, 114	Philips	102, 103
Express VU	100, 113	Primestar	108
G.E.	106	Proscan	106, 109, 110
G.I.	108	RCA	106, 109, 110
Gradiente	112	Sony	107
Hitachi	104, 111	Star Choice	104, 108
HNS (Hughes)	104	Toshiba	101
Pranasonic	105	Uniden	102, 103

Fonction de recherche de codes:

1. Positionnez le sélecteur de mode (sélecteur TV/CATV) sur CATV.
2. Appuyez sur les touches TV POWER et RETURN. Maintenez la pression environ trois secondes puis relâchez.
3. Appuyez sur TV POWER et voyez si le récepteur CATV ou Satellite répond.
4. Si vous obtenez une réponse, appuyez sur RETURN. Les codes de fonctionnement sont maintenant définis.
Si vous n'obtenez pas de réponse, répétez l'étape 3. Si vous répétez l'étape 3 52 fois sans obtenir de réponse, utilisez la télécommande qui a été fournie avec l'équipement.
5. Appuyez sur RETURN pour quitter.

Configuration du magnétoscope

Le boîtier de télécommande est programmé à l'aide de codes pour la mise en service, ou la mise hors service du magnétoscope, la lecture, l'arrêt, le bobinage rapide vers la fin de la bande, le bobinage rapide vers le début de la bande, la pause, l'enregistrement, le choix du canal suivant ou du canal précédent.

1. Repérez la marque VCR dans la liste de codes ci-dessous.
2. Placez le sélecteur 2 positions sur "VCR".
3. Maintenez la touche DISPLAY enfoncée.
4. Avec la touche DISPLAY enfoncée, tapez le premier code indiqué en utilisant le pavé clavier numérique.
5. Relâchez la touche DISPLAY.
6. Vérifiez le bon fonctionnement du récepteur VCR.
 - Si le décodeur VCR ne répond pas au premier code, essayez les autres. S'il ne répond à aucun code, essayez la fonction de recherche de codes ci-dessous.
 - Les magnétoscopes de certains fabricants ne répondent pas aux ordres de la touche TV/VCR bien que les autres touches agissent normalement.
 - Pour effectuer un enregistrement, maintenez la pression d'un doigt sur la touche REC du boîtier de télécommande puis appuyez sur la touche PLAY.

Magnétoscope	CODES	Magnétoscope	CODES
Admiral	035	Optimus	028, 021, 035, 064
Aiwa	027, 032, 095	Orion	026, 020
Akai	029, 072, 073, 074	Panasonic	023, 024, 021, 022
Audio Dynamic	003, 005	Penney	024, 058, 045, 063, 003, 004, 005, 093
Bell & Howell	063, 071	Pentax	058, 005, 045, 093
Broksonic	020, 026, 094	Philco	031, 024, 027, 023, 026, 020, 043
Canon	023, 025	Philips	031, 023, 024, 086
CCE	043	Pioneer	023
Citizen	064	Proscan	045, 058, 023, 024, 031, 046, 059, 060, 033, 087, 093
Craig	063, 029, 064	Quasar	021, 022, 023, 024
Curtis Mathes	045, 024, 027, 093	Radio Shack	033, 024, 063, 036, 067, 040, 027
Daewoo	043, 059, 024, 092	RCA	033, 045, 058, 023, 024, 031, 046, 059, 060, 083, 084, 085, 087, 093
DBX	003, 004, 005	Realistic	024, 063, 036, 067, 040, 027
Dimensia	045, 093	Samsung	037, 060, 062, 033, 089
Emerson	043, 026, 077, 061, 025, 042, 020, 076	Samtron	089
Fisher	063, 066, 067, 065, 071, 091	Sansui	003, 026, 020, 052
Funai	027, 026, 020, 000	Sanyo	063, 067, 091, 071
G.E.	033, 045, 024	Scott	059, 060, 062, 067, 038, 040, 047, 048, 026, 020
Go Video	037, 051, 049, 050, 089	Sears	063, 064, 065, 066, 058, 000, 001
Goldstar	064	Shintom	075
Gradiente	083, 084, 081, 000, 001	Sharp	035, 036, 080, 088
Hitachi	023, 045, 058, 027, 081, 093	Signature 2000	027, 035
Instant Replay	024, 023	Singer	075
Jensen	003	Sony	028, 029, 030, 053, 054, 055
JVC	000, 001, 002, 003, 004, 005	SV 2000	027
Kenwood	003, 004, 064, 005	Sylvania	031, 023, 024, 027
LXI	027, 064, 058, 065, 066, 063, 067	Symphonic	027, 081
Magnavox	031, 023, 024, 086	Tashiro	064
Marantz	003, 004, 005	Tatung	003, 004, 005
Marta	064	Teac	003, 004, 027, 005
Memorex	024, 067	Technics	021, 022, 023, 024
MGA	038, 040, 047, 048, 041, 042	Teknika	024, 027, 070
Minolta	058, 045, 093	Toshiba	059, 046, 079
Mitsubishi	038, 040, 047, 048, 041, 042, 078, 090	Vector Research	005
Multitech	047, 027, 062	Wards	035, 036, 067, 044, 064
NEC	003, 004, 005, 000	Yamaha	063, 003, 004, 005
Olympic	024, 023	Zenith	044, 082, 064, 094

Fonction de recherche de codes:

1. Positionnez le sélecteur de mode sur VCR.
2. Appuyez sur les touches VCR POWER et RETURN. Maintenez la pression environ trois secondes puis relâchez.
3. Appuyez sur VCR POWER et voyez si le récepteur VCR répond.
4. Si vous obtenez une réponse, appuyez sur RETURN. Les codes de fonctionnement sont maintenant définis.
Si vous n'obtenez pas de réponse, répétez l'étape 3. Si vous répétez l'étape 3 80 fois sans obtenir de réponse, utilisez la télécommande qui a été fournie avec l'équipement.
5. Appuyez sur RETURN pour quitter.

Configuration du (DVD)

La télécommande est programmée avec des codes DVD pour la mise sous tension, la mise hors tension, le canal précédent ou suivant et un fonctionnement sur 10 touches.

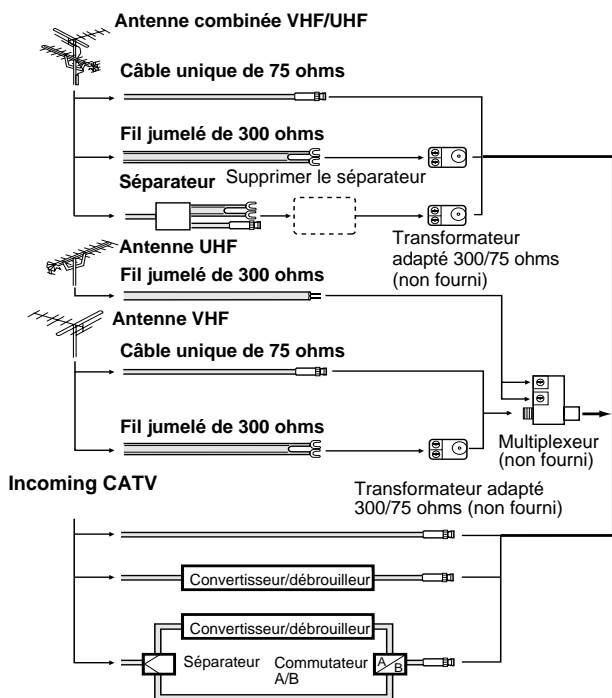
1. Repérez la marque dans la liste de codes ci-dessous.
2. Placez le sélecteur 2 positions sur "DVD".
3. Maintenez la touche DISPLAY enfoncée.
4. Avec la touche DISPLAY enfoncée, tapez le premier code indiqué en utilisant le pavé clavier numérique.
5. Relâchez la touche DISPLAY.
6. Vérifiez le bon fonctionnement du DVD.
 - Si le DVD ne répond pas au premier code, essayez les autres. S'il ne répond à aucun code, essayez la fonction de recherche de codes ci-dessous.
 - Après la programmation du boîtier de télécommande, il se peut que vous constatiez que certaines touches concernant le lecteur de DVD n'agissent pas convenablement. Si vous constatez que certaines touches n'agissent pas convenablement, utilisez le boîtier de télécommande qui accompagne le lecteur de DVD.

DVD	CODES	DVD	CODES
Aiwa	043	Raite	033
Apex	040	RCA	021, 026
Denon	020, 037	Sampo	034
Hitachi	030, 031	Samsung	030
JVC	000	Sharp	028
Kenwood	035	Sylvania	038
Konka	039	Sony	024, 045, 046, 047
Mitsubishi	025	Technics	020
Onkyo	041	Toshiba	023
Oritron	044	Wave	042
Panasonic	020	Yamaha	020
Philips	023, 036	Zenith	027, 032
Pioneer	022		

Fonction de recherche de codes:

1. Positionnez le sélecteur de mode sur DVD.
2. Appuyez sur les touches DVD POWER et RETURN. Maintenez la pression environ trois secondes puis relâchez.
3. Appuyez sur DVD POWER et voyez si le DVD répond.
4. Si vous obtenez une réponse, appuyez sur RETURN. Les codes de fonctionnement sont maintenant définis.
Si vous n'obtenez pas de réponse, répétez l'étape 3. Si vous répétez l'étape 3 30 fois sans obtenir de réponse, utilisez la télécommande qui a été fournie avec l'équipement.
5. Appuyez sur RETURN pour quitter.

RACCORDEMENT DES ANTENNES



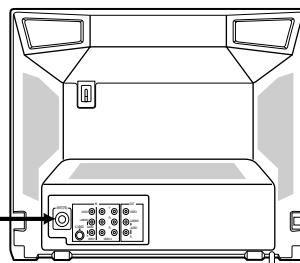
Antenne combinée VHF/UHF (câble unique de 75 ohms ou fil jumelé de 300 ohms)

Raccordez le câble de 75 ohms de l'antenne combinée VHF/UHF à la prise d'antenne.

Si votre antenne VHF/UHF combinée est dotée d'un fil jumelé de 300 ohms, il est peut-être nécessaire d'utiliser un transformateur adapté 300/75 ohms.

Antenne VHF/UHF combinée (fils jumelés séparés VHF et UHF de 300 ohms)

Raccordez le fil jumelé UHF de 300 ohms à un multiplexeur (non fourni). Raccordez le fil jumelé VHF de 300 ohms au transformateur adapté 300/75 ohms. Raccordez le transformateur au multiplexeur puis branchez le multiplexeur sur la prise d'antenne.



Ce téléviseur a une gamme de syntonisation étendue et peut capter la plupart des canaux sans utiliser un convertisseur. Certaines compagnies de câblodistribution permettent le visionnement de "canaux payants" dont le signal est brouillé. Pour regarder ces signaux, un débrouilleur, en général fourni par la compagnie, est nécessaire.

Antennes séparées VHF/UHF (câble de 75 ohms de l'antenne VHF et fil jumelé UHF 300 ohms)

Raccordez le câble de 75 ohms de l'antenne VHF et le fil jumelé de l'antenne UHF de 300 ohms au multiplexeur (non fourni) et branchez ce dernier sur la prise d'antenne.

REMARQUE : Si votre antenne VHF est dotée d'un fil jumelé, utilisez un adaptateur adapté 300/75 ohms puis raccordez le transformateur au multiplexeur.

Pour les abonnés aux services de base de câblodistribution

Pour les services de base du câble sans convertisseur/débrouilleur, raccordez directement le câble coaxial 75 ohms de la câblodistribution à la prise d'antenne, à l'endos de l'appareil.

Pour les abonnés aux services de câblodistribution à canaux brouillés

Si vous souscrivez aux services de câblodistribution exigeant l'utilisation d'un convertisseur/débrouilleur, raccordez le câble coaxial d'entrée de 75 ohms au convertisseur/débrouilleur. Au moyen d'un autre câble coaxial de 75 ohms, raccordez la prise de sortie du convertisseur/débrouilleur à la prise d'antenne du téléviseur. Suivez les instructions ci-dessous. Réglez le téléviseur sur le canal de sortie du convertisseur/débrouilleur (en général 3 ou 4) et utilisez le convertisseur/débrouilleur pour choisir les canaux.

Pour les abonnés aux canaux câblodistribués non brouillés et aux canaux payants brouillés

Si vous êtes abonné à un service de câblodistribution offrant des canaux de base non brouillés et des canaux payants exigeant l'utilisation d'un convertisseur/débrouilleur, vous pouvez utiliser un séparateur de signal jumelé (parfois appelé coupleur jumelé) et une boîte de commutation A/B, qu'on peut se procurer chez l'installateur du câble ou dans tout magasin spécialisé. Suivez le schéma de raccordement ci-contre. Quand le commutateur A/B est réglé à la position "B", il est possible de syntoniser tous les canaux non brouillés en utilisant le système de syntonisation du téléviseur. Quand il est réglé à la position "A", il est possible de syntoniser le téléviseur sur le canal de sortie du décodeur (en général 3 ou 4) et d'utiliser le convertisseur pour syntoniser les canaux brouillés.

CONNEXION À UN AUTRE APPAREIL

La configuration exacte des liaisons entre les divers appareils audio et vidéo et le téléviseur, dépend du modèle et des particularités de chacun. Pour connaître l'emplacement des entrées et des sorties audio et vidéo, reportez-vous au mode d'emploi qui est fourni avec chaque appareil.

Les schémas de raccordement qui suivent sont proposés à titre indicatif. Vous pouvez être tenu de les modifier pour les adapter aux appareils de votre installation. Les schémas n'ont pour objet que de montrer les interconnexions entre les appareils.

Appuyez sur la touche INPUT pour choisir le mode AV et utiliser le téléviseur comme un moniteur. Faites fonctionner le magnétoscope comme à l'accoutumée.

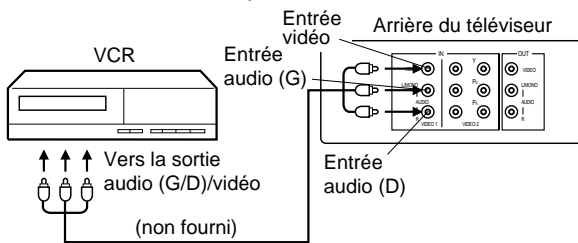
SÉLECTION TV/AV

Si vous reliez le téléviseur au magnétoscope, au caméscope, au à un jeu vidéo ou DVD, vous pouvez choisir l'appareil au moyen de la touche INPUT.

L'indication de la source s'affiche sur l'écran pendant 4 secondes.

1. Pour relier le téléviseur à un magnétoscope

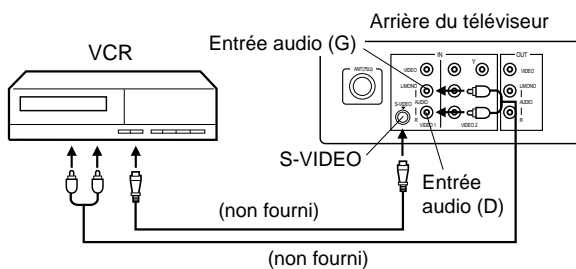
(utilisez, par exemple, les prises VIDEO 1 IN pour effectuer la connexion.)



- Choisissez "VIDEO 1" en appuyant sur la touche INPUT de manière à afficher l'image du magnétoscope.

2. Pour connecter le téléviseur à un magnétoscope muni d'une prise S-vidéo

Si vous connectez un magnétoscope muni d'une prise S-vidéo à la prise S-VIDEO à l'arrière du téléviseur, vous devez aussi connecter les câbles aux prises AUDIO IN (VIDEO 1) à l'arrière du téléviseur. Le câble S-vidéo ne transporte que le signal vidéo. Le signal audio est séparé.

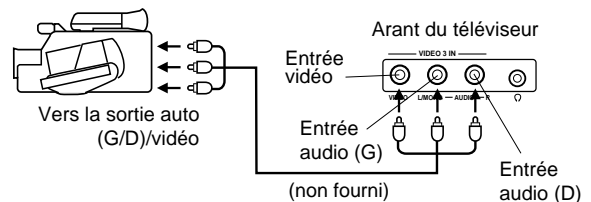


REMARQUES: Quand le câble S-vidéo et le câble vidéo sont connectés en même temps, le câble S-vidéo a la priorité sur le câble vidéo.



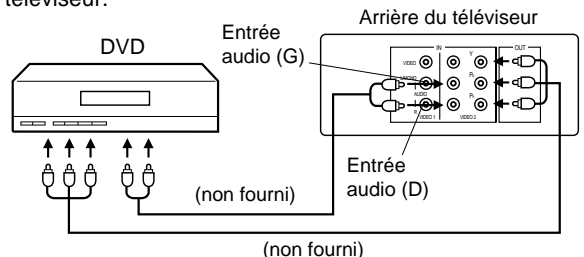
3. Pour relier le téléviseur à un caméscope

Pour la lecture de la cassette du caméscope, reliez le caméscope au téléviseur de la manière illustrée.



- Choisissez "VIDEO 3" en appuyant sur la touche INPUT de manière à afficher l'image du caméscope.

4. Pour relier le téléviseur à un lecteur de DVD possédant des prises COMPONENT VIDEO OUT. Si vous reliez les prises COMPONENT VIDEO IN (Y, PB, PR), à l'arrière du téléviseur, à un lecteur de DVD possédant des prises COMPONENT VIDEO OUT, vous devez également relier les câbles audio aux prises AUDIO IN (VIDEO 2 IN) qui se trouve à l'arrière du téléviseur.



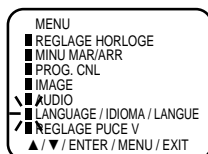
- Choisissez "COMPONENT" en appuyant sur la touche INPUT de manière à afficher l'image du lecteur de DVD.
- Si le lecteur de DVD ne possède pas de prises COMPONENT VIDEO OUT, reliez le câble vidéo à la prise VIDEO IN (VIDEO 2 IN). En ce cas, choisissez "VIDEO 2" en appuyant sur la touche INPUT de manière à afficher l'image du lecteur de DVD.

CHOIX DE LA LANGUE

Ce téléviseur peut afficher à l'écran le numéro du canal et les réglages d'image/sonores en français, en espagnol ou en anglais.

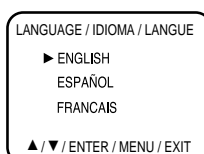
En pressant la touche MENU au début, le choix de la langue d'affichage (étape 3) apparaît à l'écran automatiquement. Choisissez la langue pour se servir des autres options du menu.

1 Pressez la touche MENU.



2 Pressez la touche CH + (▲) ou – (▼) pour choisir le mode de réglage de la langue d'affichage (LANGUE), puis pressez la touche ENTER.

3 Pressez la touche CH + (▲) ou – (▼) pour choisir la langue désirée: le français (FRANCAIS), l'anglais (ENGLISH) ou l'espagnol (ESPAÑOL), puis pressez la touche ENTER.



4 Pressez de nouveau la touche EXIT.

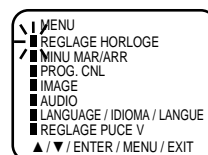
REMARQUE:

Si le français ou l'espagnol est choisi, les indicateurs de sous-titres seront dans la langue choisie, mais le texte de sous-titres ne sera pas affecté par le choix de la langue.

MISE À L'HEURE DE L'HORLOGE

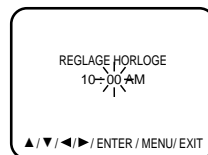
Il est nécessaire de régler la date et l'heure pour la minuterie de mise sous/hors tension

1 Pressez la touche MENU.

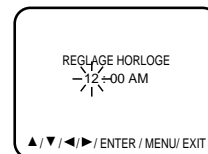


2 Pressez la touche CH + (▲) ou – (▼) pour choisir l'option "REGLAGE HORLOGE" puis appuyez sur la touche ENTER.

4 Pressez la touche CH + (▲) ou CH – (▼) pour régler le minute.



3 Pressez la touche CH + (▲) ou CH – (▼) pour régler le heure, puis pressez la touche VOL + (►).



5 Pressez la touche EXIT.

REMARQUES:

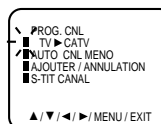
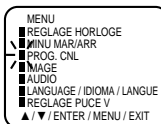
- Après une panne ou une interruption de courant, le réglage de l'heure est annulé. Dans ce cas, l'horloge doit être remise à l'heure si.
- Lorsque vous réglez les minutes, vous pouvez procéder par pas de 10 minutes en maintenant la touche CH + (▲) ou CH – (▼) enfoncée.

MISE EN MÉMOIRE DES CANAUX

Les canaux disponibles dans votre région peuvent être emmagasinés dans la mémoire de ce télécouteur. Ce qui permet de balayer tous les canaux mémorisés, en ordre croissant/décroissant, ou de sauter les canaux non désirés. Avant de choisir les canaux, ils doivent avoir été mis en mémoire. En plus de recevoir les canaux VHF et UHF, ce téléviseur peut aussi capter jusqu'à 113 canaux câblodistribués. Pour utiliser cet appareil avec une antenne, réglez l'option du menu TV/CATV sur le mode "TV". Lorsque l'appareil est expédié de l'usine, l'option du menu TV/CATV est en le mode "CATV".

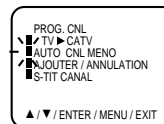
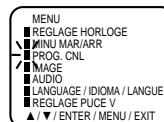
SÉLECTION TV/CATV

- 1 Pressez la touche MENU.
- 2 Pressez la touche CH + (▲) ou – (▼) pour choisir le mode de PROG. CNL, puis pressez la touche ENTER.
- 3 Pressez la touche CH + (▲) ou – (▼) pour choisir le mode de TV (télévision) ou CATV (câblodistribution).
- 4 Pressez la touche VOL + (►) ou – (▼) pour choisir le mode TV ou CATV. La flèche indique le mode choisi.
- 5 Pressez la touche MENU EXIT.



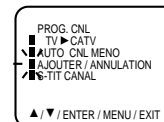
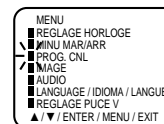
SYNTONISATION AUTOMATIQUE DES CANAUX

- 1 Pressez la touche MENU.
- 2 Pressez la touche CH + (▲) ou – (▼) pour choisir le mode de PROG. CNL, puis pressez la touche ENTER.
- 3 Pressez la touche CH + (▲) ou – (▼) pour choisir le mode de AUTO CNL MEMO, puis pressez la touche ENTER. Le télécouteur commence à mettre en mémoire tous les canaux disponibles dans votre région.
- 4 Pressez la touche EXIT.



POUR AJOUTER/EFFACER DES CANAUX DE LA MÉMOIRE

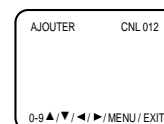
- 1 Pressez la touche MENU.
- 2 Pressez la touche CH + (▲) ou – (▼) pour choisir le mode de PROG. CNL, puis pressez la touche ENTER.
- 3 Pressez la touche CH + (▲) ou – (▼) pour choisir le mode AJOUTER/ANNULATION, puis pressez la touche ENTER.
- 4 Choisissez le canal à ajouter ou à effacer en pressant les clavier numérique (0 à 9) ou les touches CH + ou –.
- 5 Pressez la touche ENTER pour choisir AJOUTER ou ANN.



REMARQUE: Contactez votre compagnie de câblodistribution pour déterminer le genre de câblodistribution utilisée dans votre région.

Si vous avez choisi un canal non mémorisé (étape 4), le numéro du canal apparaît en rouge. Pressez la touche VOL + (►) ou – (◄) si vous souhaitez ajouter un canal non mémorisé. Le numéro de canal passe du rouge au vert pour confirmer que le canal est mémorisé. Si vous avez choisi un canal mémorisé (étape 4), le numéro de canal est affiché en vert.

Pressez la touche VOL + (►) ou – (◄) si vous souhaitez effacer le canal de la mémoire. Le numéro de canal passe du vert au rouge pour confirmer que le canal a été effacé de la mémoire. Répétez les étapes 4 et 5 pour chaque canal à ajouter ou effacer.



- 6 Pressez la touche EXIT pour retourner au mode de visionnement de la télévision.

S-TIT CANAL

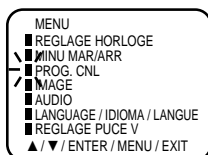
Vous pouvez donner un nom comportant 4 caractères à chaque canal.

Les noms des canaux apparaissent au-dessus de l'affichage du numéro de canal chaque fois qu'un canal est choisi.

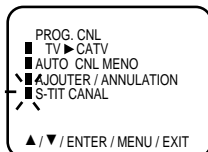
1 Au moyen du pavé clavier numérique ou de la touche CH + ou –, choisissez le canal que vous désirez nommer.

2 Pressez la touche MENU.

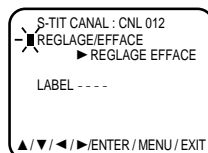
3 Pressez la touche CH + (▲) ou – (▼) pour choisir l'option "PROG. CNL" puis appuyez sur la touche ENTER.



4 Pressez la touche CH + (▲) ou – (▼) pour choisir l'option "S-TIT CANAL" puis appuyez sur la touche ENTER.



5 Appuyez sur la touche VOL + (►), ou VOL – (◄), pour choisir "REGLAGE" ou "EFFACE". Choisissez "REGLAGE" si vous désirez nommer ou renommer un canal. Choisissez "EFFACE" si vous désirez effacer le nom. Cela fait, appuyez sur la touche ENTER.



6 Passez à l'opération 7 si vous avez choisi "REGLAGE".

Passez à l'opération 9 si vous avez choisi "EFFACE".

7 Le curseur est sur la première position et clignote.

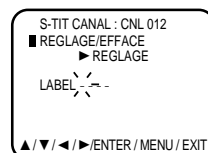
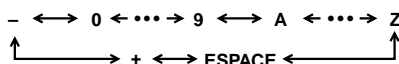
Utilisez les touches VOL + (►) et VOL – (◄) pour taper le premier caractère. Appuyez

sur l'une ou l'autre de ces touches jusqu'à ce que le caractère désiré soit affiché.

Cela fait, appuyez sur la touche ENTER.

Remarque:

Le caractère change comme suit.



8 Répétez l'opération 7 pour taper les caractères devant occuper les positions deux à quatre.

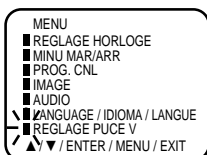
9 Appuyez sur la touche ENTER pour valider.

10 Pressez la touche EXIT.

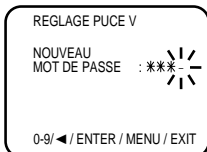
UTILISATION DE LA PUCE V

Ce téléviseur est pourvu d'un contrôleur à puce V qui vous offre le moyen de définir l'accès aux canaux. Cette puce a pour objet d'empêcher que les enfants ne puissent regarder des scènes violentes ou des scènes de sexe qui pourraient les blesser.

1 Appuyez sur la touche MENU et appuyez sur la touche CH + (▲) or – (▼) pour choisir l'option REGLAGE PUCE V, puis appuyez sur la touche ENTER.

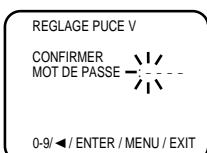


2 Tapez le mot de passe (4 chiffres) au moyen des clavier numérique (0 à 9) permettant la sélection directe des canaux. En cas d'erreur, appuyez sur la touche VOL – (◄). Cela fait, appuyez sur la touche ENTER.



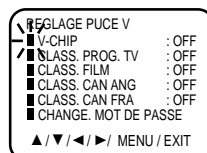
• Après enregistrement du mot de passe, l'opération 3 n'apparaît plus.

3 Tapez à nouveau le mot de passe pour confirmation, puis appuyez sur la touche ENTER.



4 Appuyez sur la touche CH + (▲) ou – (▼) pour choisir l'option V-CHIP.

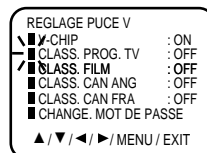
Appuyez sur la touche VOL + (►) ou – (◄) pour choisir ON.



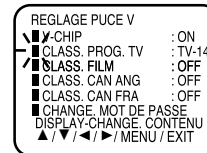
5 Pour les Etats-Unis Appuyez sur la touche CH + (▲) ou CH – (▼) pour choisir l'option CLASS. PROG. TV ou CLASS. FILM.

Pour Canadien

Appuyez sur la touche CH + (▲) ou CH – (▼) pour choisir l'option CLASS. CAN ANG ou CLASS. CAN FRA.



6 Appuyez sur la touche VOL + (►) ou VOL – (◄) pour préciser le niveau qui doit être utilisé pour la vidéo ou le canal de télévision.



7 Pressez la touche EXIT.

pour les Etats-Unis

NIVEAU DE TÉLÉVISION

VOL + (◀) ↔ VOL - (▶)

OFF ↔ TV-Y ↔ TV-Y7 ↔ TV-G ↔ TV-PG ↔ TV-14 ↔ TV-MA

TV-Y : tous les enfants TV-PG : assistance des parents
TV-Y7 : enfants de plus de 7 ans TV-14 : adolescents de plus de 14 ans
TV-G : programme pour enfants TV-MA : adolescents de plus de 17 ans

Dans le cas de TV-Y7, TV-PG, TV-14 et TV-MA, appuyez sur la touche DISPLAY pour connaître le niveau. Appuyez sur la touche CH + (▲) or - (▼) pour choisir le niveau de classification désiré. Appuyez sur la touche VOL + (▶) or - (◀) pour obtenir alternativement la mise en service (ON) ou hors service (OFF).

NIVEAU D'UN FILM

VOL - (◀) ↔ VOL + (▶)

OFF ↔ G ↔ PG ↔ PG-13 ↔ R ↔ NC-17 ↔ X

G : tous les âges
PG : assistance parentale
PG-13 : assistance parentale, moins de 13 ans
R : moins de 17 ans, assistance parentale conseillée
NC-17 : plus de 17 ans
X : adultes uniquement

pour Canadien

CLASS. CAN FRA

VOL + (◀) ↔ VOL - (▶)

OFF ↔ E ↔ G ↔ 8ans+ ↔ 13ans+ ↔ 16ans+ ↔ 18ans+

E : Exemptées.
G : Général.
8ans+ : Général-Déconseillé aux jeunes enfants.
13ans+ : Cette émission peut ne pas convenir aux enfants de moins de 13 ans.
16ans+ : Cette émission ne convient pas aux moins de 16 ans.
18ans+ : Cette émission est réservée aux adultes.

CLASS. CAN ANG

VOL - (◀) ↔ VOL + (▶)

OFF ↔ E ↔ C ↔ C8+ ↔ G ↔ PG ↔ 14+ ↔ 18+

E : Exempt
C : Programming Intended for Children
C8+ : Programming Intended for Children 8 and Over
G : General Audience
PG : Parental Guidance
14+ : 14 Years and Older
18+ : Adult

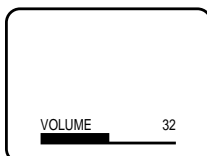
REMARQUES:

- Si vous souhaitez changer le mot de passe, suivez les étapes 1 et 2 et choisissez l'option "CHANGE. MOT DE PASSE", puis entrez un nouveau mot de passe.
- La puce V ne joue son rôle que vis-à-vis des émissions et des enregistrements sur cassette qui portent le codage approprié définissant le niveau.
- Après avoir interdit une émission grâce à la puce V, cette émission ne peut pas être regardée. Au moment où elle commence, la mention "SI VOUS ANNULER LA PROTECTION ENTRER MOT DE PASSE" s'affiche sur l'écran. Pour regarder l'émission, tapez le mot de passe.
Si vous changez le canal ou mettez le téléviseur hors tension alors que la fonction V-Chip est hors service temporairement, le réglage original est rappelé. Si vous retournez au canal que vous regardiez précédemment, vous devez entrer de nouveau votre mot de passe pour remettre la fonction V-Chip temporairement hors service.
- Si vous regardez une émission de télévision diffusée sur le câble, ou bien un enregistrement sur cassette vidéo introduite dans le magnétoscope relié au téléviseur par la sortie du modulateur radiofréquence, les restrictions liées au réglage de niveau ne sont pas rétablies, si vous les avez momentanément supprimées, aussi longtemps que vous ne mettez pas le téléviseur hors service. En effet, dans cette situation, le canal du téléviseur n'est pas utilisé.
- Lorsque vous changez de canal sur le câble ou le magnétoscope, environ 10 secondes sont nécessaires avant que l'émission ne redevienne visible.
- Si vous avez égaré ou oublié le mot de passe, annulez-le en procédant de la manière suivante:
 - Appuyez sur la touche VOLUME - de l'appareil.
 - Maintenez la pression d'un doigt sur la touche VOLUME - et appuyez, pendant quelques secondes, sur la touche "0" du boîtier de télécommande.

Pour agir sur le téléviseur au moyen du boîtier de télécommande, choisissez la position TV du sélecteur TV/CATV de ce boîtier de télécommande.

1 Pressez l'interrupteur (POWER) pour mettre l'appareil en circuit.

2 Réglez le volume au niveau désiré en pressant les touches de réglage du VOL (VOLUME) + ou -. Réglez le volume au niveau désiré en pressant les touches de réglage du volume + ou -. Le niveau du son sera indiqué à l'écran par des barres vertes. Au fur et à mesure que le volume augmente, le nombre de barres augmente aussi à l'écran, et vice versa.

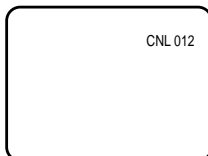


Le niveau du son sera indiqué à l'écran par des barres vertes. Au fur et à mesure que le volume augmente, le nombre de barres augmente aussi à l'écran, et vice versa.

3 Choisissez l'option du menu TV/CATV qui convient. Au moment de quitter l'usine, le réglage CATV est adopté. Reportez-vous à "MISE EN MÉMOIRE DES CANAUX".

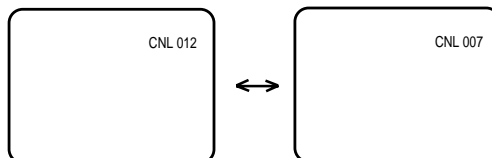
TV	- Canaux VHF/UHF
CATV	- Canaux câblodistribués

4 Pressez et relâchez la touche de sélection des canaux (CH) + ou -. L'appareil passe automatiquement au prochain canal mis en mémoire. Pressez et gardez la touche enfoncée pour changer plus rapidement de canal.



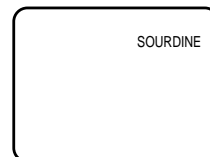
Pour obtenir de bons résultats, avant de choisir les canaux, ils doivent être mis dans la mémoire du télécouleur. Voyez la section sur la "MISE EN MÉMOIRE DES CANAUX".

Cette touche permet d'afficher l'image diffusée sur le canal choisi immédiatement avant le canal actuellement utilisé.



Le signal sonore est automatiquement coupé quand vous appuyez sur la touche MUTING.

Appuyez sur la touche MUTING; le signal sonore est immédiatement coupé. Pour rétablir le signal sonore à sa valeur d'origine, appuyez une nouvelle fois sur la touche MUTING.



Utilisez ces touches pour choisir directement un canal. Le numéro du canal choisi apparaît dans le coin supérieur droit de l'écran. Si vous avez choisi le numéro d'un canal inactif, l'affichage indique de nouveau le canal initial.

Quand l'option du menu TV/CATV est réglé sur le mode "TV", tous les canaux peuvent être captés en pressant deux touches. (Par exemple, pour choisir le canal 2, pressez d'abord "0" puis "2". Si seulement la touche "2" est pressée, la sélection sera retardée de quelques secondes.) Pour choisir un canal supérieur à 10, pressez les deux touches, dans l'ordre.

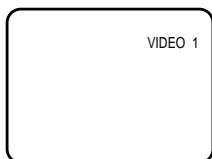
Quand le sélecteur de mode TV/CATV est réglé au "CATV" les canaux peuvent être syntonisés de la façon suivante.

- | | |
|------------|---|
| CH 1-9 | Pressez deux fois la touche 0, puis 1 à 9, selon le cas. Par exemple, pour le canal 2, pressez "002". |
| CH 10-12 | Pressez d'abord la touche 0 puis les deux autres touches. Par exemple, pour le canal 12, pressez "012". |
| CH 13-99 | Pressez les deux touches, dans l'ordre. Par exemple, pour le canal 36, pressez "36". |
| CH 100-125 | Pressez les trois chiffres, dans l'ordre. Par exemple, pour le canal 120, pressez "120". |

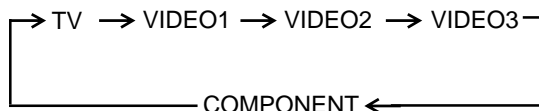
REMARQUE: Le téléviseur passe automatiquement en veille 15 minutes après l'arrêt des émissions de la station de télévision syntonisée.

Touche INPUT

Cette touche permet de choisir la source appliquée au téléviseur, ou les entrées Vidéo 1, 2, 3 ou Component pour les appareils vidéo tels que magnétoscopes, lecteurs de DVD ou caméscopes.



La source change comme suit.



STÉRÉOPHONIE ET CANAL SON SÉPARÉ (SAP)

Ce téléviseur est doté des circuits MTS (Multi-channel TV Sound). Les circuits MTS augmentent le plaisir de la télévision puisque la stéréophonie devient possible. La spécification MTS prévoit également la présence d'un canal son supplémentaire (canal son séparé) qui peut être utilisé par la station pour diffuser en même temps les mêmes informations sonores dans une autre langue, soit parce que la station désire offrir des émissions bilingues, soit parce qu'elle souhaite offrir un service supplémentaire.

ÉCOUTE D'UNE ÉMISSION EN STÉRÉOPHONIE

Après la mise en circuit du téléviseur, ou l'accord sur une station, la mention STEREO apparaît à l'écran si l'émission reçue est en stéréophonie. Vous pouvez alors profiter de la stéréophonie grâce aux haut-parleurs gauche et droit de l'appareil.

- Si l'émission reçue est en monophonie, aucune mention n'apparaît à l'écran.
- Si la qualité de la réception est médiocre, ou encore si la réception en stéréophonie n'est pas suffisamment claire, appuyez sur la touche AUDIO SELECT pour passer en monophonie. Dans ce cas, les parasites dans de la reproduction sonore seront éliminés. Appuyez une nouvelle fois sur cette touche pour revenir au mode stéréophonique.

ÉCOUTE D'UNE ÉMISSION AVEC CANAL SON SÉPARÉ (SAP)

Après la mise en service du téléviseur, ou l'accord sur une station, la mention SAP apparaisse à l'écran si l'émission reçue est accompagnée d'un canal son séparé.

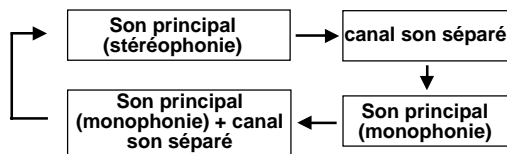
Pour choisir les sons désirés

Appuyez sur la touche AUDIO SELECT.

ÉMISSION MONOPHONIQUE + CANAL SON SÉPARÉ

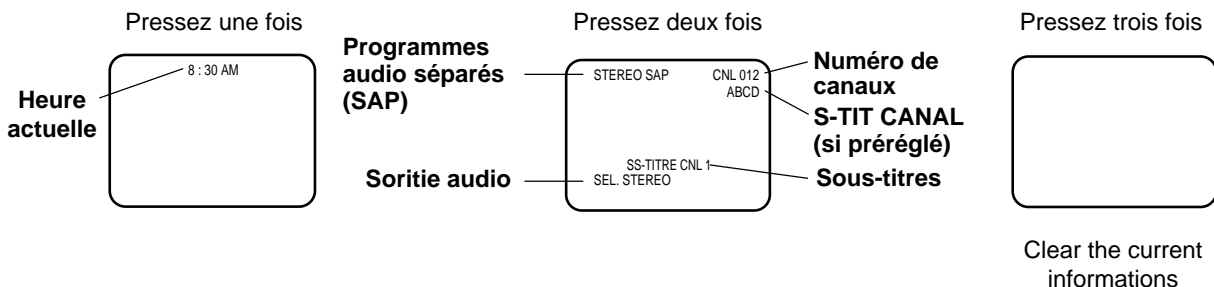


ÉMISSION STÉRÉOPHONIQUE + CANAL SON SÉPARÉ



Touche DISPLAY

Appuyez sur la touche DISPLAY pour afficher, comme suit, les informations sur l'écran.

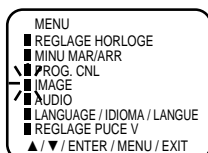


RÉGLAGE DE L'IMAGE

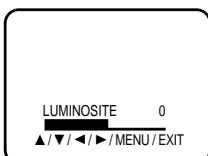
Vous pouvez régler différents paramètres concernant l'image, à savoir les couleurs, la netteté, le contraste, la luminosité et la teinte.

1 Appuyez sur la touche MENU.

2 Appuyez sur la touche CH + (▲) ou – (▼) jusqu'à ce que le témoin voisin de "IMAGE" commence à clignoter; cela fait, appuyez sur la touche ENTER.



3 Appuyez sur la touche CH + (▲) ou – (▼) autant de fois qu'il est nécessaire pour choisir le paramètre que vous désirez régler.



4 Appuyez sur la touche VOL + (►) ou – (◄) pour faire varier le réglage.

	+	–
LUMINOSITE	Augmentation de la luminosité	Diminution de la luminosité
CONTRASTE	Augmentation du contraste	Diminution du contraste
COULEUR	Augmentation de la brillance des couleurs	Diminution de la brillance des couleurs
NETTETE	Augmentation de dominante verte	Augmentation de la dominante rouge
TEINTE	Augmentation de la netteté de l'image	Diminution de la netteté de l'image
COMPONENT	Meilleure image DVD	Indique l'appareil vidéo sauf le lecteur de DVD

POUR REVENIR AUX RÉGLAGES INITIAUX

Appuyez sur la touche STANDARD alors que l'appareil est en mode de réglage de l'image.

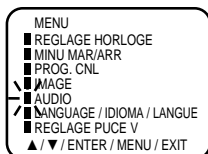
REMARQUE: L'affichage disparaît de l'écran six secondes après la fin du réglage. Il est possible de régler l'image seulement quand le réglage est affiché à l'écran.

RÉGLAGES SONORES

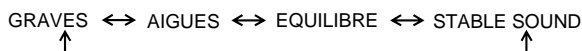
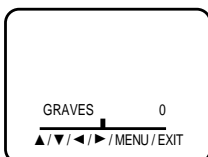
Vous pouvez régler différents paramètres concernant le audio, à savoir les graves, les aigus, le équilibre et la stable sound.

1 Appuyez sur la touche MENU.

2 Appuyez sur la touche CH + (▲) ou – (▼) jusqu'à ce que le témoin voisin de "AUDIO" commence à clignoter; cela fait, appuyez sur la touche ENTER.



3 Appuyez sur la touche CH + (▲) ou – (▼) autant de fois qu'il est nécessaire pour choisir le paramètre que vous désirez régler.



4 Appuyez sur la touche VOL + (►) ou – (◄) pour faire varier le réglage.

	+	–
GRAVES	renforce les graves	atténue les graves
AIGUES	renforce les aigus	atténue les aigus
EQUILIBRE	renforce le niveau de sortie du haut-parleur droit	renforce le niveau de sortie du haut-parleur gauche
SONS STABLES (STABLE SOUND)	SONS STABLES "ON"	SONS STABLES "OFF"

POUR REVENIR AUX RÉGLAGES INITIAUX

Appuyez sur la touche STANDARD alors que l'appareil est en mode de réglage de l'image.

FONCTION SONS STABLES (STABLE SOUND)

Lorsque les sons deviennent puissants, cette fonction les atténue automatiquement.

REMARQUE: L'affichage disparaît de l'écran six secondes après la fin du réglage. Il est possible de régler l'image seulement quand le réglage est affiché à l'écran.

SOUS-TITRAGE

QUE SIGNIFIE SOUS-TITRAGE?

Ce télécouleur a la capacité de décoder et d'afficher les émissions télévisées avec sous-titres. Ce genre d'émissions affichent un texte sur l'écran pour les téléspectateurs sourds ou malentendants, ou traduisent et affichent le texte en une autre langue.

POUR VOIR LES SOUS-TITRES

Appuyez sur la touche C.C. sur la télécommande pour commuter entre le mode de télévision normale et les deux modes de sous-titrage: sous-titre (Caption) et texte pleine écran (Full Screen Text).

Sous-titres (CAPTION): Ce mode fait apparaître le texte à l'écran en anglais ou en une autre langue. En général, les émissions à sous-titres anglais sont transmises au canal 1 et les émissions à sous-titres en une autre langue sont transmises au canal 2.

Les sous-titres apparaissent en général au bas de l'écran, pour avoir le moins d'interférence possible avec l'image. Lorsqu'il s'agit du journal télévisé, trois lignes du

texte de nouvelles apparaissent normalement à l'écran. La plupart des autres émissions offrent deux ou trois lignes de sous-titres près de la personne qui parle afin que le téléspectateur puisse suivre facilement le dialogue. Les mots soulignés ou en italique indiquent des titres, des mots en langue étrangère ou des mots qui doivent être accentués. Les mots chantés sont en général entourés de notes musicales.

Texte (TEXT): En général, ce mode fait apparaître un texte sur le demi de l'écran, affichant un horaire ou d'autres informations. Quand vous choisissez le mode à sous-titrage, il demeurera activé jusqu'à ce que vous le changiez, même si vous changez de canal. Si le signal de sous-titrage est perdu, à cause d'une annonce télévisée ou une interruption de transmission, les sous-titres apparaîtront de nouveau quand le signal est reçu de nouveau. Quand vous changez de canal, les sous-titres apparaissent environ 10 secondes plus tard. Dans les guides d'émissions télévisées, celles à sous-titrage sont en général suivies du symbole "CC" (CLOSED CAPTIONED).

- Quand vous choisissez le mode à sous-titrage, les sous-titres apparaissent à l'écran environ 10 secondes plus tard.
- Le texte du sous-titrage ne s'affiche que s'il est disponible.
- Si aucun signal de sous-titrage n'est reçu, les sous-titres n'apparaissent pas mais le télécouleur reste en mode de sous-titrage.
- Des fautes d'orthographe ou des caractères insolites apparaissent parfois pendant le sous-titrage. C'est tout-à-fait normal, surtout si l'émission est en direct, car alors les sous-titres sont créés en direct et il n'y a pas assez de temps pour les vérifier.
- En mode de sous-titrage, l'affichage du volume ou de la coupure du son peut ne pas être visible ou peut interférer avec les sous-titres.
- Certains systèmes de câblodistribution ou de protection anticopie peuvent interférer avec le sous-titrage.
- Si vous utilisez une antenne intérieure ou si la réception est mauvaise, le texte ou sous-titre peut ne pas apparaître ou apparaître avec des fautes ou des caractères insolites. Dans ce cas, changez la position de l'antenne ou utilisez une antenne extérieure.

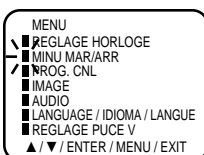
MINU MAR/ARR

POUR RÉGLER L'HEURE DE MISE SOUS TENSION

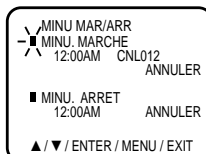
Cette fonction vous permet de mettre le téléviseur sous tension à une heure donnée. Si vous programmez une fois la minuterie de mise sous tension, le téléviseur se mettra sous tension tous les jours à la même heure et sur le même canal. Si l'appareil a été mis en service à l'heure voulue, le canal programmé est sélectionné.

1 Pressez la touche MENU.

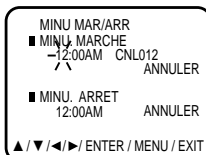
2 Pressez la touche CH + (▲) ou – (▼) pour choisir le mode MINU MAR/ARR, puis pressez la touche ENTER.



3 Pressez la touche CH + (▲) ou – (▼) pour choisir le mode MINU. MARCHE, puis pressez la touche ENTER.

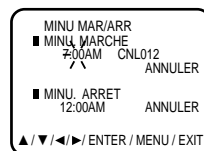


4 Pressez la touche CH + (▲) ou – (▼) pour régler l'heure souhaitée, puis pressez la touche VOL + (►).



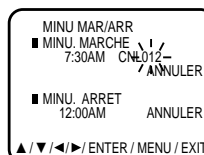
5 Pressez la touche CH + (▲) ou – (▼) pour régler les minutes souhaitée, puis pressez la touche VOL + (►).

• Vous pouvez régler par pas de 10 minutes en maintenant la pression d'un doigt sur la touche CH + (▲) ou CH – (▼).

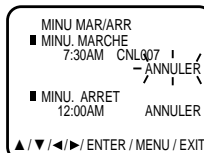


6 Pressez la touche CH + (▲) ou – (▼) pour régler le canal souhaitée, puis pressez la touche VOL + (►).

• Vous pouvez définir le canal qui est ajouté à l'option PROG. CNL.



7 Pressez la touche CH + (▲) ou – (▼) pour choisir le mode MARCHE.



8 Pressez la touche EXIT.

REMARQUES:

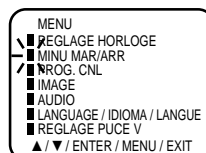
- Vous ne pouvez pas régler la minuterie (MINU MAR/ARR) si l'horloge n'est pas réglée.
- Le téléviseur se met automatiquement hors tension environ une heure après l'heure de mise sous tension.
- Pour désactiver la fonction de mise sous tension automatique (MINU. MARCHE): Pour annuler la minuterie de mise sous tension automatique, à l'étape 7 puis pressez la touche CH + (▲) ou – (▼) pour choisir la position CANCEL.

POUR RÉGLER L'HEURE DE MISE HORS TENSION

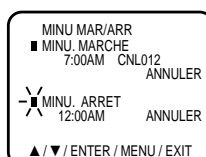
Cette fonction vous permet de mettre le téléviseur hors tension automatiquement à une heure réglée. Si vous programmez une fois la minuterie de mise hors tension, le téléviseur se mettra hors tension tous les jours à la même heure.

1 Pressez la touche MENU.

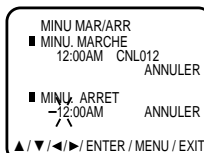
2 Pressez la touche CH + (▲) ou – (▼) pour choisir le mode MINU MAR/ARR, puis pressez la touche ENTER.



3 Pressez la touche CH + (▲) ou – (▼) pour choisir le mode MINU. ARRET, puis pressez la touche ENTER.

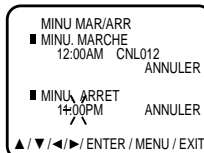


4 Pressez la touche CH + (▲) ou – (▼) pour régler l'heure souhaitée, puis pressez la touche VOL + (►).

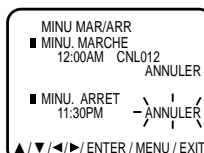


5 Pressez la touche CH + (▲) ou – (▼) pour régler les minutes, puis pressez sur la touche VOL + (►).

• Vous pouvez régler par pas de 10 minutes en maintenant la pression d'un doigt sur la touche CH + (▲) ou CH – (▼).



6 Pressez la touche CH + (▲) ou – (▼) pour choisir le mode ARRET.



7 Pressez la touche EXIT.

REMARQUES:

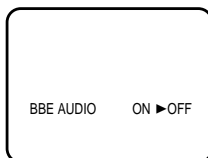
- Si une station reçue cesse de diffuser, le téléviseur se met automatiquement hors tension après 15 minutes.
- Pour annuler la fonction de mise hors tension automatique (MINU. ARRET): Pour annuler la minuterie de mise hors tension automatique, à l'étape 6 ci-dessus, puis pressez CH + (▲) ou – (▼) pour choisir la position ANNULER.

BBE

En corrigeant le retard de phase et la distorsion produites naturellement par les systèmes d'enceintes, BBE assure que le son qui atteint vos oreilles est aussi naturel que le son d'origine. Les voix humaines sont claires et la musique est naturelle et bien définie.

Pour régler le BBE

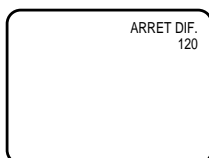
Appuyez sur la touche BBE pour choisir soit ON, soit OFF.



BBE est une marque déposée de BBE Sound, Inc. Pour les États-Unis, sous licence de BBE Sound, Inc., en vertu des brevets américains 4638258, 4482866 et 5510572. Pour le Canada, sous licence de BBE Sound, Inc BBE est une marque déposée de BBE Sound, Inc.

Sleep Timer (Minuterie Sommeil)

Cette minuterie met le téléviseur hors tension à votre place en cas d'assoupissement. Vous pouvez programmer cette fonction avec des intervalles de 10 minutes à 120 minutes.



- Pour modifier le réglage de la minuterie Sommeil: Appuyez de manière répétée sur la touche SLEEP TIMER de façon à afficher l'heure désirée.
- Pour arrêter la minuterie Sommeil: Appuyez de manière répétée sur la touche SLEEP TIMER de façon à afficher 0.

Boutons Magnétoscope

Vous pouvez utiliser cette télécommande pour activer les fonctions de base de votre magnétoscope. Ces fonctions comprennent : lecture, enregistrement, rembobinage, avance rapide, arrêt, pause, balayage des canaux, TV/ magnétoscope, mise en marche et à l'arrêt.

Mettez l'interrupteur sélecteur à la position VCR pour activer.

- La télécommande est préréglée avec le code 000 pour commander les magnétoscopes de marque JVC. Pour un magnétoscope de toute autre marque, reportez-vous à la liste de codes et aux instructions figurant à la page 9.

Boutons DVD

Vous pouvez également utiliser cette télécommande pour activer les fonctions de base de votre lecteur DVD. Ces fonctions comprennent : lecture, rembobinage, avance rapide, arrêt, image fixe/pause, image précédente/suivante, ouverture/fermeture du plateau, mise en marche et mise à l'arrêt.

Mettez l'interrupteur sélecteur à la position DVD pour activer.

- La télécommande est préréglée avec le code 000 pour commander les lecteurs DVD de marque JVC. Pour un lecteur DVD de toute autre marque, reportez-vous à la liste de codes et aux instructions figurant à la page 10.

Interrupteur TV/CATV

Utilisez le syntonisateur du téléviseur ou une boîte de câble pour sélectionner les canaux. Mettez cet interrupteur à la position TV pour utiliser le syntonisateur incorporé au téléviseur.

Mettez l'interrupteur à la position CATV pour utiliser une boîte de câble.

- Reportez-vous à la page 8 pour obtenir des informations sur la programmation de votre télécommande pour l'utilisation de la boîte de câble.

Interrupteur VCR/DVD

Vous pouvez commander un magnétoscope ou un lecteur de DVD en utilisant les boutons situés sur la partie inférieure de la télécommande.

Utilisez l'interrupteur sélecteur VCR/DVD pour choisir l'utilisation du magnétoscope ou du DVD.

- Reportez-vous aux pages 9 et 10 pour plus de renseignements sur la programmation de votre télécommande à l'aide des codes d'utilisation magnétoscope et DVD.

GUIDE DE DÉPISTAGE DES PANNES

Vérifiez d'abord les points suivants avant de faire appel à un service de réparation.

SYMPTÔME	SOLUTION POSSIBLE
L'appareil ne fonctionne pas.	<ul style="list-style-type: none"> Assurez-vous que le cordon d'alimentation soit branché. Essayez une autre prise. Il n'y a pas de courant. Vérifiez le fusible ou le disjoncteur. Débranchez l'appareil pendant une heure puis branchez-le de nouveau. Régalez comme il convient le commutateur à 2 positions que porte le boîtier de télécommande (reportez-vous à la page 6).
Mauvais son ou son inexistant.	<ul style="list-style-type: none"> Problème à la station ou au réseau de câblodistribution. Essayez une autre station. Vérifiez le réglage du son (VOL ou MUTING). Recherchez des sources d'interférences possibles.
Mauvaise image ou image inexistante.	<ul style="list-style-type: none"> Problème à la station ou au réseau de câblodistribution. Essayez une autre station. Assurez-vous que les canaux soient mis en mémoire. Vérifiez le raccordement de la CATV ou de l'antenne. Ou changez la position de l'antenne. Recherchez des sources d'interférences possibles. Vérifiez les réglages de l'image.
Mauvaise réception de certains canaux.	<ul style="list-style-type: none"> Problème à la station ou au réseau de câblodistribution. Essayez une autre station. Assurez-vous que les canaux soient mis en mémoire. Le signal de la station est faible. Changez la position de l'antenne. Recherchez des sources d'interférences possibles.
Mauvaise couleur ou couleur inexistante.	<ul style="list-style-type: none"> Problème à la station ou au réseau de câblodistribution. Essayez une autre station. Assurez-vous que les canaux soient mis en mémoire. Vérifiez les réglages de l'image. Vérifiez le raccordement de la CATV ou de l'antenne. Ou changez la position de l'antenne. Recherchez des sources d'interférences possibles.
L'image tremble ou dérive.	<ul style="list-style-type: none"> Problème à la station ou au réseau de câblodistribution. Essayez une autre station. Assurez-vous que les canaux soient mis en mémoire. La compagnie de câblodistribution brouille les signaux. Vérifiez la position de l'antenne.
Pas de réception de la câblodistribution.	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez le raccordement au réseau de câblodistribution. Régalez l'option du menu de TV/CATV sur le mode CATV. Problème à la station ou au réseau de câblodistribution. Essayez une autre station.
Barres horizontales ou diagonales à l'écran.	<ul style="list-style-type: none"> Assurez-vous que le menu du mode TV/CATV soit réglé au mode approprié. Recherchez des sources d'interférences possibles.
Pas de réception au-delà du canal 13.	<ul style="list-style-type: none"> Assurez-vous que l'option du menu du mode TV/CATV soit réglé sur un mode approprié. Si vous utilisez une antenne UHF, vérifiez son raccordement.
La télécommande ne fonctionne pas.	<ul style="list-style-type: none"> Les piles sont faibles, épuisées ou mal insérées. La télécommande est hors de portée; placez-vous à moins de 15 pieds du téléviseur. Assurez-vous que la télécommande soit pointée vers le téléviseur. Assurez-vous qu'il n'y ait pas d'obstruction entre la télécommande et le téléviseur. Assurez-vous que l'appareil soit branché. Régalez comme il convient le commutateur à 2 positions que porte le boîtier de télécommande (reportez-vous à la page 6).
Le téléviseur s'éteint.	<ul style="list-style-type: none"> La station cesse d'émettre. L'arrêt différé est réglé. MINU MAR/ARR est réglé. Il n'y a pas de courant. Environ une heure après la mise en service de la minuterie, l'arrêt survient si la minuterie est réglée (reportez-vous à la page 21).
Le décodeur de sous-titres ne fonctionne pas.	<ul style="list-style-type: none"> La station a des problèmes ou cette émission n'est pas sous-titrée. Essayez un autre canal. Vérifiez le raccordement de la CATV ou de l'antenne VHF/UHF, ou changez la position de l'antenne. Pressez la touche C.C. pour mettre le décodeur en circuit.
L'affichage n'est pas montré dans la langue sélectionnée	<ul style="list-style-type: none"> Choisissez la langue voulue parmi les options du menu.
La télécommande ne commande pas votre appareil.	<ul style="list-style-type: none"> Régalez comme il convient le commutateur à 2 positions que porte le boîtier de télécommande (reportez-vous à la page 6). Programmez la télécommande avec un code différent. La télécommande n'est peut-être pas compatible avec votre appareil. Installez de nouvelles piles.
La télécommande ne commande pas certaines fonctions de votre appareil.	<ul style="list-style-type: none"> Programmez la télécommande avec un code différent. La télécommande ne peut peut-être pas commander toutes les fonctions de votre appareil.

FICHE TECHNIQUE

Entrée du CA:	120V, 60Hz
Consommation de courant:	80 W
Tube image:	14" (mesuré à la diagonale)
Sortie nominale audio:	2,5 + 2,5 W
Haut-parleurs:	1-5/8" (4 cm) x 2-13/16" (7 cm), 8 ohm x 2
Entrées audio/vidéo:	Entrée COMPONENT: Y-Entrée: 1,0V c-à-c 75 ohm PB, PR-Entrée: 0,7V c-à-c 75 ohm Entrée S-Vidéo: Y-Entrée: 1,0V c-à-c 75 ohm C-Entrée: 0,3V c-à-c 75 ohm Vidéo Entrée: 1,0V c-à-c 75 ohm Audio Entrée: -8dB, 47K ohm
Syntonisateur:	181 canaux, à synthétiseur de fréquences à quartz (PLL)
Canaux captés:	
VHF	2-13
UHF	14-69
CATV	01-97 (5A)-(A-3) 98-99 (A-2)-(A-1) 14-22 (A)-(I) 23-36 (J)-(W) 37-65 (AA)-(FFF) 66-125 (GGG)-(125)
Impédance d'entrée d'antenne:	Câble coaxial 75 ohms (VHF/UHF)
Dimensions (L x P x H):	17-1/8" (432 mm) (L) x 15-1/2" (393,5mm) (P) x 13-5/8" (344,5mm) (H)
Poids:	26,4 lb (12,0 kg)

ACCESSOIRE:

Télécommande
2 piles "AA"

Les spécifications peuvent changer sans préavis.



JVC COMPANY OF AMERICA

Division of U.S. JVC CORP.
1700 Valley Road
Wayne, New Jersey 07470

JVC CANADA, INC.

21 Finchdene Square
Scarborough, Ontario
Canada M1X 1A7

