

JVC

SERVICE MANUAL

CD RECEIVER

KD-G456

Area suffix

UH----- Thailand

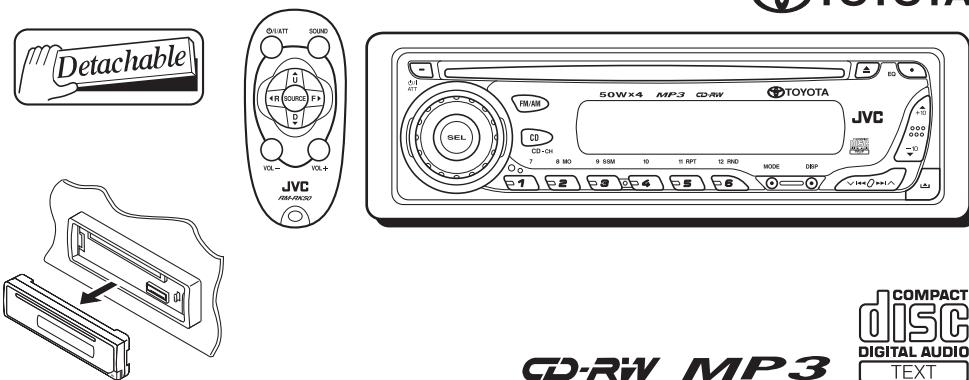


TABLE OF CONTENTS

1 PRECAUTIONS	1-3
2 SPECIFIC SERVICE INSTRUCTIONS	1-6
3 DISASSEMBLY	1-7
4 ADJUSTMENT	1-25
5 TROUBLESHOOTING	1-26

SPECIFICATION

AUDIO AMPLIFIER SECTION		
Maximum Power Output	Front	50 W per channel
	Rear	50 W per channel
Continuous Power Output (RMS)	Front	19 W per channel into 4 Ω 40 Hz to 20 000 Hz at no more than 0.8% total harmonic distortion.
	Rear	19 W per channel into 4 Ω 40 Hz to 20 000 Hz at no more than 0.8% total harmonic distortion.
Load Impedance		4 Ω (4 Ω to 8 Ω allowance)
Tone Control Range	Bass	±10 dB at 100 Hz
	Treble	±10 dB at 100 Hz
Frequency Response		40 Hz to 20 000 Hz
Signal-to-Noise Ratio		70 dB
Line-Out Level/Impedance		2.0 V/20 kΩ load (full scale)
Output Impedance		1 kΩ
Output terminals		CD changer
TUNER SECTION		
Frequency Range	FM	87.5 MHz to 108.0 MHz
	AM	531 kHz to 1 602 kHz
FM Tuner	Usable Sensitivity	11.3 dBf (1.0 µV/75 Ω)
	50 dB Quieting Sensitivity	16.3 dBf (1.8 µV/75 Ω)
	Alternate Channel Selectivity (400 kHz)	65 dB
	Frequency Response	40 Hz to 15 000 Hz
	Stereo Separation	35 dB
	Capture Ratio	1.5 dB
AM Tuner	Sensitivity	20 µV
	Selectivity	35 dB
CD PLAYER SECTION		
Type		Compact disc player
Signal Detection System		Non-contact optical pickup (semiconductor laser)
Number of channels		2 channels (stereo)
Frequency Response		5 Hz to 20 000 Hz
Dynamic Range		96 dB
Signal-to-Noise Ratio		98 dB
Wow and Flutter		Less than measurable limit
MP3 decoding format		MPEG 1/2 Audio Layer 3 Max. Bit Rate: 320 Kbps
GENERAL		
Power Requirement	Operating Voltage	DC 14.4 V (11 V to 16 V allowance)
Grounding System		Negative ground
Allowable Operating Temperature		0°C to +40°C
Dimensions (W × H × D)	Installation Size (approx.)	182 mm × 52 mm × 150 mm
	Panel Size (approx.)	188 mm × 58 mm × 11 mm
Mass (approx.)		1.4 kg (excluding accessories)

Design and specifications are subject to change without notice.

SECTION 1 PRECAUTIONS

1.1 Safety Precautions



CAUTION Burrs formed during molding may be left over on some parts of the chassis. Therefore, pay attention to such burrs in the case of performing repair of this system.



CAUTION Please use enough caution not to see the beam directly or touch it in case of an adjustment or operation check.

1.2 Preventing static electricity

Electrostatic discharge (ESD), which occurs when static electricity stored in the body, fabric, etc. is discharged, can destroy the laser diode in the traverse unit (optical pickup). Take care to prevent this when performing repairs.

1.2.1 Grounding to prevent damage by static electricity

Static electricity in the work area can destroy the optical pickup (laser diode) in devices such as CD players.

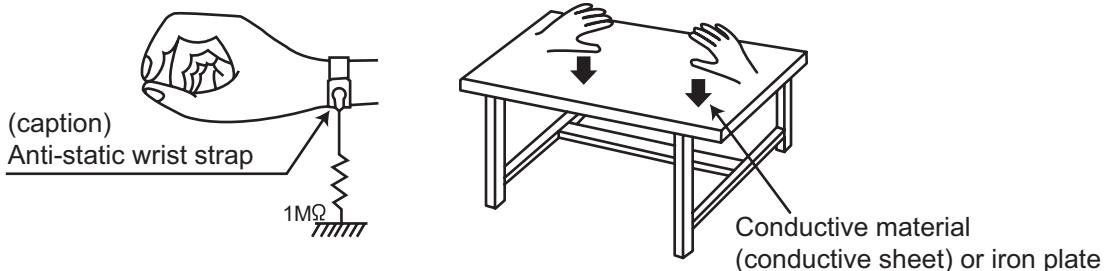
Be careful to use proper grounding in the area where repairs are being performed.

(1) Ground the workbench

Ground the workbench by laying conductive material (such as a conductive sheet) or an iron plate over it before placing the traverse unit (optical pickup) on it.

(2) Ground yourself

Use an anti-static wrist strap to release any static electricity built up in your body.



(3) Handling the optical pickup

- In order to maintain quality during transport and before installation, both sides of the laser diode on the replacement optical pickup are shorted. After replacement, return the shorted parts to their original condition.
(Refer to the text.)
- Do not use a tester to check the condition of the laser diode in the optical pickup. The tester's internal power source can easily destroy the laser diode.

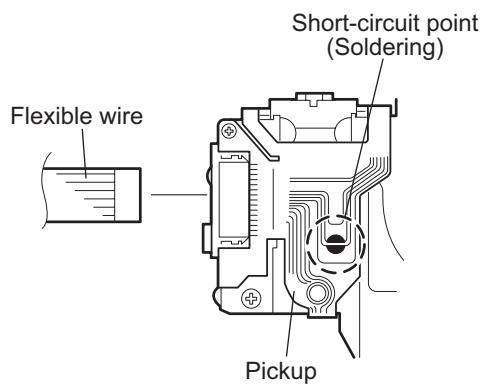
1.3 Handling the traverse unit (optical pickup)

- Do not subject the traverse unit (optical pickup) to strong shocks, as it is a sensitive, complex unit.
- Cut off the shorted part of the flexible cable using nippers, etc. after replacing the optical pickup. For specific details, refer to the replacement procedure in the text. Remove the anti-static pin when replacing the traverse unit. Be careful not to take too long a time when attaching it to the connector.
- Handle the flexible cable carefully as it may break when subjected to strong force.
- It is not possible to adjust the semi-fixed resistor that adjusts the laser power. Do not turn it.

1.4 Attention when traverse unit is decomposed

*Please refer to "Disassembly method" in the text for the CD pickup unit.

- Apply solder to the short land before the flexible wire is disconnected from the connector on the CD pickup unit.
(If the flexible wire is disconnected without applying solder, the CD pickup may be destroyed by static electricity.)
- In the assembly, be sure to remove solder from the short land after connecting the flexible wire.



1.5 Important for laser products

1.CLASS 1 LASER PRODUCT

2.DANGER : Invisible laser radiation when open and interlock failed or defeated. Avoid direct exposure to beam.

3.CAUTION : There are no serviceable parts inside the Laser Unit. Do not disassemble the Laser Unit. Replace the complete Laser Unit if it malfunctions.

4.CAUTION : The CD,MD and DVD player uses invisible laser radiation and is equipped with safety switches which prevent emission of radiation when the drawer is open and the safety interlocks have failed or are defeated. It is dangerous to defeat the safety switches.

5.CAUTION : If safety switches malfunction, the laser is able to function.

6.CAUTION : Use of controls, adjustments or performance of procedures other than those specified here in may result in hazardous radiation exposure.



CAUTION Please use enough caution not to see the beam directly or touch it in case of an adjustment or operation check.

CAUTION : Visible and invisible laser radiation when open and interlock failed or defeated.

AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.

ADVARSEL : Synlig og usynlig laserstråling når maskinen er åben eller interlocken fejler. Undgå direkte eksponering til stråling.

VARNING : Synlig och osynlig laserstråling när den öppnas och spärren är urkopplad. Betrakta ej strålen.

VARO : Avattaessa ja suojalukitus ohittuna tai viallisena olet alttiina näkyvälle ja näkymättömälle lasersäteilylle. Vältä säteen kohdistumista suoraan itseesi.

REPRODUCTION AND POSITION OF LABELS

WARNING LABEL

CLASS 1
LASER PRODUCT

CAUTION : Visible and invisible laser radiation when open and interlock failed or defeated.
AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM. (e)

ADVARSEL : Synlig og usynlig laserstråling når maskinen er åben eller interlocken fejler.
Undgå direkte eksponering til stråling. (d)

VARNING : Synlig och osynlig laserstråling när den öppnas och spärren är urkopplad. Betrakta ej strålen. (s)

VARO : Avattaessa ja suojalukitus ohittuna tai viallisena olet alttiina näkyvälle ja näkymättömälle lasersäteilylle. Vältä säteen kohdistumista suoraan itseesi. (f)

SECTION 2

SPECIFIC SERVICE INSTRUCTIONS

This service manual does not describe SPECIFIC SERVICE INSTRUCTIONS.

SECTION 3 DISASSEMBLY

3.1 Main body section

3.1.1 Removing the front panel assembly (See Fig.1)

- (1) Push the detach button in the lower right part of the front panel assembly and remove the front panel assembly.

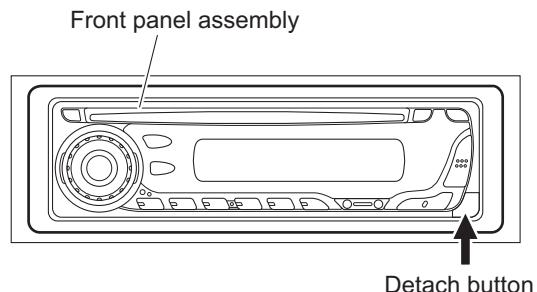


Fig.1

3.1.2 Removing the bottom cover (See Fig.2)

- (1) Turn the main body up side down.
- (2) Insert a screwdriver under the joints to release the two joints **a** on the left side, two joints **b** on the right side and joint **c** on the back side of the main body, then remove the bottom cover from the main body.

Note:

When releasing the joints using a screwdriver, do not damage the main board.

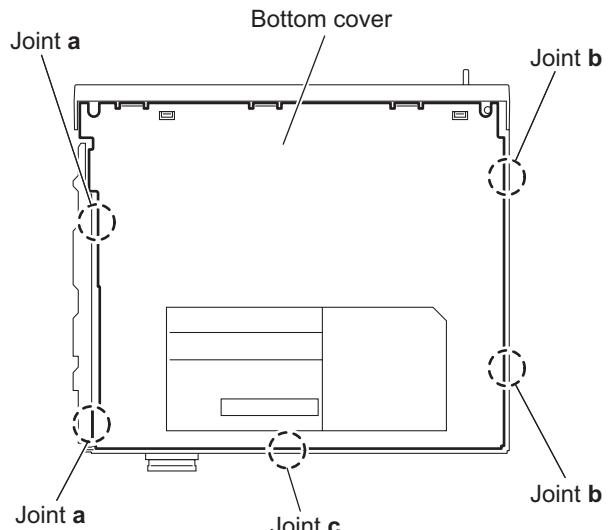


Fig.2

3.1.3 Removing the front chassis assembly (See Fig.3)

- Prior to performing the following procedures, remove the front panel assembly and bottom cover.
- (1) Remove the two screws **A** on the both sides of the main body.
 - (2) Release the two joints **d** and two joints **e** on the both sides of the main body, then remove the front chassis assembly toward the front.

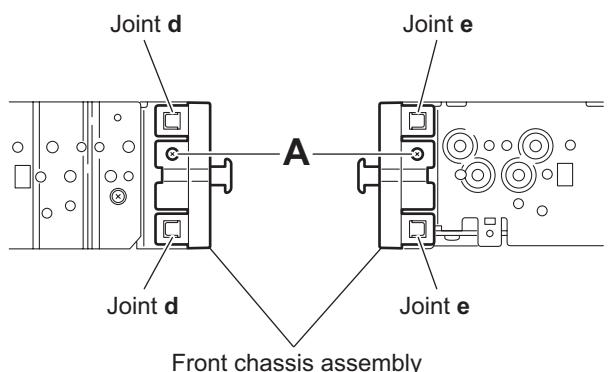


Fig.3

3.1.4 Removing the side panel

(See Fig.4)

- Prior to performing the following procedure, remove the front panel assembly as required.
- (1) Remove the screw **B** and two screws **C** attaching the side panel on the left side of the main body, and take out the side panel.

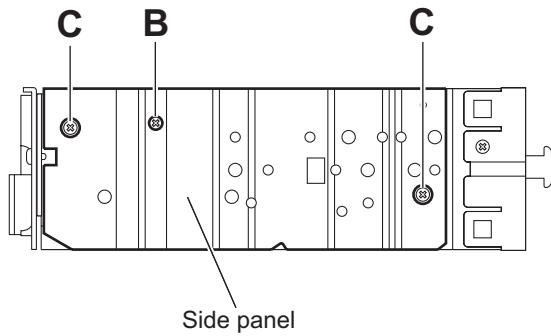


Fig.4

3.1.5 Removing the rear bracket

(See Fig.5)

- Prior to performing the following procedure, remove the bottom cover.
- (1) Remove the three screws **D**, three screws **E** and three screws **F** attaching the rear bracket on the back side of the main body.
- (2) Take out the rear bracket.

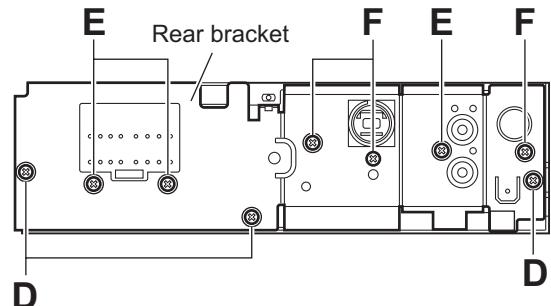


Fig.5

3.1.6 Removing the main board

(See Fig.6)

- Prior to performing the following procedures, remove the front panel assembly, bottom cover, front chassis assembly, side panel and rear bracket.
- (1) Remove the two screws **G** attaching the main board.
- (2) Disconnect the connector CN501 on the main board from the main body and take out the main board.

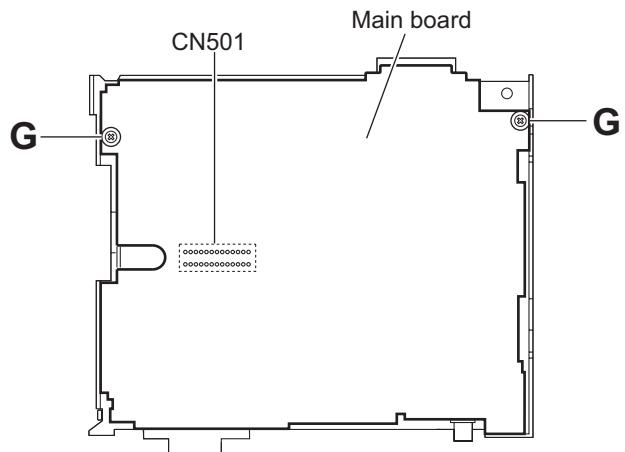


Fig.6

3.1.7 Removing the CD mechanism assembly

(See Fig. 7)

- Prior to performing the following procedure, remove the front panel assembly, bottom cover, side panel, rear bracket and main board.
- Remove the front chassis assembly as required.
 - Remove the three screws **H** attaching the CD mechanism assembly on the top chassis.
 - Take out the CD mechanism assembly.

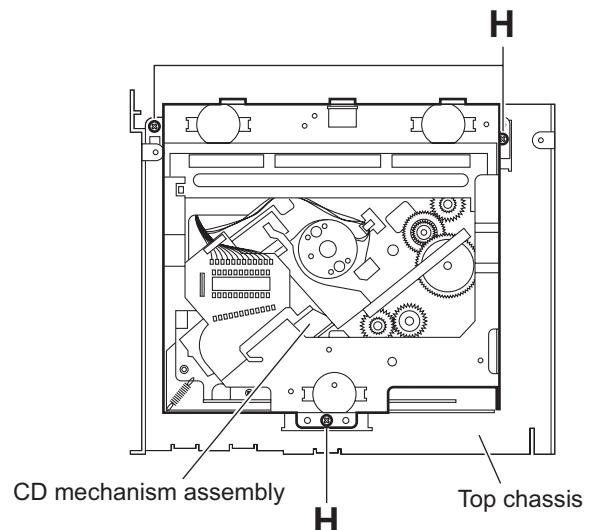


Fig.7

3.1.8 Removing the switch board

(See Figs.8 to 10)

- Prior to performing the following procedures, remove the front panel assembly.
- Remove the four screws **J** on the back side of the front panel assembly. (See Fig.8)
- Release the ten joints **f** and remove the rear cover. (See Fig.9)
- Release the joint **g** and take out the switch board from the front panel assembly. (See Fig.10)

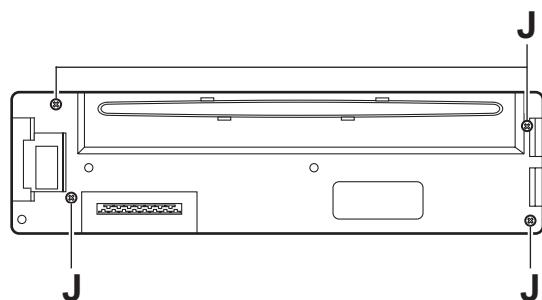


Fig.8

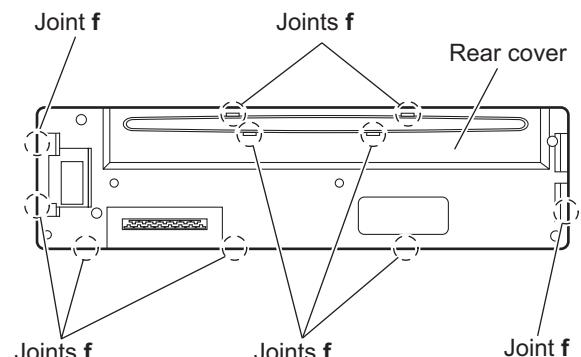


Fig.9

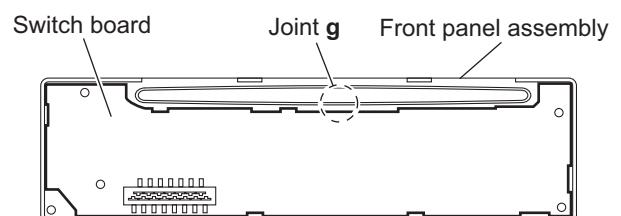


Fig.10

3.2 CD Mechanism Assembly

3.2.1 Removing the top cover

(See Figs.1 and 2)

- (1) Remove the two screws **A** on the both side of the body.
- (2) Lift the front side of the top cover and move the top cover backward to release the two joints **a**.

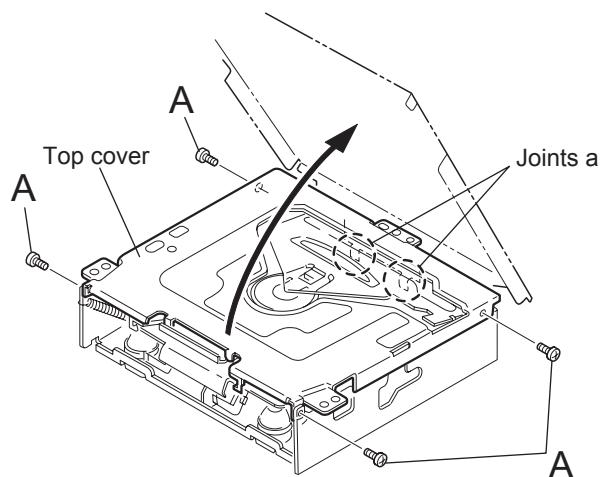


Fig.1

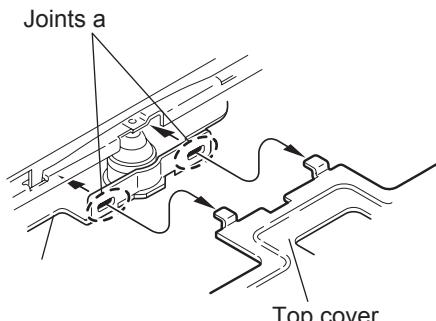


Fig.2

3.2.2 Removing the connector board

(See Figs.3 to 5)

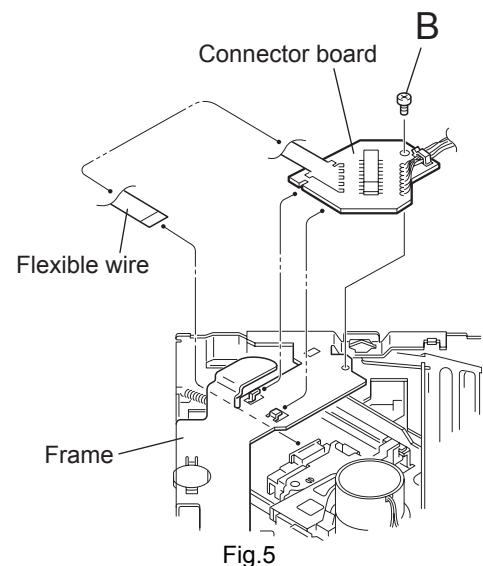
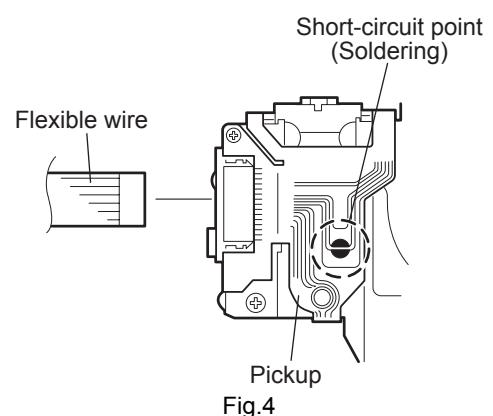
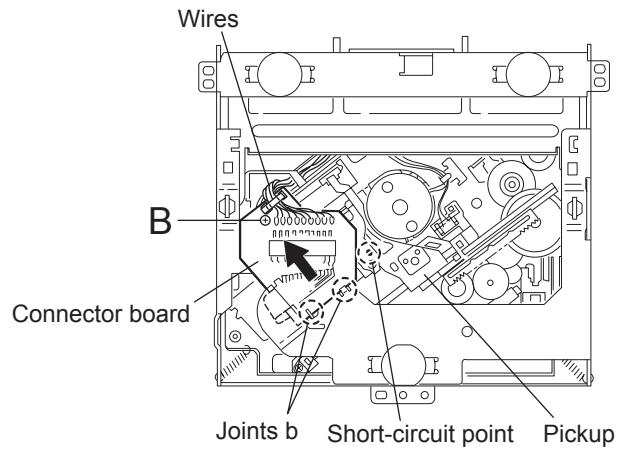
CAUTION:

Before disconnecting the flexible wire from the pickup, solder the short-circuit point on the pickup. No observance of this instruction may cause damage of the pickup.

- (1) Remove the screw **B** fixing the connector board.
- (2) Solder the short-circuit point on the connector board.
- (3) Disconnect the flexible wire from the pickup.
- (4) Move the connector board in the direction of the arrow to release the two joints **b**.
- (5) Unsolder the wire on the connector board if necessary.

CAUTION:

Unsolder the short-circuit point after reassembling.



3.2.3 Removing the DET switch

(See Figs.6 and 7)

(1) Extend the two tabs **c** of the feed sw. holder and pull out the switch.

(2) Unsolder the DET switch wire if necessary.

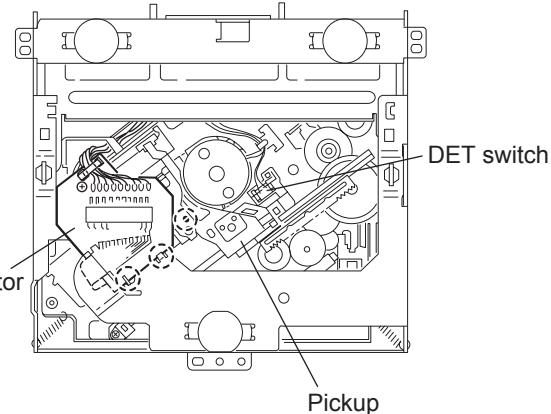


Fig.6

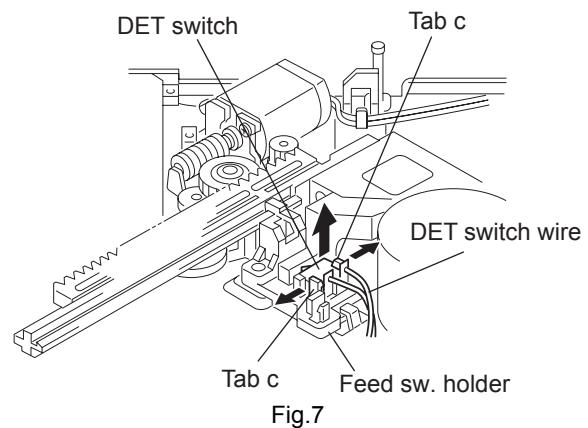


Fig.7

3.2.4 Removing the chassis unit

(See Figs.8 and 9)

- Prior to performing the following procedure, remove the top cover and connector board.

- Remove the two suspension springs (L) and (R) attaching the chassis unit to the frame.

CAUTION:

- The shape of the suspension spring (L) and (R) are different. Handle them with care.
- When reassembling, make sure that the three shafts on the underside of the chassis unit are inserted to the dampers certainly.

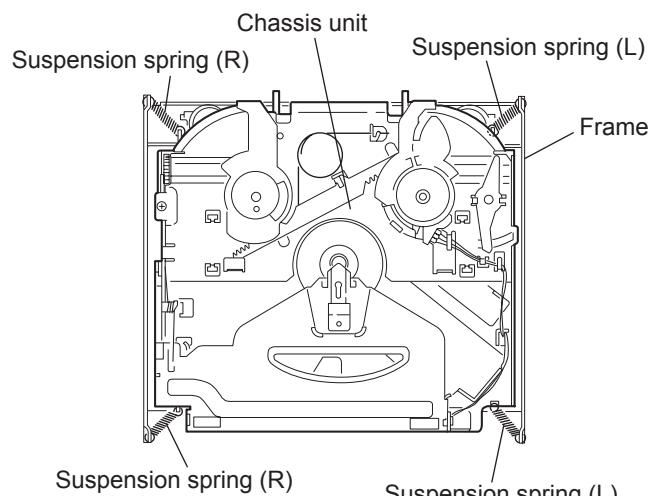


Fig.8

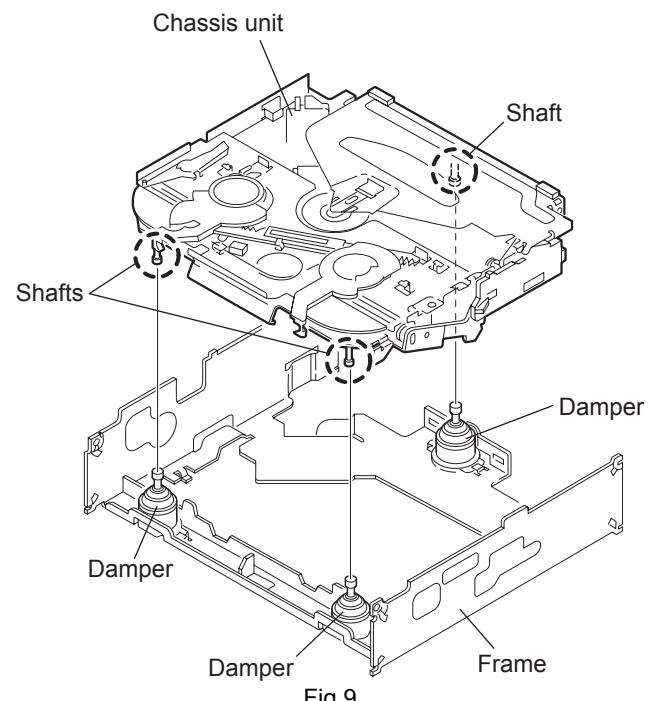


Fig.9

3.2.5 Removing the clamper assembly

(See Figs.10 and 11)

- Prior to performing the following procedure, remove the top cover.
- (1) Remove the clamper arm spring.
(2) Move the clamper assembly in the direction of the arrow to release the two joints d.

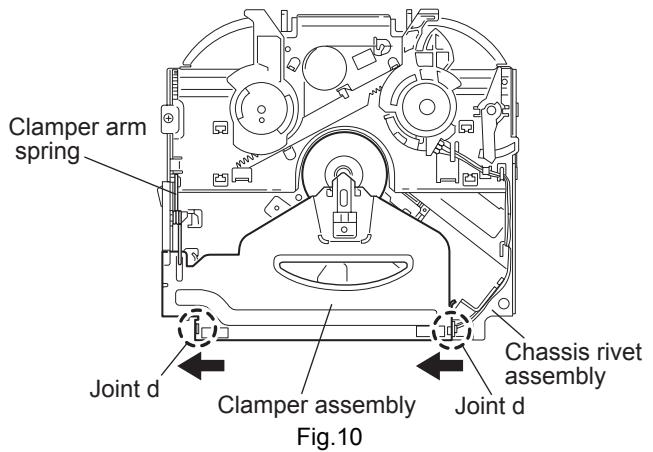


Fig.10

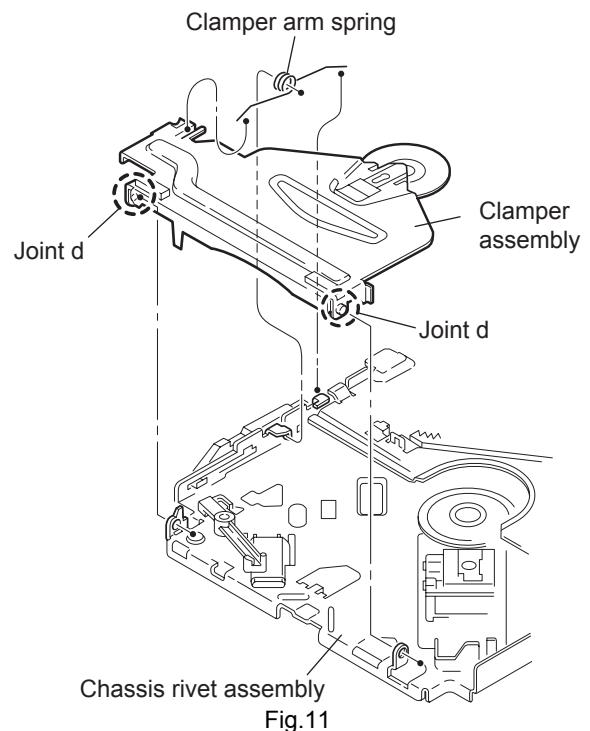


Fig.11

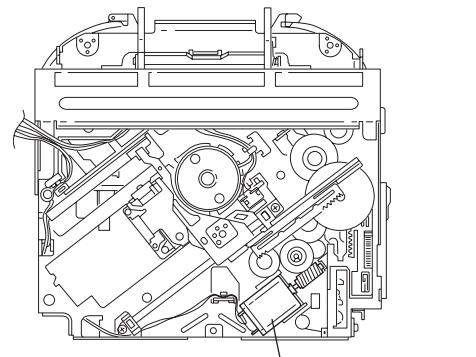
3.2.6 Removing the loading / feed motor assembly

(See Figs.12 and 13)

- Prior to performing the following procedure, remove the top cover, connector board and chassis unit.
- (1) Remove the screw **C** and move the loading / feed motor assembly in the direction of the arrow to remove it from the chassis rivet assembly.
- (2) Disconnect the wire from the loading / feed motor assembly if necessary.

CAUTION:

When reassembling, connect the wire from the loading / feed motor assembly to the flame as shown in Fig.12.



Loading / feed motor assembly
Fig.12

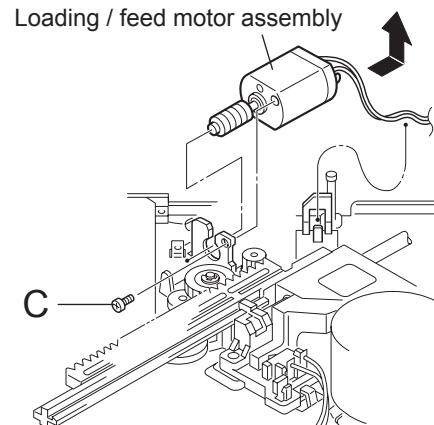


Fig.13

3.2.7 Removing the pickup unit

(See Figs.14 to 18)

- Prior to performing the following procedure, remove the top cover, connector board and chassis unit.
- (1) Remove the screw **D** and pull out the pu. shaft holder from the pu. shaft.
- (2) Remove the screw **E** attaching the feed sw. holder.
- (3) Move the part **e** of the pickup unit upward with the pu. shaft and the feed sw. holder, then release the joint **f** of the feed sw. holder in the direction of the arrow. The joint **g** of the pickup unit and the feed rack is released, and the feed sw. holder comes off.
- (4) Remove the pu. shaft from the pickup unit.
- (5) Remove the screw **F** attaching the feed rack to the pickup unit.

3.2.8 Reattaching the pickup unit

(See Figs.14 to 17)

- (1) Reattach the feed rack to the pickup unit using the screw **F**.
- (2) Reattach the feed sw. holder to the feed rack while setting the joint **g** to the slot of the feed rack and setting the part **i** of the feed rack to the switch of the feed sw. holder correctly.
- (3) As the feed sw. holder is temporarily attached to the pickup unit, set to the gear of the joint **g** and to the bending part of the chassis (joint **h**) at a time.

CAUTION:

Make sure that the part **i** on the underside of the feed rack is certainly inserted to the slot **j** of the change lock lever.

- (4) Reattach the feed sw. holder using the screw **E**.
- (5) Reattach the pu. shaft to the pickup unit. Reattach the pu. shaft holder to the pu. shaft using the screw **D**.

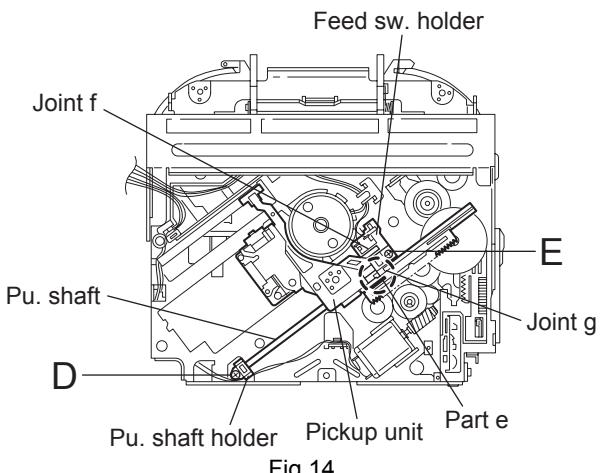


Fig.14

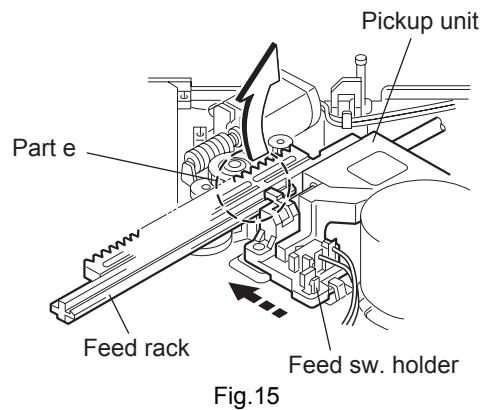


Fig.15

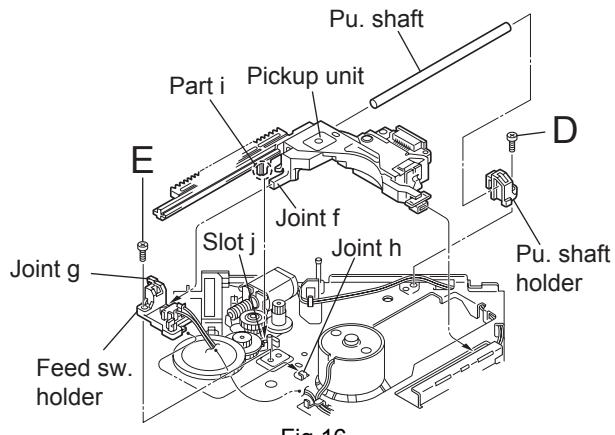


Fig.16

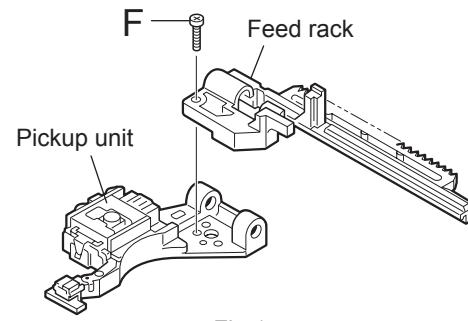


Fig.17

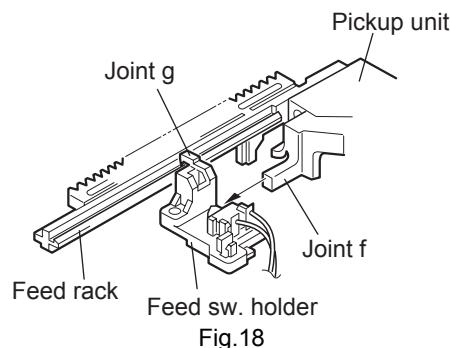


Fig.18

3.2.9 Removing the trigger arm

(See Figs.19 and 20)

- Prior to performing the following procedure, remove the top cover, connector board and clamper unit.
- (1) Turn the trigger arm in the direction of the arrow to release the joint k and pull out upward.

CAUTION:

When reassembling, insert the part m and n of the trigger arm into the part p and q at the slot of the chassis rivet assembly respectively and join the joint k at a time.

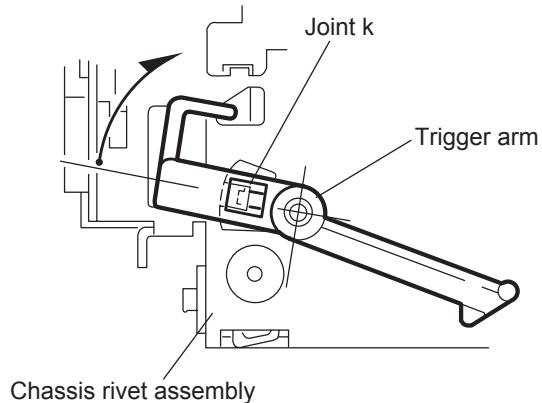


Fig.19

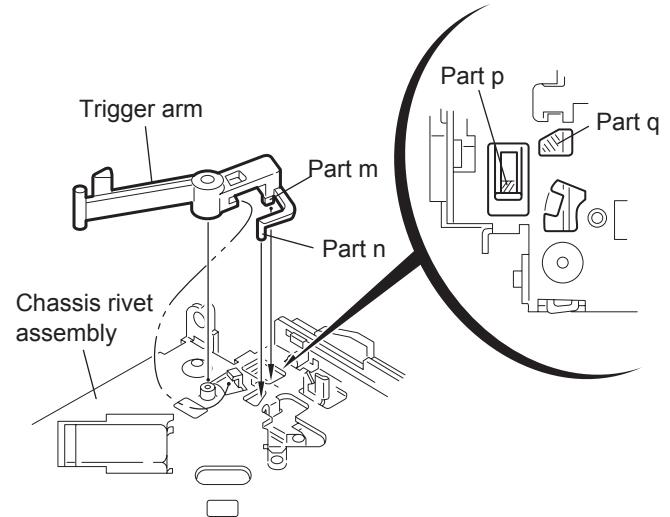


Fig.20

3.2.10 Removing the top plate assembly

(See Fig.21)

- Prior to performing the following procedure, remove the top cover, connector board, chassis unit, and clamper assembly.
- (1) Remove the screw H.
- (2) Move the top plate assembly in the direction of the arrow to release the two joints r.
- (3) Unsolder the wire marked s if necessary.

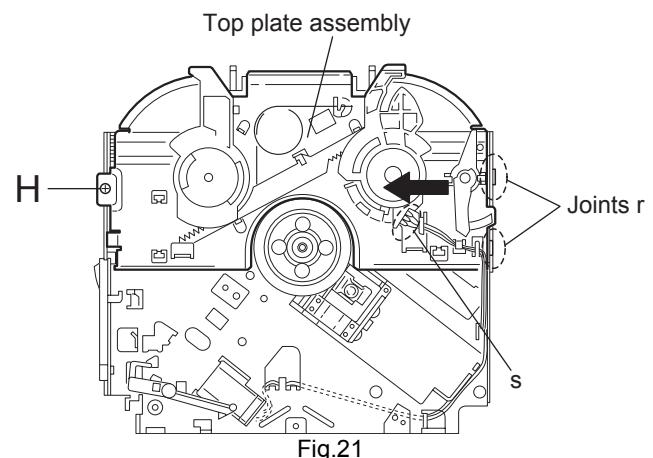


Fig.21

3.2.11 Removing the mode sw. / select lock arm

(See Figs.22 and 23)

- Prior to performing the following procedure, remove the top plate assembly.
- (1) Bring up the mode sw. to release from the link plate (joint t) and turn in the direction of the arrow to release the joint u.
- (2) Unsolder the wire of the mode sw. marked s if necessary.
- (3) Turn the select lock arm in the direction of the arrow to release the two joints v.
- (4) The select lock arm spring comes off the select lock arm at the same time.

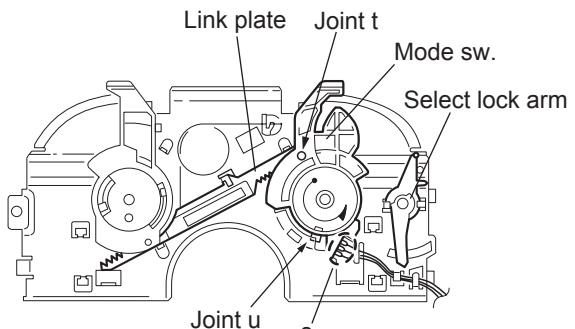


Fig.22

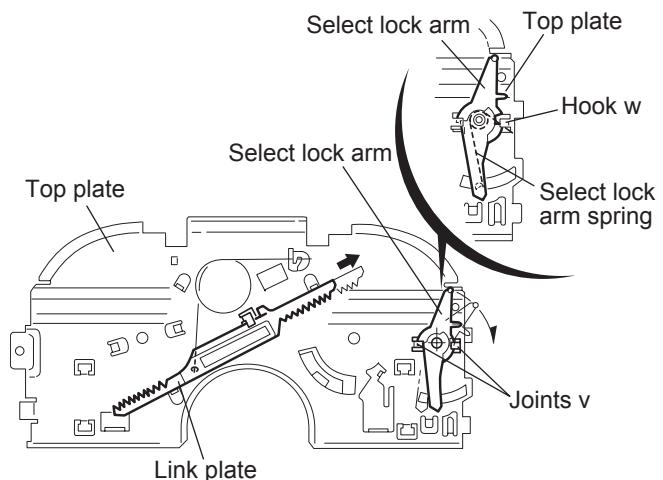


Fig.23

3.2.12 Reassembling the mode sw. / select lock arm (See Figs.24 to 26)

REFERENCE:

Reverse the above removing procedure.

- (1) Reattach the select lock arm spring to the top plate and set the shorter end of the select lock arm spring to the hook w on the top plate.
- (2) Set the other longer end of the select lock arm spring to the boss x on the underside of the select lock arm, and join the select lock arm to the slots (joint v). Turn the select lock arm as shown in the figure.
- (3) Reattach the mode sw. while setting the part t to the first peak of the link plate gear, and join the joint u.

CAUTION:

When reattaching the mode sw., check if the points y and z are correctly fitted and if each part operates properly.

Select lock arm spring

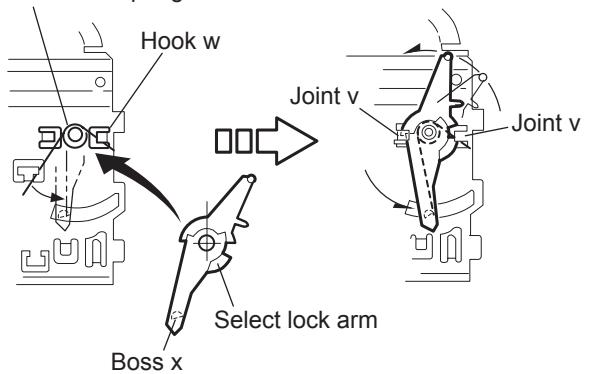


Fig.24

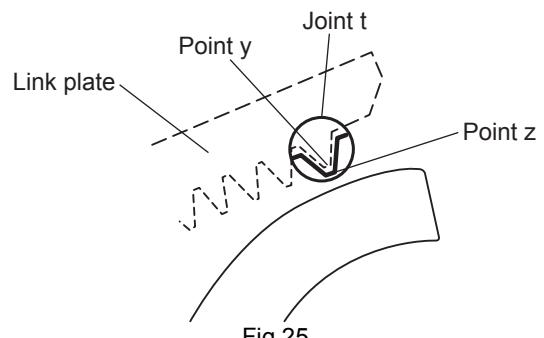


Fig.25

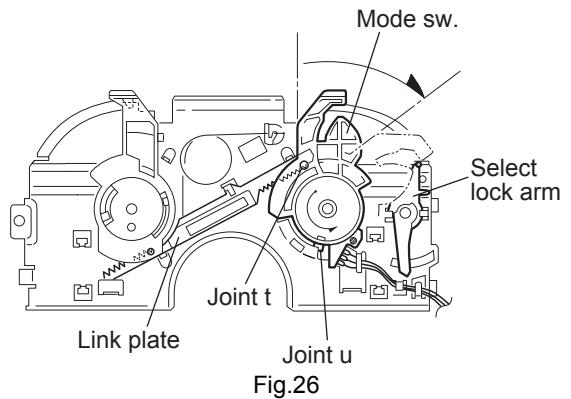


Fig.26

3.2.13 Removing the select arm R / link plate

(See Figs.27 and 28)

- Prior to performing the following procedure, remove the top plate assembly.
- (1) Bring up the select arm R to release from the link plate (joint a') and turn as shown in the figure to release the two joints b' and joint c'.
- (2) Move the link plate in the direction of the arrow to release the joint d'. Remove the link plate spring at the same time.

REFERENCE:

Before removing the link plate, remove the mode sw..

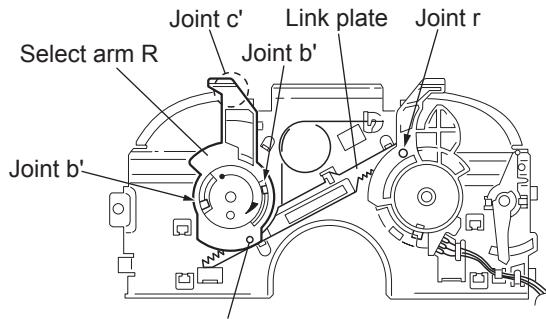


Fig.27

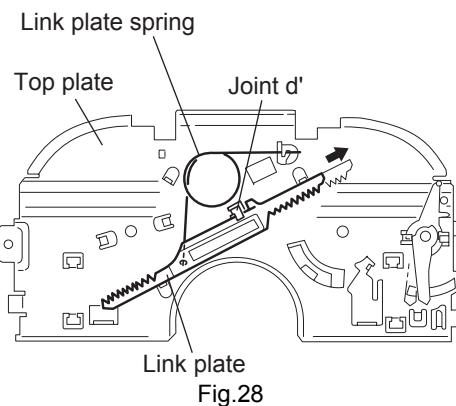


Fig.28

3.2.14 Reattaching the Select arm R / link plate

(See Figs.29 and 30)

REFERENCE:

Reverse the above removing procedure.

- Reattach the link plate spring.
- Reattach the link plate to the link plate spring while joining them at joint d'.
- Reattach the joint a' of the select arm R to the first peak of the link plate while joining the two joints b' with the slots. Then turn the select arm R as shown in the figure. The top plate is joined to the joint c'.

CAUTION:

When reattaching the select arm R, check if the points e' and f' are correctly fitted and if each part operates properly.

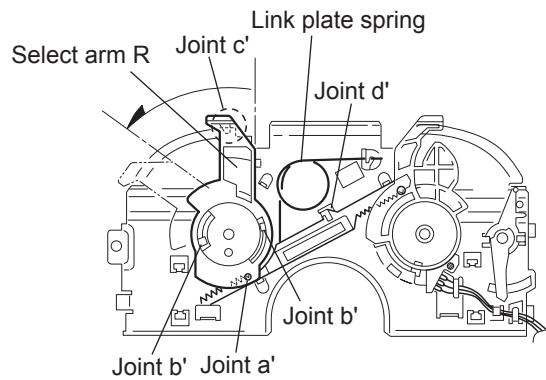


Fig.29

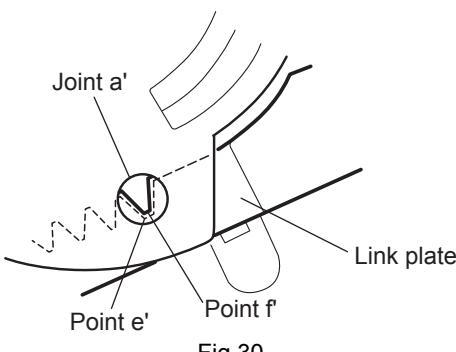


Fig.30

3.2.15 Removing the loading roller assembly

(See Figs.31 to 33)

- Prior to performing the following procedure, remove the clamer assembly and top plate assembly.
- (1) Push inward the loading roller assembly on the gear side and detach it upward from the slot of the joint **g'** of the lock arm rivet assembly.
- (2) Detach the loading roller assembly from the slot of the joint **h'** of the lock arm rivet assembly.

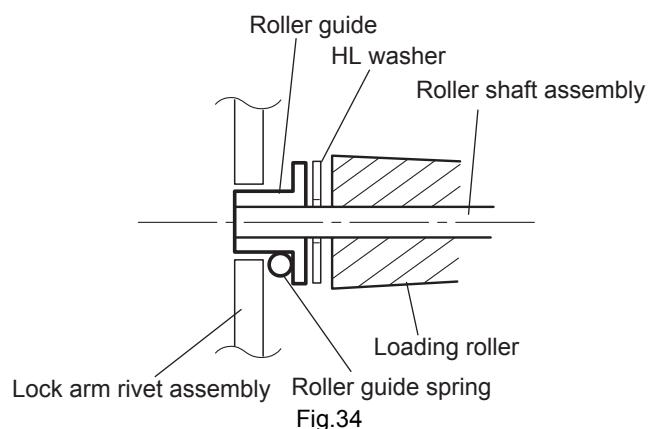
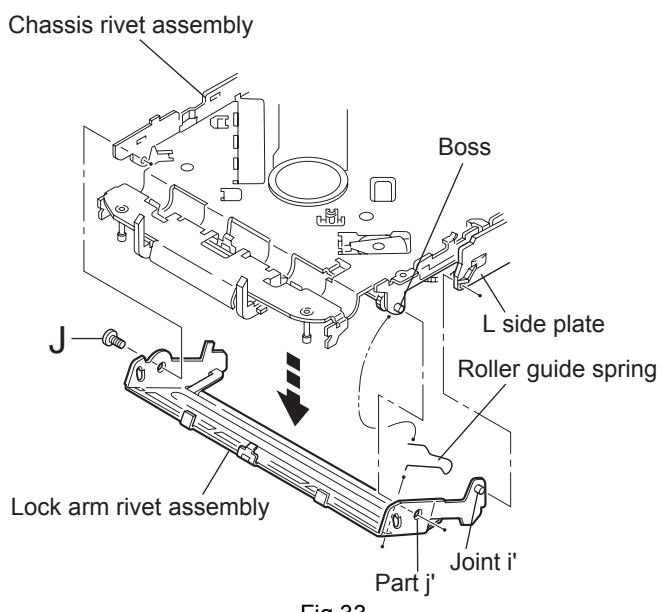
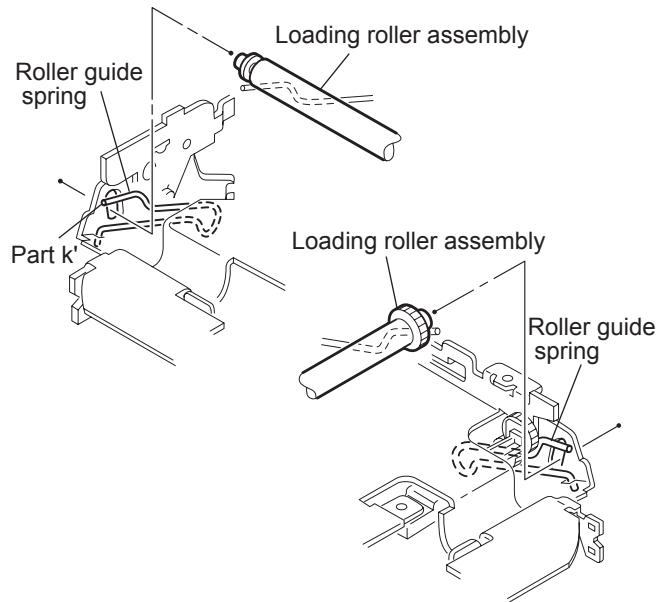
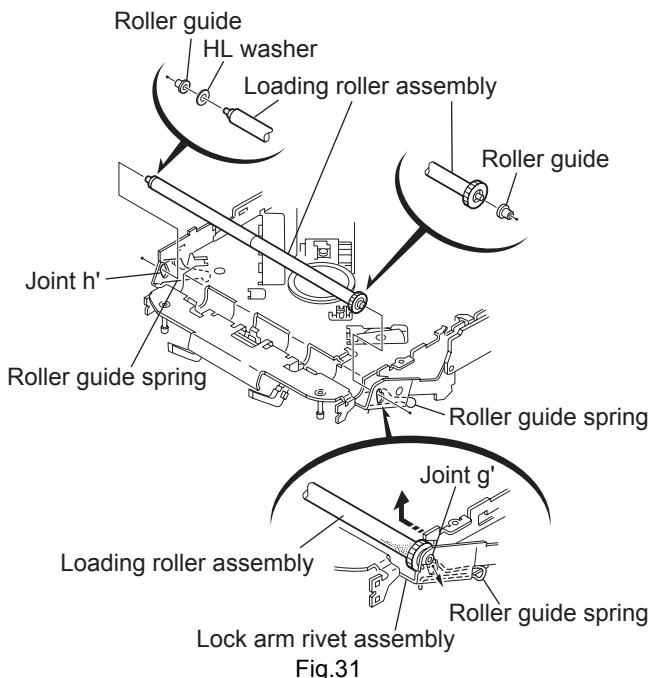
The roller guide comes off the gear section of the loading roller assembly.

Remove the roller guide and the HL washer from the shaft of the loading roller assembly.

- (3) Remove the screw **J** attaching the lock arm rivet assembly.
- (4) Push the shaft at the joint **i'** of the lock arm rivet assembly inward to release the lock arm rivet assembly from the slot of the **L** side plate.
- (5) Extend the lock arm rivet assembly outward and release the joint **j'** from the boss of the chassis rivet assembly. The roller guide springs on both sides come off at the same time.

CAUTION:

When reassembling, reattach the left and right roller guide springs to the lock arm rivet assembly before reattaching the lock arm rivet assembly to the chassis rivet assembly. Make sure to fit the part **k'** of the roller guide spring inside of the roller guide. (Refer to Fig.34.)



3.2.16 Removing the loading gear 5, 6 and 7

(See Figs.35 and 36)

- Prior to performing the following procedure, remove the top cover, chassis unit, pickup unit and top plate assembly.

(1) Remove the screw K attaching the loading gear bracket.

The loading gear 6 and 7 come off the loading gear bracket.

(2) Pull out the loading gear 5.

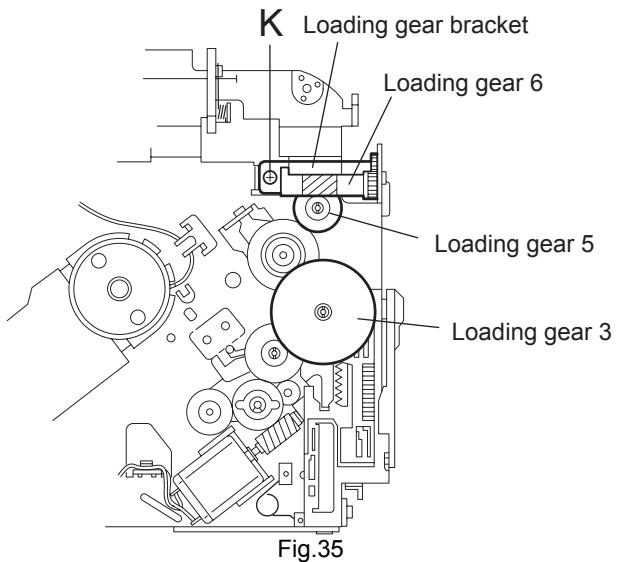


Fig.35

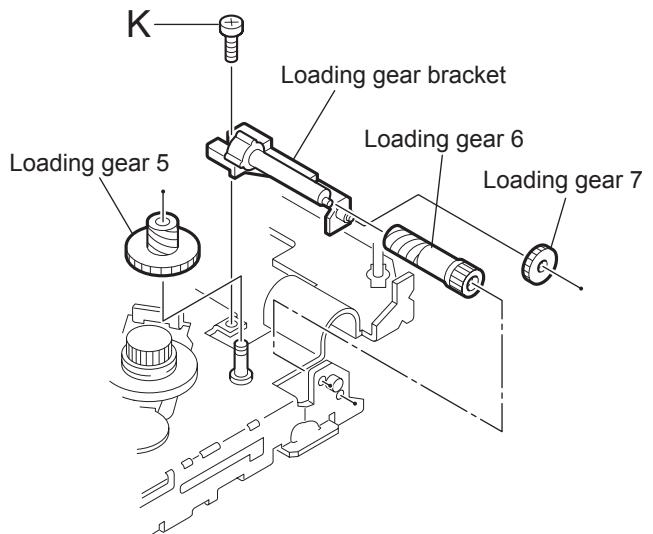
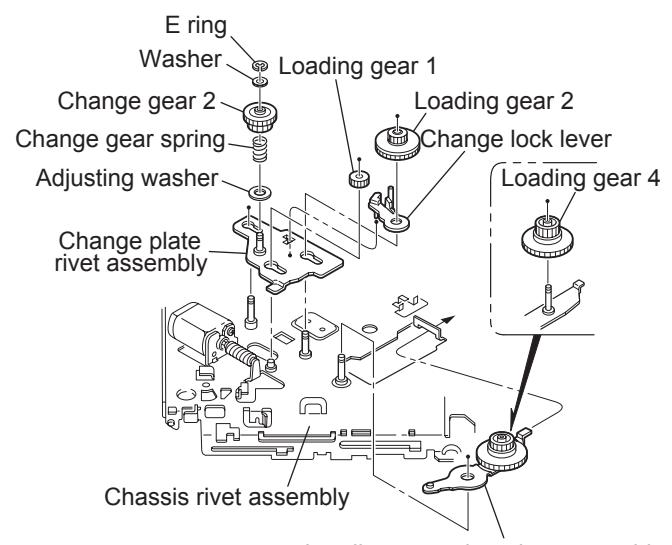
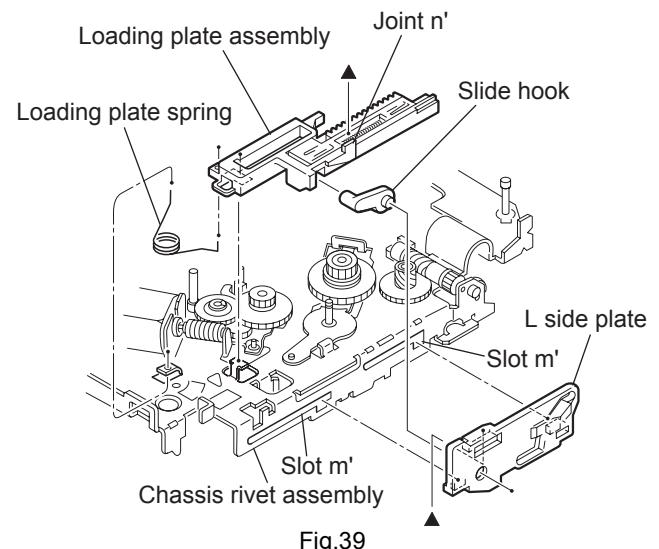
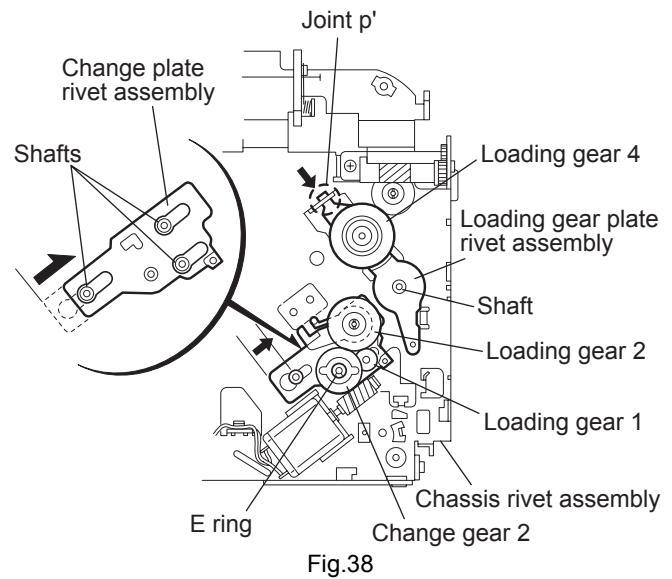
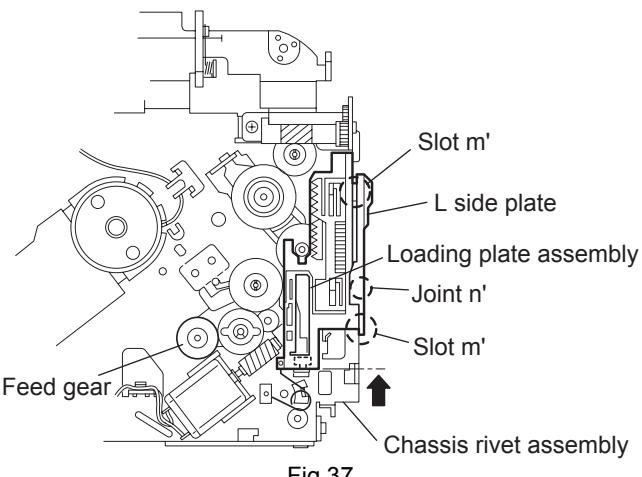


Fig.36

3.2.17 Removing the gears

(See Figs.37 to 40)

- Prior to performing the following procedure, remove the top cover, chassis unit, top plate assembly and pickup unit.
- Pull out the loading gear 3. (See Fig.35.)
- (1) Pull out the feed gear.
 (2) Move the loading plate assembly in the direction of the arrow to release the L side plate from the two slots m' of the chassis rivet assembly. (See Fig.37.)
 (3) Detach the loading plate assembly upward from the chassis rivet assembly while releasing the joint n'. Remove the slide hook and loading plate spring from the loading plate assembly.
 (4) Pull out the loading gear 2 and remove the change lock lever.
 (5) Remove the E ring and washer attaching the changer gear 2.
 (6) The changer gear 2, change gear spring and adjusting washer come off.
 (7) Remove the loading gear 1.
 (8) Move the change plate rivet assembly in the direction of the arrow to release from the three shafts of the chassis rivet assembly upward. (See Fig.38.)
 (9) Detach the loading gear plate rivet assembly from the shaft of the chassis rivet assembly upward while releasing the joint p'. (See Figs.38 and 40.)
 (10) Pull out the loading gear 4.



Loading gear plate rivet assembly
Fig.40

3.2.18 Removing the turn table / spindle motor

(See Figs.41 and 42)

- Prior to performing the following procedure, remove the top cover, connector board, chassis unit and clamp assembly.
- (1) Remove the two screws **L** attaching the spindle motor assembly through the slot of the turn table on top of the body.
- (2) Unsolder the wire on the connector board if necessary.

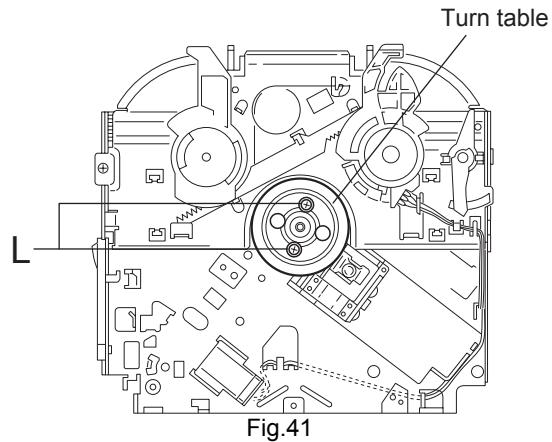


Fig.41

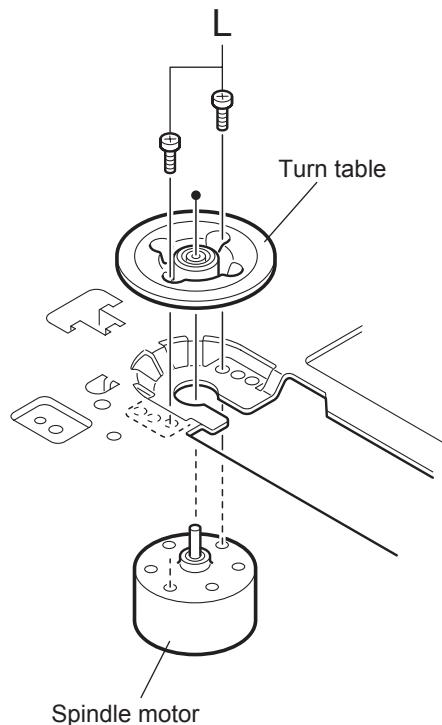


Fig.42

SECTION 4 ADJUSTMENT

4.1 Adjustment method

■ Test instruments required for adjustment

- (1) Digital oscilloscope (100MHz)
- (2) Electric voltmeter
- (3) Digital tester
- (4) Tracking offset meter
- (5) Test Disc JVC :CTS-1000
- (6) Extension cable for check
EXTSH002-22P × 1

■ Standard volume position

Balance and Bass &Treble volume : Indication "0"
Loudness : OFF

■ How to connect the extension cable for adjusting

Caution:

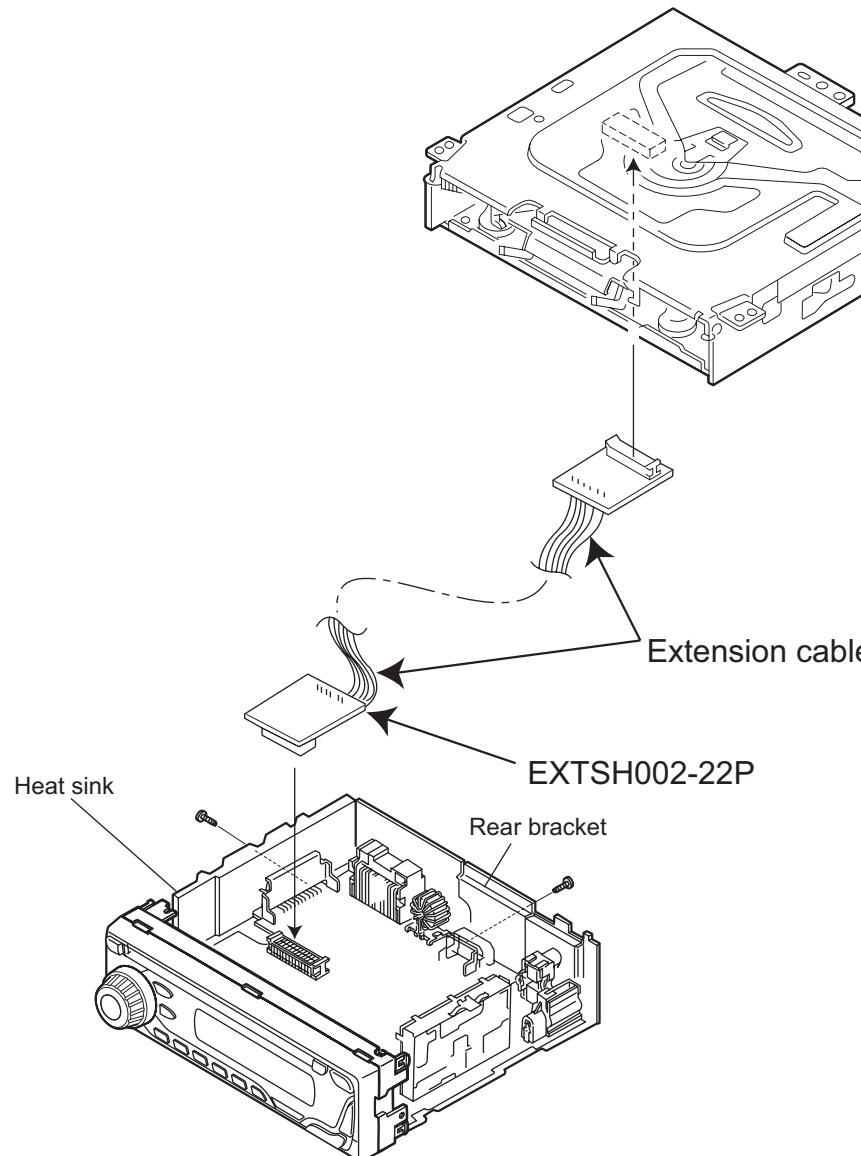
Be sure to attach the heat sink and rear bracket onto the power amplifier IC and regulator IC respectively, before supply the power.
If voltage is applied without attaching these parts, the power amplifier IC and regulator IC will be destroyed by heat.

■ Standard measuring conditions

Power supply voltage DC14.4V(11 to 16V)
Load impedance 20KΩ(2 Speakers connection)
Output Level Line out 2.0V (Vol. MAX)

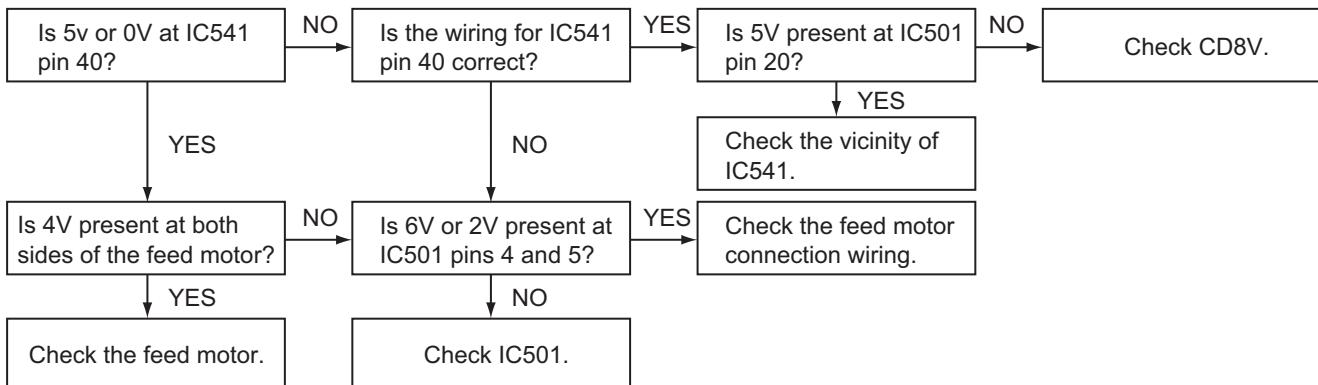
■ Dummy load

Exclusive dummy load should be used for AM, and FM. For FM dummy load, there is a loss of 6dB between SSG output and antenna input. The loss of 6dB need not be considered since direct reading of figures are applied in this working standard.

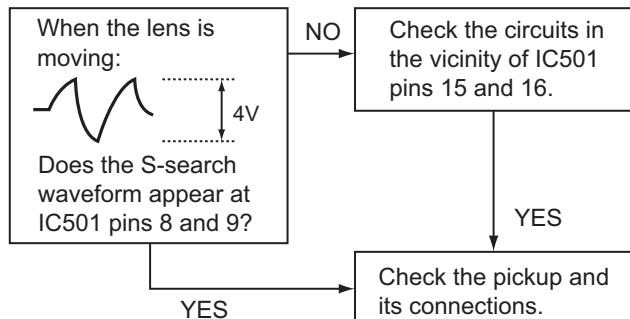


SECTION 5 TROUBLESHOOTING

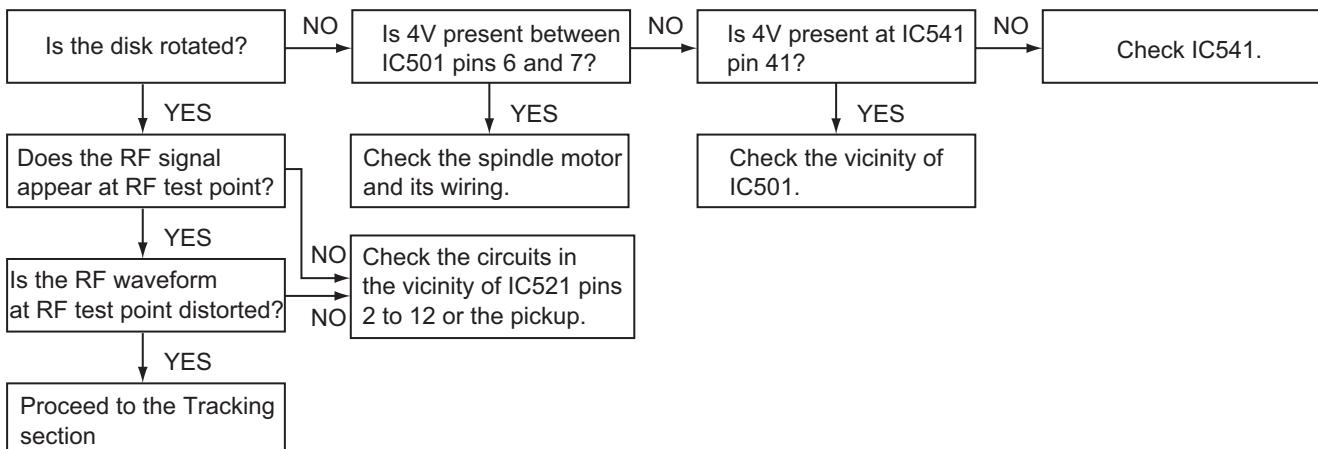
5.1 Feed section



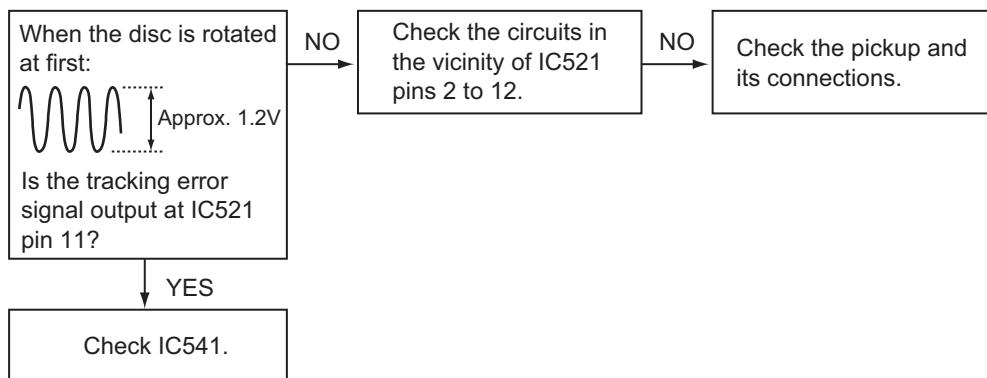
5.2 Focus section



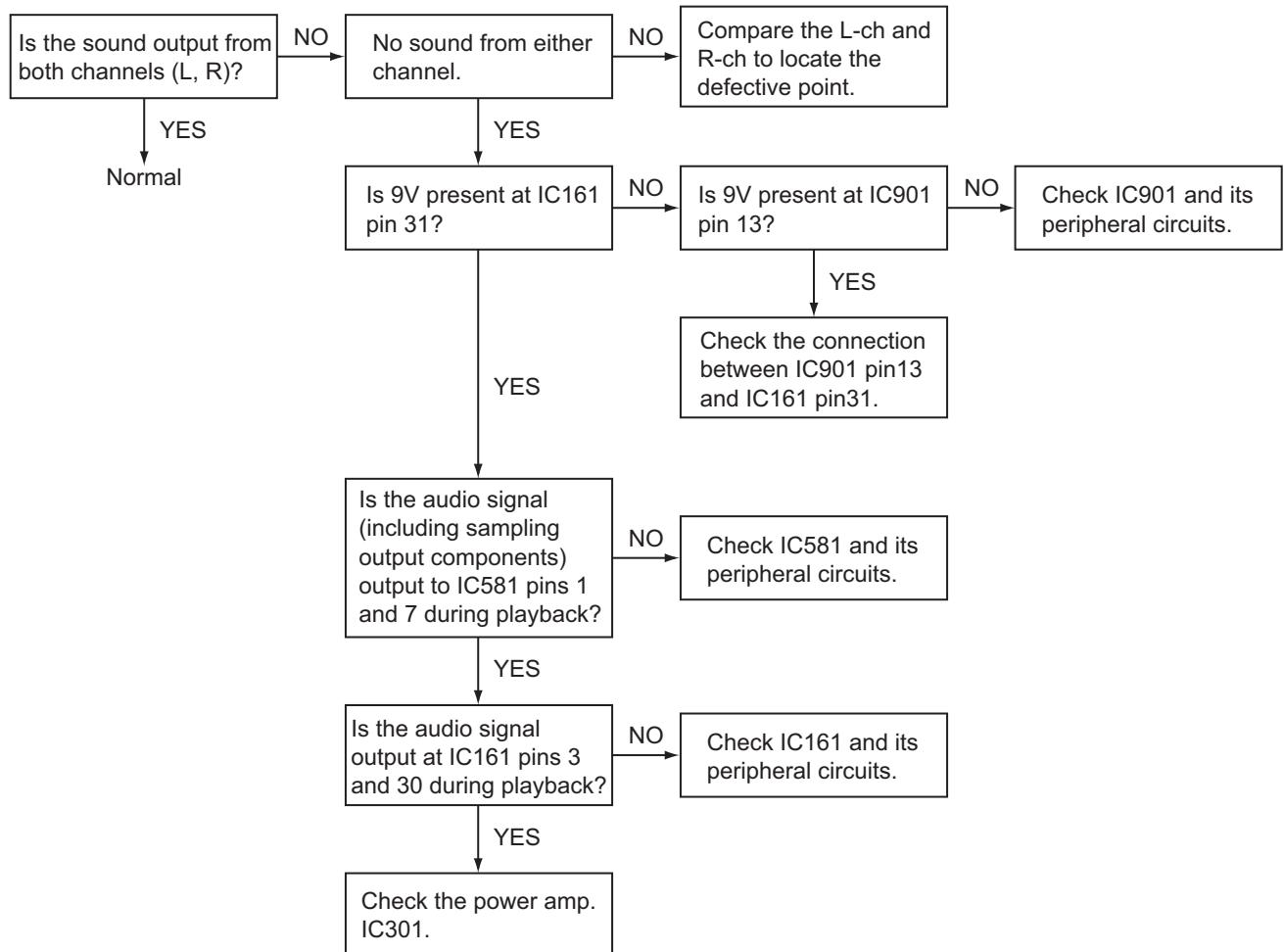
5.3 Spindle section



5.4 Tracking section



5.5 Signal processing section



5.6 Maintenance of laser pickup

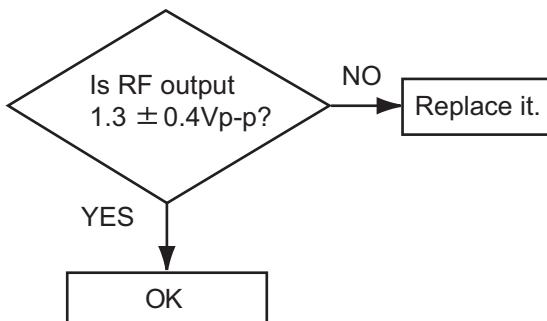
(1) Cleaning the pick up lens

Before you replace the pick up, please try to clean the lens with a alcohol soaked cotton swab.

(2) Life of the laser diode

When the life of the laser diode has expired, the following symptoms will appear.

- The level of RF output (EFM output: amplitude of eye pattern) will be low.



(3) Semi-fixed resistor on the APC PC board

The semi-fixed resistor on the APC printed circuit board which is attached to the pickup is used to adjust the laser power. Since this adjustment should be performed to match the characteristics of the whole optical block, do not touch the semi-fixed resistor.

If the laser power is lower than the specified value, the laser diode is almost worn out, and the laser pickup should be replaced. If the semi-fixed resistor is adjusted while the pickup is functioning normally, the laser pickup may be damaged due to excessive current.

5.7 Replacement of laser pickup

Turn off the power switch and, disconnect the power cord.

Replace the pickup with a normal one. (Refer to "Removing the pickup unit" on the previous page.)

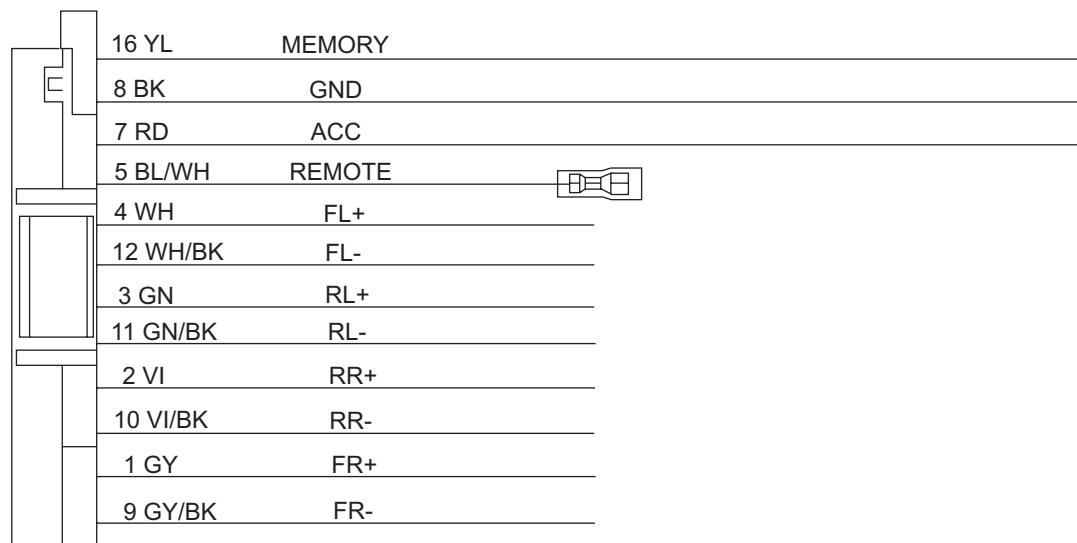
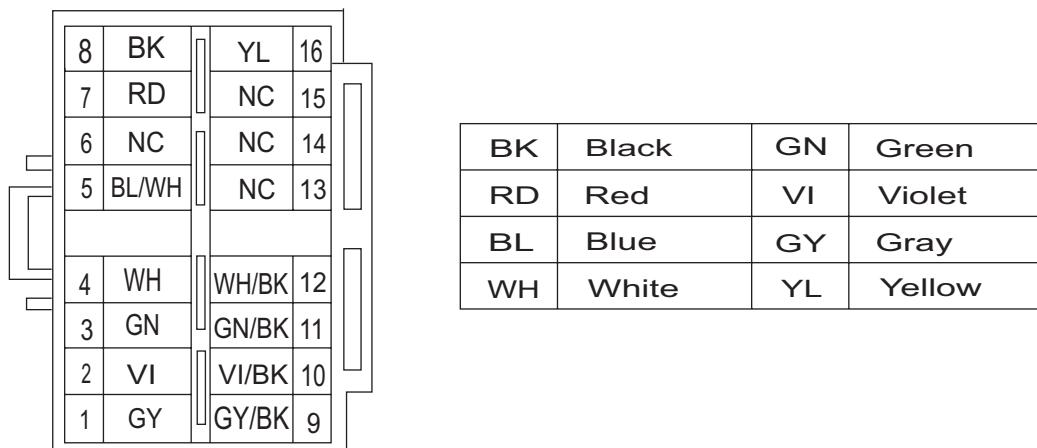
Plug the power cord in, and turn the power on. At this time, check that the laser emits for about seconds and the objective lens moves up and down. Note: Do not observe the laser beam directly.

Play a disc.

Check the eye-pattern at RF test point.

Finish.

5.8 16 PIN CORD DIAGRAM



RR	Rear Right	REMOTE	Remote out
FR	Front Right	ACC	ACC Line
FL	Front Left	MEMORY	Memory Backup Battery +
RL	Rear Left	GND	Ground



Victor Company of Japan, Limited

AV & MULTIMEDIA COMPANY CAR ELECTRONICS CATEGORY 10-1,1chome,Ohwatari-machi,Maebashi-city,371-8543,Japan

(No.MA143)



Printed in Japan
VPT

JVC

ENGLISH

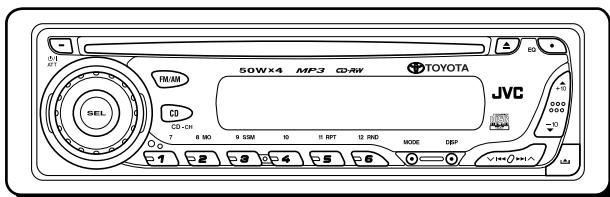
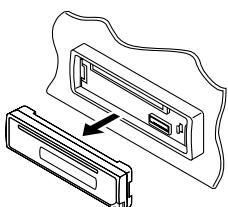
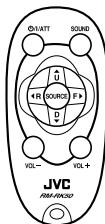
CD RECEIVER

KD-G456

เครื่องเล่น CD

KD-G456

ไทย



TOYOTA

CD-RW MP3

COMPACT
DISC
DIGITAL AUDIO
TEXT

For installation and connections, refer to the separate manual.

กรุณาดูคู่มือที่แยกต่างหาก ในการติดตั้งและการเชื่อมต่อ

INSTRUCTIONS คำแนะนำ

GET0291-001A
[UH]

ข้อมูลที่ควรทราบเกี่ยวกับเครื่องระบบเสียง

- ผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับเครื่องระบบเสียง ชั้น 1
- ข้อควรระวัง: ห้ามเปิดฝาเครื่องด้านบน ภายในเครื่องส่วนนี้ ไม่มีส่วนประกอบใดๆ ที่จำเป็นต้องเปิดเพื่อตรวจสอบหรือซ่อม การไฟฟ้าจะมีไขวชาญ เป็นผู้บันไดของเครื่องซึ่งสามารถใช้งานได้
- ข้อควรระวัง: หากเปิดเครื่อง หรือเมื่อตัวล็อกเครื่องเสียหาย ทำนองดังนี้ ห้ามอาจสัมผัสเข้ากับแสงเลเซอร์ที่มองเห็นและไม่เห็นด้วยตาเปล่า ควรหลีกเลี่ยงนิ่งให้สัมผัสด้วยตนเอง กับแสงเลเซอร์
- การนำพาภาระน้ำหนัก: ภาระน้ำหนักของระบบเสียง วางไว้ด้านนอกของตัวเครื่อง

**CAUTION : Visible and invisible laser radiation when open and interlock failed or deleted
AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.**

**ADVARSEL : Synlig og usynlig laserstråling når maskinen er åben eller interlocken fejler.
UNDGÅ direkte eksponering til strålen.**

VARNING : Synlig och osynlig laserstrålning när öppnats och spärren är urkopplad. Betrakta ej laserastrållyt. Välta, sålen

(d)

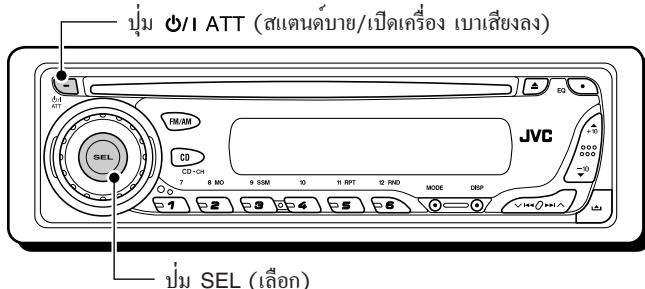
VARO : Avaltaessa ja suojaulukitus näkyville ja näkymättämyälle sätetön. Vältä, sähden

(s)

(t)

วิธีการตั้งเครื่องใหม่

ขณะกดปุ่ม SEL (เลือก) ถ้าปุ่ม ไฟตัด ตุ/I ATT (สแตนด์บาย/เปิดเครื่อง เบ้าเสียงลง) นาน 2 วินาที ก่อนพิเศื่อที่อยู่ในเครื่องอีกครั้งหนึ่ง

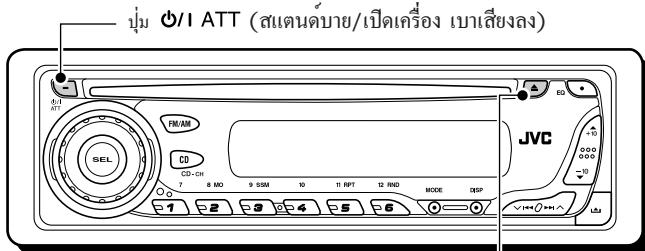


หมายเหตุ:

- หากท่านตั้งไว้ล่วงหน้า เช่นการตั้งสถานีหรือการปรับแต่งเสียงก็จะ ถูกกลบออกไปด้วย
- ถ้าตั้งค่าเบนซ์ดีอยู่ เครื่องจะดีแม่นยำกว่าเดิม เมื่อคุณตั้งเครื่องใหม่ จะต้องทำการตั้งค่าใหม่

วิธีบังคับคีดีแพนดิสก์ออกจากเครื่อง

ขณะกดปุ่ม ตุ/I ATT (สแตนด์บาย/เปิดเครื่อง เบ้าเสียงลง) ถ้าปุ่ม ไฟตัด ปุ่ม ▲ (ดีดเทปออกจากเครื่อง) นานเกิน 2 วินาที จนกว่าแผ่นดิสก์จะดีดออกจากของใส่ หากเครื่องไม่มีรูจั๊บแผ่นดิสก์ หรือไม่สามารถดีดแผ่นออกจากเครื่องได้



หมายเหตุ:

- หากใช้งานไม่ได้ผล ขอให้ลองตั้งเครื่องใหม่
- จะต้องทำการตั้งค่าใหม่ เมื่อดีดออกจากการเครื่อง

▲ (ดีดเทปออกจากเครื่อง)

ขอขอบพระคุณที่เลือกซื้อผลิตภัณฑ์ของ JVC กรุณาอ่านคำแนะนำทั้งหมดโดยละเอียดก่อนการใช้งาน
เพื่อให้เข้าใจชัดเจน และเพื่อให้ได้รับประสิทธิภาพสูงสุดในการใช้งานผลิตภัณฑ์

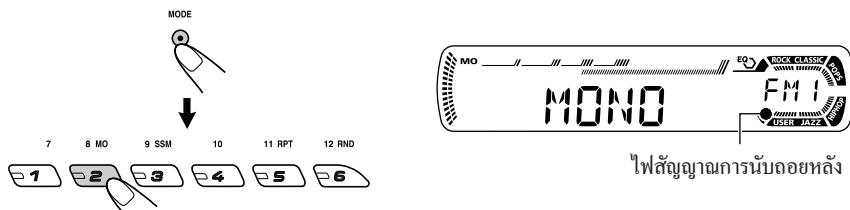
สารบัญ

วิธีการตั้งเครื่องใหม่	2	การทำจานของ MP3.....	16
วิธีบันทึกเดโมนิดสกอกจากเครื่อง	2	การถอดเสียง MP3	16
วิธีใช้ใน MODE	3	การลบไฟล์หรือตั้งแต่งเสียงที่ต้องการ บันเดิล MP3	17
ตำแหน่งของปุ่มต่างๆ	4	การเลือกโน้มการเดิน MP3.....	19
แสงควบคุม	4	การปรับแต่งเสียง	20
รีโมท กอนไทรอล	5	การเลือกโน้มดังไปร์แกรเมสีง	20
เดี๋ยวนี้การใช้รีโมท กอนไทรอล	6	(CEQ: รูปแบบอีควาizer เชื่อว่าที่เลือกเอง)	20
การใช้งานเบื้องต้น	7	การปรับแต่งเสียง	21
การเปิดเครื่อง	7	การทำงานที่สำคัญอย่างอื่น	22
การตั้งเวลา	8	การเปลี่ยนไฟล์ทั่วไป (PSM)	22
การใช้งานวิทยุ	9	การถอดแผงควบคุม	24
การรับวิทยุ	9	การใช้งานตัวเปลี่ยนชีดี	25
การรับทิศสถานีไลน์บันทุกความจำ	10	การเปลี่ยนชีดี	25
การรับคลื่นสถานีที่ตั้งไว้ล่วงหน้า	11	การเลือกโน้มดเลนชีดี	28
การใช้งานเครื่องเล่นชีดี	12	การใช้งานอุปกรณ์ภายนอก	29
การเล่นชีดี	12	ใช้อุปกรณ์อื่นกับเครื่อง	29
การถอดไฟล์หรือตั้งแต่งเสียงที่ต้องการ	13	ข้อมูลเพิ่มเติม	30
บันเดนชีดี	14	การถูนเน็น CD-R หรือ CD-RW	30
การถูกไฟล์การเดินชีดี	14	การถอดแผง MP3	30
การถูน CD Text	15	การแก้ปัญหาเบื้องต้น	31
การหามนิดเดโมนิดสกอกจากเครื่อง	15	การดูแลรักษา	34
		ข้อมูลจำเพาะ	35

ไทย

วิธีใช้ใน MODE

ถ้ากดปุ่ม MODE เครื่องจะไปปีกโน้มฟังก์ชัน ในขณะที่ปุ่มด้านบนและปุ่ม ▲/▼ จะทำหน้าที่เป็นปุ่มเลือกฟังก์ชัน ตัวอย่าง: ปุ่มหมายเลข 2 ทำหน้าที่เป็นปุ่ม MO (เสียงเดียวธรรมชาติ)



หากต้องการให้ปุ่มนี้กลับไปทำหน้าที่เดิมอีกรังสีจากกดปุ่ม MODE ให้รอ 5 วินาทีโดยนิคต้องกดปุ่มตัวเลขใดๆ จนกระตุ้นโน้มการทำงานค้างๆ ถูกกลบออกหมด

- หากกดปุ่มโน้มหรือ MODE อีกครั้ง ก็จะเป็นการยกโน้มการทำงานค้างเหมือนกัน

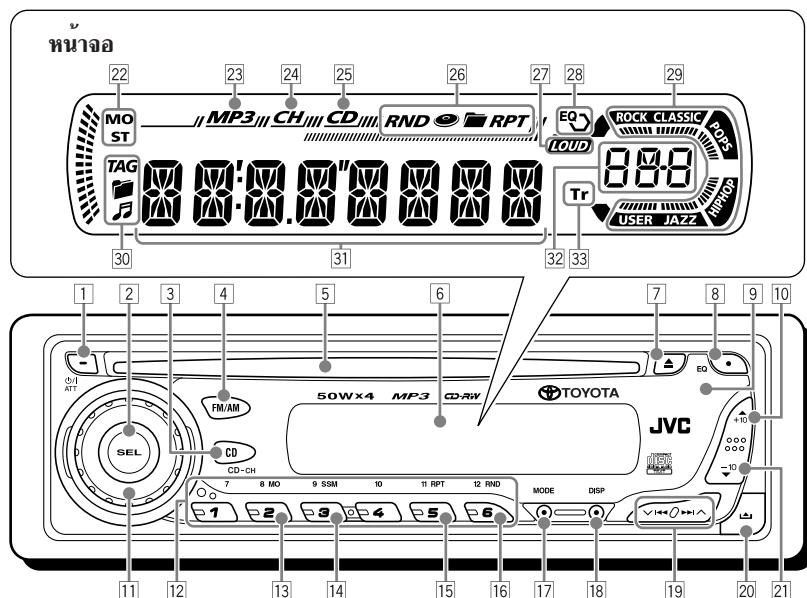
ก่อนการใช้

* เพื่อความปลอดภัย....

- ไม่ควรตั้งเครื่องเดินด้วยกิ่วไป เพราะจะทำให้ไม่ได้อ่านเสียงจากภาษาต่างๆ ซึ่งอาจเกิดอันตรายของขับรู้ด้วย
- ควรหยุดรถก่อนการใช้งานที่พื้นที่ทางขับขันช้อน

* ดูดูกูนิกาอยู่ในรถ....

- หากจอดรถที่ไม่ในที่ที่อุ่นภารต์อ่อนหรือหนาวเป็นเวลานาน ควรรอน้ำยาอุ่นภูนิกาอยู่ในรถกับชั้นห้องที่ดับปกติก่อนเริ่มใช้งานเครื่อง

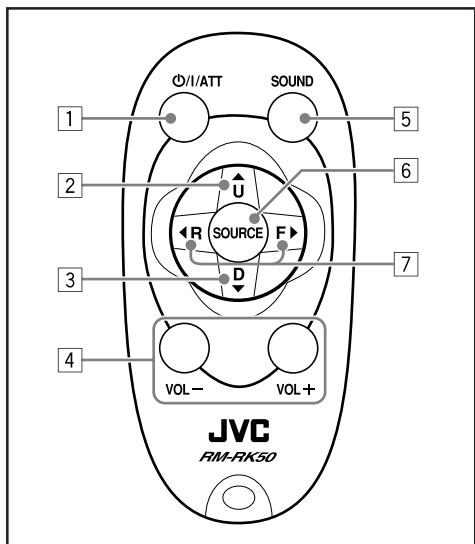


- 1 ปุ่ม ⓧ/ATT (สแตนด์บาย/เปิดเครื่อง เบากดเสียงลง)
- 2 ปุ่ม SEL (เลือก)
- 3 ปุ่ม CD CD-CH (เครื่องเล่นชีดี)
- 4 ปุ่ม FM/AM
- 5 ห้องใบเสพน
- 6 หน้าจอ
- 7 ปุ่ม ▲ (ติดเทปออกจากเครื่อง)
- 8 ปุ่ม EQ (อิควอลайเซอร์)
- 9 รีโมทเชื่อมต่อ
- 10 ปุ่ม ▲ (ขึ้น)
- ปุ่ม +10
- 11 แป้นควบคุม
- 12 ปุ่มตัวเลข
- 13 ปุ่ม MO (เสียงเดียวธรรมชาติ)
- 14 ปุ่ม SSM (จดจำสถานีเรียงตามลำดับความแรงของสัญญาณ)
- 15 ปุ่ม RPT (ซ้ำ)
- 16 ปุ่ม RND (สุ่ม)
- 17 ปุ่ม MODE
- 18 ปุ่ม DISP (ภาพหน้าจอ)
- 19 ปุ่ม ▼◀▶▲
- 20 ปุ่ม ▲ (ใช้กดแบ่งควบคุมอุปกรณ์)
- 21 ปุ่ม ▼ (ลง)
- ปุ่ม -10

- หน้าจอ
- ไฟสัญญาณการรับคลื่นเสียง
MO (เสียงเดียวธรรมชาติ), ST (เสียงสเตอริโอ)
- ไฟ MP3
- ไฟ CH (เครื่องเล่นชีดี)
 - ไฟจะติดเมื่อคุณกดปุ่มที่ใช้งานอยู่
- ไฟ CD
- ไฟแสดงรายการเดิน/ใหม่ด
RND (สุ่ม) (แบบ) (ไฟเลดอร์)
RPT (ซ้ำ)
- ไฟ LOUD (ตั้งค่าเสียงดัง-เบา)
- ไฟ EQ (อิควอลайเซอร์)
- โน้มเสียง (C-EQ:
รูปแบบอิควอลайเซอร์ที่เลือกเอง)
ROCK, CLASSIC, POPS, HIP HOP, JAZZ,
USER
- ปั๊กกำทูน้ำที่แสดงความชื้นของหลังคา
TAG (ID Tag), (ไฟเลดอร์), (แทร็ค/ไฟล์)
- จอกาฟหลัง
- แสดงขอรับ
ไฟแสดงระดับเสียง
- ไฟ Tr (แทร็ค)



รีโมท คอนโทรล



- 1 • ใช้กดเพื่อเปิดเครื่อง ขณะที่เครื่องปิดทำงาน
• ใช้กดเพื่อปิดเครื่อง โดยกดค้างไว้จนกระตุ้นคำว่า "SEE YOU" ปรากฏหน้าจอ
• ใช้กดเพื่อลดระดับความดังของเสียงชั่วคราว โดยกดแล้วปล่อย กดอีกครั้งจะระดับความดังของเสียงกลับเหมือนเดิม
- 2 • ใช้เลือกว่าจะความถี่ของคลื่นวิทยุ ขณะฟังวิทยุ ทุกรง ที่กดปุ่มนี้ ช่วงความถี่ของคลื่นวิทยุจะเปลี่ยนไปเรื่อยๆ
• ข้ามกลับไปที่ไฟล์แรกของไฟล์เดอร์ด้วยปุ่มกดคำสั่ง MP3 เมื่อกดปุ่มแต่ละครั้ง ระบบจะข้ามไฟล์แรกของไฟล์เดอร์นั้น ไป และเริ่มเล่นไฟล์แรกของไฟล์เดอร์นั้น
• ขณะเล่นแผ่น MP3 ในตัวเปลี่ยนชีดีชีร์ใช้งานได้กับแผ่น MP3;
— ใช้ข้ามไปยังดิสก์แผ่นก่อนหน้านี้เมื่อกดแล้วปล่อย
— ใช้ข้ามไปยังไฟล์เดอร์ก่อนหน้านี้เมื่อกดค้างไว้
หมายเหตุ: ขณะเล่นแผ่นชีดีในตัวเปลี่ยนชีดี เครื่องจะเล่นข้ามไปยังแผ่นก่อนหน้านี้เสมอ

- 3 • ใช้เลือกสถานีวิทยุที่ต้องการไม่ว่าแล้ว ขณะฟังวิทยุ ทุกรง ที่กดปุ่มนี้ หมายเลขอสถานีวิทยุจะเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ และจะเริ่มเล่นรายการของสถานีที่เลือกไว้
• ข้ามกลับไปที่ไฟล์แรกของไฟล์เดอร์ก่อนหน้าจะคำสั่งฟังดิสก์ MP3
เมื่อกดปุ่มแต่ละครั้ง ระบบจะข้ามไฟล์แรกของไฟล์เดอร์นั้น ไปไฟล์เดอร์ก่อนหน้าและเริ่มเล่นไฟล์แรกของไฟล์เดอร์นั้น
• ขณะเล่นแผ่น MP3 ในตัวเปลี่ยนชีดีชีร์ใช้งานได้กับแผ่น MP3;
— ใช้ข้ามไปยังดิสก์แผ่นก่อนหน้านี้เมื่อกดแล้วปล่อย
— ใช้ข้ามไปยังไฟล์เดอร์ก่อนหน้านี้เมื่อกดค้างไว้
หมายเหตุ: ขณะเล่นแผ่นชีดีในตัวเปลี่ยนชีดี เครื่องจะเล่นข้ามไปยังแผ่นก่อนหน้านี้เสมอ

- 4 ทำหน้าที่เช่นเดียวกับหน้าปัดควบคุมของชุดประกอบหลัก
หมายเหตุ: บุญนี้จะไม่ทำงานสำหรับการปรับโหมดดัง รายการที่ต้องการ

- 5 ใช้เลือกโหมดเสียง (C-EQ: รูปแบบอิควาลิเซอร์ที่เลือกเอง) ทุกครั้งที่กดปุ่มนี้ โหมดเสียง (C-EQ) จะเปลี่ยนไปเรื่อยๆ
- 6 ใช้เลือกแหล่งให้เสียง
ทุกครั้งที่กดปุ่มนี้ แหล่งให้เสียงจะเปลี่ยนไปเรื่อยๆ

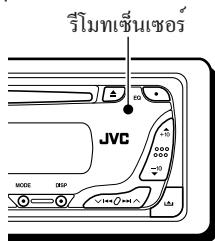
- 7 • ใช้ค้นหาสถานีวิทยุ ขณะฟังวิทยุ
• ใช้เลื่อนหาเพลงหรือไฟล์ที่อยู่ข้างหน้าหรือข้างหลัง อย่างรวดเร็ว โดยกดค้างไว้จะลดเสียงเพลงดิสก์
• ใช้ข้ามไปยังดันเพลงหรือไฟล์ต่อไป หรือด้อมกลับไปยังดันเพลงของเพลงเดิม (หรือที่เพิ่งผ่านมา) โดยกดปุ่มนี้เพียงสั้นๆ ขณะฟังแผ่นดิสก์



เตรียมการให้รีโมท คอนโทรล

ก่อนใช้รีโมทคอนโทรล:

- ยื่นรีโมทคอนโทรลไปยังรีโมทชีนเซอร์ที่เครื่องอย่าให้มีวัสดุขวางระหว่างกลาง



- อย่าให้รีโมทชีนเซอร์ของเครื่องโดยนิสัย (แสงแคนดิโลyd หรือแสงจากหลอดไฟ)

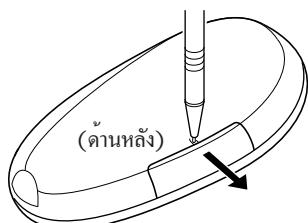
ใส่ถ่าน

เมื่อรีโมทคอนโทรลเริ่มความคุ้มได้น้อยลงหรือด้อยประสิทธิภาพ ให้เปลี่ยนถ่านใหม่

1. ดึงส่วนที่ใส่ถ่านออกมาก

- ใช้ปลายปากกาอุดลื่นหรือของที่มีลักษณะที่คล้ายกัน ดึงส่วนที่ใส่ถ่านออกตามตามทิศทางของลูกศรที่แสดงในรูป

- ดึงส่วนที่ใส่ถ่านออกมาก

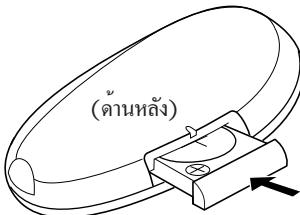


2. ใส่ถ่าน

- เลื่อนถ่านเข้าในที่ใส่ หันด้าน + ขึ้นเพื่อให้ถ่านติดสนิทกับที่ใส่



- 3. เลื่อนส่วนที่ใส่ถ่านกลับเข้าที่เดิม
เลื่อนส่วนที่ใส่ถ่านกลับเข้าที่เดิมด้วยการดันเข้าไปจนได้เช่นเดียวก็ได้**

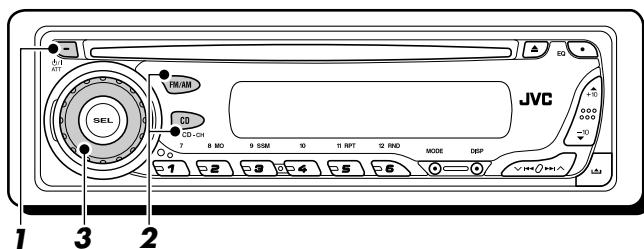


คำเตือน:

- ควรเก็บถ่านไว้ในที่ที่เด็กอ่อนไม่ถึง หากเด็กกัดเส้นถ่านเข้าไปโดยบังเอิญ ให้รีบนำเด็กส่งแพทย์ทันที
- ไม่ควรซาวด์ ตัด ลดด้วยชั้นส่วนห้องนอนไฟฟ้าในถ่าน ห้ามใช้นถ่านเข้ากับไฟ การกระทำนั้นอาจทำให้ถ่านร้อน แตกระเบิด หรือติดไฟได้
- ไม่ควรวางถ่านไว้ติดกันที่ทำจากโลหะ การกระทำนั้นอาจทำให้ถ่านร้อน แตกระเบิด หรือติดไฟได้
- เมื่อดองการรั่วหรือเก็บถ่าน ให้ใช้ทรายหรือสิ่งที่เป็นอนุวัต ห่อทุกถ่านเสียก่อน มิฉะนั้น อาจทำให้ถ่านร้อน แตกระเบิด หรือติดไฟขึ้นได้
- ไม่ควรใช้ถ่านรีชาร์จได้ ที่มีลักษณะคล้ายกันและเข้าไปในถ่าน การกระทำนั้นอาจทำให้ถ่านร้อน แตกระเบิด หรือติดไฟได้

ข้อควรระวัง:

อย่าวางรีโมทคอนโทรลไว้ในที่ที่มีแสงแคนดิโลyd หรือตรง เป็นระยะเวลา漫นุน (เช่นไฟหน้ารถ) มิฉะนั้น รีโมทคอนโทรลอาจชำรุดหรือเสียหายได้



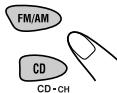
การเปิดเครื่อง

1 เปิดเครื่อง



หมายเหตุการใช้งานโดยกดปุ่มเดียว:
เมื่อเลือกใช้งานเครื่องบันทึกยูนิชั่นตอนที่ 2
ตามขั้นตอนนี้ เครื่องที่จะเปิดลงโดยอัตโนมัติ
โดยไม่ต้องกดปุ่มนี้เพื่อเปิดเครื่อง

2 เลือกใช้งาน



การค้นหาสถานีวิทยุ (FM หรือ AM)

กรุณาดูหน้า 9 – 11

การใช้งานเครื่องเล่นซีดี

กรุณาดูหน้า 12 – 15

การเล่นแฟ้ม MP3

กรุณาดูหน้า 16 – 19

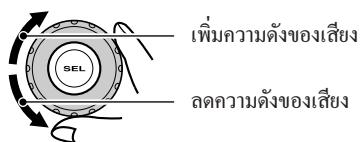
รีปลีเย็นซีดี

กรุณาดูหน้า 25 – 28

การใช้งานอุปกรณ์ภายนอก (LINE IN)

กรุณาดูหน้า 29

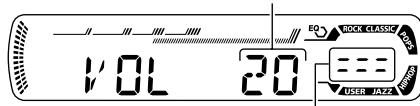
3 ปรับความดังของเสียง



เพิ่มความดังของเสียง

ลดความดังของเสียง

ระดับความดังของเสียงจะปรากฏขึ้น



ไฟแสดงระดับเสียง

4 ปรับแต่งเสียงตามต้องการ (กรุณาดูหน้า 20 – 21)

การลดความดังของเสียงในทันที

กดปุ่ม 3/I ATT ตั้งๆ ขณะพังวิทยุหรือไดฟ์ดิ้ด เครื่องหมาย “ATT” จะประพริบขึ้นที่หน้าจอ และจะดับเสียงจะลดลง ในทันที หากจะทำให้เสียงดังเท่าเดิม ให้กดปุ่มเดินตัวๆ อีกครั้ง

- หากต้องการระดับเสียงกลับคืนสู่สภาพเดิม ให้หมุนแป้นควบคุม

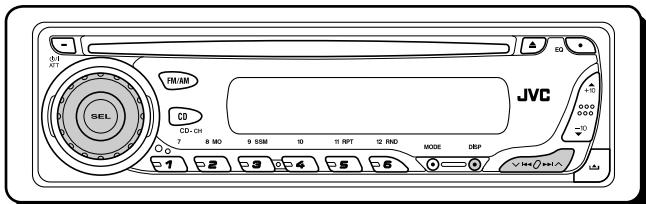
วิธีปิดเครื่อง

กดปุ่ม 3/I ATT ค้างไว้นานกว่า 1 วินาที “SEE YOU” จะปรากฏขึ้น จากนั้นเครื่องจะปิด

- หากปิดเครื่องขณะกำลัง放歌 แผ่นดิสก์แล้วต้องมาเปิดเครื่องใหม่ เครื่องจะเริ่มเล่นเพลงด้วยตัวเองทันที

ข้อควรระวังในการปรับความดังเสียง:

เวลาเล่นดิสก์ ปักดิจิทัลเดิมแทรกก่อนอื่นมากกว่า เมื่อเบร์ริ่งเทียบกับ การเล่นอย่างอื่น ยกเว้นอย่าง ขณะพังวิทยุและลับบันทึกความลับ เสียงพื้นที่นั้น จากนั้นเปลี่ยนมาเล่นดิสก์ ความดังของเสียงจะ เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ซึ่งอาจมีผลทำให้ห้ามไฟฟ้าได้ ดังนั้น จึงควรลดความดังของเสียง ก่อนที่จะเปลี่ยนมาเล่นดิสก์ จากนั้น จึงค่อยๆ ปรับความดังเสียงตามที่ต้องการขณะที่เล่นดิสก์



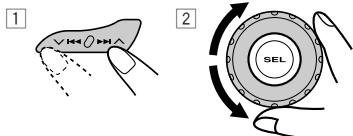
การตั้งเวลา

- 1 กดปุ่ม SEL (เลือก) ค้างไว้เกินกว่า 2 วินาทีเพื่อให้รายการได้ร่ายการหนึ่ง ของ PSM ปรากฏบนหน้าปัด (PSM: โปรดดูหน้า 22)**



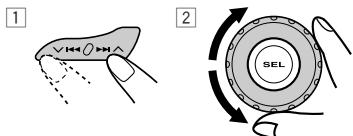
2 ตั้งชั่วโมง

- [1] เลือก “CLOCK H” (ชั่วโมง)
หากไม่ได้แสดงอยู่บนหน้าจอ
[2] ตั้งชั่วโมง



3 ตั้งนาที

- [1] เลือก “CLOCK M” (นาที)
[2] ตั้งนาที



4 เสิร์ฟสิ้นการตั้งค่า



หากต้องการตรวจสอบจุดบันทึกเปลี่ยนโหมด功能ป้าอ้อ



กดปุ่ม DISP (ภาพหน้าจอ)
ซ้ำๆ หลายๆ ครั้ง และทุกครั้ง^ๆ ที่กดปุ่มนี้ โหมดแสดงจะ^ๆเปลี่ยนไปตามข้างล่างนี้:

- ระหว่างการใช้งาน เครื่องรับวิทยุ:

ความถี่ \longleftrightarrow นาฬิกา

- ระหว่างการเล่นดิสก์:



หมายเหตุ:

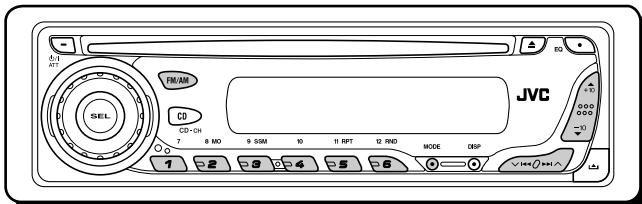
- ในขณะที่เล่นดิสก์เพลงแบบแก้ จะมีข้อความ “NO NAME”
ปรากฏขึ้นบนหน้าจอที่ดิสก์/คิดเป็นและข้อเพลง
- สำหรับการเปลี่ยนโหมดการแสดงข้อความในการเล่น CD Text
หรือดิสก์ MP3 โปรดดูหน้า 15 และ 17 เพิ่มเติม

- ระหว่างเล่นอยู่กรอบภาษาญอก:

LINE IN \longleftrightarrow นาฬิกา

- ขณะปิดเครื่อง:

เครื่องจะปิด เวลาของนาฬิกาจะปรากฏขึ้นประมาณ 5 วินาทีแล้วเครื่องก็จะปิด



การฟังวิทยุ

คุณสามารถค้นหาช่องสถานีวิทยุได้ด้วยตัวเองหรือด้วยระบบอัตโนมัติ

การคุณภาพของสถานีควายระบบคุณภาพอัตโนมัติหรือ: หรืออโศกโตเชิร์บ

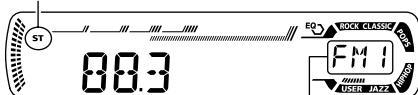
1 เลือกระบบคลื่น (FM1 – 3, AM)



ทุกครั้งที่กดปุ่มนี้
ระบบคลื่นวิทยุจะเปลี่ยนไปดังนี้:

FM1 → FM2 → FM3 → AM

จะส่วนที่นี้เมื่อได้รับสัญญาณกระจายเสียงแบบ FM สเตอริโอที่มีสัญญาณแรงดึง



แบบดัดที่ท่านเลือกจะปรากฏขึ้น

ໜາຍເຫດ:

เครื่องรับสัญญาณวิทยุมีระบบคลื่น FM อายุ 3 แบบ (FMI , $FM2$ และ $FM3$) สามารถใช้ฟังก์กัร กระจายเสียงของระบบ FM ซึ่งได้แก้

2 เริ่มค้นหาสถานี



เพื่อค้นหาสถานีที่มีความถี่
ที่สูงขึ้น

เพื่อกันหาสถานที่มีความถี่ที่ต่ำลง

เมื่อรับคลื่นสถานีได้แล้ว การค้นหาจะหยุด

หากต้องการหยุดการค้นหา ก่อนจะได้รับคลื่นสigan ให้กดปุ่มเดิมที่ท่านใช้ในการกันหายา

การคุณ化ของสถานีด้วยตัวเองหรือ: แผนนวลดิจิทัล

1 เลือกระบบคลื่น (FM1 – 3, AM)



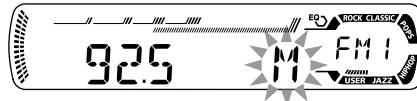
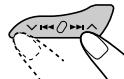
ทุกครั้งที่กดปุ่มนี้
ระบบกลีนวิทยุจะเปลี่ยนไปดังนี้:

FM1 → FM2 → FM3 → AM

หน้า ๑๔

เครื่องรับคลื่นวิทยุที่มีระบบคลื่น FM อยู่ 3 แบบ (FMI , $FM2$ และ $FM3$) สามารถใช้พัฟการกระจายเสียงของระบบ FM ของไดค์เกอร์

2 กดปุ่ม ►► ▲ หรือ ▼◀◀



3 ขณะที่ “M” (ควบคุมเมือง) กำลังจะ พรับอยู่ ให้ปรับคลื่นวิทยุให้ตรงกับ ช่องสถานีที่ต้องการ



เพื่อฟังสถานีที่มีความถี่สูงขึ้น

เพื่อฟังสถานีที่มีความถี่ต่ำลง

- หากปลดอันวิทยุปุ่มที่กด โหนดการทำงานลืมด้วยตัวเองจะหยุดทำงานโดยอัตโนมัติ หลังจากผ่านไปแล้ว 5 วินาที
- หากกดปุ่มคงไว้ ความถี่จะเปลี่ยนไปเรื่อยๆ (ระหว่างที่ต้องรับ 50 kHz ในกรณีที่เป็น FM และครั้งละ 9 kHz สำหรับคลื่น AM) จนกว่าจะปิดอยู่อีก

เมื่อการกระจายเสียงสเตอริโอ FM รับฟังได้ยาก:



1 กดปุ่ม MODE การเพื่อเข้าสู่โหมดการทำงานขณะฟังการกระจายเสียงระบบ FM สเตอริโอ ไฟสัญญาณ



2 กดปุ่ม MO (เสียงเดียวธรรมชาติ) ขณะกำลัง “MODE” บังคับวิทยุบนหน้าจอ จนคำว่า “MONO” ปรากฏขึ้นบนหน้าจอ ทุกครั้งที่กดปุ่มนี้จะเป็นการเปิดหรือปิดโหมดเสียงโน้โนลับไปมา

ไฟ MO (เสียงเดียวธรรมชาติ)



ขณะไฟแสดงสถานะ MO ปรากฏขึ้นบนหน้าจอ เสียงที่ได้ยินจะเป็นระบบเสียงเดียว แต่การรับคลื่นวิทยุจะดีขึ้น

การบันทึกสถานีลงในหน่วยความจำ

ท่านสามารถใช้วิธีใดได้ใน 2 วิธีนี้ เพื่อบันทึกคลื่นสถานีวิทยุไว้ในหน่วยความจำ

- ตั้งสถานี FM ลงหน้าโดยอัตโนมัติ: SSM (Strong-station Sequential Memory จดจำสถานีที่รับ得好ที่สุดตามลำดับความแรงของสัญญาณ)
- การตั้งสถานีลงหน่วยความจำลงทั้งสถานีระบบ FM และระบบ AM

การตั้งสถานี FM ลงหน้าอัตโนมัติ: SSM

คุณสามารถตั้งสถานี FM ในท้องที่ตั้งหน้าได้ 6 สถานีในแต่ละระบบคลื่น FM แต่ละแบบ (FM1, FM2 และ FM3)

1 เลือกรอบคลื่นวิทยุ (FM1 – 3) ที่ต้องการจะบันทึกของสถานี FM เข้าไป



ทุกครั้งที่กดปุ่มนี้ ระบบคลื่นวิทยุจะเปลี่ยนไปดังนี้:

→ FM1 → FM2 → FM3 → AM

2 กดปุ่ม MODE เพื่อเข้าสู่โหมดฟังก์ชัน



3 กดปุ่ม SSM ค้างไว้ประมาณ 2 วินาที



“SSM” จะปรากฏขึ้น และหายไปเมื่อการตั้งสถานีลงหน้าเสร็จสิ้นลง

สถานี FM ท้องเดิมที่มีสัญญาณแรงที่สุดจะถูกค้นหาและบันทึกโดยอัตโนมัติ ไว้ในหมายเลขระบบคลื่นที่เลือกไว้ (FM1, FM2 หรือ FM3) สถานีเหล่านี้จะถูกตั้งไว้ต่อหน้าที่บันทึก ทุกครั้งที่ตั้งหน้าที่ใหม่ หมายความว่า สถานีที่ตั้งใหม่จะถูกแทนที่โดยสถานีที่ตั้งเดิม จำนวน 6 สถานี (ความถี่สูงสุด) เมื่อการตั้งสถานีลงหน้าอัตโนมัติเสร็จสิ้นลง สถานีที่บันทึกไว้ที่ใหม่จะถูกแทนที่โดยสถานีที่ตั้งเดิม

การตั้งสถานีร่วงหน้าด้วยตนเอง

ท่านสามารถตั้งสถานีร่วงหน้าได้ 6 สถานี ในแต่ละระบบคลื่น (FM1, FM2, FM3 และ AM) ได้ด้วยตนเอง

ตัวอย่าง: บันทึกสถานี FM คลื่น 92.5 MHz

ลงในหมายเลข ตั้งไว้ร่วงหน้าหมายเลข 1
ในระบบคลื่น FM1

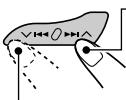
- เลือกระบบคลื่น (FM1 – 3, AM) ที่ต้องการจะบันทึกคลื่นส่วนนี้เข้าไป
(ในตัวอย่างนี้เลือก FM1)



ทุกรั้งที่กดปุ่มนี้
ระบบคลื่นวิทยุจะเปลี่ยนไปดังนี้:

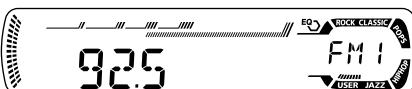
→ FM1 → FM2 → FM3 → AM

- ปรับความลี่ให้ตรงกับสถานีวิทยุ
(ในตัวอย่างนี้ คือ 92.5 MHz)

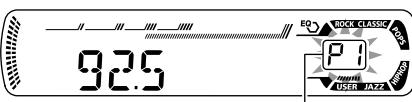


เพื่อพังสถานีที่มีความถี่สูงขึ้น

เพื่อพังสถานีที่มีความถี่ต่ำลง



- กดปุ่มหมายเลบค้างไว้
(ในตัวอย่างนี้เลือก 1) นานกว่า 2 วินาที



หมายเลบที่ตั้งมาจากโปรแกรมจะระพริบชั่วครู่

- ทำข้ามตามขั้นตอนข้างต้นนี้ หากต้องการบันทึกคลื่นวิทยุความถี่อื่นเข้าในปุ่มตั้งร่วงหน้าหมายเลบ

หมายเหตุ:

- คลื่นวิทยุที่บันทึกเอาไว้ก่อนหน้านี้จะถูกลบออก หากคลื่นวิทยุความถี่ใหม่ถูกบันทึกเข้าไปในปุ่มตั้งร่วงหน้าหมายเลบเดิมกัน
- หากงจรไฟฟ้าของหน่วยความจำถูกตัด (เช่นในโทรศัพท์มือถือ), คลื่นวิทยุที่บันทึกเอาไว้จะถูกลบออก ในการฟื้นฟู ต้องบันทึกคลื่นวิทยุใหม่อีกครั้ง

การรับคลื่นสถานีที่ตั้งไว้ร่วงหน้า

คุณสามารถปรับคลื่นไปยังสถานีที่ตั้งไว้ร่วงหน้าได้อย่างง่ายดาย

โปรดจำไว้ว่าท่านต้องบันทึกสถานีไว้ก่อน หากยังไม่ได้บันทึก กรุณาดู “การบันทึกสถานีลงในหน่วยความจำ” หน้า 10 และ 11

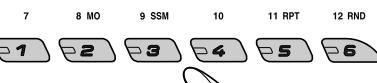
- เลือกระบบคลื่น (FM1 – 3, AM)



ทุกรั้งที่กดปุ่มนี้
ระบบคลื่นวิทยุจะเปลี่ยนไปดังนี้:

→ FM1 → FM2 → FM3 → AM

- เลือกหมายเลบ (1 – 6) สำหรับรับคลื่นสถานีที่ต้องการตั้งไว้ร่วงหน้า



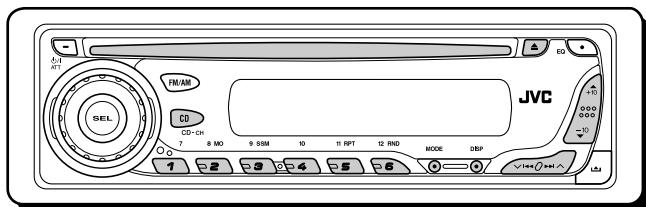
หมายเหตุ:

คุณสามารถใช้ปุ่ม ▲ (ขึ้น), หรือ ▼ (ลง) บนเครื่องเพื่อเลือกสถานีที่อยู่ต่อไปหรือสถานีก่อนหน้า
ทุกรั้งที่กดปุ่ม ▲ (ขึ้น), หรือ ▼ (ลง) เครื่องจะรับคลื่นวิทยุของสถานีที่ตั้งไว้ในปุ่มตัวไป หรือปุ่มก่อนหน้านี้



การใช้งานเครื่องเล่นชีดี

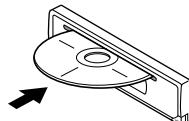
ไทย



โปรดอ่าน “การทำงานของ MP3” ในหน้า 16 ถึง 19
เพื่อทราบถึงวิธีการเล่นดิสก์ MP3

การเล่นชีดี

ใส่แผ่นชีดีลงในห้องใส่

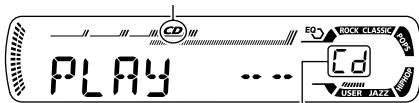


เมื่อเปิดเครื่อง เครื่องจะ
ดึงแผ่น
ชีดีเข้าไปและเริ่มเล่นโดย
อัตโนมัติ

หมายเหตุการใช้งานโดยกดปุ่มเดียว:

เมื่อป้อนชีดีอยู่ในเครื่อง ให้กดปุ่ม CD หรือ CD CD-CH และปิด
เครื่องจะเล่นแผ่นชีดีเองโดยอัตโนมัติ

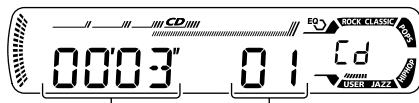
ไฟ CD



ไฟสัญญาณแสดงแหล่ง เสียงปัจจุบัน



เวลาทั้งหมดที่ใช้ในการเล่น จำนวนเพลงทั้งหมดที่
แผ่นดิสก์ที่อยู่ในช่อง แผ่นดิสก์ที่เล่นอยู่



หมายเลขที่ได้เล่นเพลงไปแล้ว เพลงที่เล่นอยู่

เพลงทั้งหมดจะถูกดำเนินต่อไปเรื่อยๆ จนกว่าคุณจะหยุดเล่น

หมายเหตุ:

- เมื่อใส่แผ่นชีดีลักษณะ คำว่า “EJECT” จะปรากฏขึ้นบนหน้าจอ และแผ่นชีดีจะถูกดึงออกหากเราเริ่มใช้อัตโนมัติ
- ถ้าไม่มีแผ่นชีดีในช่องเล่นชีดี คุณไม่สามารถเลือกชีดีเป็นแหล่งเสียงได้ ตัวอักษร “NO DISC” จะปรากฏบนหน้าจอ
- ถ้าดิสก์เป็น CD Text ชีดีดิสก์ ชื่อดิสก์เป็นและชื่อเพลงจะปรากฏขึ้นมาโดยอัตโนมัติ

การหยุดเล่นและนำแผ่นชีดีออก

ให้กดที่ปุ่ม ▲

ชีดีจะหยุดเล่น และถูกดึงออกจากช่องโดยอัตโนมัติ ขอรับรอง
เปลี่ยนไปเป็นชอร์ตที่เลือกไว้ก่อนหน้านี้

- หากเปลี่ยนแหล่งเสียง เครื่องจะหยุดเล่น CD
(โดยที่ชีดีจะไม่ถูกดึงออกมา CD)

ในครั้งต่อไปที่เลือก “CD” เป็นแหล่งเสียง เครื่องจะเริ่มเล่น
CD ต่อจากที่หยุดเล่นไว้ครั้งก่อน

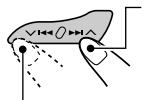
หมายเหตุ:

- ภายใน 15 วินาที หากไม่ทิ้งแผ่นชีดีติดกับหน้า เครื่องจะดึงแผ่น
ชีดีกลับมาซึ่งโดยอัตโนมัติเพื่อบรรเท็งกันไม่ให้แผ่นดิสก์หลุดออก
(โดยไม่ก่อภาระให้ดิสก์ในชั้นหัวน้ำ)
- คุณสามารถดึงแผ่นชีดีออกจากเครื่องได้แม้ว่าเครื่องจะปิดอยู่



การคันหาเพลงหรือทำแน่นที่ต้องการบนแผ่นชีดี

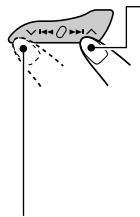
การกรอเพลงไปข้างหน้าหรือการกรอเพลงย้อนหลัง



หากต้องกรอเพลงไปข้างหน้า ให้กดปุ่ม ►► ▲ ค้างไว้จะระทีเล่นชีดี

หากต้องการกรอเพลงข้อนหลัง ให้กดปุ่ม ▼◄◀◀ ค้างไว้จะระทีเล่นชีดี

การไปยังเพลงลัดไปหรือเพลงที่ผ่านมา

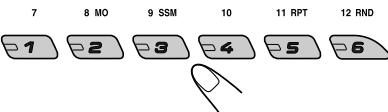


กดปุ่ม ►► ▲ เพียงสั้นๆ ขณะเล่นชีดีเพื่อโยนกลับไปยังจุดเริ่มต้นของเพลงปัจจุบัน หากกดปุ่มนี้หลายครั้งติดต่อกัน เครื่องจะกลับไปยังจุดเริ่มต้นของเพลงที่ผ่านมาและเริ่มเล่น

กดปุ่ม ▼◄◀◀ เพียงสั้นๆ ขณะเล่นชีดีเพื่อย้อนกลับไปยังจุดเริ่มต้นของเพลงปัจจุบัน หากกดปุ่มนี้หลายครั้งติดต่อ กันเครื่องจะกลับไปยังจุดเริ่มต้นของเพลงที่ผ่านมาและเริ่มเล่น

การไปยังเพลงที่ต้องการโดยตรง

ให้กดปุ่มหมายเลขของเพลงที่ต้องการเริ่มเล่น



- หากต้องการเลือกเพลงหมายเลข 01 – 06 ให้กดที่ปุ่ม 1 (7) – 6 (12) เพียงสั้นๆ
- หากต้องการเลือกเพลงหมายเลข 07 – 12 ให้กดที่ปุ่ม 1 (7) – 6 (12) ค้างไว้เกินหนึ่งวินาที

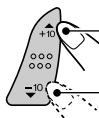
การข้ามเพลง (ปุ่ม +10 และ -10)

- กดปุ่ม MODE เพื่อเข้าสู่โหมดการทำงาน ขณะที่เล่นชีดีอยู่

MODE



- กดปุ่ม +10 หรือ -10



เพื่อข้ามไปข้างหน้า 10 แทร็ก* ไปยังแทร็กถัดท้าย
เพื่อย้อนหลังไป 10 แทร็ก* ไปยังแทร็กแรก

* เครื่องจะข้ามไปข้างหน้า 10 แทร็ก ของเพลง ข้างหน้าหรือข้างหลังที่ใกล้สุดในจำนวนที่เพิ่มขึ้นทีละสิบ (อาทิ เช่น เเพลงที่ 10, 20, 30)

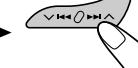
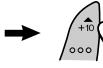
ดังนั้น ทุกครั้งที่กดปุ่มนี้ครั้งจะข้ามไปได้ 10 เพลง (โปรดดู “วิธีการใช้ปุ่ม +10 และ -10” ด้านล่าง)

• เมื่อถึงเพลงสุดท้าย เครื่องจะเลือกเพลงแรกต่อ และ เช่นเดียวกัน เมื่อถึงเพลงแรก เครื่องจะเลือกเพลงสุดท้ายต่อ

วิธีการใช้ปุ่ม +10 และ -10

- ตัวอย่าง 1: เมื่อต้องการเลือกเพลงที่ 32 ขณะกำลังเล่นเพลงที่ 6

MODE

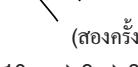


(สามครั้ง) (สองครั้ง)

แทร็ก 6 → 10 → 20 → 30 → 31 → 32

- ตัวอย่าง 2: เมื่อต้องการเลือกเพลงที่ 8 ขณะกำลังเล่นเพลงที่ 36

MODE



(สามครั้ง) (สองครั้ง)

แทร็ก 36 → 30 → 20 → 10 → 9 → 8



การเลือกโหมดการเล่นขึ้น

การเล่นขึ้นที่แบบสุ่มหมายเล่น (การเล่นแบบสุ่ม)

คุณสามารถสุ่มเล่นเพลงทุกเพลงที่อยู่ในดิสก์ได้

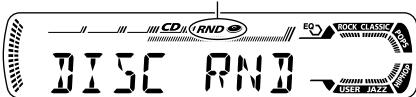


- กดปุ่ม MODE เพื่อเข้าสู่โหมดการทำงานของที่เล่นซึ่งดีอยู่



- กดปุ่ม RND (สุ่ม) ขณะที่ไฟสัญญาณ “MODE” ยังกระพริบอยู่ ตัวชื่อ “DISC RND” จะปรากฏบนหน้าปัดทุกครั้ง ที่กดปุ่มนี้ โหมดสุ่มเล่นเพลงจะเปิดและปิดสลับไปมา

ไฟสัญญาณ RND และ (แผ่น)



เมื่ออยู่ในระบบการเล่นแผ่นดิสก์แบบสุ่มเพลง ไฟสัญญาณ RND และ จะปรากฏบนหน้าจอ เพลงที่ได้รับการเลือกแบบสุ่ม เริ่มบรรเลง

การเล่นข้าม (เล่นข้ามเพลงเดิม)

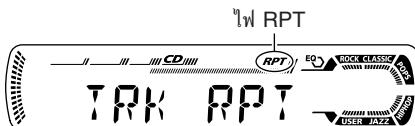
คุณสามารถเล่นเพลงข้างบันทึกได้



- กดปุ่ม MODE เพื่อเข้าสู่โหมดการทำงานของที่เล่นซึ่งดีอยู่



- กดปุ่ม RPT (ข้าม) ขณะที่ไฟสัญญาณ “MODE” ยังกระพริบอยู่ ตัวชื่อ “TRK RPT” จะสว่างขึ้นบนหน้าปัด ทุกครั้งที่กดปุ่มนี้ โหมดเล่นเพลงข้ามจะเปิดและปิดสลับกันไป



เมื่อเดินทางบนการเล่นเพลงข้าม ไฟสัญญาณที่ปุ่ม RPT จะสว่างขึ้นบนหน้าปัด เพลงที่เล่นอยู่จะวนนั่นจะบรรเลงซ้ำอีก



การเล่น CD Text

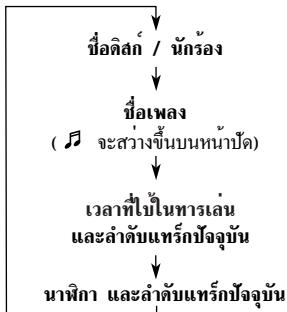
ใน CD Text จะมีข้อมูลเกี่ยวกับดิสก์ (เช่น ชื่อดิสก์ ชื่อศิลปิน และชื่อเพลง) บันทึกไว้ ข้อมูลเหล่านี้จะปรากฏโดยอัตโนมัติบน จอภาพเมื่อคุณเปิดเล่น CD Text

หากต้องการเปลี่ยนข้อมูล CD Text ด้วยตนเอง ให้เลือกโหมดแสดงข้อความและกำลังเล่น

CD Text



กดปุ่ม DISP (ภาพหน้าจอ)
ซ้ำๆ หลายครั้ง และทุกครั้ง
ที่ท่านกดปุ่มนี้ โหมดแสดงจะ^{เปลี่ยนไปตามข้างล่างนี้ :}



หมายเหตุ:

- หน้ากากจะแสดงผลไม่เกิน 8 ตัวชະระต่อครั้ง และจะเรียบง่ายลงไปเพื่อแสดงข้อความที่เกินกว่า 8 อักษร โปรดอุทิศ “วิธีการเลือกโหมดการเลื่อนอู๊ด —SCROLL” ที่หน้า 23 อักษรหรือสัญลักษณ์มากกว่า 8 ตัวชະระไม่แสดงผล (และจะถูกกลบ去 หลังจากนั้น)
- เมื่อกด DISP (ภาพหน้าจอ) ขณะกำลังเล่นเพลงดิจิตอล จะมีข้อความ “NO NAME” ปรากฏขึ้นมาแทนชื่อดิสก์/ศิลปินและชื่อเพลง
- เมื่อปรากฏชื่อแทร็ก ไฟ Tr และหมายเลขอแทร็กนี้จะมีชุดหนึ่ง ปรากฏขึ้นที่ด้านขวาของหน้าจอ

การห้ามเดินดินสก์ออกจากเครื่อง

คุณสามารถป้องกันไม่ให้เครื่องเล่นดินสก์ออกจากเครื่อง และสามารถล็อกแผนกได้

บล๊อกปุ่ม CD CD-CH ให้กดปุ่ม ▲ ค้างไวนานเกินกว่า 2 วินาที



ข้อความว่า “EJECT” จะกระพริบบนหน้าปัดประมาณ 5 วินาที แผนกจะถูกล็อกไว้และไม่ถูกดันออกมานะ

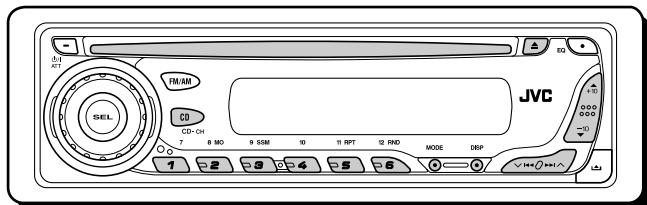


การยกเลิกการห้ามเดินดินสก์และปลดล็อกแผ่นหน้าปัดให้ชั่วคราวปุ่ม CD CD-CH ให้กดปุ่ม ▲ ค้างไว้อีกราว นานกว่า 2 วินาทีข้อความ “EJECT” จะปรากฏขึ้นบนจอภาพ และแผนกจะดีดออกจากช่องใส่





การทำงานของ MP3

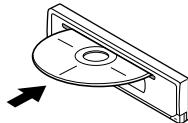


ขั้นตอน

กรุณาระบุรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับ “การใช้งานเครื่องเล่นซีดี”
ตั้งแต่ หน้า 12 ถึงหน้า 15

การเล่นดิสก์ MP3

ใส่ดิสก์ MP3 ลงในช่องใส่ดิสก์



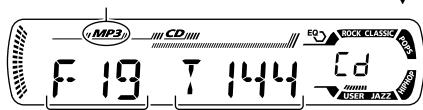
หมายเหตุ:
หากแผ่นซีดีอยู่ในช่อง ให้กดปุ่ม CD CD-CH และปิด เครื่องจะ^{สามารถเล่นได้เมื่อต้องการใช้งานโดยต้องไม่มี}



ไฟ CD
ไฟสัญญาณแสดงแหล่ง เสียงปัจจุบัน



ไฟ MP3



จำนวนไฟล์เดอร์ทั้งหมด จำนวนไฟล์ทั้งหมด

ตัวอย่าง: เมื่อดิสก์มี 19 ไฟล์เดอร์และไฟล์ MP3
144 ไฟล์

เครื่องจะเล่นเพลงทั้งหมดในดิสก์ช้า จนกว่าจะกดปุ่มหยุด

หมายเหตุ:

- ดิสก์ MP3 ต้องการเวลาในการอ่านมากกว่า
(เวลาในการอ่านจะแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับความซับซ้อน
ของภาคผนังไฟล์เก็บเรซั่นของไฟล์เดอร์/ไฟล์)
- เมื่อพิธีร้องรำมโนราห์เพลง ชื่อไฟล์เดอร์และชื่อไฟล์
(หรือแท็ก ID3) จะปรากฏขึ้นมาโดยอัตโนมัติ
(โปรดดูในหน้า 17)
- ถ้าบล็อกไฟล์เดอร์เสียงหรือไฟล์เดอร์ เครื่องจะหยุดเล่นดิสก์
(โดยไม่ตั้งกำหนดตัดออก)
- เมื่อเลือกเครื่องเล่นซีดีเป็นไฟล์เดอร์เสียงหรือไฟล์เดอร์ เครื่องจะเล่นซีดีใน
กรณีดังนี้ ดิสก์จะเริ่มเล่นคือจากชุดที่หยุดเล่นไฟล์ก่อนหน้านั้น

วิธีหยุดเล่นและดีดแผ่นบีบีดีออก

กดปุ่ม ▲

เครื่องจะหยุดเล่น และແນະดีดดีดออกจากช่องใส่่องโดยอัตโนมัติ



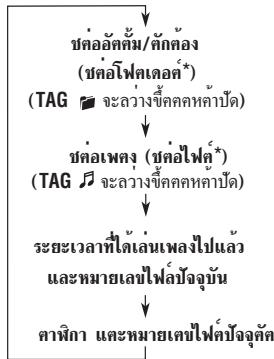
การเปลี่ยนข้อมูลบนหน้าปัด

ขณะกำลังเล่นไฟล์ MP3 คุณสามารถเปลี่ยนข้อมูลของติดสก์ MP3 ที่แสดงอยู่บนหน้าปัดได้

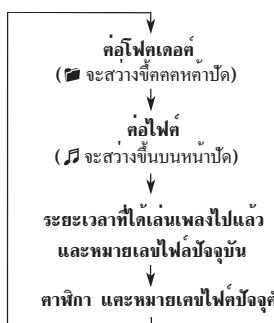


กดปุ่ม DISP (ภาพหน้าจอ) ช้าๆ
ทุกครั้งที่กดปุ่มนี้ หน้าจอจะเปลี่ยนไปดังนี้:

- เมื่อ “TAG DISP” ถูกตั้งค่าเป็น “TAG ON”
(การตั้งค่าเริ่มต้น: โปรดดูที่หน้า 23)



- เมื่อ “TAG DISP” ถูกตั้งค่าเป็น “TAG OFF”



หมายเหตุ:

- หน้าปัดจะแสดงผลไม่กิน 8 อักษรต่อครั้ง และจะเลื่อนของไปเพิ่มความชัดเจนที่เกินกว่า 8 อักษร โปรดดู “วิธีการเลือกใหม่ค่าเรื่องนี้ —SCROLL” ที่หน้า 23
- เมื่อซื้อของໄຟລ໌ເຄີຍແລະຂອງໄຟລ໌ຈຸບັນ ໃນ Tr หรือຫມາຍເລີນໄຟລ໌ເຄີຍແລະຂອງໄຟລ໌ຈຸບັນ ຂະປາກູ້ຂຶ້ນທີ່ໜາອດນາຫວາ

การค้นหาไฟล์หรือตำแหน่งที่ต้องการบนติดสก์ MP3

วิธีเลื่อนไฟล์ไปทางหน้าหรือย้อนกลับ



กดปุ่ม ►►► ▲ ก้าวไว้ในขณะ เลนดิสก์ MP3 เพื่อให้เครื่องเลื่อนไฟล์ไปทางหน้าอย่างรวดเร็ว

กดปุ่ม ▼◀◀ ก้าวไว้ขณะเล่นดิสก์ MP3 เพื่อให้เครื่องย้อนกลับ

หมายเหตุ:

ในระหว่างนี้ คุณจะได้ยินเสียงขาดซึ่งเป็นหักๆ และเวลาที่ใช้ในการค้นที่ปรากฏบนจอแสดงผลที่จะเดินๆ หยุดๆ เช่นกัน

วิธีการไปยังไฟล์ลำดับต่อไปหรือก่อนหน้านั้น



กดปุ่ม ►►► ▲ ໄຟລ໌ສັ້ນฯ ขณะ เลนดิสก์ เพื่อข้ามไปยัง งจຸດເຣີນດັນຂອງໄຟລ໌ໃນลำดับถัดไปทุกครั้ง ที่กดปุ่มนี้คือต่อ ก้าว เครื่องจะ ຄົນຫາຈຸດເຣີນດັນຂອງໄຟລ໌ໃນลำดับถัดไป และจะเริ่มเล่น

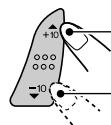
กดปุ่ม ▼◀◀ เพียงสั้นๆ ขณะเล่นดิสก์ เพื่อข้ามไปยังຈຸດເຣີນດັນຂອງໄຟລ໌ก่อนหน้านี้ ทุกครั้ง ที่กดปุ่มนี้คือต่อ ก้าว เครื่องจะ ຄົນຫາຈຸດເຣີນດັນຂອງໄຟລ໌ก่อนหนานີ້ และจะเริ่มเล่น

การเข้าถึงไฟล์ที่ต้องการภายในไฟล์ເຄີຍແລະຂອງໄຟລ໌ຈຸບັນ

1 กดปุ่ม MODE เพื่อเข้าสู่โหมดการทำงานของกำลังเล่นดิสก์ MP3



2 กดปุ่ม +10 หรือ -10



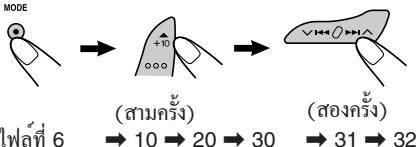
เพื่อข้ามไปทางหน้า 10 ไฟล์* ไปยังไฟล์สุดท้าย
เพื่อย้อนหลังไป 10 ไฟล์* ไปยังไฟล์แรก

นี่คือหน้าลัดไป

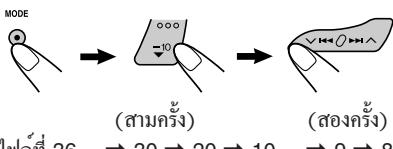
- * ครั้งแรกที่ก็คับปุ่ม +10 หรือ -10 เครื่องจะข้ามไปยังไฟล์ถัดไปหรือไฟล์ก่อนหน้าที่อยู่ใกล้สุดด้วยจำนวนที่เพิ่มขึ้นเท่ากับ (อาทิเช่น เพลงที่ 10, 20, 30) ตั้นนั้น เมื่อคับปุ่มแล้วจะครั้ง เครื่องจะข้ามไปถึง 10 ไฟล์ (โปรดดู “วิธีการป้อนข้อมูล +10 และ -10” ด้านล่าง)
 - เมื่อข้ามไปจนถึงไฟล์สุดท้ายแล้ว เครื่องจะเดือดเล่นไฟล์แรกอีกในทันที และเช่นเดียวกัน เมื่อป้อนเงินเพลย์แรก เครื่องจะข้ามไปเลือกเพลงต่อ

วิธีการนับปุ่ม +10 และ -10

- ตัวอย่าง 1: หากต้องการเลือกไฟล์ที่ 32 จะกดล้างเลนไฟล์ที่ 6



- ตัวอย่าง 2: หากต้องการเลือกไฟล์ที่ 8 ขณะกำลังเล่นไฟล์ที่ 36



วิธีการเข้าถึงไฟล์เดอร์ที่ต้องการโดยตรง

ສິ່ງສໍາຄັນ:

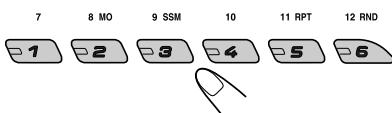
หากองค์กรเลือกไฟล์เดียวที่ต้องการโดยตรงโดยใช้ไฟล์
นามสกุล คงกำหนดเลื่อนสองด้าน
ไว้แก้ไขว่าทั้งนี้คือไฟล์เดียว (สามารถกำหนดด้วย
ruleได้ในระหว่างการบันทึกของ CD-R ของ CD-RW
(ເກົ່ານັ້ນ))

ตัวอย่าง: ถ้าชื่อไฟล์เอกสารชื่อ “01 ABC”

→ ให้กด 1 เพื่อไปยังโฟลเดอร์ 01 ABC
ถ้าชื่อโฟลเดอร์คือ “1 ABC” การกดเลข
1 จะไปสู่ผลลัพธ์การทำงาน

→ ให้กಡเลข 6 (12) ကაງໄວ້ເພື່ອໄປຢັ້ງ
ໄຟໄລວ່ອນ 12 ABC

กดปุ่มหมายเลขที่ต้องกับหมายเลขไฟล์เดอร์เพื่อเริ่มเล่นไฟล์แรกในไฟล์เดอร์ที่เลือก



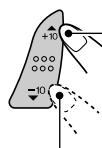
- หากต้องการเลือกโฟลเดอร์หมายเลขอื่นๆ เช่น 01 – 06:
ให้กด 1 (7) – 6 (12) แล้วๆ
 - หากต้องการเลือกโฟลเดอร์หมายเลขอื่นๆ เช่น 07 – 12:
ให้กด 1 (7) – 6 (12) ตามไปวนะกินกาวหนึ่งวันที่

ໜາຍເຫດ

- ถ้าไฟกรอก พรินบันหน้าจอ หลังจากเลือกไฟล์เดอร์แล้ว
แสดงว่าไฟล์เดอร์นั้นไม่มีไฟล์ MP3 อยู่
 - กดปุ่มส่วนการเลือกไฟล์เดอร์ที่มีหมายเลขกินกว่า 12 ได้โดยตรง

หากต้องการเลือกไฟล์ที่ต้องการในไฟล์เดอร์ ให้กด ► ▲ หรือ ▼ |◀◀ หลังจากเลือกไฟล์เดอร์

การบ่มผ้าไปยังไฟลเดอร์ถัดไปหรือไฟลเดอร์ก่อนหน้า



กดปุ่ม ▲ (ขึ้น) ขณะกำลังเล่นดิสก์ MP3 เพื่อขานไปยังไฟล์เดอร์ถัดไป เมื่อกดปุ่มอย่างต่อเนื่อง เครื่องจะเล่นจะไปหยุดอยู่ที่ไฟล์เดอร์ถัดไป (และ เครื่องจะเริ่มเล่นไฟล์แรกในไฟล์เดอร์นั้น ถ้ามีไฟล์บันทึกเอาไว้)

กดปุ่ม ▼ (ลง) ขณะกำลังเล่นดิสก์ MP3 เพื่อกลับไปยังไฟล์เดอร์ก่อนหน้า

เมื่อ cockpit ปุ่มอย่างต่อเนื่องกัน เครื่องเล่นนั้น ไปหยุดอยู่ที่ไฟลเดอร์ ก่อนหน้านี้ (และเครื่องจะเริ่มเล่นไฟล์แรกในไฟลเดอร์ ตามไฟล์นั้นทีก็เอ้าไว้)

ໜ້າຍເຫດ

ถ้าไฟล์เดอร์ไม่มีไฟล์ MP3 เครื่องเดินทางทั่วไปไฟล์เดอร์นั้นไป



การเลือกโหมดการเล่น MP3

การเล่นไฟล์แบบสุ่ม (การเล่นไฟล์เดอร์แบบสุ่ม/ การเล่นแผ่นดิสก์แบบสุ่ม)

คุณสามารถเล่นไฟล์ทั้งหมดในไฟล์เดอร์บีจูบันหรือไฟล์ทั้งหมดในไฟล์เดอร์บีจูบันได้ หรือไฟล์ ทั้งหมดในแผ่นดิสก์ MP3



1 กดปุ่ม MODE

เพื่อเข้าสู่โหมดการทำงาน
จะมาถัดเล่นดิสก์ MP3 “ไฟล์สัญญาณ

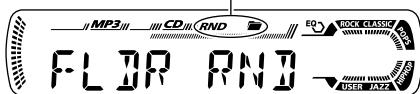


2 กดปุ่ม RND (สุ่ม) ขณะที่ไฟล์สัญญาณ “MODE” ยังคงพริบอยู่บนหน้าปัด เพื่อให้ “FLDR RND” หรือ “DISC RND” ปรากฏบนหน้าปัด เมื่อกดปุ่มแตะละครั้ง โหมดการเล่นแบบ สุ่มจะเปลี่ยนไปดังต่อไปนี้:

→ FLDR RND → DISC RND

ยกเลิก ←

ไฟล์สัญญาณ RND และ (ไฟล์เดอร์)



ตัวอย่าง: เมื่อคุณเลือก “FLDR RND”

โหมด	สัญญาณ	ไฟล์ที่เล่นแบบสุ่ม ที่ส่องขึ้น
FLDR RND	ไฟล์สัญญาณ RND และ จะส่องขึ้น	ไฟล์ทั้งหมดของไฟล์เดอร์ บีจูบัน จากนั้นจะเป็น ไฟล์ของไฟล์เดอร์ด้วยไป และเป็นแทนนี้ไปเรื่อยๆ
DISC RND	ไฟล์สัญญาณ RND และ จะส่องขึ้น	ทุกไฟล์บนดิสก์

วิธีเล่นไฟล์ข้าม (การเล่นเพลงข้าม/การเล่นไฟล์เดอร์ข้าม)

คุณสามารถเล่นข้ามไฟล์บีจูบันหรือไฟล์ทั้งหมดในไฟล์เดอร์บีจูบันได้



1 กดปุ่ม MODE

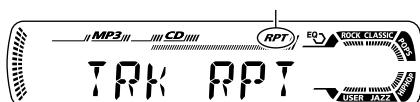
เพื่อเข้าสู่โหมดการทำงาน
จะมาถัดเล่นดิสก์ MP3 “ไฟล์สัญญาณ



2 กดปุ่ม RPT (ข้าม) ขณะที่ไฟล์สัญญาณ “MODE” ยังคงพริบอยู่บนหน้าปัด เพื่อให้ “TRK RPT” หรือ “FLDR RPT” ปรากฏบนหน้าปัด ทุกครั้งที่กดปุ่มนี้ โหมดเล่นสุ่มเพลงจะ เปลี่ยนไปดังนี้:

→ TRK RPT → FLDR RPT
ยกเลิก ←

ไฟ RPT



ตัวอย่าง: เมื่อคุณเลือก “TRK RPT”

โหมด	สัญญาณ	ไฟล์ที่เล่นข้าม ที่ส่องขึ้น
TRK RPT	ไฟ RPT จะส่องขึ้น	ไฟล์บีจูบัน (หรือไฟล์ที่ต้องการ)
FLDR RPT	ไฟล์สัญญาณ และ RPT จะส่องขึ้น	ไฟล์ทั้งหมดในไฟล์เดอร์ บีจูบัน (หรือไฟล์เดอร์ ที่ต้องการ)



การปรับแต่งเสียง

การเลือกโหมดตั้งโปรแกรมเสียง (C-EQ: รูปแบบอีควอลайเซอร์ที่เลือกเอง)

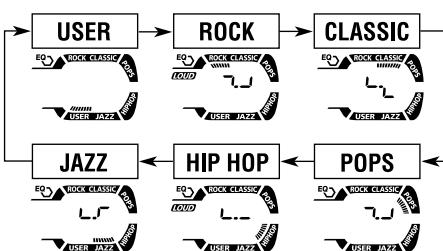
คุณสามารถเลือกโหมดตั้งโปรแกรมเสียงไปในหน้าจอได้
(C-EQ: รูปแบบอีควอลайเซอร์ที่เลือกเอง) เพื่อให้เหมาะสมกับประเภทของดนตรีที่คุณฟัง

ไทย

เลือกโหมดเสียงตามที่ต้องการ



ทุกครั้งที่กดปุ่มหน้าโนมอดเสียงจะเปลี่ยนไปดังนี้:



รูปแบบไฟจะเปลี่ยนไป สำหรับเสียงแต่ละโหมด ยกเว้นโนมอด “USER”



ตัวอย่าง: เมื่อคุณเลือก “ROCK”

ไฟลัญญาต	สำหรับ:	ค่าที่ตั้งไว้ล่วงหน้า		
		BAS	TRE	LOUD
USER	(ใหม่คุณเสียงของผู้ใช้)	+02	+01	OFF
ROCK	ดนตรีrockหรือดิสโก	+03	+01	ON
CLASSIC	ดนตรีคลาสสิก	+01	-02	OFF
POPS	ดนตรีเบาๆ	+04	+01	OFF
HIP HOP	ดนตรีพังก์หรือแร็ป	+02	00	ON
JAZZ	ดนตรีแจ๊ส	+02	+03	OFF

หมายเหตุ:

คุณสามารถปรับแต่งโหมดเสียงแต่ละโหมดได้ตามต้องการ เมื่อปรับแต่งแล้ว ก็ต้องกดปุ่ม “OK” ทันที จึงจะบันทึกไว้สำหรับโหมดเสียงที่เลือกอยู่ได้อย่างถาวรสิ่งที่ต้องการ “การปรับแต่งเสียง” หน้า 21



การปรับแต่งเสียง

คุณสามารถปรับแต่งประเภทของเสียงได้ตามใจชอบ

1 เลือกรายการที่ต้องการปรับแต่ง

ทุกครั้งที่กดปุ่มนี้ ประเภท
ของเสียงจะเปลี่ยนไป
ตามข้างลงนี้:



ไฟล์อุปกรณ์	เพื่อ:	ขอบเขต
BAS*1 (เสียงทุ่ม)	ปรับแต่งเสียงทุ่ม	-06 (ต่ำสุด) +06 (สูงสุด)
TRE*1 (เสียงแหลม)	ปรับแต่งเสียงแหลม	-06 (ต่ำสุด) +06 (สูงสุด)
FAD*2 (ด้วยเสียง)	ปรับความสมดุลของ ลำโพงหน้าและหลัง	R06 (เฉพาะด้านหลัง) F06 (เฉพาะด้านหน้า)
BAL (ความสมดุล)	ปรับความสมดุลของ ลำโพงซ้ายและขวา	L06 (เฉพาะด้านซ้าย) R06 (เฉพาะด้านขวา)
LOUD*1 (ดังค่าเสียง ดัง-เบา)	เติมความดีด้วยเสียง เพื่อทำให้เสียงเกิด ความสนุก ณ ระดับเสียงที่ตั้ง	LOUD ON LOUD OFF
VOL*3 (ระดับเสียง)	ปรับระดับเสียง	00 (ต่ำสุด) 30 หรือ 50 (สูงสุด)*4

*1 เมื่อปรับแต่งเสียงทุ่ม เสียงแหลม หรือเสียงดัง-เบา ค่าตั้งกล่าวจะถูกบันทึกไว้สำหรับใหม่ค่าเสียงที่เลือกอยู่ (C-EQ) รวมทั้ง "USER"

*2 หากคุณใช้ระบบสองลำโพง ให้ตั้งระดับด้วยค่าเสียงไว้ที่ "00"

*3 ปกติบันทึกความรู้สึกของเสียงที่ตั้งไว้ แต่ถ้าไม่มีค่าความรู้สึกความรู้สึกของเสียงที่ตั้งนั้นจึงไม่จำเป็นต้องเลือก "VOL" เพื่อปรับระดับความรู้สึกของเสียง

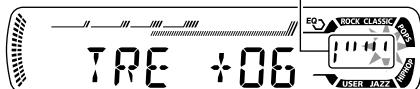
*4 ขั้นตอนการตั้งระดับความคุณภาพความแรงของเสียงของสัญญาณจากแอมป์ลิฟาย อย่างไร (ดูรายละเอียดในหน้า 23)

2 ปรับระดับเสียง



เมื่อดองการปรับเสียงให้ดังขึ้น
หรือปิดเสียง
เมื่อดองการปรับเสียงให้เบาลง
หรือปิดเสียง

รูปแบบไฟจะเปลี่ยนไปตามที่คุณปรับ
เสียงทุ่มหรือเสียงแหลม



ตัวอย่าง 1: เมื่อคุณเลือก "TRE" (เสียงแหลม)



ตัวอย่าง 2: เมื่อคุณเปิดโหมดเสียงดัง-เบา

3 ทำขั้นตอน 1 และ 2 เพื่อเลือก ปรับแต่งรายการอื่นๆ

วิธีตั้งโหมดเสียงแต่ละโหมดให้กลับเป็นค่าเดิมที่ตั้งไว้เพื่อผลิต ทำขั้นตอนเดิม และกำหนดค่าที่ตั้งไว้ลงหน้าใหม่ก็ตามที่แสดงในรายการหน้า 20



การทำงานที่สำคัญอย่างอื่น

การเปลี่ยนค่าทั่วไป (PSM)

คุณสามารถเปลี่ยนรายการในตารางด้านล่างได้โดยใช้ปุ่มควบคุม PSM (ไม่มีตั้งค่าตามความชอบ)

ขั้นตอนพื้นฐาน

- กดปุ่ม SEL (เลือก) ดังไว้เกินกว่า 2 วินาทีเพื่อให้รายการได้รายการหนึ่งของ PSM ปรากฏบนหน้าปัด (ดูด้านล่าง)



- เลือกรายการของ PSM ที่ต้องการปรับเปลี่ยนค่า



- ปรับโปรแกรมของรายการใหม่ หรือ PSM ที่ได้เลือกไว้แล้ว



- ทำขั้นตอนที่ 2 และ 3 เพื่อปรับรายการอื่นๆ ของ PSM ตามเป็น

- เสร็จสิ้นการตั้งค่า



รายการโปรแกรมการตั้งค่าด้วยตัวเอง (PSM)

- สำหรับรายละเอียดการใช้งานของรายการ PSM แต่ละรายการ โปรดดูในหน้าซึ่งระบุไว้แล้วในตาราง

ไฟล์อยู่ภายใต้	ค่า/รายการที่เลือกได้	ค่าเดิมที่นำไปเมื่อผลิต	คุณหน้า
CLOCK H	การปรับชั่วโมง	1 – 12	1 (1:00)
CLOCK M	การปรับนาที	00 – 59	00 (1:00)
	โหมดปรับแสงสว่าง	OFF ↔ ON	OFF
SCROLL	โหมดเดือนฤดู	ONCE ↔ OFF ↔ AUTO	ONCE
EXT IN*	สานประกอบภายนอก	CHANGER	CHANGER
TAG DISP	จอแสดงผลแท็ก	TAG OFF	TAG ON
AMP GAIN	ความคุณภาพแรงของเสียงจากแอมป์ไฟเออร์	LOW PWR	HIGH PWR
			23

* เดฟพาดสำหรับรุ่น จะแสดงบนจอภาพเฉพาะเวลาที่ได้ออกชอร์ตได้ชอร์ตหนึ่งต่อไปนี้เท่านั้น FM, AM, และ CD.



วิธีเลือกโหมดทรี่แสเง่—DIMMER

คุณสามารถตั้งค่าเสียงของภาคตอนกลางคืนได้ (ตามต้องการ) เครื่องจะปิดโหมดที่ไม่เสียงมากจากโรงงาน

- OFF: ยกเลิกโหมดทรี่แสเง่
- ON: ปิดโหมดทรี่แสเง่

วิธีการเลือกโหมดการเลื่อนอุ่น—SCROLL

คุณสามารถเลือกโหมดเลื่อนอุ่นดูเพื่อคุ้ยอุ่นในเดี๋ยวนี้ (ในการฟังที่ไม่สามารถแสดงข้อมูลทั้งหมดได้ภายในครั้งเดียว)

เครื่องที่เพิ่งออกจากโรงงานจะตั้งการเลื่อนอุ่นไว้ที่ “ONCE”

- ONCE: เลื่อนลงเพียงหนึ่งครั้ง
- AUTO: เลื่อนลงข้ามคัช (โดยมีช่วงห่าง 5 วินาที)
- OFF: ยกเลิกการเลื่อนอุ่น

หมายเหตุ:

แม้ว่าจะตั้งค่าการเลื่อนอุ่นไว้ที่ “OFF” คุณยังสามารถเลื่อนอุ่นได้ด้วยการกด **DISP** (ภาพหน้าจอ) ค้างไว้นานเกินกว่าหนึ่งวินาที

วิธีตั้งโหมดไข้อุปกรณ์อ่อนกันเครื่อง

—EXT IN

คุณสามารถตั้งค่าอุปกรณ์ภายนอกเข้ากับช่องเสียงของตัวเปลี่ยนชีดีที่อยู่ด้านหลังโดยใช้สายของอะแดปเตอร์ รุ่น KS-U57 (ไม่รวมอยู่ในชุดอุปกรณ์นี้)

เสียงจากช่องจัดการ หากใช้อุปกรณ์ภายนอกเป็นตัวเปลี่ยนชีดีเครื่องนี้ ต้องเลือกอุปกรณ์ที่ต้องใช้ความถี่ไปด้วยซึ่งอาจเป็นตัวเปลี่ยนชีดี หรืออุปกรณ์ภายนอก

ก่อนผลิตภัณฑ์ออกจากโรงงานเครื่องที่มาจากการผลิต จะเลือกให้ตัวเปลี่ยนชีดีเป็นส่วนประกอบภายนอกอยู่แล้ว

- CHANGER: กดปุ่มนี้ หากต้องใช้ตัวเปลี่ยนชีดี
- LINE IN: กดปุ่มนี้ หากต้องการใช้อุปกรณ์ภายนอกแทนตัวเปลี่ยนชีดี

หมายเหตุ:

หากต้องการต่อสายของอะแดปเตอร์ รุ่น KS-U57 และอุปกรณ์ภายนอกเข้ากับตัวเครื่อง โปรดศึกษารีวิวและคู่มือการติดตั้ง (คู่มือเดิม)

เปิดหรือปิดโหมดของการแสดงข้อมูล

—TAG DISP

ไฟมอนิเตอร์ MP3 ประกอบด้วยข้อมูลต่างๆ เรียกว่า “ID3 Tag” ซึ่งจะมีชื่ออัลบัม ชื่อศิลปิน ชื่อเพลง เป็นต้น ถูกบันทึกไว้

เมื่อส่องรุ่น ดูรุ่น ID3v1 (แท็ก ID3 เวอร์ชัน 1) และ ID3v2 (แท็ก ID3 เวอร์ชัน 2) หากบันทึกทั้ง ID3v1 และ ID3v2 ลงบนเดี๋ยวนี้ ข้อมูล ID3v2 จะปรากฏขึ้น เครื่องที่ออกจากโรงงานจะเลือก “TAG ON” ไว้แล้ว

- TAG OFF: ปิดโหมดของการแสดงข้อมูล ID3 ขณะเล่นไฟล์ MP3 (จะแสดงเฉพาะชื่อไฟล์เดอร์เท่านั้น)
- TAG ON: เปิดโหมดของการแสดงข้อมูล ID3 ขณะเล่นไฟล์ MP3
 - ถ้าไฟล์ MP3 ไม่มีแท็ก ID3 ชื่อไฟล์เดอร์และชื่อไฟล์จะปรากฏขึ้นมา

วิธีเลือกระดับการควบคุมความแรงของสัญญาณจากแอมป์ไฟฟ้าเรือร—AMP GAIN

คุณสามารถปรับระดับเสียงสูงสุดของเครื่องได้ ตามลำโพงมีกำลังขับสูงสุดตามเกิน 50 W ให้เลือก “LOW PWR” เพื่อบังกันไม่ให้เครื่องเสีย เครื่องจะตั้งไว้ที่ “HIGH PWR” มาจากโรงงาน

- LOW PWR: คุณสามารถปรับระดับความดังจาก “VOL 00” เป็น “VOL 30” ได

หมายเหตุ:

ถ้าคุณเปลี่ยนจาก “HIGH PWR” เป็น “LOW PWR” ตอนที่เสียงอยู่ที่ระดับสูงกว่า 30 เครื่องจะเปลี่ยนระดับความดังไปที่ “VOL 30” ให้โดยอัตโนมัติ

- HIGH PWR: คุณสามารถปรับระดับความดังจาก “VOL 00” เป็น “VOL 50” ได



การถอดแผงควบคุม

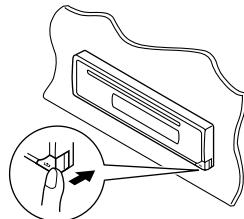
คุณสามารถถอดแผงควบคุมออกได้เมื่อจอดรถทิ้งไว้ เมื่อถอดหรือใส่แผงควบคุม ระวังอย่าให้กระแทบกระเทือนกับตัวช่องด็อกต่อที่อยู่ด้านหลังของหน้าปัดและท่อสูญในที่ยึดแผงควบคุม

ไทย

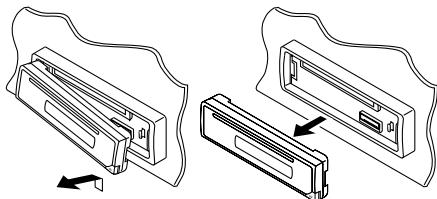
การถอดแผงควบคุม

ก่อนที่จะถอดแผงควบคุมออกต้องปิดเครื่องเสียงก่อน

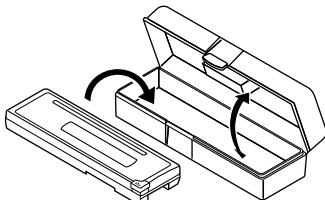
1 ปลดล็อกตัวแผงควบคุม



2 ยกและดึงแผงควบคุมออกจากตัวเครื่อง

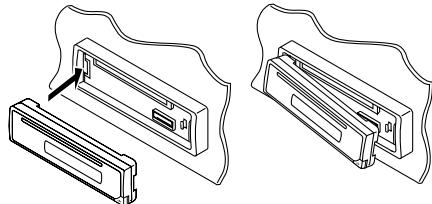


3 นำแผงควบคุมที่ถอดออกมาเก็บไว้กล่องที่เตรียมไว้ให้

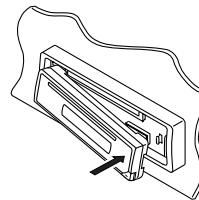


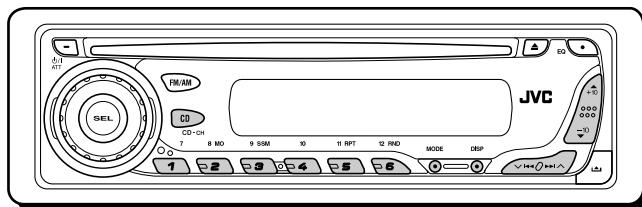
การใส่แผงควบคุมกลับเข้าที่

1 นำแผงควบคุมทางด้านซ้าย ใส่เข้าไปในบ่องยึดแผงควบคุมบนตัวเครื่อง



2 กดทางด้านขวาของหน้าปัด ให้ล็อกกับตัวเครื่อง





ขอแนะนำให้คือชีดีเขียนเจอร์ที่สามารถทำงานร่วมกับ JVC MP3 บนเครื่องเล่นของคุณได้

โดยการใช้หัวเปลี่ยนชีดีนี้ คุณจะสามารถเล่นแผ่น CD-R (แผ่นที่สามารถบันทึกได้) ด้วยบัน และ CD-RW (แผ่นที่สามารถเขียนทับได้) ไม่ว่าจะบันทึกในรูปแบบชีดีเพลงหรือ MP3

- คุณสามารถดูตัวเปลี่ยนชีดีรุ่น CH-X อื่นๆ ได้ (ยกเว้นรุ่น CH-X99 และ CH-X100)
- อย่างไรก็ตาม หัวเปลี่ยนชีดีจังก้าอาจไม่สามารถทำงานร่วมกับนิติส์ MP3 ทำให้คุณไม่สามารถเล่นนิติส์ MP3 ได้
- คุณไม่สามารถใช้หัวเปลี่ยนชีดีรุ่น KD-MK กับเครื่องเล่นนี้

ก่อนใช้งานตัวเปลี่ยนชีดี คุณควรจะ:

- อ่านคู่มือของหัวเปลี่ยนชีดี
- ดำเนินมิ้นเพนทรีส์อยู่ในช่องใส่แผ่นชีดีหรือแผ่นชีดีวีดี กลับด้านอยู่ คำว่า "NO DISC" ปรากฏบนหน้าจอ หากเป็นเช่นนี้ให้นำแผ่นชีดีออกจากช่องใส่ แล้ววบรวมให้ถูกต้อง
- ดำเนินมิ้นช่องไดติส์ต่อไปในครึ่งเด่นนี้ที่ คำว่า "NO MAG" จะปรากฏขึ้นที่หน้าจอ ดำเนินชั้นนี้ ให้เตร่องใจติดตั้ง เข้าไปในเครื่องเล่นชีดี
- หากคำ "RESET 1" ลิง "RESET 8" ปรากฏบน จอภาพ แสดงว่าสถานที่ต่อระหว่างหัวเปลี่ยนชีดีกับหัวเปลี่ยนชีดีไม่ถูกต้องหรือไม่แน่น หากเป็นเช่นนี้ ให้ตรวจสอบ การต่อสายไฟ และ ให้แนใจว่าไดตอสายไฟขาที่แน่นดีแล้ว หากนั้น แจ้งกับบุญตั้งไปร่วมกันใหม่ของเครื่องเล่นชีดี

การเล่นแผ่นดิสก์

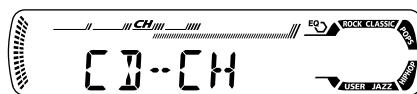
เลือกตัวเปลี่ยนชีดี CD (CD-CH)



* หัวปลั๊กสำหรับ "EXT IN" ไปยัง "LINE IN" (ไปรับคุณภาพที่ 23) คุณจะไม่สามารถเลือกตัวเปลี่ยนชีดีได้

หากติดตั้งหัวเปลี่ยนชีดี MP3:

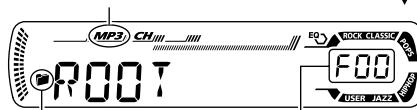
เครื่องจะเริ่มเล่นจากไฟฟ้อเดอร์แรกของนิติส์ที่ใส่อยู่ท่านที่ต่อรวม สองไฟฟ้อเดร็งแคล็ค



หมายเหตุสก์ที่เลือก ↓



ไฟ MP3

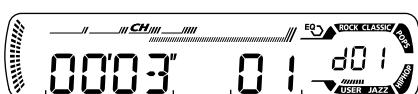
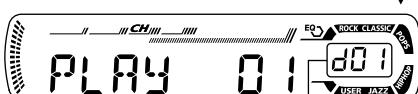


ไฟ (ไฟฟ้อเดอร์) หมายเหตุไฟฟ้อเดอร์ที่เลือก

หมายเหตุ:

ช่องไฟฟ้อเดอร์จะปรากฏขึ้นบนหน้าจอแทน "ROOT" หากในนิติส์ MP3 มีไฟฟ้อเดอร์อยู่ที่ไฟฟ้อเดอร์

- หากคดลูกที่ใส่อยู่เป็นแผ่นนี้คือ:
เครื่องจะเริ่มเล่นจากเพลงแรกของดิสก์นั้น



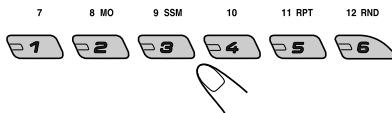
ระยะเวลาที่ได้เล่นเพลงไปแล้ว เพลงที่เล่นอยู่

หมายเหตุ:

- เวลาดู CD CD-CH เครื่องจะเปิดทำงานเองโดยอัตโนมัติ ถ้าไม่จำเป็นต้องกดปุ่ม **3/1 ATT** เพื่อเปิดให้เครื่องทำงาน
- หากบล็อกหนังสือเสียง ตัวเปลี่ยนชีดีจะหยุดทั้งหมด และในครั้งต่อไปที่สื่อถูกตัวบล็อกเสียงจะเป็นแหล่งเสียง ตัวเปลี่ยนชีดีจะเริ่มเล่นแผ่นดิสก์ที่หยุดก่อนหน้านี้
- เมื่อถูกเริ่มเล่นดิสก์ CD Text หรือดิสก์ MP3 ข้อมูลของดิสก์จะปรากฏขึ้นบนหน้าจอโดยอัตโนมัติ (ถูกในหน้า 15 ถึง 17)

การเลือกแผ่นดิสก์ที่ต้องการโดยตรง

กดปุ่มหมายเลขให้ตรงกับหมายเลขดิสก์ เพื่อเริ่มเล่นเพลง (จะมาที่ตัวบล็อกเสียงซึ่งต้องเล่นเพลง)



- เลือกแผ่นดิสก์แผ่นที่ 01 – 06:
ให้กด 1 (7) – 6 (12) สำนๆ
- เลือกแผ่นดิสก์แผ่นที่ 07 – 12:
ให้กด 1 (7) – 6 (12) ค้างไว้กินหนึ่งวินาที

การไปทางหน้าอย่างรวดเร็วหรือการเล่นย้อนกลับ



กดปุ่ม **▶▶** ก้าวไว้ขณะเล่นดิสก์เพื่อค้นหาเพลง/
ไฟล์ที่ต้องการอย่างรวดเร็ว

หมายเหตุ:

ในระหว่างนี้ คุณจะได้อ่านเสียงจากช่วงเป็นพักๆ และ (เวลาที่ใช้ในการเล่นที่ปรากฏบนจอแสดงผลจะเท่าเดินทาง ที่สุดฯ เช่นกัน)

การไปยังเพลง/ไฟล์ที่อยู่ถัดไปหรือก่อนหน้า



กดปุ่ม **◀◀** สัมๆ ขณะเล่นดิสก์เพื่อค้นหาไปยังจุดเริ่มต้นของเพลง/ไฟล์ที่กำลังเล่นอยู่ ทุกครั้งที่กดปุ่มนี้ติดต่อกัน เครื่องจะเลื่อนไปยังจุดเริ่มต้นของเพลง/
ไฟล์ถัดไปแล้วเริ่มเล่น

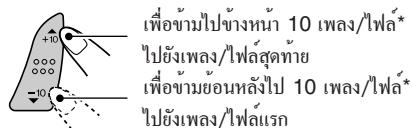
เครื่องจะทำงานเมื่อใช้ตัวเปลี่ยนชีดที่สามารถทำงานร่วมกับ JVC MP3 เท่านั้น (รุ่น CH-X1500)

การไปยังไฟล์เดียวด้วยรีโมทคอนโทรล

- กดปุ่มโหมดหรือ MODE เพื่อเข้าสู่โหมดการทำงานของเล่นแฟ้มชีด



- กดปุ่ม +10 หรือ -10



- * กรณีกดที่กดปุ่ม +10 หรือ -10 คุณจะเข้าไปยังหน้าหลังที่ใกล้ที่สุดที่อยู่ในหลักสิบ (อาทิตย์ เช่น เพลงที่ 10, 20, 30)
- หากนั่น เมื่อกดปุ่มในแต่ละครั้ง เครื่องจะขึ้นไปที่หลัก 10 เพลง/ไฟล์ (โปรดดู “วิธีการใช้งาน +10 และ -10” ด้านล่าง)
- เมื่อถึงเพลงสุดท้าย เครื่องจะเดินไปเพลงแรกต่อ และเช่นเดียวกัน เมื่อถึงเพลงแรก เครื่องจะเดินกลับสุดท้ายต่อ

หมายเหตุ:

หากแผ่นดิสก์ที่ปีกอยู่เปลี่ยนแผ่น MP3 ไฟล์จะข้ามไปภาคในไฟล์เดียวเดี๋ยววันนี้

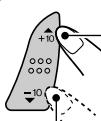
วิธีการใช้งาน +10 และ -10

- ตัวอย่าง 1: เมื่อต้องการเลือกเพลง/ไฟล์ที่ 32 ขณะกำลังเล่นเพลง/ไฟล์ที่ 6

เพลง/ไฟล์ 6 → 10 → 20 → 30 → 31 → 32
- ตัวอย่าง 2: เมื่อต้องการเลือกเพลง/ไฟล์ที่ 8 ขณะกำลังเล่นเพลง/ไฟล์ที่ 36

เพลง/ไฟล์ 36 → 30 → 20 → 10 → 9 → 8

การข้ามไปยังไฟล์เดียวด้วยรีโมทคอนโทรล (สำหรับแผ่น MP3 เท่านั้น)



กดปุ่ม ▲ (ขึ้น) ขณะกำลังเล่นดิสก์ MP3 เพื่อเข้าไปยังไฟล์เดียวด้วยรีโมทคอนโทรลไปใหญ่ๆ ที่ไฟล์เดียวด้วยรีโมทคอนโทรล และเครื่องจะเริ่มเล่นไฟล์แรกในไฟล์เดอร์นั้น

กดปุ่ม ▼ (ลง) ขณะกำลังเล่นดิสก์ MP3 เพื่อกลับไปยังไฟล์เดียวด้วยรีโมทคอนโทรล ก่อนหน้า เมื่อกดปุ่มข้างต่อเนื่องกัน เครื่องจะเล่นจะไปใหญ่ๆ ที่ไฟล์เดียว ก่อนหน้านี้ และเครื่องจะเริ่มเล่นไฟล์แรกในไฟล์เดอร์

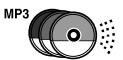
การแสดงข้อมูลของดิสก์สำหรับ CD Text และดิสก์ MP3

ข้อมูลจะแสดงง่ายๆ ให้เมื่อใช้ชุดต่อ กับตัวเปลี่ยนเสียง JVC ซึ่งมีคุณสมบัติการอ่านข้อมูลจาก CD Text และรีโมท MP3

เลือกโหมดแสดงข้อมูลความจำลองเล่น CD Text หรือดิสก์ MP3

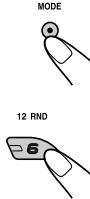


- ดูรายละเอียดที่หน้า 15 เกี่ยวกับข้อมูลดิสก์ CD Text และหน้า 17 เกี่ยวกับข้อมูลดิสก์ MP3



การเลือกโหมดเล่นขึ้น

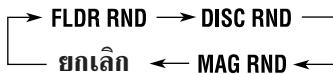
การเล่นเพลง/ไฟล์โดยการสั่น (เล่นแบบสุ่ม เลือกไฟล์เดียว/สุ่มเลือกดีสก์/สุ่มเลือกแม่กากาชีน)



- 1 กดปุ่ม MODE เพื่อเข้าสู่โหมดการทำงานของ เล่นไฟล์อย่าง

- 2 กดปุ่ม RND (สุ่ม) ขณะที่ไฟล์อยู่ใน “MODE” ยังคงจะพริบบนหน้าปัด เมื่อกดปุ่มแล้วร้อง โหมดการเล่นแบบ สุ่มจะเปลี่ยนไปดังดังไปนี้:

สำหรับดีสก์ MP3:



สำหรับชีดี:



ตัวอย่าง: เมื่อคุณเลือก “MAG RND”

หมายเหตุ:

ไฟล์อยู่ใน MP3 จะสว่างขึ้นกันดีสก์ที่กำลังเล่นอยู่เป็นแผน MP3

โหมด	สัญญาณ ที่ส่องขึ้น	ไฟที่เล่นแบบสุ่ม
FLDR RND*	ไฟล์อยู่ใน RND และ ไฟสว่างขึ้น	ไฟพักผ่อนของไฟล์เดียว ปัจจุบัน จานี้จะเป็นไฟลงของไฟล์เดียวที่ไป และเป็นแทนที่ไฟร่องๆ
DISC RND	ไฟล์อยู่ใน RND และ ไฟสว่างขึ้น	ทุกเพลง/ไฟลงของ ดีสก์ที่เล่นอยู่ (หรือดีสก์ที่ระบุ)
MAG RND	ไฟ RND จะสว่างขึ้น	ทุกเพลง/ไฟลงของดีสก์ ที่เล่นอยู่

* “FLDR RND” ใช้งานได้กับดีสก์ MP3 เท่านั้น

การเล่นเพลง/ไฟล์เดินข้าม (การเล่นข้ามเพลง/เล่นข้ามไฟล์เดอร์/เล่นกีฬากำ)

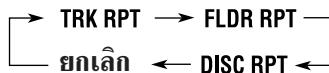


- 1 กดปุ่ม MODE เพื่อเข้าสู่โหมดการทำงานของ เล่นไฟล์อย่าง

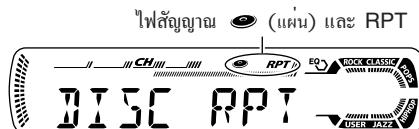
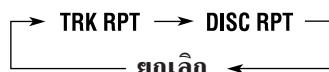


- 2 กดปุ่ม RPT (ช้า) ขณะที่ไฟล์อยู่ใน “MODE” ยังคงจะพริบบนหน้าปัด ทุกครั้งที่กดปุ่มนี้ โหมดการเล่นแบบ สุ่มจะเปลี่ยนไปดังนี้:

สำหรับดีสก์ MP3 :



สำหรับชีดี:



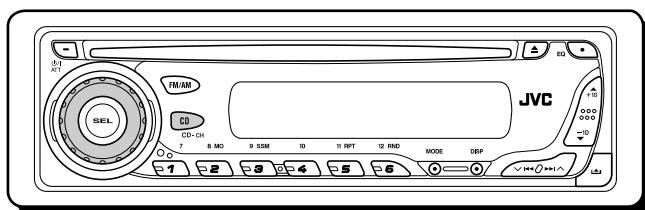
ตัวอย่าง: เมื่อคุณเลือก “DISC RPT”

หมายเหตุ:

ไฟล์อยู่ใน MP3 จะสว่างขึ้นกันดีสก์ที่กำลังเล่นอยู่เป็นแผน MP3

โหมด	สัญญาณ ที่ส่องขึ้น	ไฟที่เล่นข้าม
TRK RPT	ไฟ RPT จะสว่างขึ้น	เพลง/ไฟที่กำลังเล่นอยู่ (หรือดีสก์ที่ระบุ)
FLDR RPT*	ไฟล์อยู่ใน และ RPT จะสว่างขึ้น	ไฟที่หั่นเมฆของไฟล์เดอร์ ปัจจุบัน (หรือไฟล์เดอร์ที่อยู่ใน) ของแผนดีสก์ที่เล่นอยู่
DISC RPT	ไฟล์อยู่ใน และ RPT จะสว่างขึ้น	ทุกเพลง/ไฟลงของ ดีสก์ที่เล่นอยู่ (หรือดีสก์ที่ระบุ)

* “FLDR RPT” ใช้งานได้กับดีสก์ MP3 เท่านั้น



ไข้อุปกรณ์อื่นกับเครื่อง

คุณสามารถต่ออุปกรณ์ภายนอกเข้ากับช่องเสียงของตัว
วิทยุเดี่ยวนี้ได้ทุกหน้าห้องโดยใช้สายของอะแดปเตอร์ รุ่น
KS-U57 (ในรวมอยู่ในชุดอุปกรณ์นี้)

การเตรียมการ:

- หากต้องการต่อสายของอะแดปเตอร์ รุ่น KS-U57 และ
อุปกรณ์ภายนอกเข้ากับตัวเครื่อง โปรดดูคู่มือการติดตั้งและ
อุปกรณ์การติดตั้ง (คู่ละเด่น)
- ก่อนใช้งานอุปกรณ์ใดก็ตามยกหัวขันตอนข้างล่างนี้
ให้ต่ออุปกรณ์นั้นเข้ากับเครื่องให้ถูกต้อง ดู “วิธีตั้ง
โปรแกรมใช้อุปกรณ์อื่นกับเครื่อง—EXT IN” หน้า 23

1 เลือกอุปกรณ์ภายนอก (LINE IN)



- หาก “LINE IN” ไม่ปรากฏบนจอภาพ โปรดดูหน้า 23
แล้วเลือกการส่งสัญญาณจากอุปกรณ์อื่น (“LINE IN”)

หมายเหตุการใช้งานโดยกดปุ่มนี้เท่านั้น:

เวลากด CD CD-CH เครื่องจะเปิดทำงานของโดยอัตโนมัติ
ซึ่งไม่จำเป็นต้องกดปุ่ม ศ/Ι ATT เพื่อเปิดให้เครื่องทำงาน

2 เปิดอุปกรณ์ที่ต่อเข้ากับเครื่อง และเริ่ม เล่นรายการต่างๆ ตามที่ต้องการ

3 ปรับระดับเสียง



4 ปรับแต่งเสียงตามต้องการ (กรุณาดูหน้า 20 – 21)



การเล่นแผ่น CD-R หรือ CD-RW

- ใช้เฉพาะแผ่น CD-R หรือ CD-RW ที่ผ่านการ “finalized” แล้วเท่านั้น
- เครื่องนี้สามารถเล่นได้เฉพาะไฟล์ที่มีรูปแบบเดียวกับที่ตรวจสอบว่างานทำเท่านั้น หากในแผ่นมีไฟล์ audio CD (CD-DA) และไฟล์ MP3
- เครื่องนี้สามารถเล่นแผ่นดิสก์มัลติเสชันได้ แต่ช่วงที่ปิดอยู่จะถูกข้ามไปขณะเล่น
- CD-R หรือ CD-RW บางแผ่นอาจไม่สามารถเล่นกับเครื่องนี้ได้ เนื่องจากคุณลักษณะของแผ่น และสาเหตุดังต่อไปนี้:
 - แผ่นดิสก์ปกติ หรือมีรอยบุบชีด
 - มีโอน้ำเงาะที่เล่นส่วนในเครื่อง
 - เล่นทั้งวันในเครื่องสักปีก
 - แผ่น CD-R/CD-RW มีไฟล์ที่เขียนด้วยวิธี “Packet Write”
 - สภาพการบันทึก (ข้อมูลหาย ฯลฯ) หรือสภาพสี่อ (มีรอยกราว รอบบุบชีด บิดงอ ฯลฯ) ไม่มีดี
- แผ่น CD-RW อาจต้องใช้เวลาอ่านนานกว่าใน เนื่องจากแผ่น CD-RW มีอัตราการสะท้อนแสงต่ำกว่าแผ่น CD ปกติ
- อย่าใช้แผ่น CD-R หรือ CD-RW ดังไปนี้:
 - แผ่นดิสก์ที่ดัดสติกเกอร์ ฉลาก หรือปิดผนึกป่องกันไว้ทั้งคันหนา
 - แผ่นดิสก์ที่สำนวนพิมพ์แผ่นป้าย ด้วยเครื่องพิรินเตอร์อิงก์เจ็ตโดยตรง
- การใช้แผ่นดิสก์เหล่านี้ ในสภาพอากาศ ที่มีอุณหภูมิ หรือความชื้นสูง อาจทำให้เครื่องใช้งานไม่ได้ หรือแผ่นเสียได้

การเล่นแผ่น MP3

- เครื่องนี้สามารถเล่นไฟล์ MP3 ที่มีนามสกุล <.mp3> ได้ (ไม่ว่าจะเป็นตัวอักษรไทยหรือลีก)
- เครื่องนี้สามารถแสดงชื่ออัลบัม ศิลปิน (นักแสดง) และ ID3 Tag (เวอร์ชัน 1.0, 1.1, 2.2, 2.3, หรือ 2.4) สำหรับไฟล์ MP3 ได้
- เครื่องนี้สามารถแสดงได้เฉพาะอักษรระบุนิพนธ์ในที่ อักษรระบุนิพนธ์อ่อนๆ อาจแสดง บนหน้าจอไม่ถูกต้อง
- เครื่องนี้สามารถเล่นไฟล์ MP3 ที่เก็บยัง ตามเงื่อนไขด้านล่างนี้ได้:
 - บิตเรท: 8 kbps — 320 kbps
 - ความถี่การซักด้วย:
 - 48 kHz, 44.1 kHz, 32 kHz (สำหรับ MPEG-1)
 - 24 kHz, 22.05 kHz, 16 kHz (สำหรับ MPEG-2)
 - รูปแบบของแผ่นดิสก์: ISO 9660 ระดับ 1/ระดับ 2, Romeo, Joliet, ชื่อไฟล์ยาวๆ บน Windows
- จำนวนอักษรระบุสูงสุดสำหรับชื่อไฟล์/ไฟล์เดียว อาจแตกต่างกัน ขึ้นอยู่บั้นทึกของแผ่นดิสก์ที่ใช้ (รวมอักษรระบุตัวเลข 4 ตัว <.mp3>)
 - ISO 9660 ระดับ 1: สูงสุด 12 ตัวอักษร
 - ISO 9660 ระดับ 2: สูงสุด 31 ตัวอักษร
 - Romeo*: สูงสุด 128 (72) ตัวอักษร
 - Joliet*: สูงสุด 64 (36) ตัวอักษร
 - ชื่อไฟล์ยาวๆ บน Windows*: สูงสุด 128 (72) ตัวอักษร
- * ตัวเลขในวงเล็บ คือจำนวนอักษรระบุสูงสุด สำหรับชื่อไฟล์/ไฟล์เดียว ในกรณีที่ไฟล์และไฟล์เดียวที่จำนวนรวมกันตั้งแต่ 313 ขึ้นไป
- เครื่องนี้สามารถรองรับไฟล์ทั่วไป ได้ 512 ไฟล์ 200 ไฟล์เดียว และ 8 ลำดับชั้น
- เครื่องนี้สามารถเล่นไฟล์ ที่บันทึกอยู่ในรูปแบบของ VBR (variable bit rate) ได้ ไฟล์ที่บันทึกในรูปแบบของ VBR จะ มีความคลาดเคลื่อน ในการแสดงเวลาเล่นที่ผ่านไป และ ไม่แสดงเวลาจริงที่เล่นมาไป โดยเฉพาะหลังจากใช้ฟังก์ชันคนหายแล้ว จะเก็บข้อมูลค้างค้างนี้ได้อย่างชัดเจน
- เครื่องนี้ไม่สามารถเล่นไฟล์ดังไปนี้ได้:
 - ไฟล์ MP3 ที่ใส่รหัสในรูปแบบของ MP3i และ MP3 PRO
 - ไฟล์ MP3 ที่ใส่รหัสในรูปแบบที่ยังไม่ได้จัดสรร
 - ไฟล์ MP3 ที่ใส่รหัสภายใน Layer 1/2
 - ไฟล์ที่มีล็อก เช่น WMA, WAVE, ATRAC3 ฯลฯ
- พึงระวังคนหาสามารถใช้งานได้ แต่ความเร็วในการค้นหาจะไม่ถูกต้อง

การแก้ปัญหาเบื้องต้น



สิ่งที่คุณมีอยู่เป็นปัญหาอาจไม่รายแรงเสมอไป กรุณาตรวจสอบตามจุดต่างๆ ด้านในนี้ก่อนที่จะโทรหาศูนย์บริการ

อาการ	สาเหตุ	วิธีแก้
ไฟฟ้า	เสียงไม่ออกจากลำโพง	ตั้งความดังของเสียงที่ระดับต่ำสุด ปรับให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม
	การเชื่อมต่อไม่ถูกต้อง	ตรวจสอบสายไฟและการเชื่อมต่อ
	ตัวเครื่องไม่ทำงาน	ไม่โทรศัพท์เครื่องที่อยู่ในเครื่องอาจทำงานผิดพลาด เพราะเสียงรบกวนฯลฯ ขณะดูหน้า SEL (เลือก) ถ้าไม่ได้ ATT (standenby/เปิดเครื่อง เบราเดย์ลง) นาน 2 วินาที เพื่อเรียกเครื่อง (ถ้าหากคัตติ้งไว้จะคุกคักไปด้วย) (คุณนา 2)
FM/AM	การตั้งค่าความหน้าของระบบ SSM (จัดสถานีเรียงตามลำดับความแรงของสัญญาณ) ตั้งไม่ตัวไม่ทำงาน	สัญญาณออนไลน์ไป บันทึกสถานีด้วยตัวเอง
	มีคลื่นแทรกขณะฟังรายการวิทยุ	ต่อเสาร์ฟายใหม่ดี
เครื่องเสียง	แผ่นดิสก์ไม่สามารถเปิดได้	ท่านใส่แผ่นดิสก์กลับด้าน
	ไม่สามารถเล่น CD-R/CD-RW ได้	CD-R/CD-RW ซึ่งไม่เสร็จสมบูรณ์
	ไม่สามารถข้ามเพลงบน CD-R/CD-RW	ใช้แผ่น CD-R/CD-RW ที่เสร็จสมบูรณ์แล้ว
	แผ่นดิสก์ไม่สามารถนำออกจากเครื่องได้	นำไฟ CD-R/CD-RW เสร็จสมบูรณ์ด้วยอุปกรณ์ที่ใช้ในการบันทึก
	เสียงจากดิสก์ขาดๆ หายๆ เป็นบางครั้ง	ดิสก์ถูกหลอกเอาไว้ เปลี่ยนดิสก์ออก
	เสียงเล่นดิสก์การทำงานผิดปกติ	เครื่องเล่นดิสก์ถูกตั้งค่าทำงานผิดปกติ ขณะเล่นดิสก์จะมีเสียงกระซิบ
	เสียงเล่นดิสก์ไม่ชัดเจน	ขณะเล่นดิสก์จะมีเสียงกระซิบ
	“NO DISC” ปรากฏบนจอภาพ	ไม่มีแผ่นดิสก์อยู่ในช่องใส่
		ท่านใส่แผ่นดิสก์ไม่ถูกต้อง



૩૮

อาการ	สาเหตุ	วิธีแก้
• เก็บแฟ้มคิสก์ไม่ได้	ไฟล์ MP3 บันทึกอยู่บนคิสก์นี้ ไฟล์ MP3 ไม่มีชื่อสกุล <.mp3> อยู่ในชื่อไฟล์ ไฟล์ MP3 ที่ไม่ได้บันทึกในรูปแบบที่สามารถเล่นกับ ISO 9660 Level 1, Level 2, Romeo, หรือ Joliet ได้	เปลี่ยนคิสก์ เดิมชื่อสกุล <.mp3> เข้าตอนขายของชื่อไฟล์ เปลี่ยนแฟ้มคิสก์ (บันทึกไฟล์ MP3 ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้)
• มีเสียงรบกวน	ไฟล์ที่ถูกนำไปใช้ไฟล์ MP3 (ถึงแมจะมีชื่อสกุล <.mp3> อยู่ด้านใน)	ขับไปอีไฟล์หนึ่ง หรือเปลี่ยนแฟ้มคิสก์ใหม่ (อย่าเดิมชื่อสกุล <.mp3> เข้ากับไฟล์ที่นำไปใช้ไฟล์ MP3)
• เครื่องใช้เวลาแสดงข้อผิดพลาดบนจอภาพนานเข้า (มีคำ “CHECK” กระพริบบนจอภาพ)	เวลาในการอ่านจะต่างกันไป ขึ้นอยู่กับความซับซ้อนของจุดที่เกิดเร็ว慢ของไฟล์เดอร์/ไฟล์	ห้ามใช้ล้ำดับขั้นและไฟล์เดอร์ภายนอกกินไป nondirect ห้ามบันทึกไฟล์เพลงประกอบอื่นๆ รวมกับไฟล์ MP3
• ไม่สามารถสั่งเล่นไฟล์ตามที่ต้องการได้	ลำดับของการเล่นจะถูกกำหนดขึ้นตามบันทึกไฟล์	_____
• แสงสีสันหายไป และอย่างไม่ถูกต้อง	บัญญานี้อาจเกิดขึ้นเป็นบางครั้งขณะที่เล่น สาเหตุคุณจากวิธีการบันทึกไฟล์ลงคิสก์	_____
• ไฟ จะกระพริบบนหน้าจอ	ไฟล์เดอร์ปัจจุบันไม่มีไฟล์ MP3	เลือกไฟล์เดอร์อื่น
• “NO FILES” ปรากฏบนจอภาพ	ไฟล์ MP3 อยู่ในคิสก์เลย	ใส่คิสก์ที่มีไฟล์ MP3 เข้าไป
• จอภาพอาจมีแสดงด้วง กษัยในสกุลต้อง (เช่น ชื่ออัลบั้ม)	เครื่องนี้สุ่มการแสดงด้วงอักษร (ตัวใหญ่: A-Z) ตัวเลข และสัญลักษณ์บางตัวได้	_____



อาการ	สาเหตุ	วิธีแก้	
• “NO DISC” ปรากฏบนจอภาพ	ไม่มีสีสก์อยู่ในช่องใส่สีสก์	ใส่สีสก์ลงในช่องใส่สีสก์	ตรวจสอบหน้าจอภาพ
	ใส่สีสก์กลับด้าน	ใส่สีสก์ให้ถูกดอง	
• “NO MAG” ปรากฏบนจอภาพ	ไม่มีช่องใส่สีสก์อยู่ในด้าวเปลี่ยนชีดี	โปรดใส่ช่องใส่สีสก์	
• “RESET 8” ปรากฏบนจอภาพ	เครื่องเรียกต่อเข้ากับด้าวเปลี่ยนชีดีอย่างไม่ถูกดอง	ต่อเครื่องเรียกน้ำจากบันดูปไปเปลี่ยนชีดีให้ถูกดอง และกดบุ่มดังไปrogramใหม่บนด้าวเปลี่ยนชีดี	
• “RESET 1” ถึง “RESET 7” ปรากฏบนจอภาพ	_____	กดบุ่มดังไปrogramใหม่ของด้าวเปลี่ยนชีดี	
• ด้าวเปลี่ยนชีดีไม่ทำงาน	ไม่โทรศัพท์เครื่องที่อยู่ในเครื่องของฯ ทำงานผิดพลาด เพราะเสียงรบกวน ฯลฯ	ขณะกดบุ่ม SEL (เลือก) กังไว้ ให้กดบุ่ม S/I ATT (สแตนด์บาย/เปิดเครื่อง เบราเซิงลง) นาน 2 วินาที เพื่อเรียกคืนชีดี (ค่าที่คุณตั้งค่าไว้จะถูกลบทิ้ง) (ดูหน้า 2)	

ตรวจสอบหน้าจอภาพ
ตรวจสอบหน้าจอภาพ

หน้าจอภาพ

การเล่นผิดเพ造:

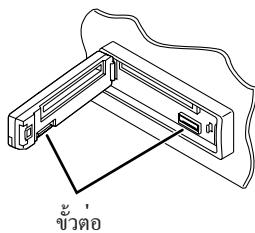
การเล่นผิดเพลงอาจเกิดขึ้นได้ เมื่อรับรู้บนคอมพิวเตอร์ชั้นทูละนุการ การเล่นผิดเพลงนี้จะไม่ทำให้ผลิตภัณฑ์และแผ่นซีดีเสียหาย แต่อาจจะทำให้สีสก์เสียจากการบังคับใช้ ซึ่งแนะนำให้ห้ามดูเล่นซีดีขณะขับรถบนถนนชั้นทูละนุการ



การดูแลรักษา

วิธีทำความสะอาดขั้วต่อ

การอุดเจ้าอุบก่อนอ่ายฯ จะทำให้ขั้วต่อเสื่อมสภาพ
การดูแลให้เดี่ยวสภาพน้อยที่สุด
ควรใช้ผ้าหรือกระดาษห่อผ้าฝ่ามือแยกออกจากออยล์ เนื้อดำความสะอาดเป็นครั้งคราว แต่ต้องระวังอย่าทำให้ขั้วต่อเสียหาย



ความชื้นอาจรวมตัวกันเป็นไอ้น้ำ

หากอยู่บนเดนส์ค้านในเครื่องเล่นซีดีได้ จากการเม็ดด่างต่อไปนี้:

- หลักจากเริ่มปิดเครื่องทำการร้อนในรถ
 - หากในรถมีความชื้นมาก
- ในการนี้ เครื่องเล่นซีดีอาจทำงานผิดพลาดได้ หากคู่มือพื้นเดิม แผ่นดิสก์ออกมานะ และ เปิดเครื่องทิ้งไว้ประมาณสองสามชั่วโมง จนกระทั่งไอน้ำระเหยออกไปจนหมด

วิธีจับแผ่นซีดี

ในการนำแผ่นดิสก์ออกจากตู้ เมื่อใช้งานเสร็จแล้ว

ในการนำแผ่นดิสก์ออกจากตู้ ให้กดด้วยนิ้ว แล้วดึงแผ่นออกมา โดยจับตรงขอบด้านล่าง

- ทุกครั้งที่จับแผ่นดิสก์ ให้จับตรงขอบเท่านั้น

ในการเก็บแผ่นดิสก์ลงตู้ ค่อยๆ ลดแผ่นลงครอบด้วย วอลต์รุงกลาง (หนาด้านที่ไม่มีพื้นความชื้น)

- การเก็บแผ่นดิสก์ไว้ในตู้แล้วเสมอ

การทำความสะอาดแผ่นดิสก์

แผ่นดิสก์ที่สกปรกอาจทำให้เกิดร่องรอยที่สกปรก ให้ใช้ผ้ามุ่งซึ่ดเป็นแนวตรง จากตรงกลางไปถึงขอบ



การเล่นแผ่นดิสก์ใหม่

แผ่นดิสก์ใหม่อาจมีร่องรอยของน้ำ บริเวณขอบใน และขอบนอก หากใส่แผ่นดิสก์ถักยอกดังกล่าว เครื่องอาจจะไม่ยอมรับแผ่น การลบของน้ำจะทำได้โดยใช้รัศดู เช่น ดินสอหรือปากกาลูกลื่น ขัดบริเวณขอบแผ่น



ข้อควรระวัง:

อย่าใช้แผ่นดิสก์ที่ไม่ได้ ลงในช่องใส่:

- แผ่นดิสก์ขนาด 8 ซม. (CD เดียว)
- แผ่นที่มีรูปร่างแบกๆ เช่น รูปหัวใจ ดอกไม้ เป็นต้น

อย่าใช้แผ่นดิสก์ต่อไปนี้:



หมวดเครื่องขยายเสียง

กำลังขับสูงสุด:

ลำโพงหน้า: 50 วัตต์ต่อช่อง

ลำโพงหลัง: 50 วัตต์ต่อช่อง

กำลังขับด้วยน้ำ้ (RMS):

ลำโพงหน้า: 19 วัตต์ต่อช่อง โดยแบ่งเป็น

4Ω มีความถี่ 40 Hz ถึง

20 000 Hz ในอัตราไม่เกิน 0.8%

ของความพิเศษเชิงสาระในนิกส์

ลำโพงหลัง: 19 วัตต์ต่อช่อง โดยแบ่งเป็น

4Ω มีความถี่ 40 Hz ถึง

20 000 Hz ในอัตราไม่เกิน 0.8%

ของความพิเศษเชิงสาระในนิกส์

ความต้านทานต่อกระแสไฟฟ้าสัลต์:

4Ω (อยู่ในระหว่าง 4Ω ถึง 8Ω)

การควบคุมระดับใหญ่เสียง

ระดับความทุ่ม: ± 10 dB ที่ความถี่ 100 Hz

ระดับความแหลม: ± 10 dB ที่ความถี่ 10 kHz

การตอบสนองเชิงความถี่: 40 Hz ถึง 20 000 Hz

อัตราส่วนของสัญญาณต่อเสียงรบกวน: 70 dB

ระดับเสียงของอุปกรณ์แคนชัน:

2.0 โวลต์ / 20 kΩ โหลด (เริ่มที่)

อัมพ์แคนชันเอาท์พุท: 1 kΩ

ขั้วต่อสัญญาณออก: เครื่องเล่น CD

หมวดเครื่องรับวิทยุ

ระดับความถี่

FM : 87.5 MHz ถึง 108.0 MHz

AM : 531 kHz ถึง 1 602 kHz

[เครื่องรับวิทยุแบบคลื่น FM]

ความไวใช้งาน: 11.3 dBf (1.0 μ V/75 Ω)

50 dB ความไวต่อความเงียบ: 16.3 dBf (1.8 μ V/75 Ω)

ความคมชัดการเปลี่ยนช่อง (400 kHz): 65 dB

การตอบสนองเชิงความถี่: 40 Hz ถึง 15 000 Hz

ระดับเสียงลำโพงแยก: 35 dB

อัตราส่วนการแปลงกระแสไฟฟ้า: 1.5 dB

[เครื่องรับวิทยุแบบคลื่น AM]

ความไว: 20 μ V

ความคมชัด: 35 dB

หมวดเครื่องเล่นปีดี

ชนิดเครื่อง: เครื่องเล่นแผ่นปีดี

ระบบจานสัญญาณ: หัวเข็มอ่านด้วยแสงชนิดไม่สัมผัส
(เลเซอร์ชนิดเชิงมิคอนตัคเตอร์)

จำนวนของสัญญาณ: 2 ช่อง (สเตอริโอ)

การตอบสนองความถี่: 5 Hz ถึง 20 000 Hz

พิธีของกระแสไฟฟ้าแบบ: 96 dB

อัตราสัญญาณต่อเสียงรบกวน: 98 dB

ความแม่นยำและความสั่นสะเทือนของเสียง:

ของความปั่นป่วนที่สามารถจัดได้

รูปแบบการถอดรหัส MP3:

MPEG 1/2 Audio Layer 3

บิตเดรตสูงสุด: 320 Kbps

หมวดทวีป

กำลังไฟฟ้าต่อช่อง

แรงดันภายนอกติดงาน:

ไฟไฟฟ้ากระแสตรง 14.4 โวลต์

(โดยอยู่ระหว่าง 11 โวลต์ ถึง 16 โวลต์ ได้)

ระบบสายดิน: พื้นดินเป็นขั้วลบ

อุณหภูมิที่ปลดปล่อยในการใช้งาน:

0°C ถึง $+40^{\circ}\text{C}$

ขนาด (กว้าง x สูง x ลึก):

ขนาดติดตั้ง (โดยประมาณ):

182 mm x 52 mm x 150 mm

ขนาดหนาแน่น (โดยประมาณ):

188 mm x 58 mm x 11 mm

น้ำหนัก (โดยประมาณ):

1.4 kg (ไม่รวมอุปกรณ์ประกอบอื่น)

รูปแบบและข้อมูลจำเพาะ อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ
ล่วงหน้า

หากมีปัญหาในการใช้งาน
กรุณาติดต่อศูนย์ค่าเริ่มต้นใหม่
กรุณาติดต่อศูนย์ค่าเริ่มต้นใหม่

The JVC logo consists of the letters "JVC" in a bold, black, sans-serif font. The "J" is positioned at the top left, the "V" is in the center, and the "C" is at the bottom right, all sharing a common vertical axis.

EN, TH
© 2004 Victor Company of Japan, Limited

1004DTSMDTJEIN

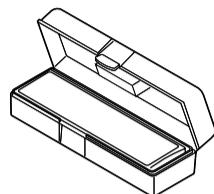
ENGLISH

This unit is designed to operate on **12 V DC, NEGATIVE ground electrical systems**. If your vehicle does not have this system, a voltage inverter is required, which can be purchased at JVC car audio dealers.

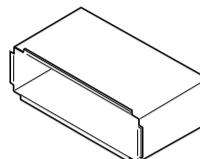
Parts list for installation and connection

The following parts are provided for this unit.
After checking them, please set them correctly.

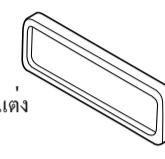
(A) / (B)
Hard case/Control panel
ลังนรุ/หน้าปัด



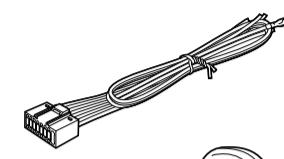
(C) Sleeve
ปลอกหุ้ม



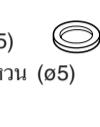
(D) Trim plate
แผ่นโภคะขอบแต่ง



(E) Power cord
สายเคเบิลกำลัง



(F) Washer (ø5)
ประแจเม็ดห่วง (ø5)



(G) Lock nut (M5)
นอตล็อก (M5)



(H) Mounting bolt (M5 x 20 mm)
สวัสดิ์ติด (M5 x 20 มิลลิเมตร)



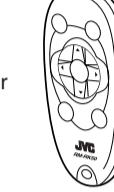
(I) Rubber cushion
ยางกันกระแทก



(J) Handles
กันบังคับ



(K) Remote controller
รีโมทคอนโทรล



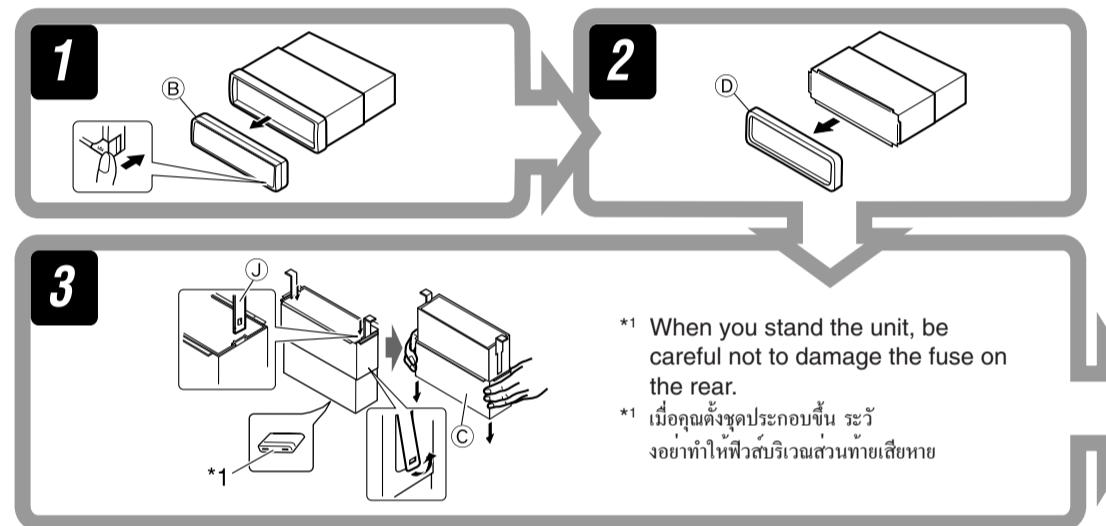
(L) Battery
แบตเตอรี่



INSTALLATION (IN-DASH MOUNTING)

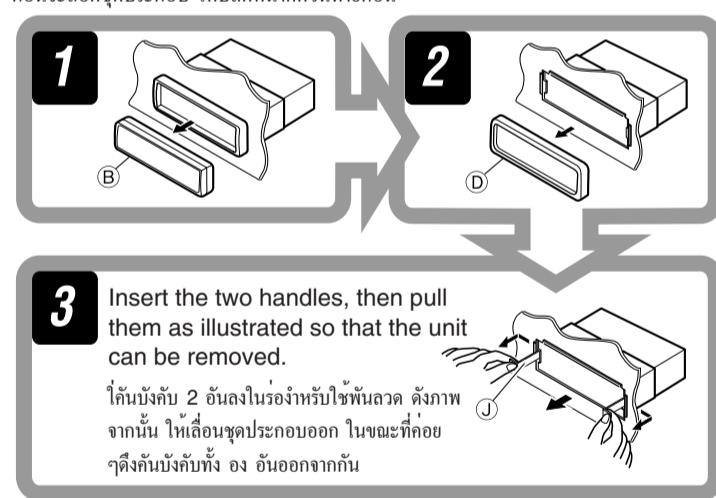
The following illustration shows a typical installation. If you have any questions or require information regarding installation kits, consult your JVC car audio dealer or a company supplying kits.

• If you are not sure how to install this unit correctly, have it installed by a qualified technician.



Removing the unit / การถอนชุดประกอบ

Before removing the unit, release the rear section.
ก่อนจะถอนชุดประกอบ ให้ปลดหน้าตัวว่างก่อน



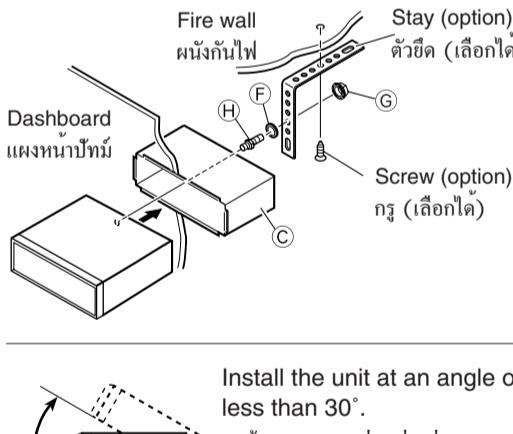
PRECAUTIONS on power supply and speaker connections:

- DO NOT connect the speaker leads of the power cord to the car battery; otherwise, the unit will be seriously damaged.
- BEFORE connecting the speaker leads of the power cord to the speakers, check the speaker wiring in your car.

TROUBLESHOOTING

- The fuse blows.
 - Are the red and black leads connected correctly?
- Power cannot be turned on.
 - Is the yellow lead connected?
- No sound from the speakers.
 - Is the speaker output lead short-circuited?
- Sound is distorted.
 - Is the speaker output lead grounded?
- Noise interfere with sounds.
 - Is the rear ground terminal connected to the car's chassis using shorter and thicker cords?
- Unit becomes hot.
 - Is the speaker output lead grounded?
- Are the “-” terminals of L and R speakers grounded in common?
- This unit does not work at all.
 - Have you reset your unit?

When using the optional stay / เมื่อใช้ตัวยึดแบบเลือกใช้

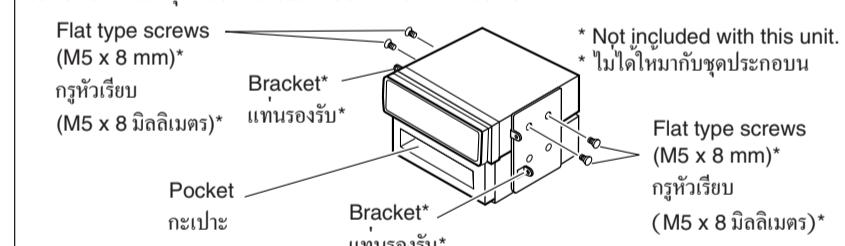


Install the unit at an angle of less than 30°.
ติดตั้งชุดประกอบที่มุมต่ำกว่า 30 องศา

- ข้อควรระวังห้ามการต่อแหล่งจ่ายกำลังและลำโพง:
 • อายุต่อสายตะเก็บเคเบิลกำลังของลำโพงเท่ากับและสีเดียวกันและเส้นทางถูกต้องหรือไม่
 • ก่อนที่จะต่อสายตะเก็บเคเบิลกำลังของลำโพงเข้าบันไดโพง
 • ให้ตรวจสอบการเดินสายไฟลำโพงในรถของคุณให้เรียบร้อยที่สุด

When installing the unit without using the sleeve / เมื่อติดตั้งชุดประกอบโดยไม่ใช้ปลอกหุ้ม

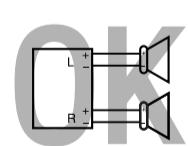
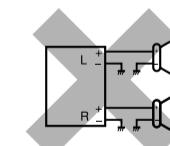
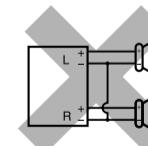
First remove the car radio and install the unit in its place.
ก่อนอื่นของให้ถอดชุดเครื่องเสียงรถของต้องแล้วติดตั้งเครื่องเข้าที่



- Note** : When installing the unit on the mounting bracket, make sure to use the 8 mm-long screws. If longer screws are used, they could damage the unit.
หมายเหตุ : เมื่อติดตั้งชุดประกอบในแทนรองรับไว้ ให้ใช้กรูยาวนาด 8 มิลลิเมตร ถ้าใช้กรูยาวกว่านี้อาจทำให้ชุดประกอบเสียหายได้

การตรวจสอบปัญหาข้อบัง

- ฟิล์มล้ำด
 - * ในการเชื่อมสายตะเก็บเคเบิลกำลังและเส้นทางถูกต้องหรือไม่
- ไม่สามารถเปิดเครื่องได้
 - * ในการเชื่อมสายตะเก็บเคเบิลกำลังหรือไม่
- ไม่มีเสียงออกจากลำโพง
 - * สายตะเก็บส่วนที่ต่ออย่างถูกต้องหรือไม่
- เสียงเพี้ยน
 - * สายตะเก็บส่วนที่ต่ออย่างถูกต้องหรือไม่
 - * สายข้าม “-” ของลำโพงคนซ้ายและขวาต้องเดินตามปกติหรือไม่
- เสียงรบกวน
 - * กรณีใช้สายตื้นๆ หรือหนาๆ ต้องแก้ไขเพื่อให้เสียงดีขึ้น
 - * ชุดประกอบร้อนขึ้น
 - * สายตะเก็บส่วนที่ต่ออย่างถูกต้องหรือไม่
 - * สายข้าม “-” ของลำโพงคนซ้ายและขวาต้องเดินตามปกติหรือไม่
 - เครื่องไม่ได้เสีย
 - * ท่านได้ล้างเครื่องใหม่หรือยัง



JVC

ENGLISH

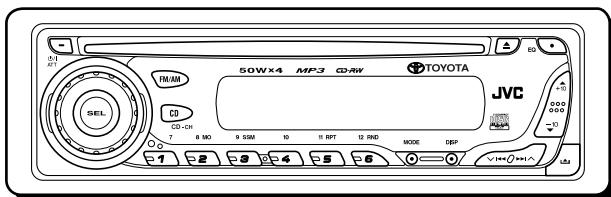
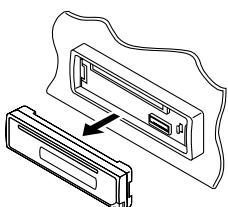
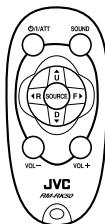
CD RECEIVER

KD-G456

เครื่องเล่น CD

KD-G456

ไทย



TOYOTA

CD-RW MP3

COMPACT
DISC
DIGITAL AUDIO
TEXT

For installation and connections, refer to the separate manual.

กรุณาดูคู่มือที่แยกต่างหาก ในการติดตั้งและการเชื่อมต่อ

INSTRUCTIONS คำแนะนำ

GET0291-001A
[UH]

IMPORTANT FOR LASER PRODUCTS

1. CLASS 1 LASER PRODUCT
2. **CAUTION:** Do not open the top cover. There are no user serviceable parts inside the unit; leave all servicing to qualified service personnel.
3. **CAUTION:** Visible and invisible laser radiation when open and interlock failed or defeated. Avoid direct exposure to beam.
4. REPRODUCTION OF LABEL: CAUTION LABEL, PLACED OUTSIDE THE UNIT.

CAUTION : Visible and invisible laser radiation when open and interlock failed or defeated
AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.

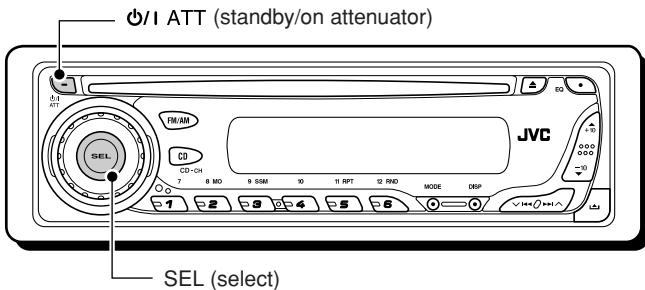
ADVARSEL : Synlig og usynlig laserstråling når maskinen er åben eller interlocken fejler.
Undgå direkte eksponering til strålen.

WARNING : Synlig och osynlig laserstråning när öppnings- och spärren är urkopplad. Beträcka ej strålen.

VARO : Aviitessa ja suojuksitus asennustilassa näkyvälle ja näkymätöntä laserstråleille. Vältä sääteen kohdustumista suoraan itseensä.

How to reset your unit

While holding SEL (select), press **◊/I ATT** (standby/on attenuator) for more than 2 seconds. This will reset the built-in microcomputer.

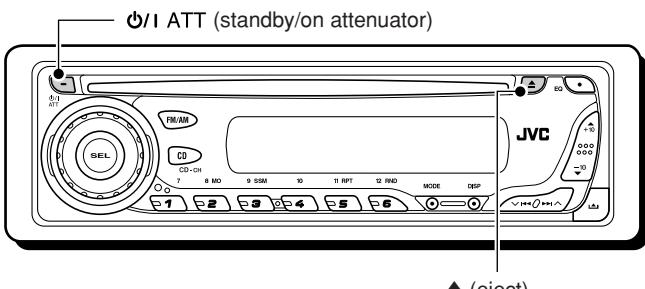


Notes:

- Your preset adjustments—such as preset channels or sound adjustments—will also be erased.
- If a disc is in the unit, it will eject when you reset the unit. Be careful not to drop the disc.

How to forcibly eject a disc

While holding **◊/I ATT** (standby/on attenuator), press **▲** (eject) for more than 2 seconds until the disc is ejected from the loading slot, if a disc cannot be recognized by the unit or cannot be ejected.



Notes:

- If this does not work, try to reset your unit.
- Be careful not to drop the disc when it ejects.

Thank you for purchasing a JVC product. Please read all instructions carefully before operation, to ensure your complete understanding and to obtain the best possible performance from the unit.

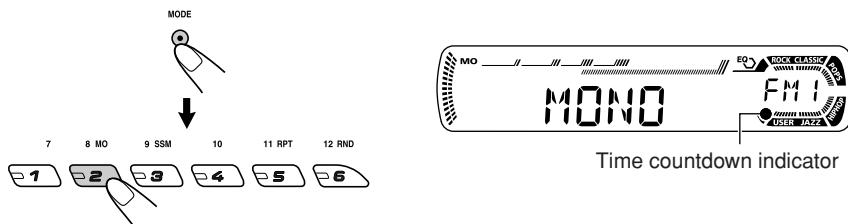
CONTENTS

How to reset your unit	2	MP3 OPERATIONS	16
How to forcibly eject a disc	2	Playing an MP3 disc	16
How to use the MODE button	3	Locating a file or a particular portion on an MP3 disc	17
LOCATION OF THE BUTTONS	4	Selecting MP3 playback modes	19
Control panel	4	SOUND ADJUSTMENTS	20
Remote controller	5	Selecting preset sound modes (C-EQ: custom equalizer)	20
Preparing the remote controller	6	Adjusting the sound	21
BASIC OPERATIONS	7	OTHER MAIN FUNCTIONS	22
Turning on the power	7	Changing the general settings (PSM)	22
Setting the clock	8	Detaching the control panel	24
RADIO OPERATIONS	9	CD CHANGER OPERATIONS	25
Listening to the radio	9	Playing discs	25
Storing stations in memory	10	Selecting the playback modes	28
Tuning in to a preset station	11	EXTERNAL COMPONENT OPERATIONS ...	29
CD OPERATIONS	12	Playing an external component	29
Playing a CD	12	ADDITIONAL INFORMATION	30
Locating a track or a particular portion on a CD	13	Playing a CD-R or CD-RW	30
Selecting CD playback modes	14	Playing an MP3 disc	30
Playing a CD Text	15	TROUBLESHOOTING	31
Prohibiting disc ejection	15	MAINTENANCE	34
		SPECIFICATIONS	35

How to use the MODE button

If you press MODE, the unit goes into functions mode, then the number buttons and ▲/▼ buttons work as different function buttons.

Ex.: When number button 2 works as MO (monaural) button.



To use these buttons for original functions again after pressing MODE, wait for 5 seconds without pressing any of these buttons until the functions mode is cleared.

- Pressing MODE again also clears the functions mode.

BEFORE USE

*For safety....

- Do not raise the volume level too much, as this will block outside sounds, making driving dangerous.
- Stop the car before performing any complicated operations.

*Temperature inside the car....

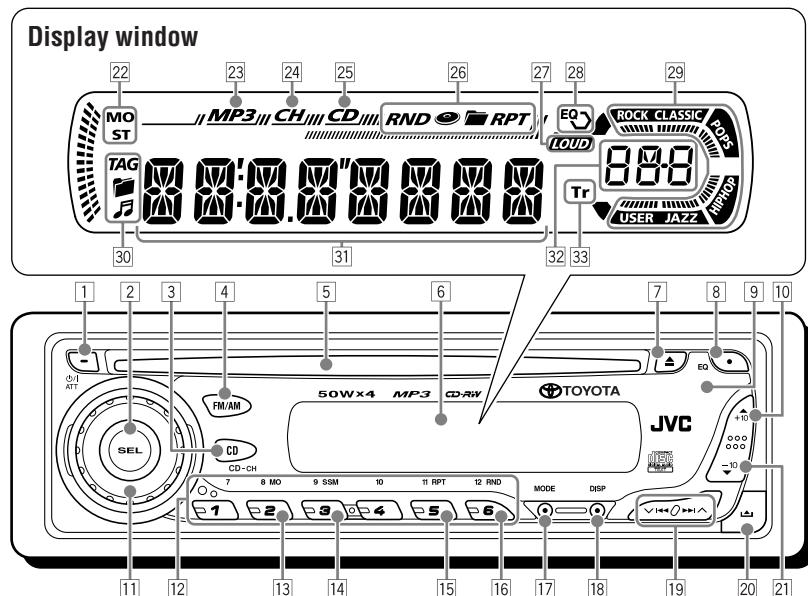
If you have parked the car for a long time in hot or cold weather, wait until the temperature in the car becomes normal before operating the unit.



LOCATION OF THE BUTTONS

ENGLISH

Control panel



- ① Ⓛ/I ATT (standby/on attenuator) button
- ② SEL (select) button
- ③ CD CD-CH (CD changer) button
- ④ FM/AM button
- ⑤ Loading slot
- ⑥ Display window
- ⑦ ▲ (eject) button
- ⑧ EQ (equalizer) button
- ⑨ Remote sensor
- ⑩ ▲ (up) button
+10 button
- ⑪ Control dial
- ⑫ Number buttons
- ⑬ MO (monaural) button
- ⑭ SSM (Strong-station Sequential Memory) button
- ⑮ RPT (repeat) button
- ⑯ RND (random) button
- ⑰ MODE button
- ⑱ DISP (display) button
- ⑲ ▼◀◀▶▶▲ buttons
- ⑳ ▲ (control panel release) button
- ㉑ ▼ (down) button
-10 button

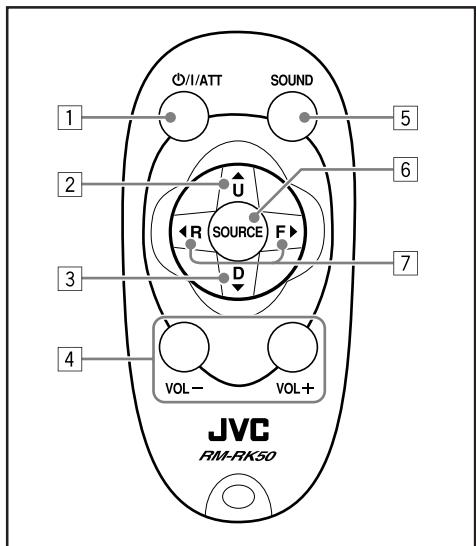
Display window

- ㉒ Tuner reception indicators
MO (monaural), ST (stereo)
- ㉓ MP3 indicator
- ㉔ CH (CD changer) indicator
• Lights up only when connecting to a CD changer.
- ㉕ CD indicator
- ㉖ Playback item mode indicators
RND (random), (disc), (folder), RPT (repeat)
- ㉗ LOUD (loudness) indicator
- ㉘ EQ (equalizer) indicator
- ㉙ Sound mode (C-EQ: custom equalizer) indicators
ROCK, CLASSIC, POPS, HIP HOP, JAZZ, USER
• also works as the time countdown indicator.
- ㉚ Disc information indicators
TAG (ID3 Tag), (folder), (track/file)
- ㉛ Main display
- ㉜ Source display
Volume level indicator
- ㉝ Tr (track) indicator



Remote controller

ENGLISH



- ① • Turns on the unit if pressed when the unit is turned off.
• Turns off the unit if pressed and held until "SEE YOU" appears on the display.
• Drops the volume level in a moment if pressed briefly.
Press again to resume the volume.
- ② • Selects the band while listening to the radio.
Each time you press the button, the band changes.
• Skips to the first file of the next folder while listening to an MP3 disc.
Each time you press the button, you can move to the next folder and start playing the first file.
• While playing an MP3 disc on an MP3-compatible CD changer;
– Skips to the next disc if pressed briefly.
– Skips to the next folder if pressed and held.
- Note:** While playing a CD on a CD changer, this always skips to the next disc.

- ③ • Selects the preset stations while listening to the radio.

Each time you press the button, the preset station number increases, and the selected station is tuned in.

- Skips to the first file of the previous folder while listening to an MP3 disc.
Each time you press the button, you can move to the previous folder and start playing the first file.
• While playing an MP3 disc on an MP3-compatible CD changer;
– Skips to the previous disc if pressed briefly.
– Skips to the previous folder if pressed and held.

Note: While playing a CD on a CD changer, this always skips to the previous disc.

- ④ Functions the same as the control dial on the main unit.

Note: These buttons do not function for the preferred setting mode (PSM) adjustment.

- ⑤ Selects the sound mode (C-EQ: custom equalizer).

Each time you press the button, the sound mode (C-EQ) changes.

- ⑥ Selects the source.

Each time you press the button, the source changes.

- ⑦ • Searches for stations while listening to the radio.

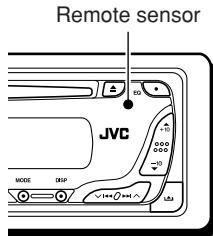
- Fast-forwards or reverses the track/file if pressed and held while listening to a disc.
• Skips to the beginning of the next track/file or goes back to the beginning of the current (or previous) tracks/files if pressed briefly while listening to a disc.



Preparing the remote controller

Before using the remote controller:

- Aim the remote controller directly at the remote sensor on the main unit. Make sure there is no obstacle in between.



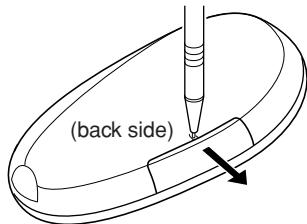
- Do not expose the remote sensor to strong light (direct sunlight or artificial lighting).

Installing the battery

When the controllable range or effectiveness of the remote controller decreases, replace the battery.

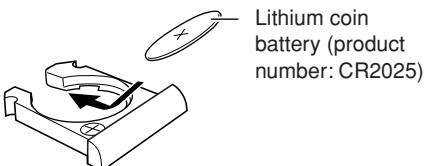
1. Remove the battery holder.

- 1) Push out the battery holder in the direction indicated by the arrow using a ball-point pen or a similar tool.
- 2) Remove the battery holder.



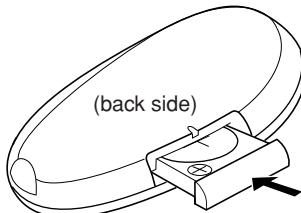
2. Place the battery.

Slide the battery into the holder with the + side facing upwards so that the battery is fixed in the holder.



3. Return the battery holder.

Insert again the battery holder by pushing it until you hear a clicking sound.

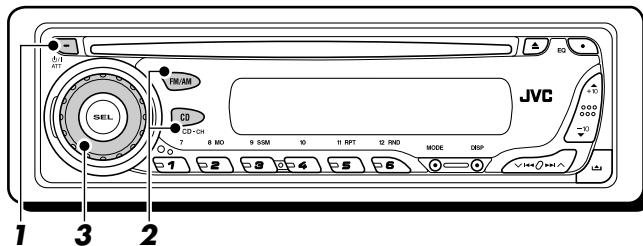


WARNING:

- Store the battery in a place where children cannot reach.
If a child accidentally swallows the battery, consult a doctor immediately.
- Do not recharge, short, disassemble, or heat the battery or dispose of it in a fire.
Doing any of these things may cause the battery to give off heat, crack, or start a fire.
- Do not leave the battery with other metallic materials.
Doing this may cause the battery to give off heat, crack, or start a fire.
- When throwing away or saving the battery, wrap it in tape and insulate; otherwise, the battery may start to give off heat, crack, or start a fire.
- Do not poke the battery with tweezers or similar tools.
Doing this may cause the battery to give off heat, crack, or start a fire.

CAUTION:

DO NOT leave the remote controller in a place (such as dashboards) exposed to direct sunlight for a long time. Otherwise, it may be damaged.



Turning on the power

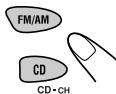
1 Turn on the power.



Note on One-Touch Operation:

When you select a source in step **2** below, the power automatically comes on. You do not have to press this button to turn on the power.

2 Select the source.



To operate the tuner (FM or AM),
see pages 9 – 11.

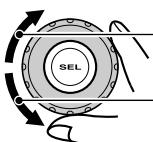
To play a CD,
see pages 12 – 15.

To play an MP3 disc,
see pages 16 – 19.

To operate the CD changer,
see pages 25 – 28.

To operate the external component
(LINE IN), see page 29.

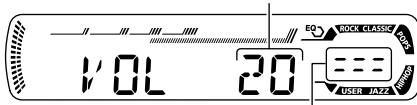
3 Adjust the volume.



To increase the volume

To decrease the volume

Volume level appears.



Volume level indicator

4 Adjust the sound as you want. (See pages 20 and 21.)

To drop the volume in a moment

Press **◊/I ATT** briefly while listening to any source. "ATT" starts flashing on the display, and the volume level will drop in a moment.

To resume the previous volume level, press the button briefly again.

- If you turn the control dial, you can also restore the sound.

To turn off the power

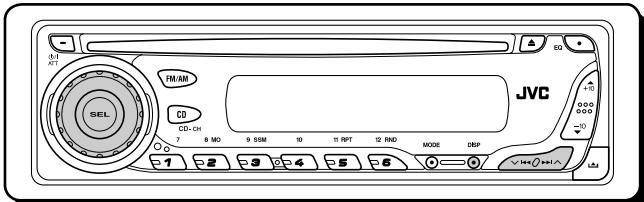
Press and hold **◊/I ATT** for more than one second.

"SEE YOU" appears, then the unit turns off.

- If you turn off the power while listening to a disc, disc play will start from where playback has been stopped previously, next time you turn on the power.

CAUTION on Volume Setting:

Discs produce very little noise compared with other sources. If the volume level is adjusted for the tuner, for example, the speakers may be damaged by the sudden increase in the output level. Therefore, lower the volume before playing a disc and adjust it as required during playback.



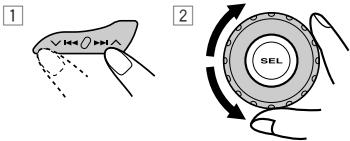
Setting the clock

- 1** Press and hold SEL (select) for more than 2 seconds so that one of the PSM items appears on the display.
(PSM: see page 22.)



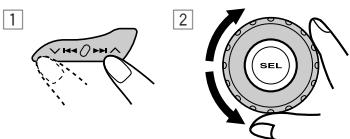
- 2** Set the hour.

- 1** Select "CLOCK H" (hour) if not shown on the display.
- 2** Adjust the hour.



- 3** Set the minute.

- 1** Select "CLOCK M" (minute).
- 2** Adjust the minute.



- 4** Finish the setting.



To check the current clock time or change the display mode

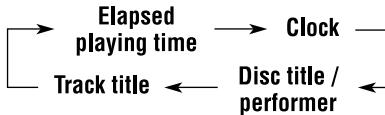


Press DISP (display) repeatedly. Each time you press the button, the display changes as follows:

- During tuner operation:

Frequency \longleftrightarrow Clock

- During disc operation:



Notes:

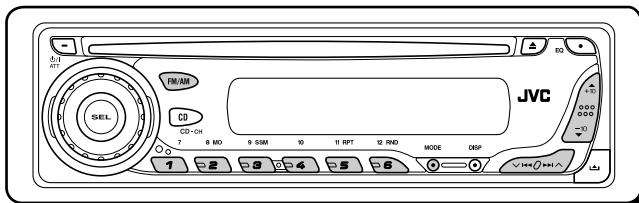
- While playing an audio CD, "NO NAME" appears for the disc title/performer and the track title.
- For indication change while playing a CD Text or an MP3 disc, see also pages 15 and 17.

- During external component operation:

LINE IN \longleftrightarrow Clock

- During power off:

The power turns on and the clock time is shown for 5 seconds, then the power turns off.



Listening to the radio

You can use either automatic searching or manual searching to tune in to a particular station.

Searching for a station automatically:

Auto search

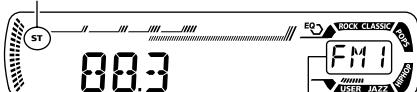
1 Select the band (FM1 – 3, AM).



Each time you press the button, the band changes as follows:

→ FM1 → FM2 → FM3 → AM

Lights up when receiving an FM stereo broadcast with sufficient signal strength.

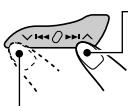


Selected band appears.

Note:

This receiver has three FM bands (FM1, FM2, FM3). You can use any one of them to listen to an FM broadcast.

2 Start searching for a station.



To search for stations of higher frequencies

To search for stations of lower frequencies

When a station is received, searching stops.

To stop searching before a station is received, press the same button you have pressed for searching.

Searching for a station manually: Manual search

1 Select the band (FM1 – 3, AM).



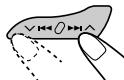
Each time you press the button, the band changes as follows:

→ FM1 → FM2 → FM3 → AM

Note:

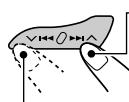
This receiver has three FM bands (FM1, FM2, FM3). You can use any one of them to listen to an FM broadcast.

2 Press and hold ▶▶ or ▲ or ▼ until "M" (manual) starts flashing on the display.





3 Tune in to a station you want while "M" (manual) is still flashing.



To tune in to stations of higher frequencies

To tune in to stations of lower frequencies

- If you release your finger from the button, the manual mode will automatically turn off after 5 seconds.
- If you hold down the button, the frequency keeps changing (in 50 kHz intervals for FM and 9 kHz for AM) until you release the button.

When an FM stereo broadcast is hard to receive:



- 1 Press MODE to enter the functions mode while listening to an FM stereo broadcast.



- 2 Press MO (monaural), while "MODE" is still flashing on the display, so that "MONO" appears on the display. Each time you press the button, monaural mode turns on and off alternately.

MO (monaural) indicator



When the MO indicator is lit on the display, the sound you hear becomes monaural but the reception will be improved.

Storing stations in memory

You can use one of the following two methods to store broadcasting stations in memory.

- Automatic preset of FM stations: SSM (Strong-station Sequential Memory)
- Manual preset of both FM and AM stations

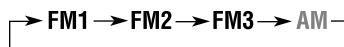
FM station automatic preset: SSM

You can preset 6 local FM stations in each FM band (FM1, FM2, and FM3).

1 Select the FM band (FM1 – 3) you want to store FM stations into.



Each time you press the button, the band changes as follows:



2 Press MODE to enter the functions mode.



3 Press and hold SSM for about 2 seconds.



"SSM" flashes, then disappears when automatic presetting is over.

Local FM stations with the strongest signals are searched and stored automatically in the band number you have selected (FM1, FM2, or FM3). These stations are preset in the number buttons—No.1 (lowest frequency) to No.6 (highest frequency).

When automatic preset is over, the station stored in number button 1 will be automatically tuned in.

Manual preset

You can preset up to 6 stations in each band (FM1, FM2, FM3, and AM) manually.

Ex.: Storing FM station of 92.5 MHz into the preset number 1 of the FM1 band.

1 Select the band (FM1 – 3, AM) you want to store stations into (in this example, FM1).



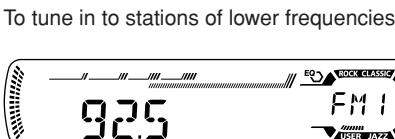
Each time you press the button, the band changes as follows:

→ FM1 → FM2 → FM3 → AM

2 Tune in to a station (in this example, of 92.5 MHz).

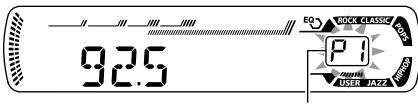


To tune in to stations of higher frequencies



To tune in to stations of lower frequencies

3 Press and hold the number button (in this example, 1) for more than 2 seconds.



Preset number flashes for a while.

4 Repeat the above procedure to store other stations into other preset numbers.

Notes:

- A previously preset station is erased when a new station is stored in the same preset number.
- Preset stations are erased when the power supply to the memory circuit is interrupted (for example, during battery replacement). If this occurs, preset the stations again.

Tuning in to a preset station

You can easily tune in to a preset station. Remember that you must store stations first. If you have not stored them yet, see "Storing stations in memory" on pages 10 and 11.

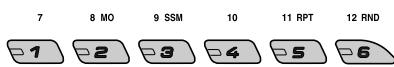
1 Select the band (FM1 – 3, AM).



Each time you press the button, the band changes as follows:

→ FM1 → FM2 → FM3 → AM

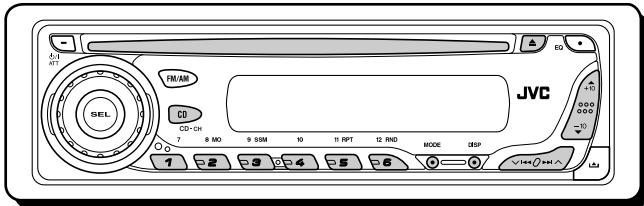
2 Select the number (1 – 6) for the preset station you want.



Note:

You can also use the ▲ (up) or ▼ (down) button on the unit to select the next or previous preset stations. Each time you press the ▲ (up) or ▼ (down) button, the next or previous preset station is tuned in.

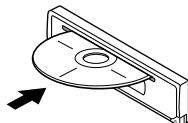
CD OPERATIONS



Refer "MP3 OPERATIONS" on pages 16 to 19 for operating MP3 discs.

Playing a CD

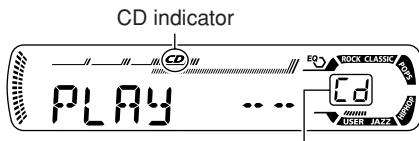
Insert a CD into the loading slot.



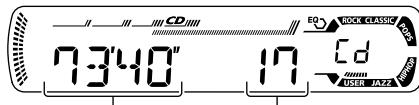
The unit turns on, draws the CD and starts playback automatically.

Note on One-Touch Operation:

When a CD is already in the loading slot, pressing CD CD-CH turns on the unit and starts playback automatically.



Current source indication ↓



Total playing time of the inserted disc Total track number of the inserted disc ↓



Elapsed playing time Current track number

All tracks will be played repeatedly until you stop playback.

Notes:

- When a CD is inserted upside down, "EJECT" appears on the display and the CD automatically ejects.
- If there is no CD in the loading slot, you cannot select CD as the source. "NO DISC" appears on the display.
- If the current disc is a CD Text, disc title/performer and then track title will automatically appear.

To stop play and eject the CD

Press ▲.

CD play stops and the CD automatically ejects from the loading slot. The source changes to the previously selected source.

- If you change the source, CD play also stops (without ejecting the CD).

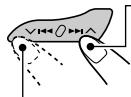
Next time you select "CD" as the source, CD play starts from where playback has been stopped previously.

Notes:

- If the ejected disc is not removed for about 15 seconds, the disc is automatically inserted again into the loading slot to protect it from dust.
(Disc play will not start this time.)
- You can eject the disc even when the unit is turned off.

Locating a track or a particular portion on a CD

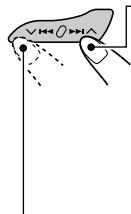
To fast-forward or reverse the track



Press and hold ►►| ▲, while playing a CD, to fast-forward the track.

Press and hold ▼◀◀, while playing a CD, to reverse the track.

To go to the next or previous tracks

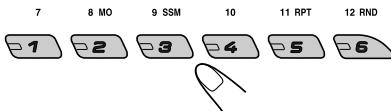


Press **▶▷** briefly, while playing a CD, to go ahead to the beginning of the next track. Each time you press the button consecutively, the beginning of the next tracks is located and played back.

Press **◀◀** briefly, while playing a CD, to go back to the beginning of the current track. Each time you press the button consecutively, the beginning of the previous tracks is located and played back.

To go to a particular track directly

Press the number button corresponding to the track number to start its playback.



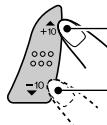
- To select a track number from 01 – 06:
Press 1 (7) – 6 (12) briefly.
 - To select a track number from 07 – 12:
Press and hold 1 (7) – 6 (12) for more than one second.

To go to a track quickly (+10 and -10 buttons)

- 1** Press MODE to enter the functions mode while playing a CD.



- 2** Press +10 or -10.



- To skip 10 tracks* forwards to the last track
 - To skip 10 tracks* backwards to the first track

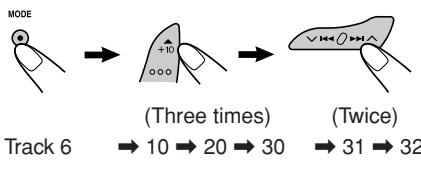
- * First time you press +10 or -10 button, the track skips to the nearest higher or lower track with a track number of multiple ten (ex. 10th, 20th, 30th).

Then each time you press the button, you can skip 10 tracks (see “How to use the +10 and -10 buttons” below).

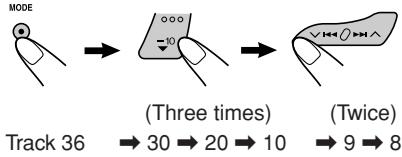
- After the last track, the first track will be selected, and vice versa.

How to use the +10 and -10 buttons

- Ex. 1: To select track number 32 while playing track number 6



- Ex. 2: To select track number 8 while playing track number 36





Selecting CD playback modes

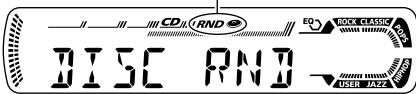
To play back tracks at random (Disc Random Play)

You can play back all tracks on the CD at random.



- 1 Press MODE to enter the functions mode while playing a CD.
- 2 Press RND (random), while "MODE" is still flashing on the display, so that "DISC RND" appears on the display. Each time you press the button, disc random play mode turns on and off alternately.

RND and  (disc) indicators



When disc random play is turned on, the RND and  indicators light up on the display. A track randomly selected starts playing.

To play back tracks repeatedly (Track Repeat Play)

You can play back the current track repeatedly.



- 1 Press MODE to enter the functions mode while playing a CD.

- 2 Press RPT (repeat), while "MODE" is still flashing on the display, so that "TRK RPT" appears on the display. Each time you press the button, track repeat play mode turns on and off alternately.

RPT indicator



When track repeat play is turned on, the RPT indicator lights up on the display. The current track starts playing repeatedly.



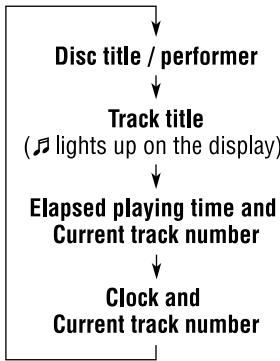
Playing a CD Text

In a CD Text, some information about the disc (its disc title, performer, and track title) is recorded. This CD Text information will be shown automatically when you play a CD Text.

To change the CD Text information manually, select text display mode while playing a CD Text.



Press DISP (display) repeatedly. Each time you press the button, the display changes as follows:



Notes:

- The display shows up to 8 characters at one time and scrolls if there are more than 8 characters. See also "To select the scroll mode—SCROLL" on page 23.
Some characters or symbols will not be shown (and be blanked) on the display.
(Ex. "ABCd#d#" ⇒ "ABCA D ")
- When you press DISP (display) while playing an audio CD, "NO NAME" appears for the disc title/performer and the track title.
- When track title is shown, the Tr indicator and current track number also appear on the right side of the display.

Prohibiting disc ejection

You can prohibit disc ejection and can lock a disc in the loading slot.

While pressing CD CD-CH, press and hold ▲ for more than 2 seconds.



"EJECT" flashes on the display for about 5 seconds, and the disc is locked and cannot be ejected.



To cancel the prohibition and unlock the disc

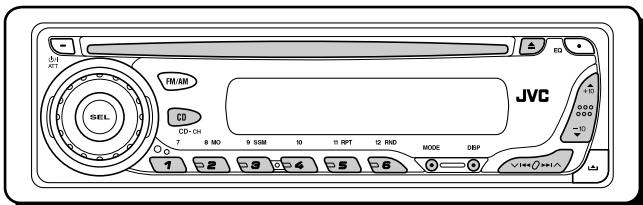
While pressing CD CD-CH, press and hold ▲ again for more than 2 seconds. "EJECT" appears on the display, and the disc ejects from the loading slot.





MP3 OPERATIONS

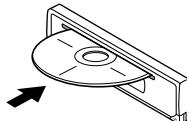
ENGLISH



Refer also to "CD OPERATIONS" on pages 12 to 15.

Playing an MP3 disc

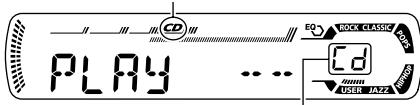
Insert an MP3 disc into the loading slot.



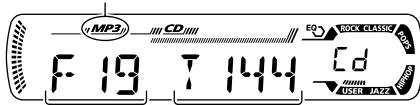
Note on One-Touch operation:

When a disc is already in the loading slot, pressing CD CD-CH turns on the unit and starts playback automatically.

CD indicator



MP3 indicator



Total folder
number

Total file
number

Ex.: When the disc contains 19 folders and
144 MP3 files

All files will be played repeatedly until you stop
playback.

Notes:

- MP3 discs require a longer readout time.
(It differs due to the complexity of the folder/file configuration.)
- When playback starts, folder and file names (or ID3 tags) will automatically appear. (See also page 17.)
- If you change the source or turn the power off, disc playback stops (without ejecting the disc).
Next time you select the CD player as the source or turn the power on, disc play starts from where playback has been stopped previously.

To stop play and eject the disc

Press ▲.

Playback stops and the disc automatically ejects from the loading slot.



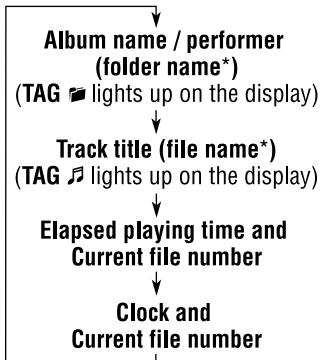
To change the display information

While playing back an MP3 file, you can change the MP3 disc information shown on the display.



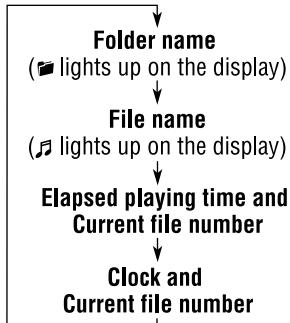
Press DISP (display) repeatedly. Each time you press the button, the display changes to show the following:

- When “TAG DISP” is set to “TAG ON”
(initial setting: see page 23)



* If an MP3 file does not have ID3 tags, folder name and file name appear. In this case, the TAG indicator will not light up on the display.

- When “TAG DISP” is set to “TAG OFF”



while playing an MP3 disc, to fast-forward the file.

Note:

During this operation, you can only hear intermittent sounds. (The elapsed playing time also changes intermittently on the display.)

To skip to the next or previous files



Press

briefly while playing, to skip ahead to the beginning of the next file. Each time you press the button consecutively, the beginning of the next files is located and played back.

Press

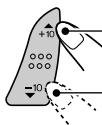
briefly, while playing, to skip back to the beginning of the current file. Each time you press the button consecutively, the beginning of the previous files is located and played back.

To go to a particular file quickly within the current folder (+10 and -10 buttons)

- 1 Press MODE to enter the functions mode while playing an MP3 disc.



- 2 Press +10 or -10.



To skip 10 files* forwards to the last file



To skip 10 files* backwards to the first file

CONTINUED ON THE NEXT PAGE



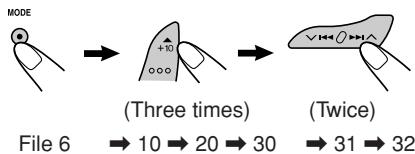
- * First time you press +10 or -10 button, the file skips to the nearest higher or lower file with a file number of multiple ten (ex. 10th, 20th, 30th).

Then each time you press the button, you can skip 10 files (see "How to use the +10 and -10 buttons" below).

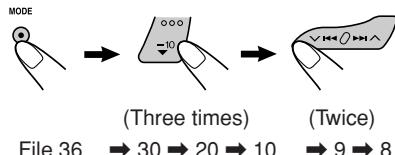
- After the last file, the first file will be selected, and vice versa.

How to use the +10 and -10 buttons

- Ex. 1: To select file number 32 while playing file number 6



- Ex. 2: To select file number 8 while playing file number 36



To go to a particular folder directly

IMPORTANT:

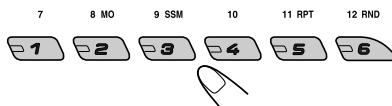
To directly select the folders using the number button(s), it is required that folders are assigned 2 digit numbers at the beginning of their folder names. (This can only be done during the recording of CD-Rs or CD-RWs.)
Ex.: If folder name is "01 ABC"

- Press 1 to go to Folder 01 ABC.
If folder name is "1 ABC," pressing 1 does not work.

If folder name is "12 ABC"

- Press and hold 6 (12) to go to Folder 12 ABC.

Press the number button corresponding to the folder number to start playing the first file in the selected folder.



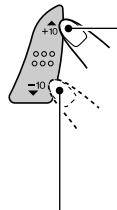
- To select a folder number from 01 – 06:
Press 1 (7) – 6 (12) briefly.
- To select a folder number from 07 – 12:
Press and hold 1 (7) – 6 (12) for more than one second.

Notes:

- If indicator flashes on the display after you have selected a folder, it means that the folder does not contain any MP3 files.
- You cannot directly select a folder with a number greater than 12.

To select a particular file in a folder, press or after selecting the folder.

To skip to the next or previous folder



Press (up) while playing an MP3 disc to skip to the next folder.

Each time you press the button consecutively, the next folder is located (and the first file in the folder starts playing, if recorded).

Press (down) while playing an MP3 disc to skip back to the previous folder.

Each time you press the button consecutively, the previous folder is located (and the first file in the folder starts playing, if recorded).

Note:

If the folder does not contain any MP3 files, it is skipped.



Selecting MP3 playback modes

To play back files at random (Folder Random/Disc Random Play)

You can play back all files of the current folder or all files on the MP3 disc at random.



- 1 Press MODE to enter the functions mode while playing an MP3 disc.

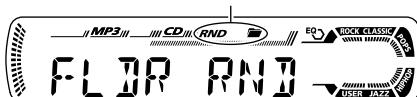


- 2 Press RND (random), while "MODE" is still flashing on the display, so that "FLDR RND" or "DISC RND" appears on the display.

Each time you press the button, the random play mode changes as follows:



RND and  (folder) indicators



Ex.: When you select "FLDR RND"

Mode	Active indicator	Plays at random
FLDR RND	RND and  indicators light up.	All files of the current folder, then files of the next folder and so on.
DISC RND	RND and  indicators light up.	All files on the disc.

To play back files repeatedly (Track Repeat/Folder Repeat Play)

You can play back the current file or all the files in the current folder repeatedly.

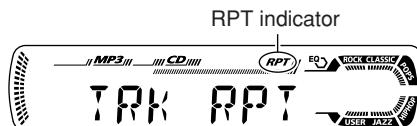


- 1 Press MODE to enter the functions mode while playing an MP3 disc.



- 2 Press RPT (repeat), while "MODE" is still flashing on the display, so that "TRK RPT" or "FLDR RPT" appears on the display.

Each time you press the button, the repeat play mode changes as follows:



Ex.: When you select "TRK RPT"

Mode	Active indicator	Plays repeatedly
TRK RPT	RPT indicator lights up.	The current (or specified) file.
FLDR RPT	 and RPT indicators light up.	All files of the current (or specified) folder.



SOUND ADJUSTMENTS

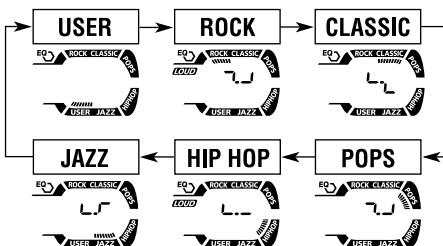
Selecting preset sound modes (C-EQ: custom equalizer)

You can select a preset sound mode (C-EQ: custom equalizer) suitable to the music genre.

Select the sound mode you want.



Each time you press the button, the sound modes change as follows:



Indication pattern changes for each sound mode except for "USER."



Ex.: When you select "ROCK"

Indication	For:	Preset values		
		BAS	TRE	LOUD
USER	(User sound mode)	+02	+01	OFF
ROCK	Rock or disco music	+03	+01	ON
CLASSIC	Classical music	+01	-02	OFF
POPS	Light music	+04	+01	OFF
HIP HOP	Funk or rap music	+02	00	ON
JAZZ	Jazz music	+02	+03	OFF

Note:

You can adjust each sound mode to your preference. Once you make an adjustment, it is automatically stored for the currently selected sound mode. See "Adjusting the sound" on page 21.



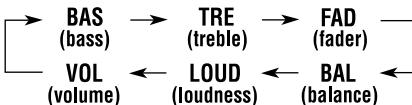
Adjusting the sound

You can adjust the sound characteristics to your preference.

1 Select the item you want to adjust.



Each time you press the button, the adjustable items change as follows:



Indication	To do:	Range
BAS ^{*1}	Adjust the bass.	-06 (min.) +06 (max.)
TRE ^{*1}	Adjust the treble.	-06 (min.) +06 (max.)
FAD ^{*2}	Adjust the front and rear speaker balance.	R06 (Rear only) F06 (Front only)
BAL	Adjust the left and right speaker balance.	L06 (Left only) R06 (Right only)
LOUD ^{*1}	Boost low and high frequencies to produce a well-balanced sound at low volume level.	LOUD ON LOUD OFF
VOL ^{*3}	Adjust the volume.	00 (min.) 30 or 50 (max.) ^{*4}

^{*1} When you adjust the bass, treble, or loudness, the adjustment you have made is stored for the currently selected sound mode (C-EQ) including "USER."

^{*2} If you are using a two-speaker system, set the fader level to "00."

^{*3} Normally the control dial works as the volume control. So you do not have to select "VOL" to adjust the volume level.

^{*4} Depending on the amplifier gain control setting. (See page 23 for details.)

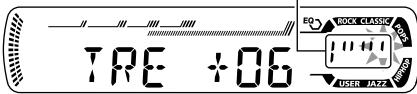
2 Adjust the setting.



To increase the level or turn on the loudness

To decrease the level or turn off the loudness

Indication pattern changes as you adjust the bass or treble.



Ex. 1: When you adjust "TRE" (treble)

LOUD indicator



Ex. 2: When you turn on the loudness

3 Repeat steps 1 and 2 to adjust the other items.

To reset each sound mode to the factory settings, repeat the same procedure and reassign the preset values listed in the table on page 20.



OTHER MAIN FUNCTIONS

Changing the general settings (PSM)

You can change the items listed in the table below by using the PSM (Preferred Setting Mode) control.

Basic Procedure

- 1 Press and hold SEL (select) for more than 2 seconds so that one of the PSM items appears on the display. (See below.)



- 2 Select the PSM item you want to adjust.



- 3 Adjust the PSM item selected.



- 4 Repeat steps 2 and 3 to adjust the other PSM items if necessary.
- 5 Finish the setting.



Preferred Setting Mode (PSM) items

- For detailed operations of each PSM items, refer to the pages listed in the table.

Indications	Selectable values/items		Factory-preset settings	See page
CLOCK H	Hour adjustment	1 – 12		1 (1:00) 8
CLOCK M		00 – 59		
DIMMER	Dimmer mode	OFF ↔ ON	OFF	23
SCROLL	Scroll mode	ONCE ↔ OFF	AUTO ↔	ONCE
EXT IN*	External component	CHANGER	LINE IN	CHANGER
TAG DISP	Tag display	TAG OFF	TAG ON	TAG ON
AMP GAIN	Amplifier gain control	LOW PWR	HIGH PWR	HIGH PWR

* Displayed only when one of the following sources is selected—FM, AM, and CD.



To select the dimmer mode—DIMMER

You can dim the display at night (according to your preference).

When shipped from the factory, dimmer is deactivated.

- OFF: Cancels the dimmer.
- ON: Activates the dimmer.

To select the scroll mode—SCROLL

You can select the scroll mode for the disc information (when the entire text cannot be shown at once).

When shipped from the factory, scroll mode is set to “ONCE.”

- ONCE: Scrolls only once.
- AUTO: Repeats the scroll (5-second intervals in between).
- OFF: Cancels scroll mode.

Note:

Even if the scroll mode is set to “OFF,” you can scroll the display by pressing DISP (display) for more than one second.

To select the external component to use—EXT IN

You can connect the external component to the CD changer jack on the rear using the Line Input Adapter KS-U57 (not supplied).

To use the external component as the playback source through this unit, you need to select which component—CD changer or external component—to use.

When shipped from the factory, CD changer is selected as the external component.

- CHANGER: To use the CD changer.
- LINE IN: To use the external component other than CD changer.

Note:

For connecting the Line Input Adapter KS-U57 and the external component, refer to the Installation/Connection Manual (separate volume).

To turn the tag display on or off—TAG DISP

An MP3 file can contain file information called “ID3 Tag” where its album name, performer, track title, etc. are recorded.

There are two versions—ID3v1 (ID3 Tag version 1) and ID3v2 (ID3 Tag version 2). If both ID3v1 and ID3v2 are recorded on a disc, ID3v2 information will be shown.

When shipped from the factory, “TAG ON” is selected.

- TAG OFF: Turns off the ID3 tag display while playing MP3 files. (Only the folder name and file name can be shown.)
- TAG ON: Turns on the ID3 tag display while playing MP3 files.
 - If an MP3 file does not have ID3 tags, folder name and file name appear.

To select the amplifier gain control—AMP GAIN

You can change the maximum volume level of this unit. When the maximum power of the speakers is less than 50 W, select “LOW PWR” to prevent them from being damaged.

When shipped from the factory, “HIGH PWR” is selected.

- LOW PWR: You can adjust the volume level from “VOL 00” to “VOL 30.”

Note:

If you change the setting from “HIGH PWR” to “LOW PWR” while listening at a volume level more than 30, the unit automatically changes the volume level to “VOL 30.”

- HIGH PWR: You can adjust the volume level from “VOL 00” to “VOL 50.”



Detaching the control panel

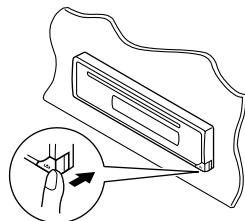
You can detach the control panel when leaving the car.

When detaching or attaching the control panel, be careful not to damage the connectors on the back of the control panel and on the panel holder.

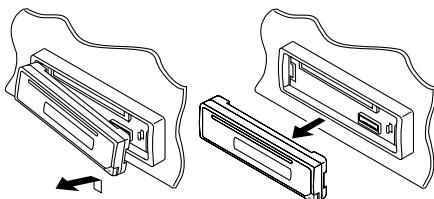
Detaching the control panel

Before detaching the control panel, be sure to turn off the power.

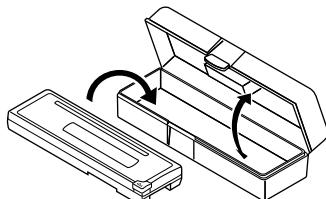
1 Unlock the control panel.



2 Lift and pull the control panel out of the unit.

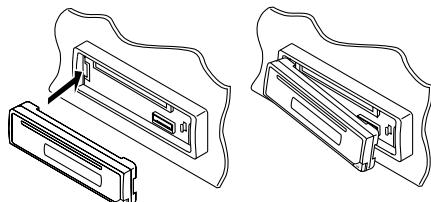


3 Put the detached control panel into the provided case.

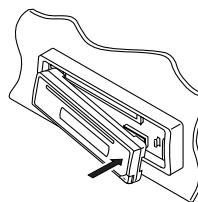


Attaching the control panel

1 Insert the left side of the control panel into the groove on the panel holder.



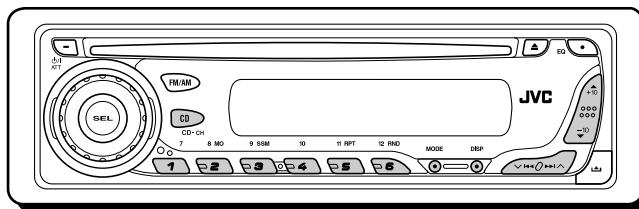
2 Press the right side of the control panel to fix it to the panel holder.



CD CHANGER OPERATIONS



ENGLISH



We recommend that you use the JVC MP3-compatible CD changer with your unit.

By using this CD changer, you can play back your original CD-Rs (Recordable) and CD-RWs (Rewritable) recorded either in audio CD format or in MP3 format.

- You can also connect other CH-X series CD changers (except CH-X99 and CH-X100). However, they are not compatible with MP3 discs, so you cannot play back MP3 discs.
- You cannot use the KD-MK series CD changers with this unit.

Before operating your CD changer:

- Refer also to the Instructions supplied for your CD changer.
- If no discs are in the magazine of the CD changer or the discs are inserted upside down, "NO DISC" will appear on the display. If this happens, remove the magazine and set the discs correctly.
- If no magazine is loaded in the CD changer, "NO MAG" appears on the display. If this happens, insert the magazine in the CD changer.
- If "RESET 1" – "RESET 8" appears on the display, something is wrong with the connection between this unit and the CD changer. If this happens, check the connection and make sure the cords are connected firmly. Then, press the reset button of the CD changer.

Playing discs

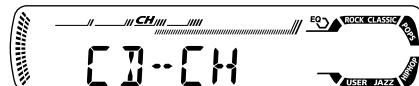
Select the CD changer (CD-CH).



* If you have changed "EXT IN" setting to "LINE IN" (see page 23), you cannot select the CD changer.

When the current disc is an MP3 disc:

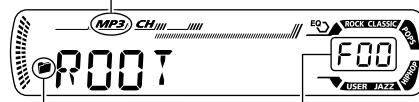
Playback starts from the first folder of the current disc once file check is completed.



Selected disc number



MP3 indicator



■ (folder) indicator

Selected folder number

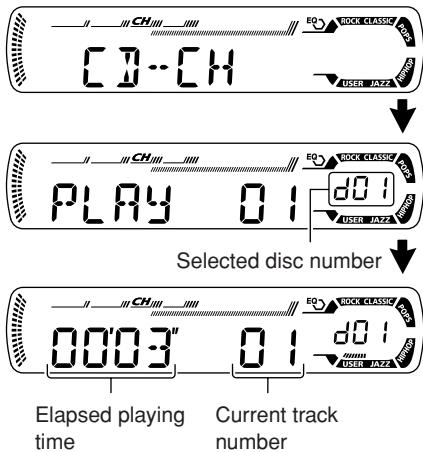
Note:

Folder name appears on the display instead of "ROOT," if an MP3 disc contains a folder.



• When the current disc is a CD:

Playback starts from the first track of the current disc.

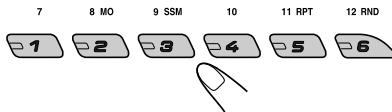


Notes:

- When you press **CD CD-CH**, the power automatically comes on. You do not have to press **0/I ATT** to turn on the power.
- If you change the source, **CD changer** play also stops. Next time you select the **CD changer** as the source, **CD changer** play starts from where playback has been stopped previously.
- When you start playing back a **CD Text** or **MP3** disc, disc information will automatically appear on the display. (See pages 15 and 17.)

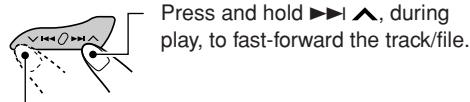
To go to a particular disc directly

Press the number button corresponding to the disc number to start its playback (while the **CD changer** is playing).



- To select a disc number from 01 – 06:
Press 1 (7) – 6 (12) briefly.
- To select a disc number from 07 – 12:
Press and hold 1 (7) – 6 (12) for more than one second.

To fast-forward or reverse the track/file



Press and hold **▶▶↑**, during play, to fast-forward the track/file.

Press and hold **▼◀↓**, during play, to reverse the track/file.

Note:

During this operation, you can only hear intermittent sounds. (The elapsed playing time also changes intermittently on the display.)

To skip to the next or previous tracks/files



Press **▶▶↑** briefly during play, to skip ahead to the beginning of the next track/file.

Each time you press the button consecutively, the beginning of the next tracks/files is located and played back.

Press **▼◀↓** briefly during play, to skip back to the beginning of the current track/file.

Each time you press the button consecutively, the beginning of the previous tracks/files is located and played back.

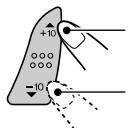
This operation is only possible when using JVC MP3-compatible CD changer (CH-X1500).

To go to a track/file quickly (+10 and -10 buttons)

- 1 Press MODE to enter the functions mode while playing a disc.



- 2 Press +10 or -10.



- To skip 10 tracks/files* forwards to the last track/file
- To skip 10 tracks/files* backwards to the first track/file

* First time you press +10 or -10 button, the track/file skips to the nearest higher or lower track/file with a track/file number of multiple ten (ex. 10th, 20th, 30th).

Then each time you press the button, you can skip 10 tracks/files (see "How to use the +10 and -10 buttons" below).

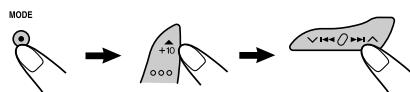
- After the last track/file, the first track/file will be selected, and vice versa.

Note:

If the current playing disc is an MP3 disc, files are skipped within the same folder.

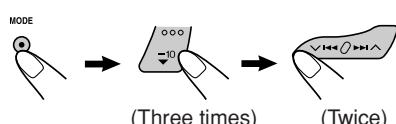
How to use the +10 and -10 buttons

- Ex. 1: To select track/file number 32 while playing track/file number 6



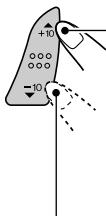
Track/File 6 → 10 → 20 → 30 → 31 → 32

- Ex. 2: To select track/file number 8 while playing track/file number 36



Track/File 36 → 30 → 20 → 10 → 9 → 8

To skip to the next or previous folder (only for MP3 discs)



Press ▲ (up) while playing an MP3 disc, to go to the next folder. Each time you press the button consecutively, the next folder is located, and the first file in the folder starts playback.

Press ▼ (down) while playing an MP3 disc, to go to the previous folder.

Each time you press the button consecutively, the previous folder is located, and the first file in the folder starts playback.

To show the disc information for CD Text and MP3 discs

This is possible only when connecting a JVC CD changer equipped with CD Text and/or MP3 disc information reading capability.

Select text display mode while playing a CD Text or an MP3 disc.

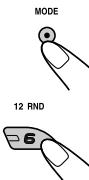


- For details, see page 15 about CD Text disc information and page 17 about MP3 disc information.



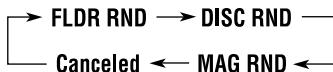
Selecting the playback modes

To play back tracks/files at random (Folder Random/Disc Random/Magazine Random Play)

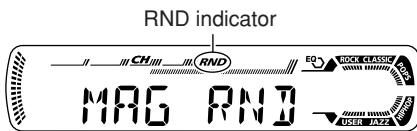


- 1 Press MODE to enter the functions mode during play.
- 2 Press RND (random), while "MODE" is still flashing on the display.
Each time you press the button, the random play mode changes as follows:

For MP3 discs:



For CDs:



Ex.: When you select "MAG RND"

Note:

MP3 indicator also lights up if the current playing disc is an MP3 disc.

Mode	Active indicator	Plays at random
FLDR RND*	RND and  indicators light up.	All files of the current folder, then files of the next folder and so on.
DISC RND	RND and  indicators light up.	All tracks/files of the current (or specified) disc.
MAG RND	RND indicator lights up.	All tracks/files of the inserted discs.

* "FLDR RND" is only applicable for MP3 discs.

To play back tracks/files repeatedly (Track Repeat/Folder Repeat/Disc Repeat Play)



- 1 Press MODE to enter the functions mode during play.

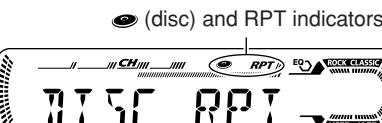


- 2 Press RPT (repeat), while "MODE" is still flashing on the display.
Each time you press the button, the repeat play mode changes as follows:

For MP3 discs:



For CDs:



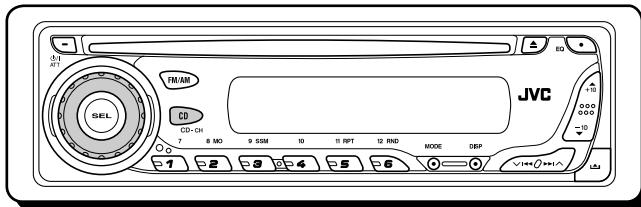
Ex.: When you select "DISC RPT"

Note:

MP3 indicator also lights up if the current playing disc is an MP3 disc.

Mode	Active indicator	Plays repeatedly
TRK RPT	RPT indicator lights up.	The current (or specified) track/file.
FLDR RPT*	 and RPT indicators light up.	All files of the current (or specified) folder of the current disc.
DISC RPT	 and RPT indicators light up.	All tracks/files of the current (or specified) disc.

* "FLDR RPT" is only applicable for MP3 discs.



Playing an external component

You can connect the external component to the CD changer jack on the rear using the Line Input Adapter KS-U57 (not supplied).

Preparations:

- For connecting the Line Input Adapter KS-U57 and the external component, refer to the Installation/Connection Manual (separate volume).
- Before operating the external component using the following procedure, select the external input correctly. See "To select the external component to use—EXT IN" on page 23.

1 Select the external component (LINE IN).



- If "LINE IN" does not appear on the display, see page 23 and select the external input ("LINE IN").

Note on One-Touch Operation:

When you press **CD** **CD-CH**, the power automatically comes on. You do not have to press **ON/OFF** **ATT** to turn on the power.

2 Turn on the connected component and start playing the source.

3 Adjust the volume.



4 Adjust the sound as you want. (See pages 20 and 21.)



ADDITIONAL INFORMATION

Playing a CD-R or CD-RW

- Use only “finalized” CD-Rs or CD-RWs.
 - This unit can play back only the files of the same type which is first detected if a disc includes both audio CD (CD-DA) files and MP3 files.
 - This unit can play back multi-session discs; however, unclosed sessions will be skipped while playing.
 - Some CD-Rs or CD-RWs may not play back on this unit because of their disc characteristics, and for the following causes:
 - Discs are dirty or scratched.
 - Moisture condensation on the lens inside the unit.
 - The pickup lens inside the unit is dirty.
 - CD-R/CD-RW on which the files are written with “Packet Write” method.
 - There are improper recording conditions (missing data, etc.) or media conditions (stain, scratch, warp, etc.).
 - CD-RWs may require a longer readout time since the reflectance of CD-RWs is lower than that of regular CDs.
 - Do not use following CD-Rs or CD-RWs:
 - Discs with stickers, labels, or protective seal stuck to the surface.
 - Discs on which labels can be directly printed by an ink jet printer.
- Using these discs under high temperatures or high humidity may cause malfunctions or damage to discs.

Playing an MP3 disc

- This unit can play back MP3 files with the extension code <.mp3> (regardless of the letter case—upper/lower).
- This unit can show the names of albums, artists (performer), and ID3 Tag (Version 1.0, 1.1, 2.2, 2.3, or 2.4) for MP3 files.
- This unit can handle only one-byte characters. No other characters can be correctly displayed.
- This unit can play back MP3 files meeting the conditions below:
 - Bit rate: 8 kbps — 320 kbps
 - Sampling frequency:
 - 48 kHz, 44.1 kHz, 32 kHz (for MPEG-1)
 - 24 kHz, 22.05 kHz, 16 kHz (for MPEG-2)
 - Disc format: ISO 9660 Level 1/Level 2, Romeo, Joliet, Windows long file name
- The maximum number of characters for file/folder names vary among the disc format used (includes 4 extension characters—<.mp3>).
 - ISO 9660 Level 1: up to 12 characters
 - ISO 9660 Level 2: up to 31 characters
 - Romeo*: up to 128 (72) characters
 - Joliet*: up to 64 (36) characters
 - Windows long file name*: up to 128 (72) characters
- *The parenthetic figure is the maximum number of characters for file/folder names in case the total number of files and folders is 313 or more.*
- This unit can recognize the total of 512 files, of 200 folder, and of 8 hierarchies.
- This unit can play back the files recorded in VBR (variable bit rate).
The files recorded in VBR have a discrepancy in elapsed time display, and do not show the actual elapsed time. Especially, after performing the search function, this difference becomes noticeable.
- This unit cannot play back the following files:
 - MP3 files encoded with MP3i and MP3 PRO formats.
 - MP3 files encoded in an unappropriated format.
 - MP3 files encoded with Layer 1/2.
 - Files which have the data such as WMA, WAVE, ATRAC3, etc.
- The search function works but search speed is not constant.

TROUBLESHOOTING



What appears to be trouble is not always serious. Check the following points before calling a service center.

ENGLISH

	Symptoms	Causes	Remedies
General	• Sound cannot be heard from the speakers.	The volume level is set to the minimum level. Connections are incorrect.	Adjust it to the optimum level. Check the cords and connections.
	• This unit does not work at all.	The built-in microcomputer may have functioned incorrectly due to noise, etc.	While holding SEL (select), press Ø/I ATT (standby/on attenuator) for more than 2 seconds to reset the unit. (Your preset adjustments will also be erased.) (See page 2.)
FM/AM	• SSM (Strong-station Sequential Memory) automatic preset does not work.	Signals are too weak.	Store stations manually.
	• Static noise while listening to the radio.	The antenna is not connected firmly.	Connect the antenna firmly.
Disc Playback	• Disc automatically ejects.	Disc is inserted upside down.	Insert the disc correctly.
	• CD-R/CD-RW cannot be played back. • Tracks on the CD-R/CD-RW cannot be skipped.	CD-R/CD-RW is not finalized.	<ul style="list-style-type: none"> Insert a finalized CD-R/CD-RW. Finalize the CD-R/CD-RW with the component which you used for recording.
	• Disc can be neither played back nor ejected.	Disc is locked.	Unlock the disc. (See page 15.)
		The CD player may have functioned incorrectly.	While holding Ø/I ATT (standby/on attenuator), press ▲ (eject) for more than 2 seconds. Be careful not to drop the disc when it is ejected.
	• Disc sound is sometimes interrupted.	You are driving on rough roads.	Stop playback while driving on rough roads.
		Disc is scratched.	Change the disc.
		Connections are incorrect.	Check the cords and connections.
• “NO DISC” appears on the display.	No disc in the loading slot.	Insert a disc into the loading slot.	
	Disc is inserted incorrectly.	Insert the disc correctly.	



	Symptoms	Causes	Remedies
MP3 Playback	<ul style="list-style-type: none"> • Disc cannot be played back. 	No MP3 files are recorded on the disc.	Change the disc.
		MP3 files do not have the extension code <.mp3> in their file names.	Add the extension code <.mp3> to their file names.
		MP3 files are not recorded in the format compliant with ISO 9660 Level 1, Level 2, Romeo, or Joliet.	Change the disc. (Record MP3 files using a compliant application.)
	<ul style="list-style-type: none"> • Noise is generated. 	The file played back is not an MP3 file (although it has the extension code <.mp3>).	Skip to another file or change the disc. (Do not add the extension code <.mp3> to non-MP3 files.)
	<ul style="list-style-type: none"> • A longer readout time is required ("CHECK" keeps flashing on the display). 	Readout time varies due to the complexity of the folder/file configuration.	Do not use too many hierarchies and folders. Also, do not record any other types of audio tracks together with MP3 files.
	<ul style="list-style-type: none"> • Files cannot be played back as you have intended them to play. 	Playback order is determined when the files are recorded.	_____
	<ul style="list-style-type: none"> • Elapsed playing time is not correct. 	This sometimes occurs during play. This is caused by how the files are recorded on the disc.	_____
	<ul style="list-style-type: none"> • indicator flashes on the display. 	The current folder does not contain any MP3 file.	Select another folder.
	<ul style="list-style-type: none"> • "NO FILES" appears on the display. 	The current disc does not contain any MP3 file.	Insert a disc that contains MP3 files.
	<ul style="list-style-type: none"> • Correct characters are not displayed (e.g. album name). 	This unit can only display alphabets (capital: A–Z), numbers, and a limited number of symbols.	_____



Symptoms	Causes	Remedies
• “NO DISC” appears on the display.	No disc is in the magazine.	Insert discs into the magazine.
	Discs are inserted upside down.	Insert discs correctly.
• “NO MAG” appears on the display.	No magazine is loaded in the CD changer.	Insert the magazine.
• “RESET 8” appears on the display.	This unit is not connected to the CD changer correctly.	Connect this unit and the CD changer correctly and press the reset button of the CD changer.
• “RESET 1” – “RESET 7” appears on the display.	_____	Press the reset button of the CD changer.
• The CD changer does not work at all.	The built-in microcomputer may function incorrectly due to noise, etc.	While holding SEL (select), press Φ/I ATT (standby/on attenuator) for more than 2 seconds to reset the unit. (Your preset adjustments will also be erased.) (See page 2.)

About mistracking:

Mistracking may result from driving on extremely rough roads. This does not damage the unit and the disc, but will be annoying.

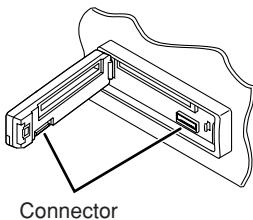
We recommend that you stop disc play while driving on such rough roads.

MAINTENANCE

How to clean the connectors

Frequent detachment will deteriorate the connectors.

To minimize this possibility, periodically wipe the connectors with a cotton swab or cloth moistened with alcohol, being careful not to damage the connectors.



To keep discs clean

A dirty disc may not be played correctly. If a disc does become dirty, wipe it with a soft cloth in a straight line from center to edge.

To play new discs

New discs may have some rough spots around the inner and outer edges. If such a disc is used, this unit may reject the disc.

To remove these rough spots, rub the edges with a pencil or ball-point pen, etc.



Moisture condensation

Moisture may condense on the lens inside the CD player in the following cases:

- After starting the heater in the car.
- If it becomes very humid inside the car.

Should this occur, the CD player may malfunction. In this case, eject the disc and leave the unit turned on for a few hours until the moisture evaporates.

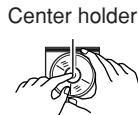
CAUTIONS:

Do not insert the following discs into the loading slot:

- 8 cm discs (single CD)
- Unusual shape—heart, flower, etc.

How to handle discs

When removing a disc from its case, press down the center holder of the case and lift the disc out, holding it by the edges.



- Always hold the disc by the edges. Do not touch its recording surface.

When storing a disc into its case, gently insert the disc around the center holder (with the printed surface facing up).

- Make sure to store discs into the cases after use.

Do not use the following discs:

Warped disc



Sticker



Sticker residue

Disc



Stick-on label

AUDIO AMPLIFIER SECTION

Maximum Power Output:

Front: 50 W per channel

Rear: 50 W per channel

Continuous Power Output (RMS):

Front: 19 W per channel into 4 Ω, 40 Hz to 20 000 Hz at no more than 0.8% total harmonic distortion.

Rear: 19 W per channel into 4 Ω, 40 Hz to 20 000 Hz at no more than 0.8% total harmonic distortion.

Load Impedance: 4 Ω (4 Ω to 8 Ω allowance)

Tone Control Range

Bass: ±10 dB at 100 Hz

Treble: ±10 dB at 10 kHz

Frequency Response: 40 Hz to 20 000 Hz

Signal-to-Noise Ratio: 70 dB

Line-Out Level/Impedance:

2.0 V/20 kΩ load (full scale)

Output Impedance: 1 kΩ

Output terminals: CD changer

TUNER SECTION

Frequency Range

FM: 87.5 MHz to 108.0 MHz

AM: 531 kHz to 1 602 kHz

[FM Tuner]

Usable Sensitivity: 11.3 dBf (1.0 µV/75 Ω)

50 dB Quieting Sensitivity:

16.3 dBf (1.8 µV/75 Ω)

Alternate Channel Selectivity (400 kHz):

65 dB

Frequency Response: 40 Hz to 15 000 Hz

Stereo Separation: 35 dB

Capture Ratio: 1.5 dB

[AM Tuner]

Sensitivity: 20 µV

Selectivity: 35 dB

CD PLAYER SECTION

Type: Compact disc player

Signal Detection System: Non-contact optical pickup (semiconductor laser)

Number of channels: 2 channels (stereo)

Frequency Response: 5 Hz to 20 000 Hz

Dynamic Range: 96 dB

Signal-to-Noise Ratio: 98 dB

Wow and Flutter: Less than measurable limit

MP3 decoding format:

MPEG 1/2 Audio Layer 3

Max. Bit Rate: 320 Kbps

GENERAL

Power Requirement

Operating Voltage:

DC 14.4 V (11 V to 16 V allowance)

Grounding System: Negative ground

Allowable Operating Temperature:

0°C to +40°C

Dimensions (W × H × D):

Installation Size (approx.):

182 mm × 52 mm × 150 mm

Panel Size (approx.):

188 mm × 58 mm × 11 mm

Mass (approx.):

1.4 kg (excluding accessories)

Design and specifications are subject to change without notice.

**Having TROUBLE with operation?
Please reset your unit
Refer to page of How to reset your unit**



JVC



EN, TH
© 2004 Victor Company of Japan, Limited

1004DTSMDTJEIN

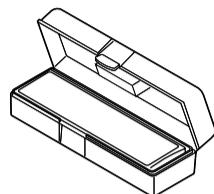
ENGLISH

This unit is designed to operate on **12 V DC, NEGATIVE ground electrical systems**. If your vehicle does not have this system, a voltage inverter is required, which can be purchased at JVC car audio dealers.

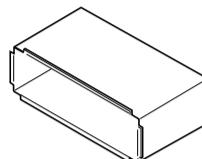
Parts list for installation and connection

The following parts are provided for this unit.
After checking them, please set them correctly.

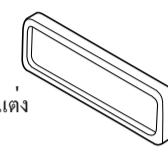
(A) / (B)
Hard case/Control panel
ลังนรุ/หน้าปัด



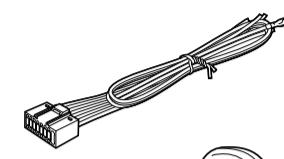
(C) Sleeve
ปลอกหุ้ม



(D) Trim plate
แผ่นโภคะขอบแต่ง



(E) Power cord
สายเคเบิลกำลัง



(F) Washer (ø5)
ประแจเม็ดห่วง (ø5)



(G) Lock nut (M5)
นอตล็อก (M5)



(H) Mounting bolt (M5 x 20 mm)
สวัสดิ์ติด (M5 x 20 มิลลิเมตร)



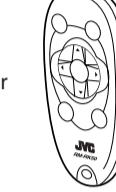
(I) Rubber cushion
ยางกันกระแทก



(J) Handles
กันบังคับ



(K) Remote controller
รีโมทคอนโทรล



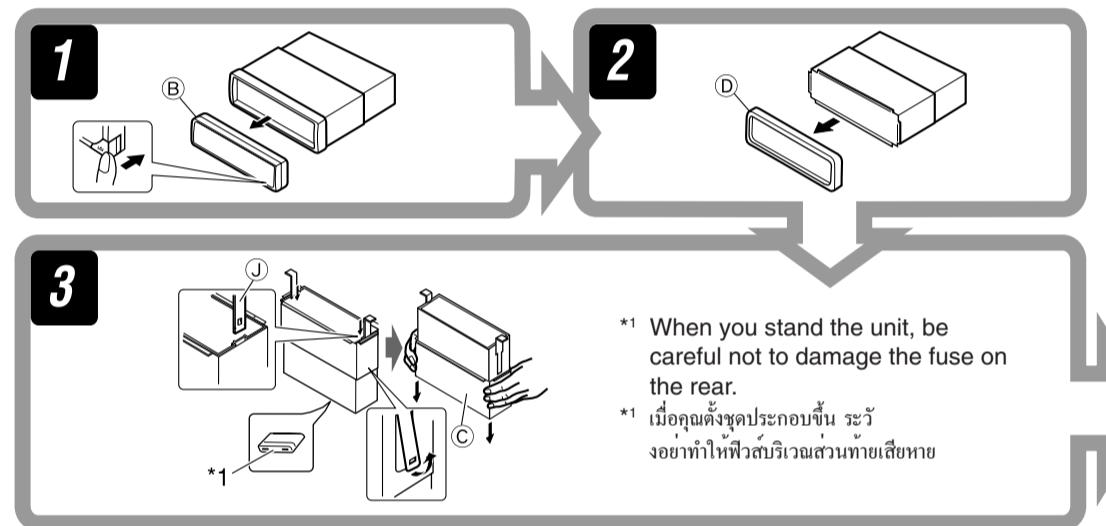
(L) Battery
แบตเตอรี่



INSTALLATION (IN-DASH MOUNTING)

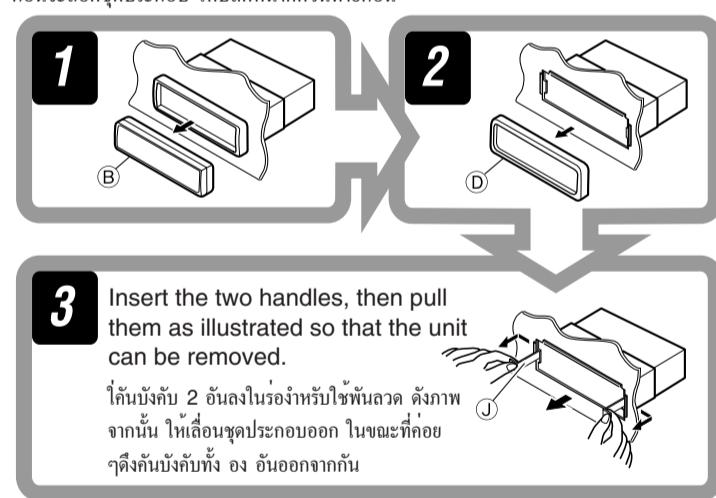
The following illustration shows a typical installation. If you have any questions or require information regarding installation kits, consult your JVC car audio dealer or a company supplying kits.

• If you are not sure how to install this unit correctly, have it installed by a qualified technician.



Removing the unit / การถอนชุดประกอบ

Before removing the unit, release the rear section.
ก่อนจะถอนชุดประกอบ ให้ปลดหน้าตัวว่างก่อน



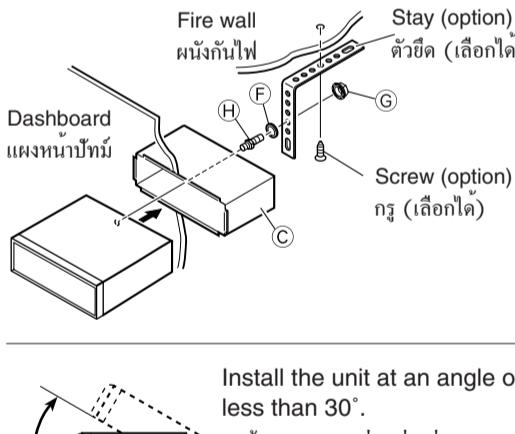
PRECAUTIONS on power supply and speaker connections:

- DO NOT connect the speaker leads of the power cord to the car battery; otherwise, the unit will be seriously damaged.
- BEFORE connecting the speaker leads of the power cord to the speakers, check the speaker wiring in your car.

TROUBLESHOOTING

- The fuse blows.
 - Are the red and black leads connected correctly?
- Power cannot be turned on.
 - Is the yellow lead connected?
- No sound from the speakers.
 - Is the speaker output lead short-circuited?
- Sound is distorted.
 - Is the speaker output lead grounded?
- Noise interfere with sounds.
 - Is the rear ground terminal connected to the car's chassis using shorter and thicker cords?
- Unit becomes hot.
 - Is the speaker output lead grounded?
- Are the “-” terminals of L and R speakers grounded in common?
- This unit does not work at all.
 - Have you reset your unit?

When using the optional stay / เมื่อใช้ตัวยึดแบบเลือกใช้

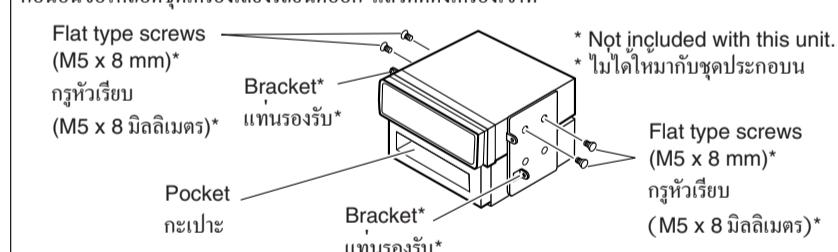


Install the unit at an angle of less than 30°.
ติดตั้งชุดประกอบที่มุมต่ำกว่า 30 องศา

- ข้อควรระวังห้ามการต่อแหล่งจ่ายกำลังและลำโพง:
- อย่าต่อสายตะกั่วเดบิลกำลังของลำโพงเข้ากับแนตเตอร์รอกอนต์ มิฉะนั้น ชุดประกอบจะไหม้
 - ก่อนที่จะต่อสายตะกั่วเดบิลกำลังของลำโพงเข้ากับลำโพง ให้ตรวจสอบการเดินสายไฟลำโพงในรถของคุณให้เรียบร้อยก่อน

When installing the unit without using the sleeve / เมื่อติดตั้งชุดประกอบโดยไม่ใช้ปลอกหุ้ม

First remove the car radio and install the unit in its place.
ก่อนอื่นของให้ถอดชุดเครื่องเสียงรถของต้อง แล้วติดตั้งเครื่องเสียง



- Note :** When installing the unit on the mounting bracket, make sure to use the 8 mm-long screws. If longer screws are used, they could damage the unit.
- หมายเหตุ :** เมื่อติดตั้งชุดประกอบในแทนรองรับไว้ ให้ใช้กรูยาวนาด 8 มิลลิเมตร ถ้าใช้กรูยาวกว่านี้อาจทำให้ชุดประกอบเสียหายได้

การตรวจสอบปัญหาข้อบัง

- ฟิล์มล้ำด
 - * ในการเชื่อมสายตะกั่วสีดำและสีแดงอย่างถูกต้องหรือไม่
- ไม่สามารถเปิดเครื่องได้
 - * ในการเชื่อมสายตะกั่วสีเหลืองหรือไม่
- ไม่มีเสียงออกจากลำโพง
 - * สายตะกั่วส่วนที่ต่อทางลำโพงต้องดินหรือไม่
- เสียงเพี้ยน
 - * สายตะกั่วส่วนที่ต่อทางลำโพงต้องดินหรือไม่
 - * สายข้าม “-” ของลำโพงคนซ้ายและขวาต้องดินตามปกติหรือไม่
- เสียงรบกวน
 - * ในการใช้สายสั้นๆ หรือหนาๆ ต้องแก้ไขส่วนที่ติดตั้ง ไว้น้ำหนักด้านหลังกับตัวถังรถของตัวเอง
 - * ชุดประกอบร้อน
 - * สายตะกั่วส่วนที่ต่อทางลำโพงต้องดินหรือไม่
 - * สายข้าม “-” ของลำโพงคนซ้ายและขวาต้องดินตามปกติหรือไม่
 - เครื่องไม่ได้เสีย
 - * ท่านได้ล้างเครื่องใหม่หรือยัง

ELECTRICAL CONNECTIONS

To prevent short circuits, we recommend that you disconnect the battery's negative terminal and make all electrical connections before installing the unit.

- Be sure to ground this unit to the car's chassis again after installation.

Notes:

- Replace the fuse with one of the specified rating. If the fuse blows frequently, consult your JVC car audio dealer.
- It is recommended to connect to the speakers with maximum power of more than 50 W (both at the rear and at the front, with an impedance of **4 Ω to 8 Ω**). If the maximum power is less than 50 W, change "AMP GAIN" setting to prevent the speakers from being damaged (see page 23 of the INSTRUCTIONS).
- To prevent short-circuit, cover the terminals of the UNUSED leads with insulating tape.
- The heat sink becomes very hot after use. Be careful not to touch it when removing this unit.



A Typical Connections / การเชื่อมต่อแบบปกติ

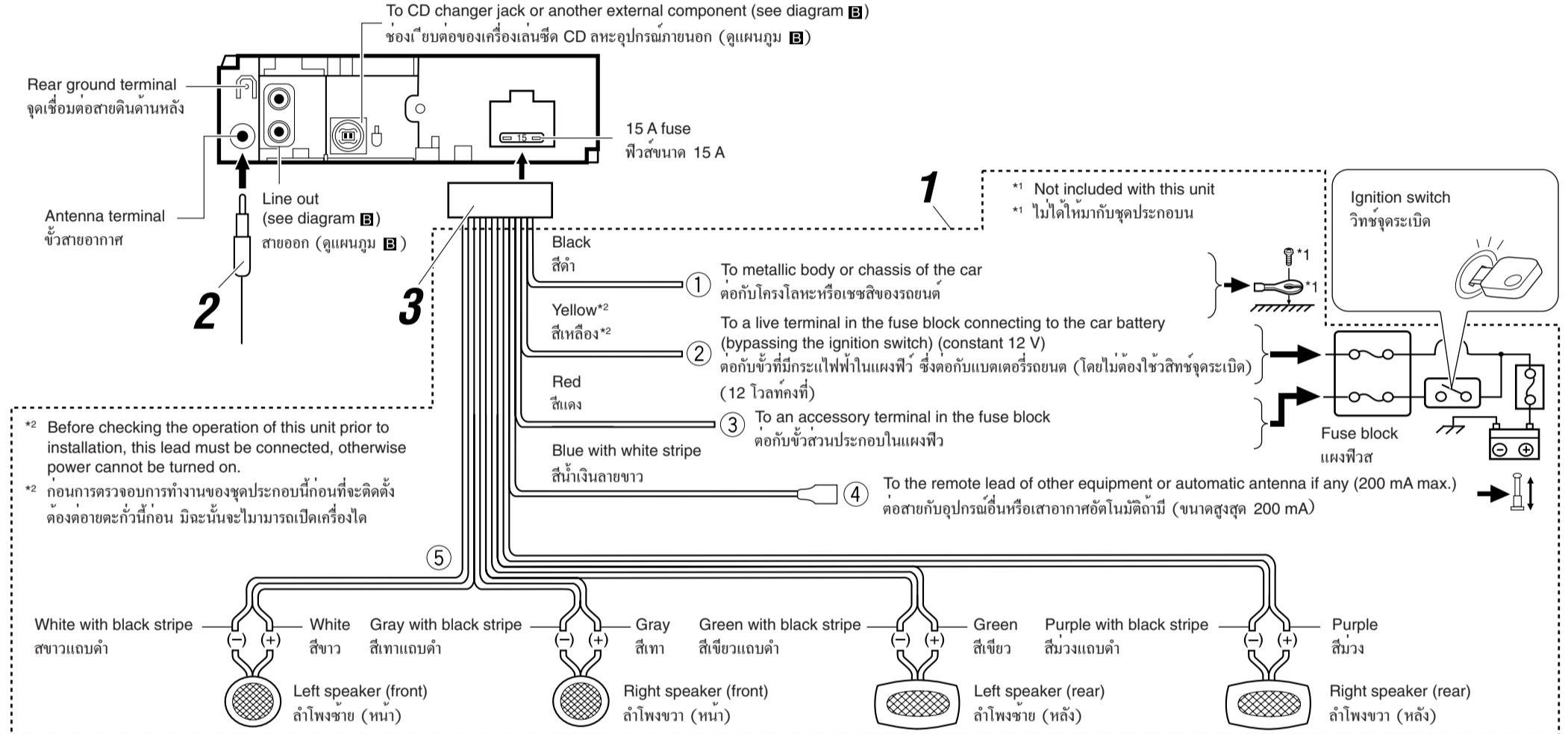
Before connecting: Check the wiring in the vehicle carefully. Incorrect connection may cause serious damage to this unit.

The leads of the power cord and those of the connector from the car body may be different in color.

1 Connect the colored leads of the power cord in the order specified in the illustration below.

2 Connect the antenna cord.

3 Finally connect the wiring harness to the unit.

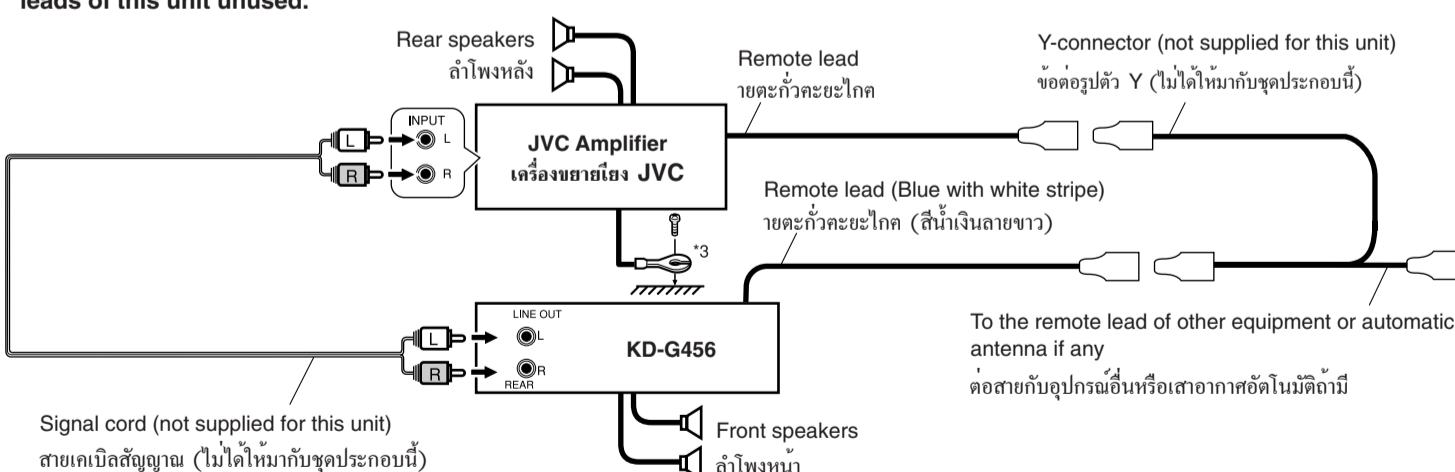


B Connections Adding Other Equipment / การต่อเพิ่มเติมเข้ากับอุปกรณ์อื่น

Amplifier / เครื่องขยายเสียง

You can connect an amplifier and other equipment to upgrade your car stereo system.

- Connect the remote lead (blue with white stripe) to the remote lead of the other equipment so that it can be controlled through this unit.
- Disconnect the speakers from this unit, connect them to the amplifier. Leave the speaker leads of this unit unused.

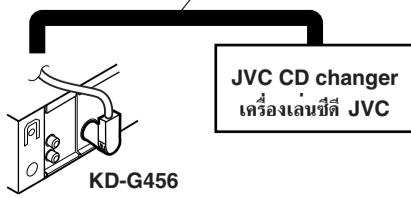


CD Changer / เครื่องเล่นซีดี

Refer also to page 25 of the INSTRUCTIONS.

ดูข้อมูลเพิ่มเติมในหน้า 25

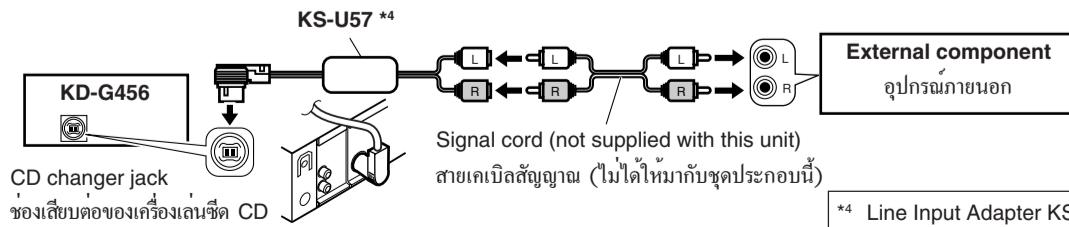
Connecting cord supplied for your CD changer
นำทางไปยังหน้า 25



CAUTION / ข้อควรระวัง

- Before connecting the CD changer, make sure that the unit is turned off.
- ก่อนจะเชื่อมต่อเครื่องเล่นซีดี กรุณาตรวจสอบว่า บนไฟแน็ตว่าเครื่องเล่นซีดีนั้นปิดอยู่

External Component / อุปกรณ์ภายนอก



- *4 Line Input Adapter KS-U57 (not supplied for this unit)
*4 อะแดปเตอร์ สายเก็บเสียงจาก KS-U57 (ไม่ได้ให้มา กับชุดประกอบนี้)

การเชื่อมโยงไฟฟ้า

เพื่อบังคับการเครื่องไฟฟ้าด้วยวิธีนี้ ขอแนะนำให้ปลดขั้วแบนด์เดอร์ลอนออก และวิ่งด้วยไฟก่อนติดตั้งครึ่ง

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เดินสายดินต่อระหว่างเครื่องกับหัวดัง รถยนต์ใหม่แล้วสังจากติดตั้ง

หมายเหตุ:

- ใช้พิล๊อกจำพวกเทนฟิล์ม ไฟฟ้าขาวดับเบิล ไฟเบรคเย็น นาฬิกาหรืออุปกรณ์เดิม JVC
- ขอแนะนำให้ต่อ牢ิ่ง ที่มีกำลังขั้นสุดเริ่มต้นกว่า 50 W (หัวด้านหน้าและด้านหลัง มีความต้านทาน **4 Ω ถึง 8 Ω**) ถ้ากำลังขั้นต่ำกว่า 50 W ให้เปลี่ยนค่า "AMP GAIN" เพื่อป้องกันไม่ให้ไฟฟ้าไหม้ (ดูหน้า 23 คำแนะนำ)
- การป้องกันการลัดวงจร จะต้องพิมพ์ขั้วสายต่อตัวที่ ที่ไม่ใช่แล้วด้วยไฟ ปั๊มน้ำยาไฟ
- แผ่นระบบความร้อนจะร้อนมากหลังจากใช้ ระบบจะร้อนขึ้นไป สัมผัสมือเมื่อต้องดูดประกอบ

JVC

SCHEMATIC DIAGRAMS

CD RECEIVER

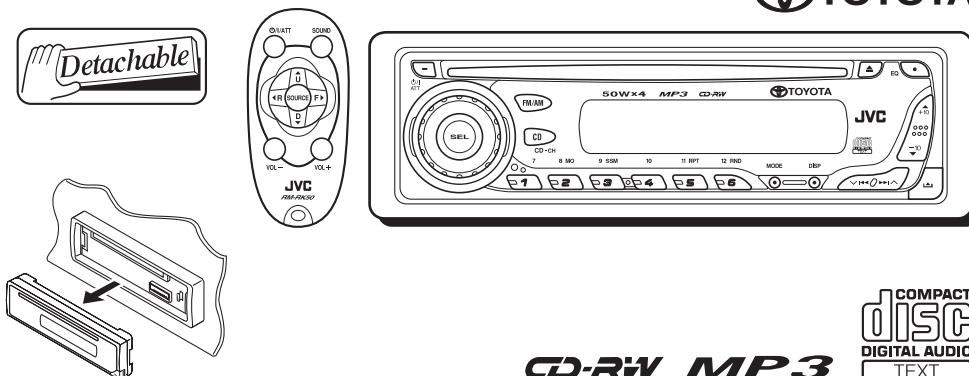
KD-G456

CD-ROM No.SML200412

Area suffix

UH----- Thailand

 TOYOTA



Contents

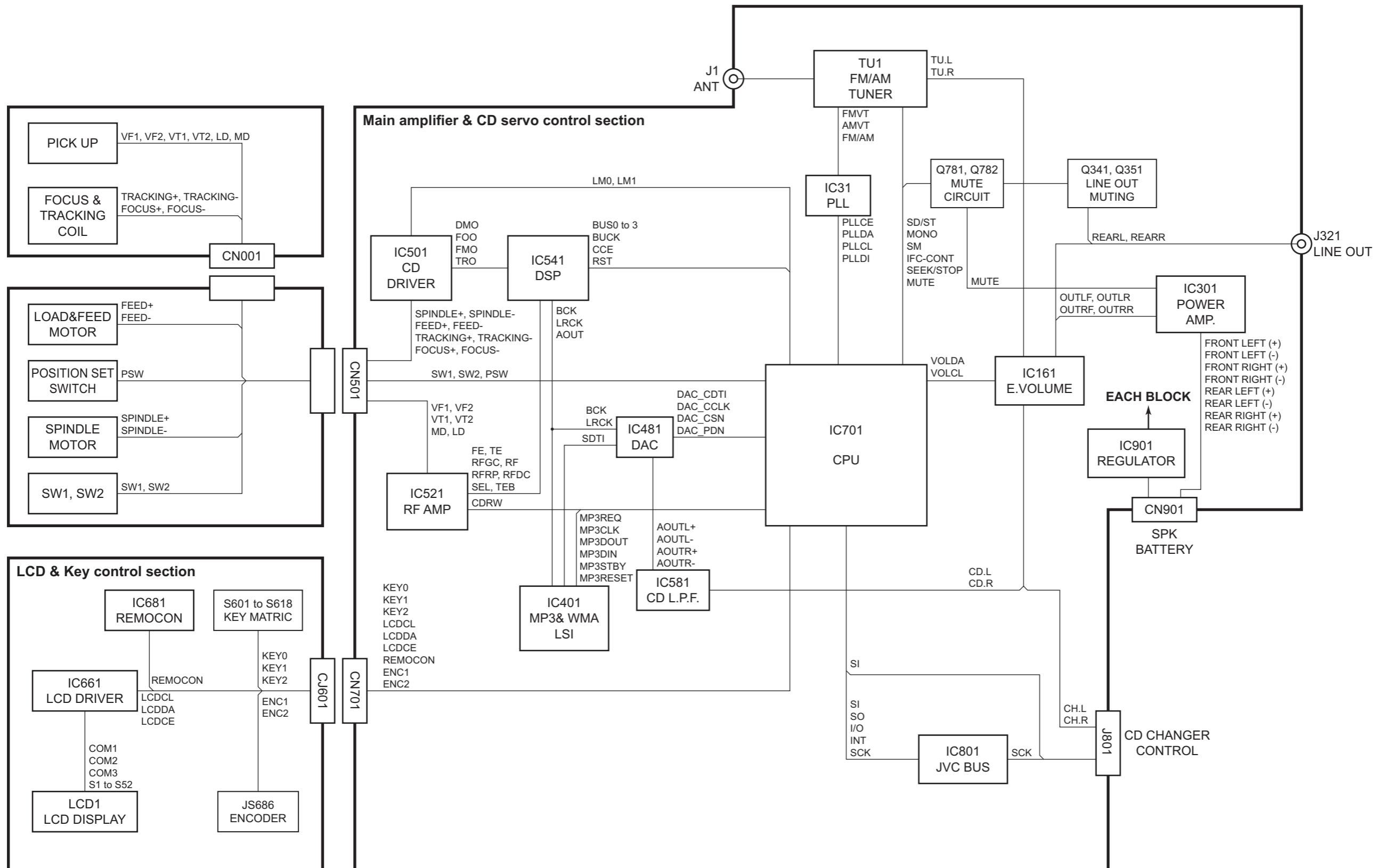
- Block diagram 2-1
- Standard schematic diagrams 2-2
- Printed circuit boards 2-5 to 7

Safety precaution

 **CAUTION** Burrs formed during molding may be left over on some parts of the chassis. Therefore, pay attention to such burrs in the case of preforming repair of this system.

 **CAUTION** Please use enough caution not to see the beam directly or touch it in case of an adjustment or operation check.

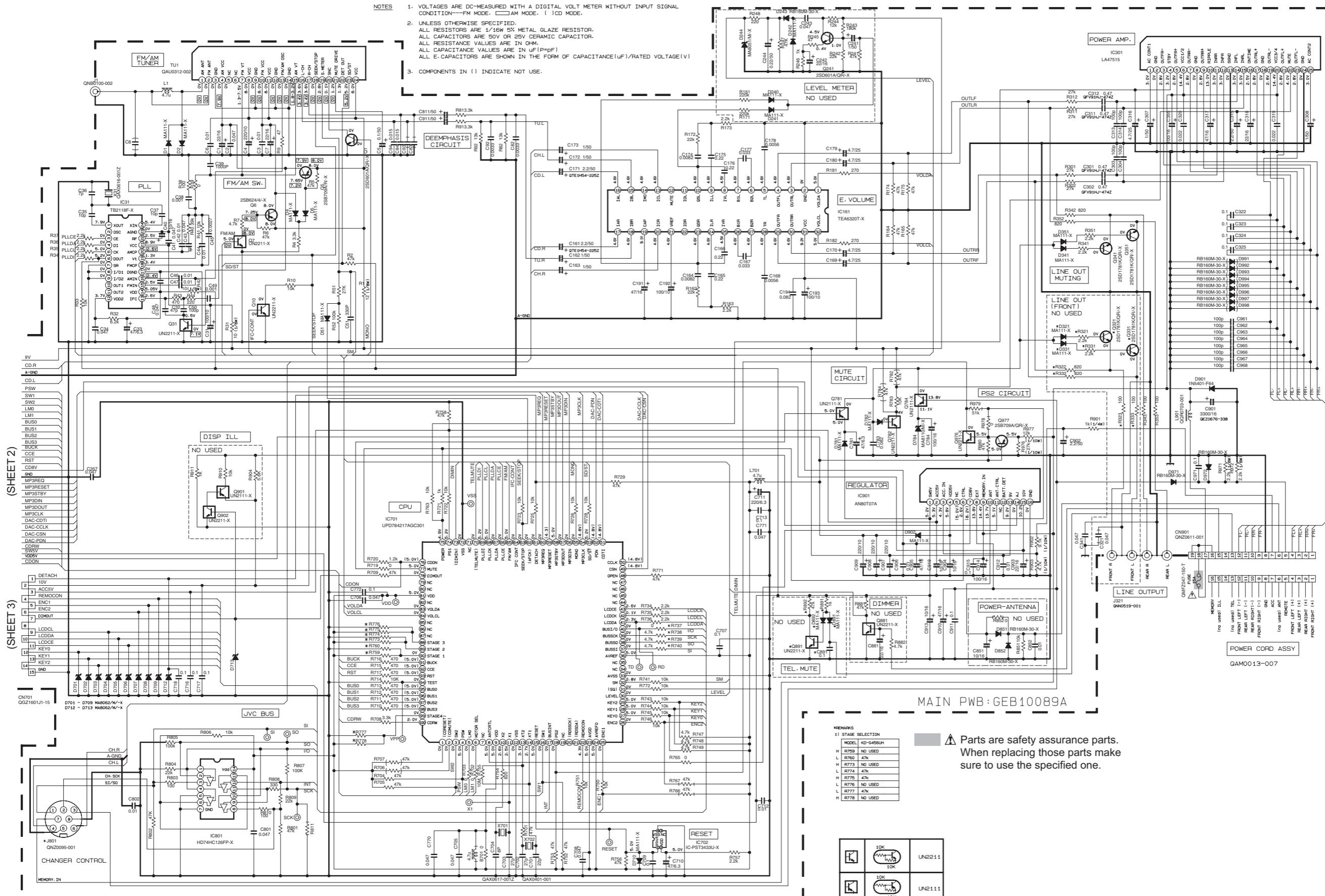
Block diagram



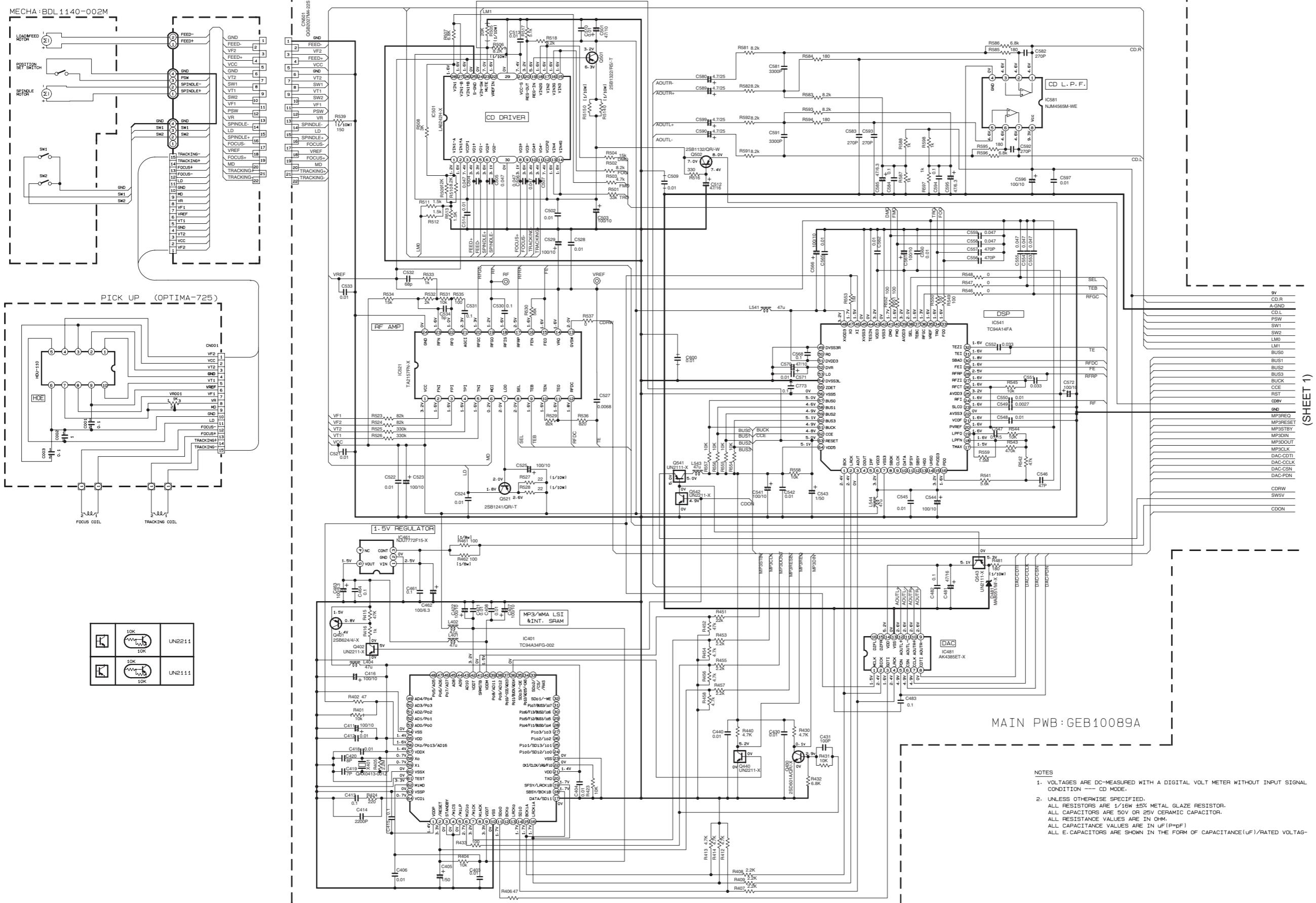
Standard schematic diagrams

Main amplifier section

(SHEET 2)

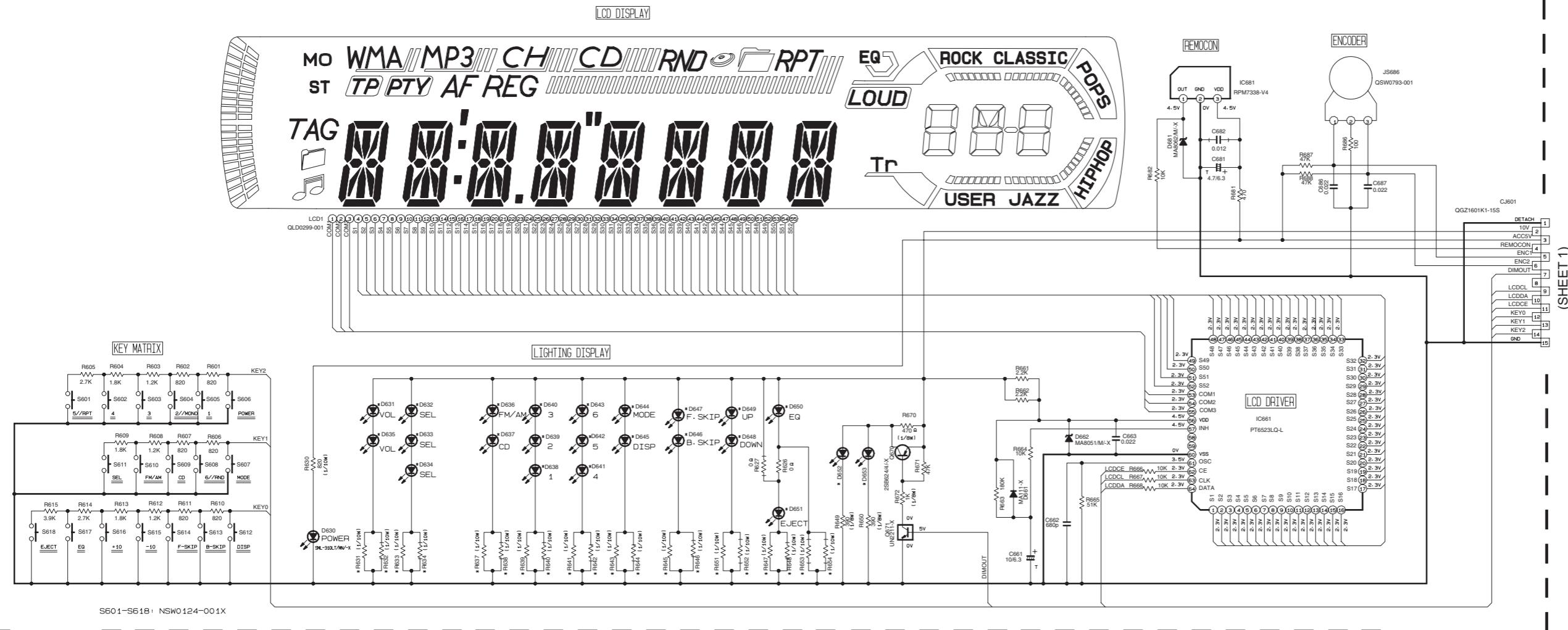


■ CD servo section



LCD & key control section

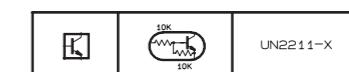
SW PWB: GEB10100A



*REMARKS

MODEL	KD-G456UH
LCD1	QLD0299-001
D631-D635, D638-D643, D646-D651	LNJ308G81/1-3/X
D636-D637	SML-310VT/JK/-X
D644, D645	LNJ308G81/1-3/X
D652, D653	NSPW310BS/BRS/
POWER	R630 820
VOL	R631 470
SEL	R633 330
FM/AM & CD	R637 820
1, 2, 3	R639 330
4, 5, 6	R641 330
MODE & DISP	R643 470
(>>1, 1<<)	R645 470
EQ, EJ	R647 470
(UP, DOWN)	R651 470

SML-310VT/JK/-X : RED LED
LNJ308G81/1-3/X : GREEN LED

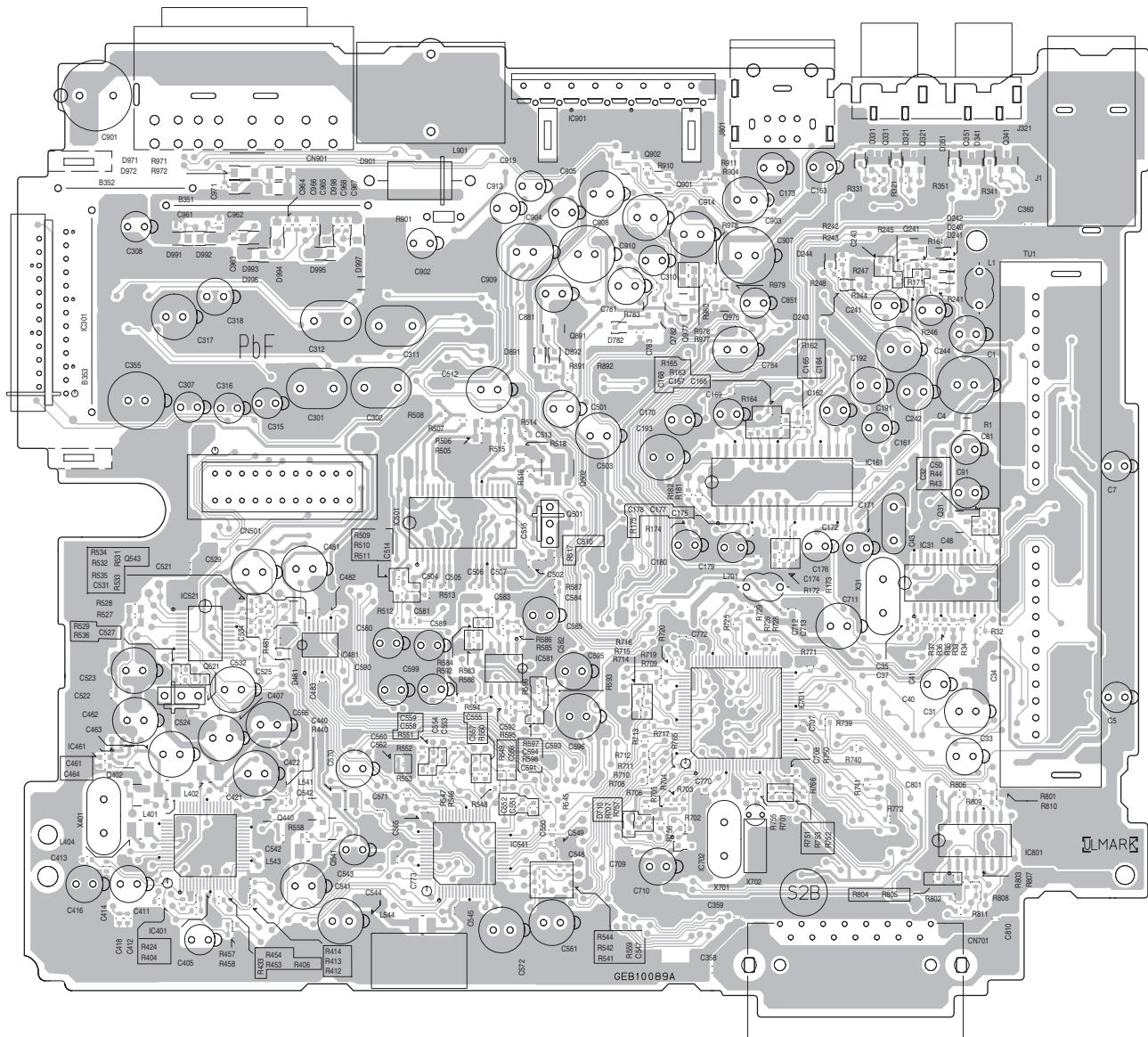


- NOTES**
1. VOLTAGES ARE DC-MEASURED WITH A DIGITAL VOLT METER WITHOUT INPUT SIGNAL.
 2. UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
ALL RESISTORS ARE 1/16W 1% METAL GLAZE RESISTOR.
ALL CAPACITORS ARE 50V OR 25V CERAMIC CAPACITOR.
ALL RESISTANCE VALUES ARE IN OHM.
ALL CAPACITANCE VALUES ARE IN μ F (P=PF)
ALL E. CAPACITORS ARE SHOWN IN THE FORM OF CAPACITANCE(μ F)/RATED VOLTAGE(V)
T ----- TANTALUM CAPACITOR.
 3. COMPONENTS IN () INDICATE NOT USE.

Printed circuit boards

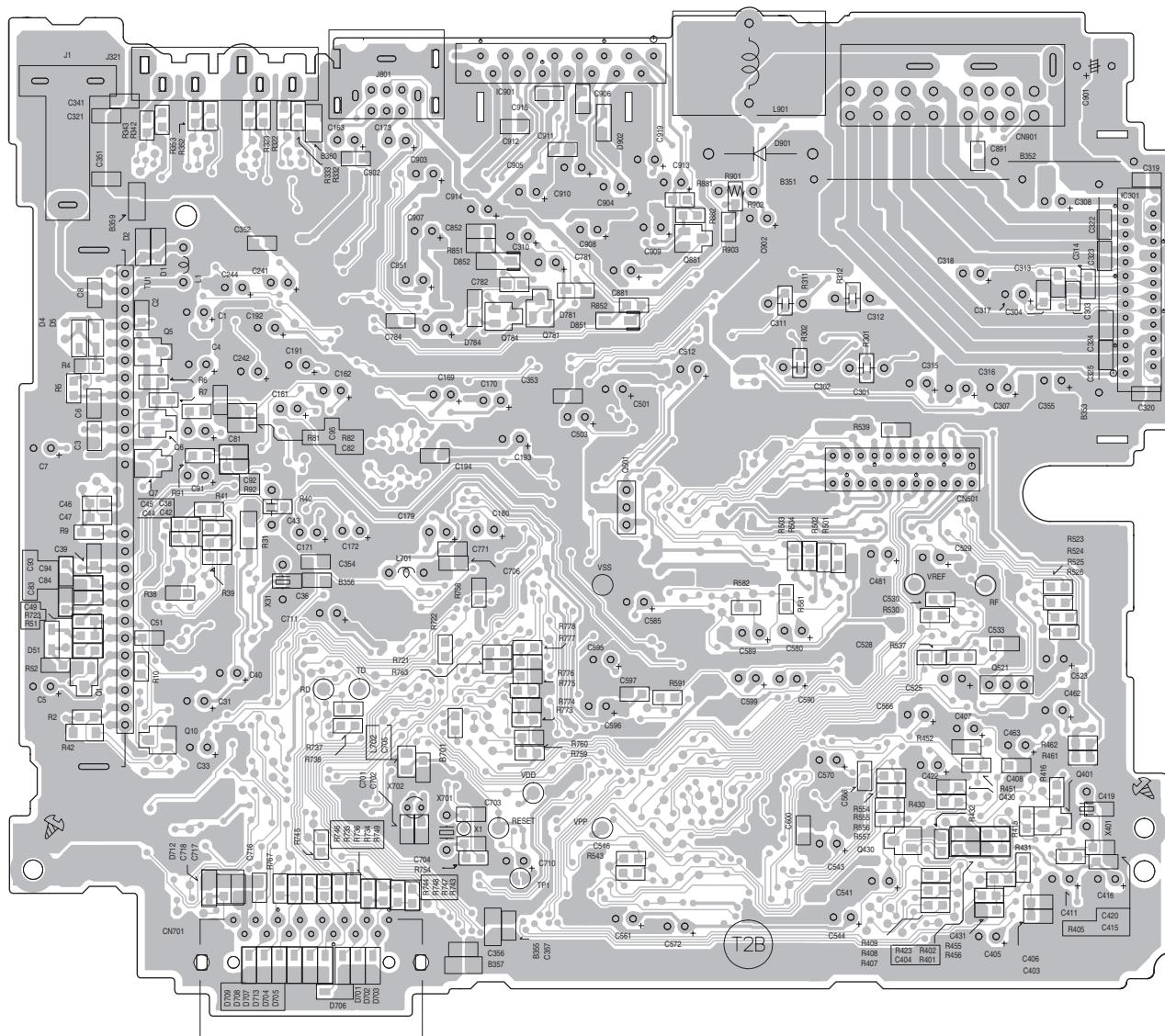
■ Main board

Forward side



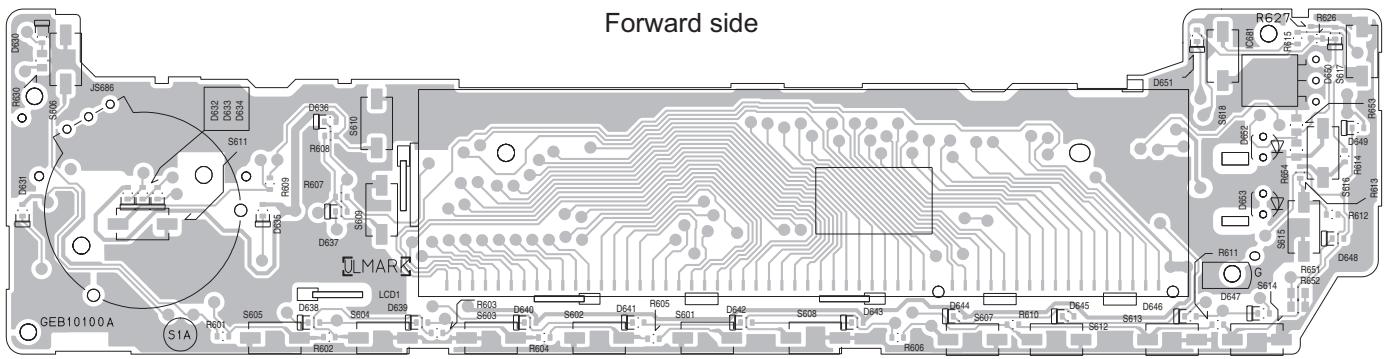
■ Main board

Reverse side

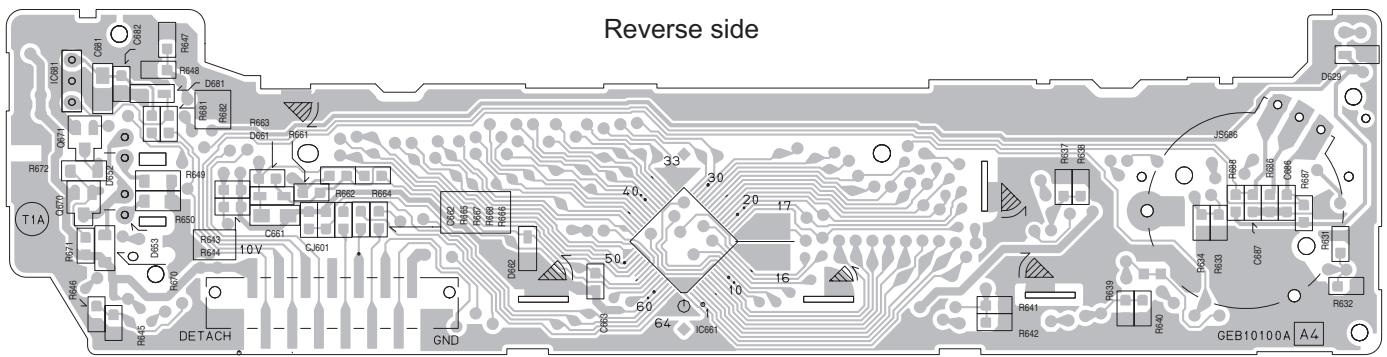


■ Switch board

Forward side



Reverse side



JVC

Victor Company of Japan, Limited

AV & MULTIMEDIA COMPANY CAR ELECTRONICS CATEGORY 10-1,1chome,Ohwatari-machi,Maebashi-city,371-8543,Japan

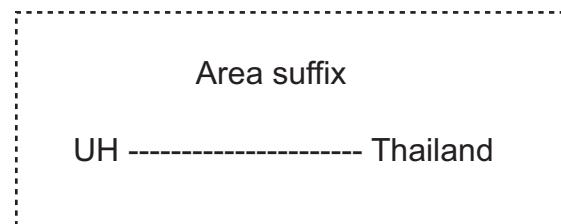
(No.MA143SCH)

 Printed in Japan
VPT

PARTS LIST

[KD-G456]

* All printed circuit boards and its assemblies are not available as service parts.

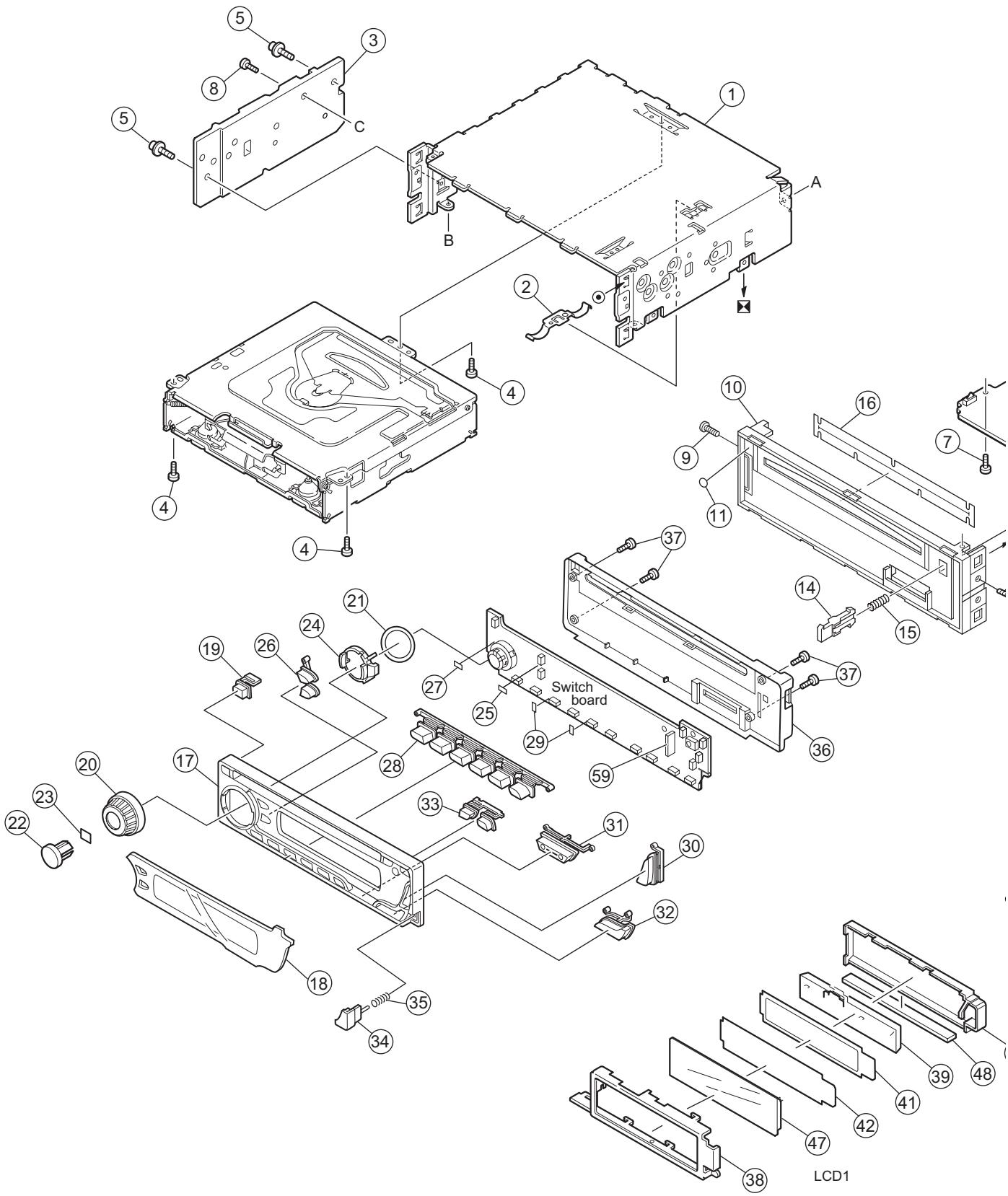


- Contents -

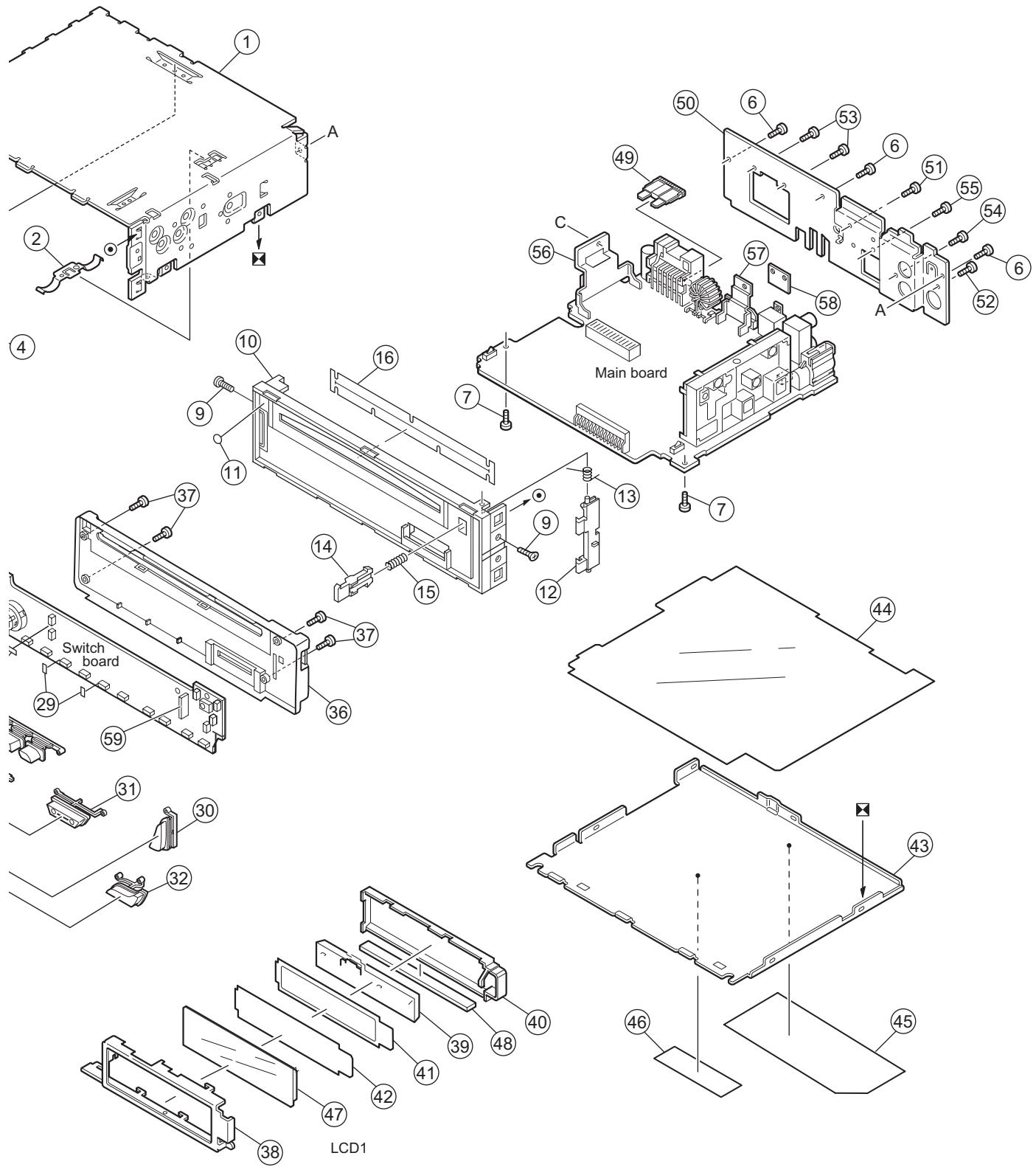
Exploded view of general assembly and parts list (Block No.M1)	3- 2
CD mechanism assembly and parts list (Block No.MB)	3- 5
Electrical parts list (Block No.01~02)	3- 7
Packing materials and accessories parts list (Block No.M3)	3-12

Exploded view of general assembly and parts list

Block No. M 1 M M



Block No. M 1 M M



General Assembly

Block No. [M][1][M][M]

△	Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
1		GE10043-210A	TOP CHASSIS		
2		GE40135-001A	EARTH PLATE		
3		GE30938-003A	SIDE PANEL		
4		QYSDST2604ZA	TAP SCREW	M2.6 x 4mm(x3)	
5		GE40235-001A	SCREW	(x2)	
6		QYSDST2604ZA	TAP SCREW	M2.6 x 4mm(x3)	
7		GE40235-004A	SCREW	(x2)	
8		QYSDST2610ZA	TAP SCREW	M2.6 x 10mm	
9		QYSDST2004ZA	TAP SCREW	M2 x 4mm(x2)	
10		GE10079-007A	FRONT CHASSIS		
11		FSYH4036-098	SHEET		
12		GE31033-001A	LOCK LEVER		
13		FSKW4005-003	TORSION SPRING		
14		GE31034-001A	RLS KNOB		
15		GE40202-005A	COMP.SPRING		
16		GE40156-001A	BLIND		
17		GE10077-001A	FRONT PANEL		
18		GE31031-056A	FINDER ASSY		
19		GE31027-001A	POWER BUTTON		
20		GE31038-003A	VOLUME KNOB		
21		GE40218-002A	SHEET		
22		GE31039-003A	SEL BUTTON		
23		FSYH4036-053	SHEET		
24		GE31040-001A	RIM LENS		
25		FSYH4036-069	SHEET		
26		GE31029-001A	D.FUNC BTN		
27		FSYH4036-069	SHEET		
28		GE20161-001A	PRESET BUTTON		
29		FSYH4036-069	SHEET	(x2)	
30		GE31024-001A	UP/DOWN BTN		
31		GE31028-003A	SSM BTN		
32		GE31025-001A	SEARCH BTN		
33		GE31026-001A	EJECT BUTTON		
34		GE31032-002A	DETACH BTN		
35		GE40202-003A	COMP.SPRING		
36		GE10078-007A	REAR COVER		
37		VKZ4777-010	MINI SCREW	(x4)	
38		GE31021-001A	LCD CASE		
39		GE31022-002A	LCD LENS		
40		GE31023-001A	LENS CASE		
41		GE40199-001A	LIGHTING SHEET		
42		GE40199-002A	LIGHTING SHEET		
43		GE30393-002A	BOTTOM COVER		
44		FSMA3004-203	INSULATOR		
45		GE31649-001A	NAME PLATE		
46		LV41843-002A	LASER CAUTION		
47		QLD0299-001	LCD MODULE		
48		QNZ0443-001	LCD CONNECTOR		
49		QMFMZ047-150-T	FUSE	15A	
50		GE30912-019A	REAR BRACKET		
51		QYSDST2606ZA	TAP SCREW	M2.6 x 6mm	
52		QYSDST2606ZA	TAP SCREW	M2.6 x 6mm	
53		QYSDF2606ZA	TAP SCREW	M2.6 x 6mm(x2)	
54		QYSDF2606ZA	TAP SCREW	M2.6 x 6mm	
55		QYSDST2606ZA	TAP SCREW	M2.6 x 6mm	
56		GE40172-004A	IC BRACKET		
57		GE40103-003A	REG BRACKET		
58		GE40107-002A	HEAT SINK		
59		GE30854-001A	LED HOLDER		

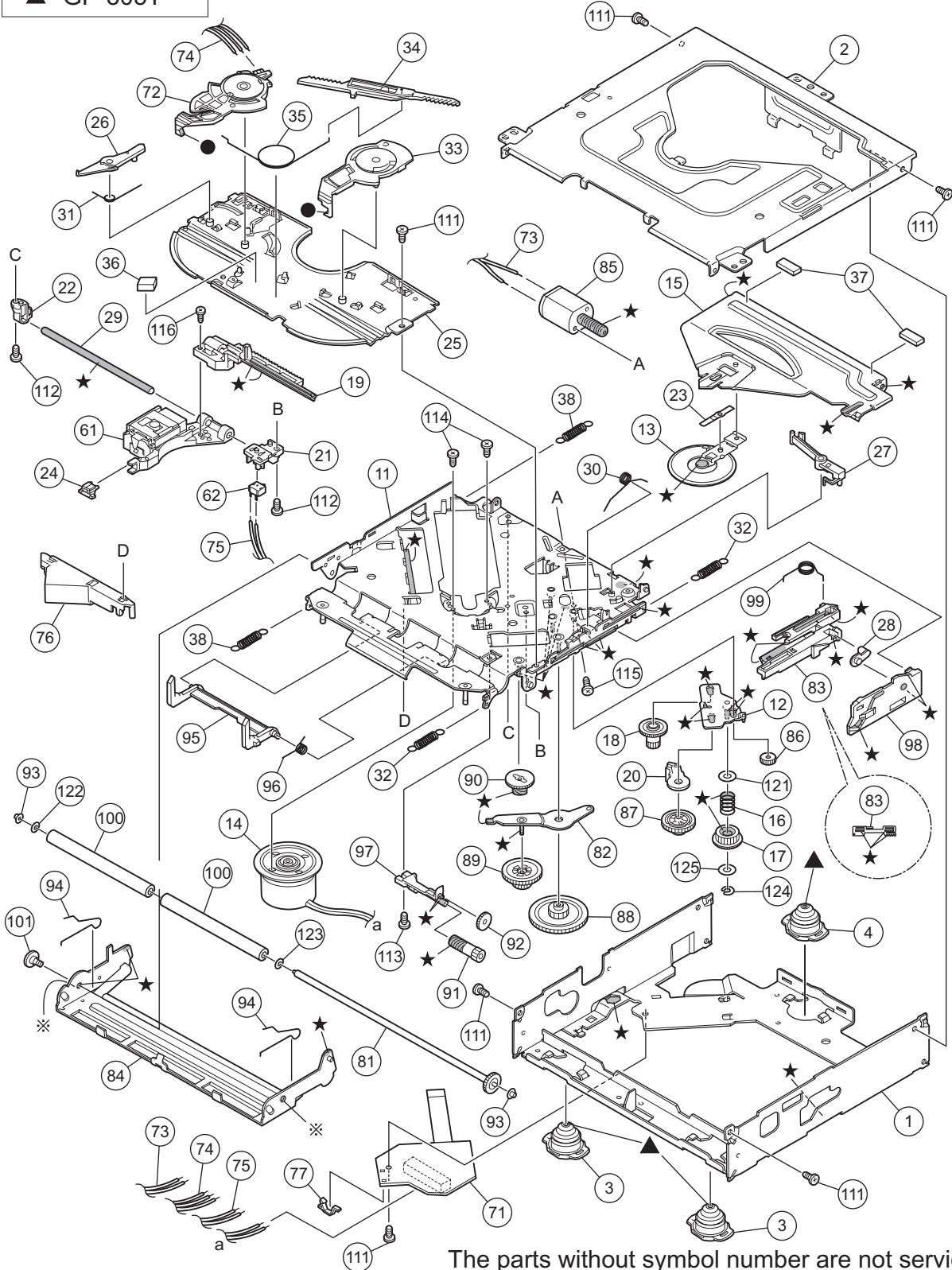
CD mechanism assembly and parts list

Block No. M B M M

Grease

- ★ TNG-87
- ※ GP-501MK
- CFD-005Z
- ▲ GP-305T

TN-2001-1011



The parts without symbol number are not service.

CD mechanism

Block No. [M][B][M][M]

△	Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
1		30320101T	FRAME		
2		30320102T	TOP COVER		
3		30320115T	DANPER F		
4		30320116T	DANPER R		
11		303205505T	CHASSIS RIVET		
12		303205503T	CHANGE P. RVT A		
13		303205301T	CLAMPER ASSY		
14		303205302T	SPINDLE MOTOR A		
15		30320502T	CLAMPER ARM		
16		30320503T	CHANGE GEAR SPG		
17		30320505T	CHANGE GEAR 2		
18		30320506T	FEED GEAR		
19		30320507T	FEED RACK		
20		30320509T	CHANGE LOCK RAR		
21		30320510T	FEED SW HOLDER		
22		30320511T	PU SHAFT HOLDER		
23		30320513T	CLAMPER SUB SPG		
24		30320514T	FD SUB HOLDER		
25		30320518T	TOP PLATE		
26		30320519T	SELECT LOCK ARM		
27		30320520T	TRIGGER ARM		
28		30320521T	SLIDE HOOK		
29		30320522T	PU SHAFT		
30		30320525T	CLAMPER ARM SPG		
31		30320526T	SELECT L ARM SP		
32		30320538T	SUSPENSION SP R		
33		30320529T	SELECT ARM R		
34		30320530T	LINK PLATE		
35		30320531T	LINK PLATE SPG		
36		30320523T	CUSHION F		
37		30320524T	CUSHION R		
38		30320539T	SUSPENSION SP L		
61		69011614T	PICKUP OPT-725		
62		64180406T	DET SW ESE22		
71		303210301T	CONN PWB ASS'Y		
72		30321002T	MODE SW		
73		30321003T	LOAD MOTOR WIRE		
74		30321005T	MODE SW WIRE		
75		30321009T	SL WIRE		
76		30321011T	WIRE HOLDER		
77		19501403T	WIRE CLUMPER		
81		303211301T	ROLLER SHAFT AS		
82		303211501T	L GEAR PLATE RV		
83		303211302T	LOADING PLATE A		
84		303211502T	LOCK ARM RV ASS		
85		303211303T	L/F MOTOR ASS'Y		
86		30321101T	LOADING GEAR 1		
87		30321102T	LOADING GEAR 2		
88		30321103T	LOADING GEAR 3		
89		30321104T	LOADING GEAR 4		
90		30321105T	LOADING GEAR 5		
91		30321106T	LOADING GEAR 6		
92		30321107T	LOADING GEAR 7		
93		30321149T	ROLLER GUIDE		
94		30321114T	ROLLER GUIDE SP		
95		30321116T	DISC STOPPER AR		
96		30321117T	DISC ST ARM SPG		
97		30321118T	LD GEAR BRACKET		
98		30321125T	L SIDE PLATE		
99		30321131T	LOAD PLATE SPG		
100		30321133T	LDG ROLLER		
101		18211223T	COLLAR SCREW		
111		9P0420031T	SCREW		
112		9P0420041T	TAP.SCREW		
113		9B0320041T	SCREW		
114		9C0117183T	SCREW		
115		9C0120203T	SCREW		
116		9C0317503T	SCREW		
121		9W0130170T	PW 3.5X8X0.3		
122		9W0513060T	HL WASHER		
123		9W0710070T	L WASHER		
124		9E0100152T	E RING		
125		9W0113020T	PW 2.1X4X0.13		

Electrical parts list

Main board

Block No. [0][1]

△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local	△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
IC31	TB2118F-X	PLL IC			C6	NCB31HK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 50V K	
IC161	TEA6320T-X	IC			C7	QEJK1CM-226Z	E CAPACITOR	22uF 16V M	
IC301	LA47515	IC			C31	QEJK1AM-107Z	E CAPACITOR	100uF 10V M	
IC401	TC94A34FG-002	IC			C32	NDC31HJ-470X	C CAPACITOR	47pF 50V J	
IC461	NJU7772F15-X	IC			C33	QEJK0JM-476Z	E CAPACITOR	47uF 6.3V M	
IC481	AK4385ET-X	IC			C34	NCB31EK-473X	C CAPACITOR	0.047uF 25V K	
IC501	LA6242H-X	IC			C35	NDC31HJ-100X	C CAPACITOR	10pF 50V J	
IC521	TA2157FN-X	RF AMP IC			C36	NDC31HJ-7R0X	C CAPACITOR	7pF 50V J	
IC541	TC94A14FA	CD LSI IC			C37	NDC31HJ-100X	C CAPACITOR	10pF 50V J	
IC581	NJM4556M-WE	IC			C38	NCB31HK-102X	C CAPACITOR	1000pF 50V K	
IC701	UPD784217AGC301	IC			C39	NCB31HK-102X	C CAPACITOR	1000pF 50V K	
IC702	IC-PST3433U-X	IC			C40	QEJK1CM-106Z	E CAPACITOR	10uF 16V M	
IC801	HD74HC126FP-X	IC			C41	NCB31EK-473X	C CAPACITOR	0.047uF 25V K	
IC901	AN80T07A	REGULATOR IC			C42	NCB31HK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 50V K	
Q1	2SD601A/QR-X	TRANSISTOR			C43	QFV61HJ-473Z	MF CAPACITOR	0.047uF 50V J	
Q5	2SB709A/QR-X	TRANSISTOR			C44	NCB31HK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 50V K	
Q6	2SB624/4/-X	TRANSISTOR			C45	NCB31HK-272X	C CAPACITOR	2700pF 50V K	
Q7	UN2211-X	TRANSISTOR			C46	NCB31HK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 50V K	
Q10	UN2211-X	TRANSISTOR			C47	NCB31HK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 50V K	
Q31	UN2211-X	TRANSISTOR			C48	NCB31EK-473X	C CAPACITOR	0.047uF 25V K	
Q341	2SD1781K/QR-X	TRANSISTOR			C49	NCB31HK-102X	C CAPACITOR	1000pF 50V K	
Q351	2SD1781K/QR-X	TRANSISTOR			C50	NDC31HJ-101X	C CAPACITOR	100pF 50V J	
Q401	2SB624/4/-X	TRANSISTOR			C51	NDC31HJ-331X	C CAPACITOR	330pF 50V J	
Q402	UN2211-X	TRANSISTOR			C81	QEJK1HM-105Z	E CAPACITOR	1uF 50V M	
Q430	2SD601A/QR-X	TRANSISTOR			C82	NCB31HK-332X	C CAPACITOR	3300pF 50V K	
Q440	UN2211-X	TRANSISTOR			C84	NCB31HK-153X	C CAPACITOR	0.015uF 50V K	
Q501	2SB1322/RS/-T	TRANSISTOR			C91	QEJK1HM-105Z	E CAPACITOR	1uF 50V M	
Q502	2SB1132/QR/-W	TRANSISTOR			C92	NCB31HK-332X	C CAPACITOR	3300pF 50V K	
Q521	2SB1241/QR/-T	TRANSISTOR			C94	NCB31HK-153X	C CAPACITOR	0.015uF 50V K	
Q541	UN2211-X	TRANSISTOR			C161	QTE1H54-225Z	E CAPACITOR	2.2uF 50V	
Q542	UN2211-X	TRANSISTOR			C162	QEJK1HM-105Z	E CAPACITOR	1uF 50V M	
Q543	UN2211-X	TRANSISTOR			C163	QEJK1HM-105Z	E CAPACITOR	1uF 50V M	
Q781	UN2211-X	TRANSISTOR			C164	NCB31HK-822X	C CAPACITOR	8200pF 50V K	
Q782	UN2211-X	TRANSISTOR			C165	NCB31AK-224X	C CAPACITOR	0.22uF 10V K	
Q784	UN2211-X	TRANSISTOR			C166	NCB21CK-224X	C CAPACITOR	0.22uF 16V K	
Q976	UN2211-X	TRANSISTOR			C167	NCB31EK-333X	C CAPACITOR	0.033uF 25V K	
Q977	2SB709A/QR-X	TRANSISTOR			C168	NCB31HK-562X	C CAPACITOR	5600pF 50V K	
D1	MA111-X	SI DIODE			C169	QEJK1EM-475Z	E CAPACITOR	4.7uF 25V M	
D2	MA111-X	SI DIODE			C170	QEJK1EM-475Z	E CAPACITOR	4.7uF 25V M	
D4	MA111-X	SI DIODE			C171	QTE1H54-225Z	E CAPACITOR	2.2uF 50V	
D5	MA111-X	SI DIODE			C172	QEJK1HM-105Z	E CAPACITOR	1uF 50V M	
D51	MA111-X	SI DIODE			C173	QEJK1HM-105Z	E CAPACITOR	1uF 50V M	
D341	MA111-X	SI DIODE			C174	NCB31HK-822X	C CAPACITOR	8200pF 50V K	
D351	MA111-X	SI DIODE			C175	NCB31AK-224X	C CAPACITOR	0.22uF 10V K	
D481	MA8051/M/-X	Z DIODE			C176	NCB21CK-224X	C CAPACITOR	0.22uF 16V K	
D701	MA8062/M/-X	Z DIODE			C177	NCB31EK-333X	C CAPACITOR	0.033uF 25V K	
D702	MA8062/M/-X	Z DIODE			C178	NCB31HK-562X	C CAPACITOR	5600pF 50V K	
D703	MA8062/M/-X	Z DIODE			C179	QEJK1EM-475Z	E CAPACITOR	4.7uF 25V M	
D704	MA8062/M/-X	Z DIODE			C180	QEJK1EM-475Z	E CAPACITOR	4.7uF 25V M	
D705	MA8062/M/-X	Z DIODE			C191	QEJK1CM-476Z	E CAPACITOR	47uF 16V M	
D706	MA8062/M/-X	Z DIODE			C192	QEJK1AM-107Z	E CAPACITOR	100uF 10V M	
D707	MA8062/M/-X	Z DIODE			C193	QEJK1AM-107Z	E CAPACITOR	100uF 10V M	
D708	MA8062/M/-X	Z DIODE			C194	NCB31EK-823X	C CAPACITOR	0.082uF 25V K	
D709	MA8062/M/-X	Z DIODE			C301	QFV91HJ-474Z	MF CAPACITOR	0.47uF 50V J	
D710	MA111-X	SI DIODE			C302	QFV91HJ-474Z	MF CAPACITOR	0.47uF 50V J	
D712	MA8062/M/-X	Z DIODE			C303	NDC31HJ-101X	C CAPACITOR	100pF 50V J	
D713	MA8062/M/-X	Z DIODE			C304	NDC31HJ-101X	C CAPACITOR	100pF 50V J	
D781	MA111-X	SI DIODE			C307	QEJK1HM-105Z	E CAPACITOR	1uF 50V M	
D782	MA111-X	SI DIODE			C308	QEJK1HM-105Z	E CAPACITOR	1uF 50V M	
D784	MA8110/M/-X	ZENER DIODE			C311	QFV91HJ-474Z	MF CAPACITOR	0.47uF 50V J	
D901	1N5401-F64	DIODE			C312	QFV91HJ-474Z	MF CAPACITOR	0.47uF 50V J	
D902	MA111-X	SI DIODE			C313	NDC31HJ-101X	C CAPACITOR	100pF 50V J	
D971	RB160M-30-X	SB DIODE			C314	NDC31HJ-101X	C CAPACITOR	100pF 50V J	
D972	RB160M-30-X	SB DIODE			C315	QEJK1HM-225Z	E CAPACITOR	2.2uF 50V M	
C1	QEJK1CM-226Z	E CAPACITOR	22uF 16V M		C316	QEJK1EM-475Z	E CAPACITOR	4.7uF 25V M	
C2	NCB31EK-473X	C CAPACITOR	0.047uF 25V K		C317	QEJK1CM-476Z	E CAPACITOR	47uF 16V M	
C3	NCB31HK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 25V K		C318	QEJK1CM-226Z	E CAPACITOR	22uF 16V M	
C4	QEJK1AM-227Z	E CAPACITOR	220uF 10V M		C319	NCB31EK-223X	C CAPACITOR	0.022uF 25V K	
C5	QERF1HM-224Z	E CAPACITOR	0.22uF 50V M		C320	NCB31EK-223X	C CAPACITOR	0.022uF 25V K	
					C322	NCB31EK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 25V K	
					C323	NCB31EK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 25V K	
					C324	NCB31EK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 25V K	
					C325	NCB31EK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 25V K	
					C341	NCB31EK-473X	C CAPACITOR	0.047uF 25V K	
					C355	QEJK1CM-107Z	E CAPACITOR	100uF 16V M	
					C357	NCB31EK-473X	C CAPACITOR	0.047uF 25V K	

△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local	△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
C403	NCB31HK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 50V K		C572	QERF1AM-107Z	E CAPACITOR	100uF 10V M	
C404	NCB31HK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 50V K		C580	QEJK1EM-475Z	E CAPACITOR	4.7uF 25V M	
C405	QERF1HM-105Z	E CAPACITOR	1uF 50V M		C581	NCB31HK-332X	C CAPACITOR	3300pF 50V K	
C406	NCB31EK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 25V K		C582	NDC31HJ-271X	C CAPACITOR	270pF 50V J	
C407	QERF1AM-107Z	E CAPACITOR	100uF 10V M		C583	NDC31HJ-271X	C CAPACITOR	270pF 50V J	
C408	NCB31HK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 50V K		C584	NCB31EK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 25V K	
C411	QEJK1AM-107Z	E CAPACITOR	100uF 10V M		C585	QEJK0JM-476Z	E CAPACITOR	47uF 6.3V M	
C412	NCB31HK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 50V K		C589	QEJK1EM-475Z	E CAPACITOR	4.7uF 25V M	
C413	NCB31EK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 25V K		C590	QEJK1EM-475Z	E CAPACITOR	4.7uF 25V M	
C414	NCB31HK-222X	C CAPACITOR	2200pF 50V K		C591	NCB31HK-332X	C CAPACITOR	3300pF 50V K	
C415	NCB31EK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 25V K		C592	NDC31HJ-271X	C CAPACITOR	270pF 50V J	
C416	QEJK1AM-107Z	E CAPACITOR	100uF 10V M		C593	NDC31HJ-271X	C CAPACITOR	270pF 50V J	
C418	NCB31HK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 50V K		C594	NCB31EK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 25V K	
C419	NDC31HJ-7R0X	C CAPACITOR	7pF 50V J		C595	QEJK0JM-476Z	E CAPACITOR	47uF 6.3V M	
C420	NDC31HK-8R0X	C CAPACITOR	8pF 50V J		C596	QEJK1AM-107Z	E CAPACITOR	100uF 10V M	
C421	NCB31HK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 50V K		C597	NCB31HK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 50V K	
C422	QEJK1AM-107Z	E CAPACITOR	100uF 10V M		C599	QEJK1EM-475Z	E CAPACITOR	4.7uF 25V M	
C430	NCB31HK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 50V K		C701	NDC31HJ-220X	C CAPACITOR	22pF 50V J	
C431	NDC31HJ-101X	C CAPACITOR	100pF 50V J		C702	NDC31HJ-270X	C CAPACITOR	27pF 50V J	
C440	NCB31HK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 50V K		C703	NDC31HJ-270X	C CAPACITOR	27pF 50V J	
C461	NCB31EK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 25V K		C704	NDC31HJ-8R0X	C CAPACITOR	8pF 50V J	
C462	QEJK0JM-107Z	E CAPACITOR	100uF 6.3V M		C705	NCB31EK-473X	C CAPACITOR	0.047uF 25V K	
C463	QEJK0JM-107Z	E CAPACITOR	100uF 6.3V M		C706	NCB31EK-473X	C CAPACITOR	0.047uF 25V K	
C464	NCB31EK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 25V K		C707	NCB31EK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 25V K	
C481	QERF1CM-476Z	E CAPACITOR	47uF 16V M		C708	NCB31EK-473X	C CAPACITOR	0.047uF 25V K	
C482	NCB31EK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 25V K		C709	NCB31EK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 25V K	
C483	NCB31EK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 25V K		C710	QERF0JM-476Z	E CAPACITOR	47uF 6.3V M	
C501	QERF1AM-476Z	E CAPACITOR	47uF 10V M		C711	QEJK0JM-227Z	E CAPACITOR	220uF 6.3V M	
C502	NCB31HK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 50V K		C712	NCB31HK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 50V K	
C503	QEJK1AM-107Z	E CAPACITOR	100uF 10V M		C713	NCB31EK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 25V K	
C504	NCB31EK-473X	C CAPACITOR	0.047uF 25V K		C716	NCB31EK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 25V K	
C505	NCB31EK-473X	C CAPACITOR	0.047uF 25V K		C717	NCB31EK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 25V K	
C506	NCB31EK-473X	C CAPACITOR	0.047uF 25V K		C718	NCB31EK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 25V K	
C507	NCB31EK-473X	C CAPACITOR	0.047uF 25V K		C770	NCB31EK-473X	C CAPACITOR	0.047uF 25V K	
C510	NCB31EK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 25V K		C771	NCB31EK-473X	C CAPACITOR	0.047uF 25V K	
C512	QERF1CM-476Z	E CAPACITOR	47uF 16V M		C772	NCB31EK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 25V K	
C513	NCB31EK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 25V K		C781	QEJK0JM-476Z	E CAPACITOR	47uF 6.3V M	
C514	NCB31EK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 25V K		C783	NCB31EK-823X	C CAPACITOR	0.082uF 25V K	
C521	NCB31HK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 50V K		C784	QEJK1CM-107Z	E CAPACITOR	100uF 16V M	
C522	NCB31HK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 50V K		C801	NCB31EK-473X	C CAPACITOR	0.047uF 25V K	
C523	QEJK1AM-107Z	E CAPACITOR	100uF 10V M		C802	NCB31HK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 50V K	
C524	NCB31HK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 50V K		C901	QEZ0676-338	E CAPACITOR	3300uF	
C525	QEJK1AM-107Z	E CAPACITOR	100uF 10V M		C902	QEJK1HM-225Z	E CAPACITOR	2.2uF 50V M	
C527	NCB31HK-682X	C CAPACITOR	6800pF 50V K		C903	QEJK1CM-226Z	E CAPACITOR	22uF 16V M	
C528	NCB31HK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 50V K		C904	QEJK1CM-106Z	E CAPACITOR	10uF 16V M	
C529	QEJK1AM-107Z	E CAPACITOR	100uF 10V M		C905	QEJK1CM-476Z	E CAPACITOR	47uF 16V M	
C530	NCB31EK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 25V K		C906	NCB31HK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 50V K	
C531	NCB31EK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 25V K		C907	QEJK1AM-227Z	E CAPACITOR	220uF 10V M	
C532	NDC31HJ-680X	C CAPACITOR	68pF 50V J		C908	QEJK1AM-227Z	E CAPACITOR	220uF 10V M	
C533	NCB31HK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 50V K		C909	QEJK1AM-227Z	E CAPACITOR	220uF 10V M	
C534	NDC31HJ-5R0X	C CAPACITOR	5pF 50V J		C910	QEJK1CM-476Z	E CAPACITOR	47uF 16V M	
C541	QEJK1AM-107Z	E CAPACITOR	100uF 10V M		C911	NCB31CK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 16V K	
C542	NCB31HK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 50V K		C912	NCB31HK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 50V K	
C543	QEJK1HM-105Z	E CAPACITOR	1uF 50V M		C913	QEJK1CM-106Z	E CAPACITOR	10uF 16V M	
C544	QEJK1AM-107Z	E CAPACITOR	100uF 10V M		C914	QEJK1CM-107Z	E CAPACITOR	100uF 16V M	
C545	NCB31HK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 50V K		C915	NCB31CK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 16V K	
C546	NDC31HJ-470X	C CAPACITOR	47pF 50V J		C919	QEJK1CM-106Z	E CAPACITOR	10uF 16V M	
C547	NCB31HK-153X	C CAPACITOR	0.015uF 50V K		C961	NDC31HJ-101X	C CAPACITOR	100pF 50V J	
C548	NCB31HK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 50V K		C962	NDC31HJ-101X	C CAPACITOR	100pF 50V J	
C549	NCB31HK-272X	C CAPACITOR	2700pF 50V K		C963	NDC31HJ-101X	C CAPACITOR	100pF 50V J	
C550	NCB31HK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 50V K		C964	NDC31HJ-101X	C CAPACITOR	100pF 50V J	
C551	NCB31EK-333X	C CAPACITOR	0.033uF 25V K		C965	NDC31HJ-101X	C CAPACITOR	100pF 50V J	
C552	NCB31EK-333X	C CAPACITOR	0.033uF 25V K		C966	NDC31HJ-101X	C CAPACITOR	100pF 50V J	
C553	NCB31EK-473X	C CAPACITOR	0.047uF 25V K		C967	NDC31HJ-101X	C CAPACITOR	100pF 50V J	
C554	NCB31EK-473X	C CAPACITOR	0.047uF 25V K		C968	NDC31HJ-101X	C CAPACITOR	100pF 50V J	
C555	NCB31EK-473X	C CAPACITOR	0.047uF 25V K		C971	NCB31EK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 25V K	
C556	NCB31HK-471X	C CAPACITOR	470pF 50V K		R1	NRS181J-120X	MG RESISTOR	12Ω 1/8W J	
C557	NCB31HK-471X	C CAPACITOR	470pF 50V K		R2	NRSA63J-473X	MG RESISTOR	47kΩ 1/16W J	
C558	NCB31EK-473X	C CAPACITOR	0.047uF 25V K		R4	NRSA63J-332X	MG RESISTOR	3.3kΩ 1/16W J	
C559	NCB31EK-473X	C CAPACITOR	0.047uF 25V K		R5	NRSA63J-473X	MG RESISTOR	47kΩ 1/16W J	
C560	NCB31HK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 50V K		R6	NRSA63J-473X	MG RESISTOR	47kΩ 1/16W J	
C561	QEJK1AM-107Z	E CAPACITOR	100uF 10V M		R7	NRSA63J-472X	MG RESISTOR	4.7kΩ 1/16W J	
C562	NCB31HK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 50V K		R9	NRSA63J-470X	MG RESISTOR	47Ω 1/16W J	
C565	NCB31HK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 50V K		R10	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	
C566	QEJK1AM-107Z	E CAPACITOR	100uF 10V M		R31	NRS181J-100X	MG RESISTOR	10Ω 1/8W J	
C568	NCB31EK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 25V K		R32	NRSA63J-622X	MG RESISTOR	6.2kΩ 1/16W J	
C570	QERF1AM-476Z	E CAPACITOR	47uF 10V M		R33	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	
C571	NCB31HK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 50V K						

△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local	△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
R34	NRSA63J-222X	MG RESISTOR	2.2kΩ 1/16W J		R514	NRSA02J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/10W J	
R35	NRSA63J-222X	MG RESISTOR	2.2kΩ 1/16W J		R515	NRSA02J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/10W J	
R36	NRSA63J-222X	MG RESISTOR	2.2kΩ 1/16W J		R516	NRSA63J-331X	MG RESISTOR	330Ω 1/16W J	
R37	NRSA63J-222X	MG RESISTOR	2.2kΩ 1/16W J		R517	NRSA63J-512X	MG RESISTOR	5.1kΩ 1/16W J	
R38	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J		R518	NRSA02J-822X	MG RESISTOR	8.2kΩ 1/10W J	
R39	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		R523	NRSA63J-823X	MG RESISTOR	82kΩ 1/16W J	
R40	NRSA63J-393X	MG RESISTOR	39kΩ 1/16W J		R524	NRSA63J-823X	MG RESISTOR	82kΩ 1/16W J	
R41	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J		R525	NRSA63J-334X	MG RESISTOR	330kΩ 1/16W J	
R42	NRS181J-100X	MG RESISTOR	10Ω 1/8W J		R526	NRSA63J-334X	MG RESISTOR	330kΩ 1/16W J	
R43	NRSA63J-471X	MG RESISTOR	470Ω 1/16W J		R527	NRSA02J-220X	MG RESISTOR	22Ω 1/10W J	
R44	NRSA63J-221X	MG RESISTOR	220Ω 1/16W J		R528	NRSA02J-220X	MG RESISTOR	22Ω 1/10W J	
R51	NRSA63J-273X	MG RESISTOR	27kΩ 1/16W J		R529	NRSA63J-823X	MG RESISTOR	82kΩ 1/16W J	
R52	NRSA63J-104X	MG RESISTOR	100kΩ 1/16W J		R530	NRSA63J-563X	MG RESISTOR	56kΩ 1/16W J	
R81	NRSA63J-332X	MG RESISTOR	3.3kΩ 1/16W J		R531	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	
R82	NRSA63J-133X	MG RESISTOR	13kΩ 1/16W J		R532	NRSA63J-202X	MG RESISTOR	2kΩ 1/16W J	
R91	NRSA63J-332X	MG RESISTOR	3.3kΩ 1/16W J		R533	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J	
R92	NRSA63J-133X	MG RESISTOR	13kΩ 1/16W J		R534	NRSA63J-153X	MG RESISTOR	15kΩ 1/16W J	
R162	NRSA63J-223X	MG RESISTOR	22kΩ 1/16W J		R535	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R163	NRSA63J-222X	MG RESISTOR	2.2kΩ 1/16W J		R536	NRSA63J-821X	MG RESISTOR	820Ω 1/16W J	
R164	NRSA63J-473X	MG RESISTOR	47kΩ 1/16W J		R537	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
R165	NRSA63J-473X	MG RESISTOR	47kΩ 1/16W J		R539	NRSA02J-151X	MG RESISTOR	150Ω 1/10W J	
R172	NRSA63J-223X	MG RESISTOR	22kΩ 1/16W J		R541	NRSA63J-562X	MG RESISTOR	5.6kΩ 1/16W J	
R173	NRSA63J-222X	MG RESISTOR	2.2kΩ 1/16W J		R542	NRSA63J-473X	MG RESISTOR	47kΩ 1/16W J	
R174	NRSA63J-473X	MG RESISTOR	47kΩ 1/16W J		R543	NRSA63J-474X	MG RESISTOR	470kΩ 1/16W J	
R175	NRSA63J-473X	MG RESISTOR	47kΩ 1/16W J		R544	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	
R181	NRSA63J-271X	MG RESISTOR	270Ω 1/16W J		R545	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	
R182	NRSA63J-271X	MG RESISTOR	270Ω 1/16W J		R546	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
R301	NRSA63J-273X	MG RESISTOR	27kΩ 1/16W J		R547	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
R302	NRSA63J-273X	MG RESISTOR	27kΩ 1/16W J		R548	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
R311	NRSA63J-273X	MG RESISTOR	27kΩ 1/16W J		R549	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R312	NRSA63J-273X	MG RESISTOR	27kΩ 1/16W J		R550	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R341	NRSA63J-222X	MG RESISTOR	2.2kΩ 1/16W J		R551	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R342	NRSA63J-821X	MG RESISTOR	820Ω 1/16W J		R552	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R343	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J		R553	NRSA63J-105X	MG RESISTOR	1MΩ 1/16W J	
R351	NRSA63J-222X	MG RESISTOR	2.2kΩ 1/16W J		R554	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	
R352	NRSA63J-821X	MG RESISTOR	820Ω 1/16W J		R555	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	
R353	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J		R556	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	
R402	NRSA63J-470X	MG RESISTOR	47Ω 1/16W J		R557	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	
R404	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J		R558	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	
R405	NRSA63J-225X	MG RESISTOR	2.2MΩ 1/16W J		R559	NRSA63J-155X	MG RESISTOR	1.5MΩ 1/16W J	
R406	NRSA63J-470X	MG RESISTOR	47Ω 1/16W J		R561	NRSA63J-822X	MG RESISTOR	8.2kΩ 1/16W J	
R407	NRSA63J-222X	MG RESISTOR	2.2kΩ 1/16W J		R562	NRSA63J-822X	MG RESISTOR	8.2kΩ 1/16W J	
R408	NRSA63J-222X	MG RESISTOR	2.2kΩ 1/16W J		R583	NRSA63J-822X	MG RESISTOR	8.2kΩ 1/16W J	
R409	NRSA63J-222X	MG RESISTOR	2.2kΩ 1/16W J		R584	NRSA63J-181X	MG RESISTOR	180Ω 1/16W J	
R412	NRSA63J-472X	MG RESISTOR	4.7kΩ 1/16W J		R585	NRSA63J-181X	MG RESISTOR	180Ω 1/16W J	
R413	NRSA63J-472X	MG RESISTOR	4.7kΩ 1/16W J		R586	NRSA63J-682X	MG RESISTOR	6.8kΩ 1/16W J	
R414	NRSA63J-472X	MG RESISTOR	4.7kΩ 1/16W J		R587	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J	
R415	NRSA63J-473X	MG RESISTOR	47kΩ 1/16W J		R588	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J	
R416	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J		R591	NRSA63J-822X	MG RESISTOR	8.2kΩ 1/16W J	
R423	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J		R592	NRSA63J-822X	MG RESISTOR	8.2kΩ 1/16W J	
R424	NRSA63J-221X	MG RESISTOR	220Ω 1/16W J		R593	NRSA63J-822X	MG RESISTOR	8.2kΩ 1/16W J	
R430	NRSA63J-472X	MG RESISTOR	4.7kΩ 1/16W J		R594	NRSA63J-181X	MG RESISTOR	180Ω 1/16W J	
R431	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J		R595	NRSA63J-181X	MG RESISTOR	180Ω 1/16W J	
R432	NRSA63J-682X	MG RESISTOR	6.8kΩ 1/16W J		R596	NRSA63J-682X	MG RESISTOR	6.8kΩ 1/16W J	
R433	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J		R597	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J	
R440	NRSA63J-472X	MG RESISTOR	4.7kΩ 1/16W J		R598	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J	
R451	NRSA63J-223X	MG RESISTOR	22kΩ 1/16W J		R701	NRSA63J-473X	MG RESISTOR	47kΩ 1/16W J	
R452	NRSA63J-473X	MG RESISTOR	47kΩ 1/16W J		R702	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
R453	NRSA63J-222X	MG RESISTOR	2.2kΩ 1/16W J		R703	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
R454	NRSA63J-472X	MG RESISTOR	4.7kΩ 1/16W J		R704	NRSA63J-473X	MG RESISTOR	47kΩ 1/16W J	
R455	NRSA63J-222X	MG RESISTOR	2.2kΩ 1/16W J		R705	NRSA63J-473X	MG RESISTOR	47kΩ 1/16W J	
R456	NRSA63J-472X	MG RESISTOR	4.7kΩ 1/16W J		R708	NRSA63J-332X	MG RESISTOR	3.3kΩ 1/16W J	
R457	NRSA63J-222X	MG RESISTOR	2.2kΩ 1/16W J		R709	NRSA63J-473X	MG RESISTOR	47kΩ 1/16W J	
R458	NRSA63J-472X	MG RESISTOR	4.7kΩ 1/16W J		R710	NRSA63J-471X	MG RESISTOR	470Ω 1/16W J	
R461	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J		R711	NRSA63J-471X	MG RESISTOR	470Ω 1/16W J	
R462	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J		R712	NRSA63J-471X	MG RESISTOR	470Ω 1/16W J	
R481	NRSA63J-181X	MG RESISTOR	180Ω 1/16W J		R713	NRSA63J-471X	MG RESISTOR	470Ω 1/16W J	
R501	NRSA63J-333X	MG RESISTOR	33kΩ 1/16W J		R714	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	
R502	NRSA63J-822X	MG RESISTOR	8.2kΩ 1/16W J		R715	NRSA63J-471X	MG RESISTOR	470Ω 1/16W J	
R503	NRSA63J-472X	MG RESISTOR	4.7kΩ 1/16W J		R716	NRSA63J-471X	MG RESISTOR	470Ω 1/16W J	
R504	NRSA63J-153X	MG RESISTOR	15kΩ 1/16W J		R717	NRSA63J-471X	MG RESISTOR	470Ω 1/16W J	
R507	NRSA63J-682X	MG RESISTOR	6.8kΩ 1/16W J		R719	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
R508	NRSA63J-302X	MG RESISTOR	3kΩ 1/16W J		R720	NRSA63J-122X	MG RESISTOR	1.2kΩ 1/16W J	
R509	NRSA63J-123X	MG RESISTOR	12kΩ 1/16W J		R721	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J	
R510	NRSA63J-822X	MG RESISTOR	8.2kΩ 1/16W J		R722	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	
R511	NRSA63J-152X	MG RESISTOR	1.5kΩ 1/16W J		R723	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	
R512	NRSA63J-152X	MG RESISTOR	1.5kΩ 1/16W J		R725	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	
R513	NRSA63J-152X	MG RESISTOR	1.5kΩ 1/16W J		R726	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	

Switch board

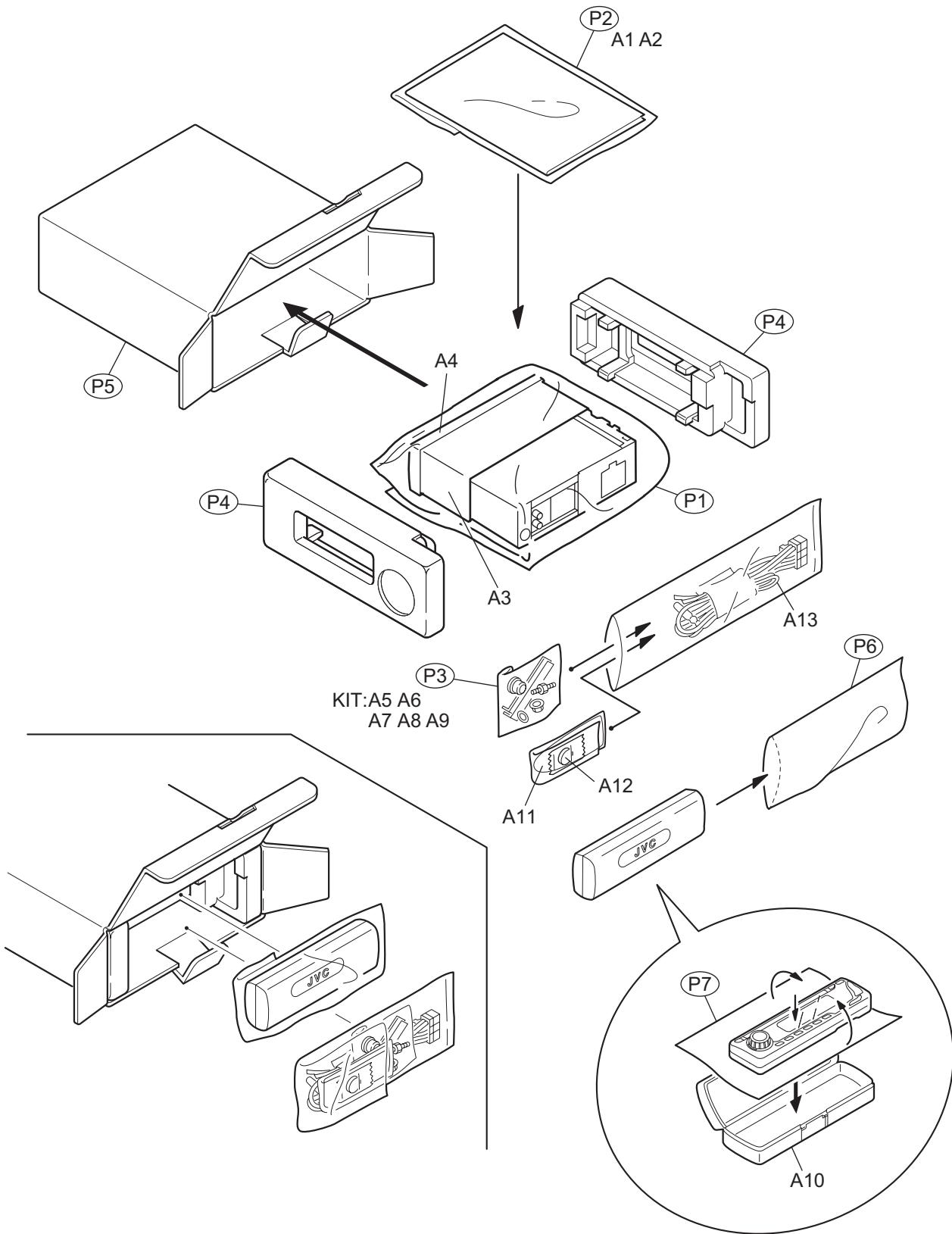
△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
R728	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	
R729	NRSA63J-473X	MG RESISTOR	47kΩ 1/16W J	
R734	NRSA63J-222X	MG RESISTOR	2.2kΩ 1/16W J	
R735	NRSA63J-222X	MG RESISTOR	2.2kΩ 1/16W J	
R736	NRSA63J-222X	MG RESISTOR	2.2kΩ 1/16W J	
R737	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
R738	NRSA63J-472X	MG RESISTOR	4.7kΩ 1/16W J	
R739	NRSA63J-472X	MG RESISTOR	4.7kΩ 1/16W J	
R740	NRSA63J-472X	MG RESISTOR	4.7kΩ 1/16W J	
R741	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	
R743	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	
R744	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	
R745	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	
R746	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	
R747	NRSA63J-472X	MG RESISTOR	4.7kΩ 1/16W J	
R748	NRSA63J-472X	MG RESISTOR	4.7kΩ 1/16W J	
R749	NRSA63J-472X	MG RESISTOR	4.7kΩ 1/16W J	
R750	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	
R751	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	
R752	NRSA63J-473X	MG RESISTOR	47kΩ 1/16W J	
R753	NRSA63J-473X	MG RESISTOR	47kΩ 1/16W J	
R754	NRSA63J-821X	MG RESISTOR	820Ω 1/16W J	
R755	NRSA63J-106X	MG RESISTOR	10MΩ 1/16W J	
R756	NRSA63J-473X	MG RESISTOR	47kΩ 1/16W J	
R757	NRSA63J-222X	MG RESISTOR	2.2kΩ 1/16W J	
R758	NRSA63J-473X	MG RESISTOR	47kΩ 1/16W J	
R760	NRSA63J-473X	MG RESISTOR	47kΩ 1/16W J	
R763	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	
R771	NRSA63J-473X	MG RESISTOR	47kΩ 1/16W J	
R772	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	
R774	NRSA63J-473X	MG RESISTOR	47kΩ 1/16W J	
R775	NRSA63J-473X	MG RESISTOR	47kΩ 1/16W J	
R777	NRSA63J-473X	MG RESISTOR	47kΩ 1/16W J	
R783	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	
R801	NRSA63J-473X	MG RESISTOR	47kΩ 1/16W J	
R802	NRSA63J-473X	MG RESISTOR	47kΩ 1/16W J	
R803	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R804	NRSA63J-223X	MG RESISTOR	22kΩ 1/16W J	
R805	NRSA63J-104X	MG RESISTOR	100kΩ 1/16W J	
R806	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	
R807	NRSA63J-104X	MG RESISTOR	100kΩ 1/16W J	
R808	NRSA63J-331X	MG RESISTOR	330Ω 1/16W J	
R809	NRSA63J-223X	MG RESISTOR	22kΩ 1/16W J	
R810	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R901	QRE142J-102X	C RESISTOR	1kΩ 1/4W J	
R902	NRSA02J-912X	MG RESISTOR	9.1kΩ 1/10W J	
R903	NRSA02J-472X	MG RESISTOR	4.7kΩ 1/10W J	
R971	NRS181J-222X	MG RESISTOR	2.2kΩ 1/8W J	
R972	NRS181J-222X	MG RESISTOR	2.2kΩ 1/8W J	
R976	NRSA02J-273X	MG RESISTOR	27kΩ 1/10W J	
R977	NRSA02J-123X	MG RESISTOR	12kΩ 1/10W J	
L1	QQL244J-4R7Z	INDUCTOR	4.7uH J	
L401	NQL114K-470X	INDUCITOR	47uH K	
L402	NQL114K-470X	INDUCITOR	47uH K	
L404	NQL114K-470X	INDUCITOR	47uH K	
L541	NQL114K-470X	INDUCITOR	47uH K	
L543	NQL114K-470X	INDUCITOR	47uH K	
L544	NQL114K-470X	INDUCITOR	47uH K	
L701	QQL244J-4R7Z	INDUCTOR	4.7uH J	
L901	QQR0703-001	CHOKE COIL		
CN501	QGB2027M4-22S	CONNECTOR	B-B (1-22)	
CN701	QGZ1601J1-15	CONNECTOR	(1-15)	
CN901	QNZ0611-001	16P CONNECTOR		
J1	QNB0100-002	CAR ANT JACK		
J321	QNN0519-001	PIN JACK		
J801	QNZ0095-001	CONNECTOR		
TU1	QAU0312-002	TUNER PACK		
X31	QAX0616-001Z	CRYSTAL	10.250MHz	
X401	QAX0413-001Z	CRYSTAL	16.9344MHz	
X701	QAX0617-001Z	CRYSTAL	12.500MHz	
X702	QAX0401-001	CRYSTAL	32.768KHz	

△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local	Block No. [0][2]
	IC661	PT6523LQ-L	LCD DRIVER		
	IC681	RPM7338-V4	RM.RECEIVER		
	Q670	2SB624/4-X	TRANSISTOR		
	Q671	UN2211-X	TRANSISTOR		
	D630	SML-310LT/MN-X	LED		
	D631	LNJ308G81/1-3/X	LED		
	D632	LNJ308G81/1-3/X	LED		
	D633	LNJ308G81/1-3/X	LED		
	D634	LNJ308G81/1-3/X	LED		
	D635	LNJ308G81/1-3/X	LED		
	D636	SML-310VT/JK-X	LED		
	D637	SML-310VT/JK-X	LED		
	D638	LNJ308G81/1-3/X	LED		
	D639	LNJ308G81/1-3/X	LED		
	D640	LNJ308G81/1-3/X	LED		
	D641	LNJ308G81/1-3/X	LED		
	D642	LNJ308G81/1-3/X	LED		
	D643	LNJ308G81/1-3/X	LED		
	D644	LNJ308G81/1-3/X	LED		
	D645	LNJ308G81/1-3/X	LED		
	D646	LNJ308G81/1-3/X	LED		
	D647	LNJ308G81/1-3/X	LED		
	D648	LNJ308G81/1-3/X	LED		
	D649	LNJ308G81/1-3/X	LED		
	D650	LNJ308G81/1-3/X	LED		
	D651	LNJ308G81/1-3/X	LED		
	D652	NSPW310BS/BRS/	LED		
	D653	NSPW310BS/BRS/	LED		
	D661	MA111-X	SI DIODE		
	D662	MA8051/M-X	Z DIODE		
	D681	MA8062/M-X	Z DIODE		
	C661	NBE20JM-106X	TA E CAPACITOR	10uF 6.3V M	
	C662	NCS31HJ-681X	C CAPACITOR	680pF 50V J	
	C663	NCB31HK-223X	C CAPACITOR	0.022uF 50V K	
	C681	NBE20JM-475X	TA E CAPACITOR	4.7uF 6.3V M	
	C686	NCB31HK-223X	C CAPACITOR	0.022uF 50V K	
	C687	NCB31HK-223X	C CAPACITOR	0.022uF 50V K	
	R601	NRSA63J-821X	MG RESISTOR	820Ω 1/16W J	
	R602	NRSA63J-821X	MG RESISTOR	820Ω 1/16W J	
	R603	NRSA63J-122X	MG RESISTOR	1.2kΩ 1/16W J	
	R604	NRSA63J-182X	MG RESISTOR	1.8kΩ 1/16W J	
	R605	NRSA63J-272X	MG RESISTOR	2.7kΩ 1/16W J	
	R606	NRSA63J-821X	MG RESISTOR	820Ω 1/16W J	
	R607	NRSA63J-821X	MG RESISTOR	820Ω 1/16W J	
	R608	NRSA63J-122X	MG RESISTOR	1.2kΩ 1/16W J	
	R609	NRSA63J-182X	MG RESISTOR	1.8kΩ 1/16W J	
	R610	NRSA63J-821X	MG RESISTOR	820Ω 1/16W J	
	R611	NRSA63J-821X	MG RESISTOR	820Ω 1/16W J	
	R612	NRSA63J-122X	MG RESISTOR	1.2kΩ 1/16W J	
	R613	NRSA63J-182X	MG RESISTOR	1.8kΩ 1/16W J	
	R614	NRSA63J-272X	MG RESISTOR	2.7kΩ 1/16W J	
	R615	NRSA63J-392X	MG RESISTOR	3.9kΩ 1/16W J	
	R630	NRSA02J-821X	MG RESISTOR	820Ω 1/10W J	
	R631	NRSA02J-471X	MG RESISTOR	47Ω 1/10W J	
	R633	NRSA02J-331X	MG RESISTOR	330Ω 1/10W J	
	R637	NRSA02J-821X	MG RESISTOR	820Ω 1/10W J	
	R639	NRSA02J-331X	MG RESISTOR	330Ω 1/10W J	
	R641	NRSA02J-331X	MG RESISTOR	330Ω 1/10W J	
	R643	NRSA02J-471X	MG RESISTOR	47Ω 1/10W J	
	R645	NRSA02J-471X	MG RESISTOR	47Ω 1/10W J	
	R647	NRSA02J-471X	MG RESISTOR	47Ω 1/10W J	
	R649	NRS181J-391X	MG RESISTOR	390Ω 1/8W J	
	R650	NRS181J-391X	MG RESISTOR	390Ω 1/8W J	
	R651	NRSA02J-471X	MG RESISTOR	47Ω 1/10W J	
	R661	NRSA63J-222X	MG RESISTOR	2.2kΩ 1/16W J	
	R662	NRSA63J-222X	MG RESISTOR	2.2kΩ 1/16W J	
	R663	NRSA63J-184X	MG RESISTOR	180kΩ 1/16W J	
	R664	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	
	R665	NRSA63J-513X	MG RESISTOR	51kΩ 1/16W J	
	R666	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	

△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
R667	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	
R668	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	
R670	NRS181J-471X	MG RESISTOR	470Ω 1/8W J	
R671	NRSA63J-473X	MG RESISTOR	47kΩ 1/16W J	
R672	NRS181J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/8W J	
R681	NRSA63J-471X	MG RESISTOR	470Ω 1/16W J	
R682	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	
R686	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R687	NRSA63J-473X	MG RESISTOR	47kΩ 1/16W J	
R688	NRSA63J-473X	MG RESISTOR	47kΩ 1/16W J	
CJ601	QGZ1601K1-15S	CONNECTOR	(1-15)	
JS686	QSW0793-001	ROTARY ENCODER		
S601	NSW0124-001X	TACT SW		
S602	NSW0124-001X	TACT SW		
S603	NSW0124-001X	TACT SW		
S604	NSW0124-001X	TACT SW		
S605	NSW0124-001X	TACT SW		
S606	NSW0124-001X	TACT SW		
S607	NSW0124-001X	TACT SW		
S608	NSW0124-001X	TACT SW		
S609	NSW0124-001X	TACT SW		
S610	NSW0124-001X	TACT SW		
S611	NSW0124-001X	TACT SW		
S612	NSW0124-001X	TACT SW		
S613	NSW0124-001X	TACT SW		
S614	NSW0124-001X	TACT SW		
S615	NSW0124-001X	TACT SW		
S616	NSW0124-001X	TACT SW		
S617	NSW0124-001X	TACT SW		
S618	NSW0124-001X	TACT SW		

Packing materials and accessories parts list

Block No. M 3 M M



Packing and Accessories

Block No. [M][3][M][M]

△	Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
A 1		GET0291-001A	INST. BOOKL	ENG THA	
A 2		GET0291-002A	INSTALL MANUAL		
A 3		GE20137-003A	MOUNTING SLEEVE		
A 4		GE20135-004A	TRIM PLATE		
A 5		VKZ4027-202	PLUG NUT		
A 6		VKH4871-003	MOUNT BOLT		
A 7		VKZ4328-003	LOCK NUT		
A 8		QYWWS53A008ZA	WASHER	0mm/5.3mm x	
A 9		GE40130-002A	HOOK	(x2)	
A 10		FSJB3002-00C	HARD CASE		
A 11		RM-RK50	REMOCON UNIT		
A 12		-----	BATTERY		
A 13		QAM0013-007	16P CORD ASSY		
KIT		SRW-385U	SCREW PARTS KIT	A5 A6 A7 A8 A9	
P 1		QPC03004315P	POLY BAG	30cm x 43cm	
P 2		FSPG4002-001	POLY BAG		
P 3		QPA00801205	POLY BAG	8cm x 12cm	
P 4		GE10070-003A	EPS CUSHION		
P 5		GE31650-001A	CARTON		
P 6		QPA01003003	POLY BAG	10cm x 30cm	
P 7		FSYH4036-068	SHEET		