

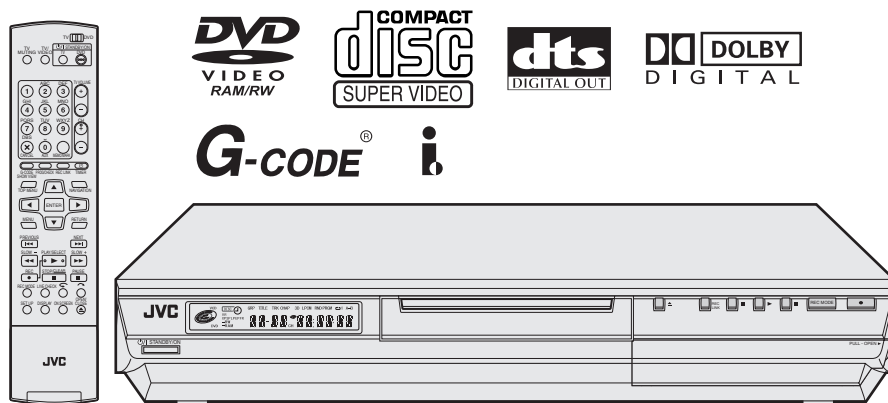
JVC

SERVICE MANUAL

DVD VIDEO RECORDER

DR-M10STW

Area Suffix
TW ----- Taiwan



DR-M10STW [D4R10]

Since the whole mechanism assembly unit is replaced, the DVD recorder mechanism of this unit need not be adjusted.

This service manual consists of only "Parts List," "Standard Schematic Diagrams," "Printed Circuit Boards," "Block Diagrams," and "Instruction Book." Regarding service information other than these sections, refer to the service manual DR-M10SUS, DR-M10SUC, DR-M10SUJ (issue number: XA019 2004/5).

TABLE OF CONTENTS

1	PRECAUTION.....	1-3
2	SPECIFIC SERVICE INSTRUCTIONS.....	1-5
3	DISASSEMBLY.....	1-5
4	ADJUSTMENT.....	1-5
5	TROUBLESHOOTING.....	1-5

SPECIFICATION

DR-M10STW

DR-M10STW		
GENERAL		
Power requirement	AC 110 V -240V~, 50/60 Hz	
Power consumption	Power on : 33 W Power off : 19.2 W	
Temperature	Operating : 5°C to 40°C Storage : -20°C to 60°C	
Operating position	Horizontal only	
Dimensions (W × H × D)	435 mm × 70 mm × 350 mm	
Weight	4.0 kg	
VIDEO/AUDIO		
Recordable disc	DVD-RAM	12 cm : (4.7 GB/9.4 GB)
	DVD-RAM	8 cm : (1.4 GB/2.8 GB)
	DVD-R	12 cm:(4.7 GB, 8 cm: 1.4 GB for General Ver. 2.0)
	DVD-RW	4.7 GB for Ver. 1.0/1.1
Recording format	DVD-RAM	DVD Video Recording format
	DVD-R	DVD-Video format
	DVD-RW	DVD-Video format, DVD Video Recording format
Recording time	Maximum 8 hours (with 4.7 GB disc) (XP) : Approx. 1 hour, (SP) : Approx. 2 hours, (LP) : Approx. 4 hours, (EP) : Approx. 6 hours, (FR) : Approx. 1 hour - 8 hours	
Playable disc	DVD-RAM	12 cm : (4.7 GB/9.4 GB)
	DVD-RAM	8 cm : (1.4 GB/2.8 GB)
	DVD-R	12 cm:(4.7 GB, 8 cm: 1.4 GB for General Ver. 2.0)
	DVD VIDEO, DVD-RW	4.7 GB
		Music CD (CD-DA)
		Video CD
Audio recording system		Super Video CD(SVCD)
		CD-R/RW (CD-DA, Video CD/SVCD formatted discs)
		Dolby Digital (2 ch) Linear PCM (XP mode only)
Video recording compression system	MPEG2 (CBR/VBR)	
Input/Output		
S-video input	Y : 0.8 - 1.2 Vp-p, 75 Ω C : 0.2 - 0.4 Vp-p, 75 Ω	
S-video output	Y : 1.0 Vp-p, 75 Ω C : 0.3 Vp-p, 75 Ω	
Video input	0.5 - 2.0 Vp-p, 75 Ω (pin jack)	
Video output	1.0 Vp-p, 75 Ω (pin jack)	
Audio input	-8 dB, 50 kΩ (pin jack) Corresponding to mono (left)	
Audio output	-8 dB, 1 kΩ (pin jack)	
i.Link	4-pin for DV input	
Component video output	Y : 1.0 Vp-p, 75 Ω	
	PB/PR : 0.7 Vp-p, 75 Ω Corresponding to copy protection	
Optical	-18 dBm, 660 nm	
Coaxial	0.7Vp-p,75ohms Corresponding to Dolby Digital and DTS Digital Surround Bit stream Selectable in digital audio output setting menu	
TUNER		
Tuning system	Frequency synthesized tuner	
Channel coverage	VHF	Channels 2 - 13
	UHF	Channels 14 - 69
	CATV	113 Channels
TI MER		
Clock reference	Quartz	
Program capacity	1-year programmable timer/ 8 programs	
Memory backup time	Approx. 60 min.	
ACCESSORIES		
Provided accessories	RF cable, Audio/video cable, Controller, Infrared remote control unit, "AA" battery × 2	

Specifications shown are for SP mode unless otherwise specified.

E. & O.E. Design and specifications subject to change without notice.

- Manufactured under licence from Dolby Laboratories. "Dolby" and double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.
- "DTS" and "DTS Digital Out" are trademarks of Digital Theater Systems, Inc.
- G-CODE is a trademark of Gemstar Development Corporation and is registered in the following countries: Australia, China, Hong Kong, Japan, South Korea, New Zealand, and Taiwan. SHOWVIEW is a trademark of Gemstar Development Corporation and is registered in the following countries: Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Russia, Slovakia, South Africa, Spain, Sweden and Switzerland.
- The G-CODE/SHOWVIEW system is manufactured under license from Gemstar Development Corporation.
- G-CODE and SHOWVIEW are different trademarks used to represent the same easy recording feature. However, for simplicity, only the term G-CODE will be used in the instructions. If you use SHOWVIEW system, follow the same steps listed for the G-CODE system.
- This product incorporates copyright protection technology that is protected by method claims of certain U.S. patents and other intellectual property rights owned by Macrovision Corporation and other rights owners. Use of this copyright protection technology must be authorized by Macrovision Corporation, and is intended for home and other limited viewing users only unless otherwise authorized by Macrovision Corporation. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

SECTION 1 PRECAUTION

1.1 Safety Precautions

- (1) This design of this product contains special hardware and many circuits and components specially for safety purposes. For continued protection, no changes should be made to the original design unless authorized in writing by the manufacturer. Replacement parts must be identical to those used in the original circuits. Services should be performed by qualified personnel only.
- (2) Alterations of the design or circuitry of the product should not be made. Any design alterations of the product should not be made. Any design alterations or additions will void the manufacturer's warranty and will further relieve the manufacturer of responsibility for personal injury or property damage resulting therefrom.
- (3) Many electrical and mechanical parts in the products have special safety-related characteristics. These characteristics are often not evident from visual inspection nor can the protection afforded by them necessarily be obtained by using replacement components rated for higher voltage, wattage, etc. Replacement parts which have these special safety characteristics are identified in the Parts List of Service Manual. Electrical components having such features are identified by shading on the schematics and by (Δ) on the Parts List in the Service Manual. The use of a substitute replacement which does not have the same safety characteristics as the recommended replacement parts shown in the Parts List of Service Manual may create shock, fire, or other hazards.
- (4) The leads in the products are routed and dressed with ties, clamps, tubings, barriers and the like to be separated from live parts, high temperature parts, moving parts and/or sharp edges for the prevention of electric shock and fire hazard. When service is required, the original lead routing and dress should be observed, and it should be confirmed that they have been returned to normal, after reassembling.

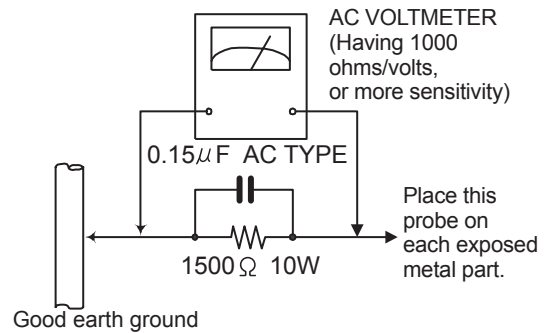
(5) Leakage shock hazard testing

After reassembling the product, always perform an isolation check on the exposed metal parts of the product (antenna terminals, knobs, metal cabinet, screw heads, headphone jack, control shafts, etc.) to be sure the product is safe to operate without danger of electrical shock. Do not use a line isolation transformer during this check.

- Plug the AC line cord directly into the AC outlet. Using a "Leakage Current Tester", measure the leakage current from each exposed metal part of the cabinet, particularly any exposed metal part having a return path to the chassis, to a known good earth ground. Any leakage current must not exceed 0.5mA AC (r.m.s.).
- Alternate check method
Plug the AC line cord directly into the AC outlet. Use an AC voltmeter having, 1,000 Ω per volt or more sensitivity in the following manner. Connect a 1,500 Ω 10W resistor paralleled by a 0.15 μ F AC-type capacitor between an exposed metal part and a known good earth ground. Measure the AC voltage across the resistor with the AC

voltmeter.

Move the resistor connection to each exposed metal part, particularly any exposed metal part having a return path to the chassis, and measure the AC voltage across the resistor. Now, reverse the plug in the AC outlet and repeat each measurement. Voltage measured any must not exceed 0.75 V AC (r.m.s.). This corresponds to 0.5 mA AC (r.m.s.).



1.2 Warning

- (1) This equipment has been designed and manufactured to meet international safety standards.
- (2) It is the legal responsibility of the repairer to ensure that these safety standards are maintained.
- (3) Repairs must be made in accordance with the relevant safety standards.
- (4) It is essential that safety critical components are replaced by approved parts.
- (5) If mains voltage selector is provided, check setting for local voltage.

1.3 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 pre-forming repair of this system.

1.4 Critical parts for safety

In regard with component parts appearing on the silk-screen printed side (parts side) of the PWB diagrams, the parts that are printed over with black such as the resistor (■), diode (■) and ICP (●) or identified by the " Δ " mark nearby are critical for safety. When replacing them, be sure to use the parts of the same type and rating as specified by the manufacturer. (This regulation does not Except the J and C version)

1.5 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.

1.5.1 Grounding to prevent damage by static electricity

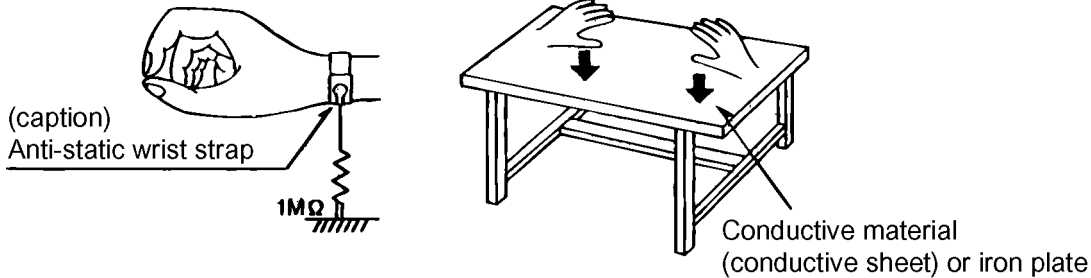
Static electricity in the work area can destroy the optical pickup (laser diode) in devices such as DVD players or DVD recorder. Be careful to use proper grounding in the area where repairs are being performed.

(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.

1.6 Handling the traverse unit (optical pickup)

- (1) Do not subject the traverse unit (optical pickup) to strong shocks, as it is a sensitive, complex unit.
- (2) 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.
- (3) Handle the flexible cable carefully as it may break when subjected to strong force.
- (4) It is not possible to adjust the semi-fixed resistor that adjusts the laser power. Do not turn it.

SECTION 2 SPECIFIC SERVICE INSTRUCTIONS

2.1 DIFFERENT TABLE OF FEATURE

The following table indicates main different points between models DR-M10SUS,DR-M10SUC,DR-M10SUJ and DR-M10STW.

Destination	DR-M10SUS,DR-M10SUC,DR-M10SUJ (No.XA019)	DR-M10STW (No.YD046)
Cable Box Control Connector	USED	NOT USED
AV Compu link	USED	NOT USED

SECTION 3 DISASSEMBLY

Please refer to "DR-M10SUS, DR-M10SUC,DR-M10SUJ No.XA019"
about this section.

SECTION 4 ADJUSTMENT

Please refer to "DR-M10SUS, DR-M10SUC,DR-M10SUJ No.XA019"
about this section.

SECTION 5 TROUBLESHOOTING

Please refer to "DR-M10SUS, DR-M10SUC,DR-M10SUJ No.XA019"
about this section.



JVC

Victor Company of Japan, Limited

AV & MULTIMEDIA COMPANY DIGITAL VIDEO STORAGE CATEGORY 12, 3-chome, Moriya-cho, kanagawa-ku, Yokohama, kanagawa-prefecture, 221-8528, Japan

(No.YD046)



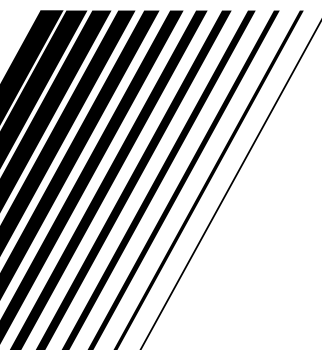
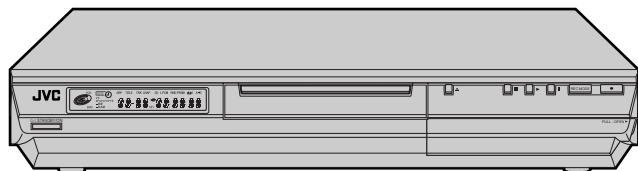
Printed in Japan
VPT

JVC



DVD 錄影機

DR-M10STW



使用說明書

安全注意事項

額定值標示牌和安全注意事項在本機背後。

警告： 內部有危險電壓

警告： 為了防止火災或電擊的危險，請勿將本機暴露於雨水或濕氣中。

小心

本機是 CLASS 1 雷射產品。不過，本機採用的可見雷射光束在直射情況下可能造成危險的輻射。請務必按照指示正確的操作本機。

本機插上牆上的電源插座時，請勿將眼睛靠近光碟托盤的開口處或其他開口處向本機內部張望。

如果不按照本說明書中的指示使用控制功能、進行調整或者執程序，可能會造成危險的輻射外洩。

請勿打開蓋子以及自行修理。請將維修工作交給合格的工作人員去做。

CLASS 1 雷射產品

標籤的複製圖

本機內部的警告標籤

CAUTION	VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO BEAM. DO NOT STARE INTO BEAM OR VIEW DIRECTLY WITH OPTICAL INSTRUMENTS.
ADVARSEL	SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING VED ÅBNING. UNDGÅ UDSAETTELSE FOR STRÅLING SE IKKE IND I STRÅLEN - HELLER IKKE MED OPTISKE INSTRUMENTER.
ADVARSEL	SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING NÅR DEKSEL ÅPNES. UNDGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN STIRR IKKE INN I STRÅLEN ELLER SE DIREKTE MED OPTISKE INSTRUMENTER.
VARO!	AVATTAESSA OLET ALTTIINA NÄKYVÄÄ JA NÄKYMÄTÖN LASERSÄTEILYLLE. ÄLÄ TUIJOTA SÄTEESEEN ÄLÄKÄ KATSO SITÄ OPTISEN LAITTEEN LÄPI.
VARNING	SYNLIG OCH OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. STRÅLEN ÄR FARLIG STRIRRA EJ IN I STRÅLEN OCH BETRAKTA EJ STRÅLEN MED OPTISKA INSTRUMENT.

或

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 ohjettuna tai viallisena olet alttiina näkyvälle ja näkymättömälle lasersäteilylle. Vältä säteen kohdistamista suoraan iiseesi. (f)
--	---	--	---

小心

- 長時間不使用本機時，建議將電源線從交流電源插座拔下來。
- 內部有危險電壓。請將內部維修工作交給合格的維修人員來進行。為了防止電擊或火災的危險，請在連接或中斷連接任何訊號導線或天線之前將電源線從交流電源插座拔下來。

重要事項：

- 安裝或操作本機之前，請閱讀第 2 頁和第 3 頁上的注意事項。
- 應該注意的是，如果沒有影音製品、廣播或有線電視節目以及其中的任何文學、戲劇或藝術作品的版權所有者的許可，轉錄預錄的影帶、DVD、或光碟，可能是非法的行為。



- 在 Dolby 實驗室的許可下製造。“Dolby”和雙 D 符號是 Dolby 實驗室的商標。
- “DTS”和“DTS Digital Out”是 Digital Theater Systems, Inc. 的商標。
- G-CODE 是 Gemstar Development Corporation 的商標，已經在下列國家註冊：澳洲、中國、香港、日本、南韓、紐西蘭、以及台灣。G-CODE 系統是在 Gemstar Development Corporation 的許可下製造。
- 本產品包含某些美國專利聲稱擁有的方法以及 Macrovision Corporation 及其他權利擁有人所有的其他智慧財產權保護的版權保護技術。使用此版權保護技術需要經過 Macrovision Corporation 的授權，而且除非經過 Macrovision Corporation 的另外授權，否則只能在家庭和其他觀眾有限的場合使用。禁止進行逆向工程或拆解。

電力系統：

本機操作電壓為 AC110 - 240 V \sim (額定值), AC90 - 260 V \sim (操作時), 50/60 Hz 具有自動切換功能。

STANDBY/ON \circ /I (待機 / 開機) 按鈕不會完全關閉本機的交流電源, 而只是開關操作電流而已。"O" 表示處於電源待機狀態, 而 "I" 表示處於開機狀態。

本設備安裝於櫥櫃或架子上時, 周邊務必要有足夠的空間可以通風 (兩側、頂端和背後都要有 10 公分或者更大的空間)。

丟棄電池時, 必須考慮到環境問題, 並且嚴格遵守管理這些電池的處理方式的當地規定或法律。

如果不理會下列注意事項, 可能會對本機、遙控器或光碟造成傷害。

1. **請勿將本機放置於** —
 - 可能會受極端的溫度或濕度影響的環境中。
 - 直曬的陽光下。
 - 多灰塵的環境中。
 - 會產生強烈磁場的環境中。
 - 不穩定或者會振動的表面上。
2. **請勿阻擋本機的通風口。**
(如果通風口被報紙或布等阻擋, 熱氣可能無法排出去。)
3. **請勿將重物放置於本機或遙控器上。**
4. **請勿將任何可能潑灑出來的東西放置於本機或遙控器上。**
(如果讓水或液體進入本設備中, 可能會造成火災或電擊。)
5. **請勿讓設備暴露於會滴水或濺到水的地方。**
6. **請勿在浴室或有水的地方使用本設備。而且請勿將裝有水或液體的任何容器 (例如, 化妝品或藥品、花瓶、盆栽、杯子等) 擺在本機上面。**
7. **請勿將任何裸露的火源 (例如點燃的蠟燭) 擺在裝置上。**
8. **避免讓本機在運送過程中遭受激烈的碰撞。**

濕氣凝結

將本機從寒冷的地方移到溫暖的地方, 或者在極度潮濕的情況下, 空氣中的濕氣會凝結於本機表面, 就好像水珠會在裝滿冰冷液體的玻璃杯表面形成一樣。在可能發生結露的情況下, 要將本機的電源插頭從牆上的電源插座拔掉, 保持中斷連接的情況幾個小時, 等濕氣乾燥之後再開機。

注意：**行動電話使用者：**

在本機附近使用行動電話可能會使得電視畫面振動或者使得畫面偏藍。

安置本機時：

某些電視機或其他裝置會產生強大的磁場。請勿將這類裝置放置於本機上面, 因為可能會對影像造成干擾。

安全第一	2	導覽	62
安全注意事項	2	影音資料庫 DVD 導覽	62
光碟資訊	5	修改原始資訊	65
關於光碟	5	修改播放清單資訊	68
索引	10	修改資料庫資訊	72
安裝新機組	15	以 MP3/JPEG 導覽功能播放	74
基本的連接	15	編輯	76
連接 S-VIDEO	16	DV 轉錄	76
連接綜合視訊	17	從攝影機編輯	78
起始設定	18	與另一台錄影機進行編輯	79
設定時鐘	18	數位音訊轉錄	80
語言	19	遙控器	81
設定調頻器	22	遙控功能	81
設定監視器	24	系統連接	83
播放操作	25	連接至衛星接收器	83
基本操作	25	連接至杜比數位解碼器或 內建 DTS 的擴大機	84
播放功能	26	補充設定	85
現場記憶播放	31	模式設定	85
使用播放設定選單	36	將光碟格式化	90
父母鎖	43	將光碟終結處理	91
錄製	47	設定掃描模式	92
基本錄製	47	托盤鎖定	92
錄製功能	48	疑難排解	93
定時錄製	50	詞彙	97
G-CODE® 定時編程	50	規格	98
變更 G-CODE® 設定	52	術語清單	99
手動定時編程	53		
光碟上的定時編程	55		
自動錄製衛星節目	60		

關於光碟

可錄製 / 可播放光碟

您可以用具有下列標誌的光碟進行錄製和播放。

 <p>DVD-RAM</p>	12公分：4.7 GB/9.4 GB 8公分：1.4 GB/2.8 GB (VR 模式) 2.0 版 2.1 版 2.1/3x 版
 <p>DVD-R</p>	12公分：4.7 GB 8公分：1.4 GB (視訊模式) 2.0 一般版本 2.0/4x 一般版本 2.0/8x 一般版本
 <p>DVD-RW</p>	12公分：4.7 GB (視訊模式 / VR 模式) 1.1 版 1.1/2x 版

- 上表根據的是截至 2004 年 2 月止的資訊。
- 某些 DVD-RAM、DVD-R/-RW、以及 CD-R/-RW 光碟可能無法進行錄製和播放，可能會導致令人不滿意的結果，要視所用光碟的特性和使用條件而定。建議使用 JVC 製造的光碟，因為已經經過測試，可以和本機相容。

DVD-RAM 光碟

- 只可能使用符合 DVD-RAM 標準 2.0 或 2.1 版的光碟。
- 而不可能使用不符合此標準的 DVD-RAM 光碟進行錄製。如果使用的是以不同標準版本格式化的光碟，請在使用前在本機上加以格式化。
- 即使符合標準，如果是在其他廠商的裝置或者在 PC 上記錄或編輯、或者有太多標題、光碟上的可用空間太少，DVD-RAM 也可能無法錄製、播放、編輯或轉錄。
- 在本機上錄製的 DVD-RAM 光碟無法在不相容的 DVD 播放機上播放。
- 複製一次的數位廣播節目只能錄製到 4.7/9.4 GB DVD-RAM 光碟 (2.8 GB DVD-RAM 光碟不相容)。

DVD-R/RW 光碟

- 只可能使用符合 DVD-R 標準 2.0 版的 DVD-R 光碟。
- DVD-R/RW 光碟 (視訊模式) 經過終結處理之後 (☞ 第 91 頁)，便可以在標準的 DVD 播放機上當成 DVD 視訊光碟播放。
- DVD-RW 光碟 (VR 模式) 經過終結處理之後 (☞ 第 91 頁) 便可以在與 DVD-RW 光碟的 VR 模式相容的 DVD 播放機上播放。
- 請使用標示為 "1x SPEED" 的光碟。
- 本機與 DVD-RW 1.2 版不相容。
- 本機與 DVD+RW 光碟不相容。

進行終結處理之前 (☞ 第 91 頁) —

- 可以在光碟的未錄製區域上錄製，編輯光碟標題和節目標題，以及刪除節目。
- 進行終結處理之前，只能在本機上播放或錄製 DVD-R/RW (視訊模式) 光碟。
- 不可能覆寫 DVD-R 光碟的錄製區域。
- 即使將錄製的節目從 DVD-R 光碟刪除，可用的錄製容量也不會增加。

終結處理之後 (☞ 第 91 頁) —

- DVD-R/RW 光碟 (視訊模式) 經過終結處理之後，便可以将錄製的節目 (視訊和 / 或音訊) 當成 DVD VIDEO 光碟在標準的 DVD 視訊播放機上播放。
- 編輯的標題會在視訊模式中顯示為 "DVD 選單"。









- 在視訊模式或 VR 模式中都不能錄製、編輯或刪除資料。
- 在視訊模式或 VR 模式中，光碟可以在其他廠商的 DVD 播放機上播放，不過有時候可能會因為光碟和錄製條件而不能播放。
- 用來進行製作作業的 CD-R/RW 或 DVD-R 光碟上不能進行錄製。
- 只能複製一次的廣播不能錄製到 DVD-R/RW (視訊模式) 光碟。複製一次的節目只能錄製到以 VR 模式格式化的 DVD-RW 光碟。

註：

- 如果播放在其他機器上錄製的 DVD-R 光碟，可能會發生下列情況。
- 光碟無法播放。
- 螢幕上出現碼寶克圖案 (阻斷雜訊)。
- 視訊或音訊可能會消失。
- 本機在播放時停止。

只能播放的光碟

具有下列標誌的光碟只能用來播放。

<p>DVD VIDEO</p>  <p>(區碼標示範例)</p> 	<p>VCD/SVCD</p>    
<p>音訊 CD</p>  <p>CD-DA 檔案</p>	<p>CD-R</p>  <p>CD-DA/ JPEG/MP3 檔案</p>
<p>CD-RW</p>  <p>CD-DA/ JPEG/MP3 檔案</p>	<p>CD-ROM</p>  <p>JPEG/MP3 檔案</p>

- 播放可能因為光碟的特性和狀況而無法執行。
- DTS 音訊 CD 也可以播放 (需要有選購的 DTS 解碼器)。
- MP3 而 JPEG 光碟只有在以 ISO9660 或 Joliet 格式錄製並經過終結處理之後, 才可以在本機上播放。
- 可以在本機上播放的 JPEG 檔案必須符合 JFIF/Baseline 處理, JPEG 檔案的最大解析度為 3,840 x 2,160 像素。
- 以音樂 CD 格式錄製的 CD-R/RW 光碟需要經過終結處理才能在本機上播放。
- 對於不符合 Compact Disc 規格的光碟, 本機不能保證其操作和音質 (CD-DA)。
- 播放 CD 之前, 請檢查 CD 的標誌並閱讀包裝上的說明, 以確認其符合 Compact Disc 規格。
- DVD 光碟和 VCD/SVCD 光碟的錄製條件可能受到限制, 要視軟體作者的意願而定。由於本機會根據光碟上表明的軟體作者意願播放光碟, 有些功能可能無法按指令操作。
- 從多層 DVD VIDEO 光碟的第一層切換到第二層時, 影像和聲音可能會有短暫的失真現象。這個現象不是故障。
- 可以播放與 DVD 播放機相容的 DVD-AUDIO 光碟。
- 可以播放與傳統 CD 播放機相容的超級音訊 CD (SACD)。

不能播放的光碟

本機不能播放下列類型的光碟。

請勿播放任何受損 (破裂、變形或者以膠帶修補) 或者形狀不尋常 (心形、八角形或其他形狀) 的光碟。如果不小心播放這類光碟, 產生的噪音可能會導致喇叭受損。

- CD-ROM (包括 PHOTO-CD 和 CD-G)
- 以 Packet Write (UDF) 格式錄製的光碟。
- 1.3-GB 雙密度 CD (DDCD)
- 高密度 CD (HDCD)

下列光碟也不能播放。

- 區碼不是 "3" 的光碟
- DVD-RAM (2.6 GB/5.2 GB)

區碼

全球的 DVD VIDEO 光碟分成 6 個區域。DVD VIDEO 光碟會被指定一個區碼, 以表示可以在哪個區域播放。除非光碟的區碼與機器的區碼相符, 否則不能在本機上播放。本機的區碼為 "3"。如下所示, 只有區碼包含 "3" 或 "ALL" 的光碟可以播放。

可以用本機播放的 DVD VIDEO 的標籤範例。



本使用手冊中的光碟標誌

	允許操作 DVD-RAM 光碟。		允許操作 VCD/超級 VCD (SVCD) 光碟。
	允許操作 DVD-R 光碟。		允許操作音訊 CD 光碟。
	允許操作 DVD-RW 光碟。		允許操作包含 MP3 檔案的光碟。
	允許操作 DVD VIDEO 光碟。		允許操作包含 JPEG 檔案的光碟。

錄製媒體和格式

DVD-RAM

- 光碟上可以進行無限次數的錄製和刪除。
- 錄製之後可以進行編輯，例如刪除不要的部分。
- 進行錄製時，不但可以開始播放目前錄製的節目，還可以觀賞先前錄製的另一個節目。

DVD-RW (VR 模式)

- 光碟上可以進行無限次數的錄製和刪除。
- 錄製之後可以進行編輯，例如刪除不要的部分。

DVD-RW (視訊模式)

- 可以在另一台 DVD 播放機上播放。
- 將光碟上播放過的所有資料刪除之後可以進行新的錄製工作。

DVD-R

- 可以在另一台 DVD 播放機上播放。
- 適合錄製要保存很久的光碟。

光碟的檔案結構

DVD VIDEO

通常 DVD VIDEO 光碟是由名為 "標題" 的較大單元構成。每個標題有一個號碼 (標題號碼)，可以用來選擇要播放的標題。標題進一步分成名為 "章節" 的單元。每個章節有一個號碼 (章節號碼)，可以用來選擇要播放的章節。請注意，有些光碟劃分成標題和章節。

將節目錄製到 DVD-RAM/RW (VR 模式) 光碟上時

一個錄製作業可以產生一個標題 (一個章節)。不過，當錄製暫停、或者音訊因為廣告等因素而從單聲或雙語變成立體聲時，章節標記會自動插入。您也可以進行播放時在有需要的位置插入章節標記。(詳第 28 頁)

將節目錄製到 DVD-R/RW (視訊模式) 光碟上時

一個錄製作業可以產生一個標題 (一個章節)。不過，當錄製暫停、或者音訊因為廣告等因素而改變時，章節標記會自動插入。您也可以進行錄製或播放時在有需要的位置插入章節標記。光碟經過終結處理之後，這些章節標記會被刪除，並自動每隔 5 分鐘左右指定一個新的章節標記。



- 在視訊模式中，即使在終結處理之前，還是可能進行變更光碟名稱和 / 或標題名稱以及刪除節目和 / 或標題以外的編輯作業。
- 經過終結處理之後，就不能再進行編輯作業。

音訊 CD/VCD/SVCD

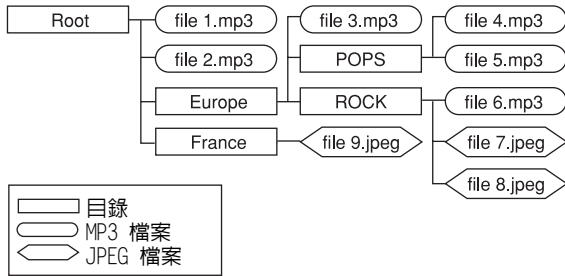
通常音訊 CD 光碟會分成各自包含一首歌曲的獨立曲目。各個曲目會被指定一個號碼。例如第三個曲目就是曲目 3。VCD/SVCD 光碟的情形也一樣。不過，有些光碟不會劃分為曲目。



JPEG/MP3 光碟 (CD-R/RW/ROM)

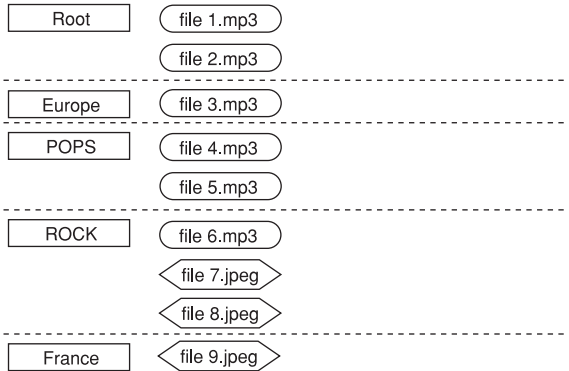
放在光碟上若干層套疊目錄的 MP3/JPEG 檔案會被本機的 MP3/JPEG 導覽功能安排成好像是放在單層目錄 (群組) 中。
(☞ 第 74 頁)

起動 MP3/JPEG 導覽前的光碟檔案結構



起動 MP3/JPEG 導覽後的光碟檔案結構

檔案會被自動以下列方式劃分群組，並顯示於 MP3/JPEG 導覽畫面上。資料會按照檔案名稱的字母順序顯示。檔案會被根據跟目錄劃分群組。



- 包括目錄和檔案在內，本機可以辨識高達 9 個階層式結構。而且在一個群組中可以辨識高達 250 個檔案，一片光碟上可以辨識高達 99 個群組。

註：

- 支援播放控制的 VCD/SVCD 光碟 (PBC)
光碟內容分成若干階層式結構錄製，可以在瀏覽階層式結構時根據螢幕上的指示播放。即使在播放與 PBC 相容的光碟時，也可以連續播放錄製的曲目而不起動 PBC 功能。
(☞ 第 30 頁)
- 關於錄製於光碟上的內容
有些檔案可能無法播放，要視檔案類型和其他因素而定。

DVD VIDEO 標記

有時候 DVD 光碟上和 / 或其包裝上會被印上標記，以表示和光碟內容及功能有關的資訊。請查看表示光碟內容和功能的標記。不過要注意，有時候光碟即使對於支援的功能也沒有標記。

與視訊有關的標記

標記	說明
	字幕的數目
	角度的數目
	以標準的 4:3 長寬比錄製
	標準的 4:3 長寬比螢幕畫面的上下兩端是黑色的鑲邊 (信箱模式, Letter Box)
	在寬螢幕電視上，視訊的播放會採取寬螢幕模式 (16:9)，但是在標準 4:3 長寬比的電視上，則是採取信箱模式。
	在寬螢幕電視上，視訊的播放會採取寬螢幕模式 (16:9)，但是在標準 4:3 長寬比的電視上，則會採用搖攝與掃描 (Pan and Scan) (影像的左側或右側會被切掉)。

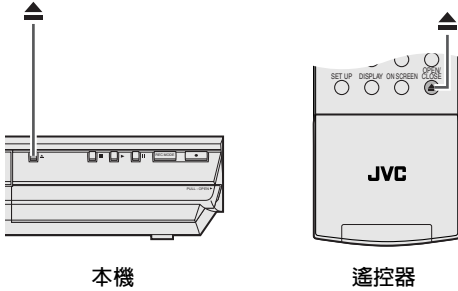
與音訊有關的標記

標記	說明
	音訊曲目的數目
	杜比數位標記 由杜比 (Dolby) 實驗室開發的數位環繞音系統。
	DTS (Digital Theater Systems) 如果將內建 DTS 解碼器的擴大機連接到本機的 DIGITAL OUT 接頭，便可以享受 DTS 音訊。

放置光碟

打開光碟托盤

按本機或遙控器上的 ▲ 以打開光碟托盤。

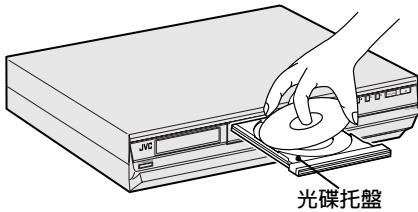


本機

遙控器

- 再按本機或遙控器上的按鈕以關上光碟托盤。
- 請用本機或遙控器上的按鈕開關光碟托盤。
- 請勿在光碟托盤開關時用手阻擋，因為這樣可能會造成硬體故障。
- 請勿將不能播放的光碟或者任何光碟以外的物體放入光碟托盤。
- 請勿強力下壓光碟托盤或者將任何重物放置其上。

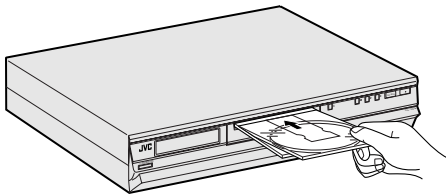
沒有保護匣的的光碟



光碟托盤

光碟放入光碟托盤時標籤面要朝上。由於光碟尺寸會隨著要播放的光碟而異，請務必將光碟與符合其尺寸的凹槽對齊。光碟如果不在其凹槽中，可能會刮傷或受損。若要插入 8 公分的光碟，請根據裡面的凹槽將其放入。

DVD-RAM 光碟裝在保護匣中



雙面光碟：

如圖所示，將保護匣與光碟托盤上的凹槽對齊，插入時要播放或錄製的標籤面要朝上。如果插入光碟時“A 面”朝上，節目就會被錄製在 A 面上。

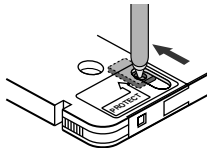
單面光碟：

如圖所示，將保護匣與光碟托盤上的凹槽對齊，插入時標籤面要朝上。

註：

若要防止重要的錄製內容被意外刪除，請用原子筆等將保護片推向保護的位置。

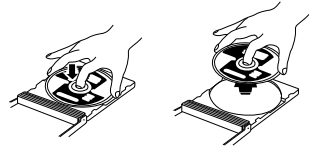
放開保護片可以進行錄製、編輯或其他作業。



光碟的保養和操作

如何操作光碟

操作光碟時，請勿觸及光碟表面。光碟是塑膠製品，因此很容易受損。如果光碟變髒、刮傷或彎曲，將無法正確的拾取影像和聲音，這樣的光碟可能會使得本機故障。



標籤面

請勿損傷標籤面、在其表面貼上紙張或使用任何黏膠。

錄製面

使用前要確認光碟的錄製面沒有刮傷或弄髒。光碟錄製面的刮傷或髒污可能會成為播放和錄製時的障礙。也要小心 DVD-RAM 光碟從卡匣中取出使用再插回去時可能會刮傷或者弄髒。

存放

光碟務必要存放於其保護盒中。光碟堆疊起來時如果不用保護盒，可能會受損。請勿將光碟放在會受陽光直射的地方，或者是放在濕度或溫度很高的地方。避免將光碟留在車上！

光碟的保養

光碟上如果有指印或其他污垢，請用柔軟乾燥的布從中心往外擦拭。

如果很難擦乾淨，可以用沾了水的布擦拭。切勿使用唱片清潔劑、汽油、酒精或任何抗靜電劑。

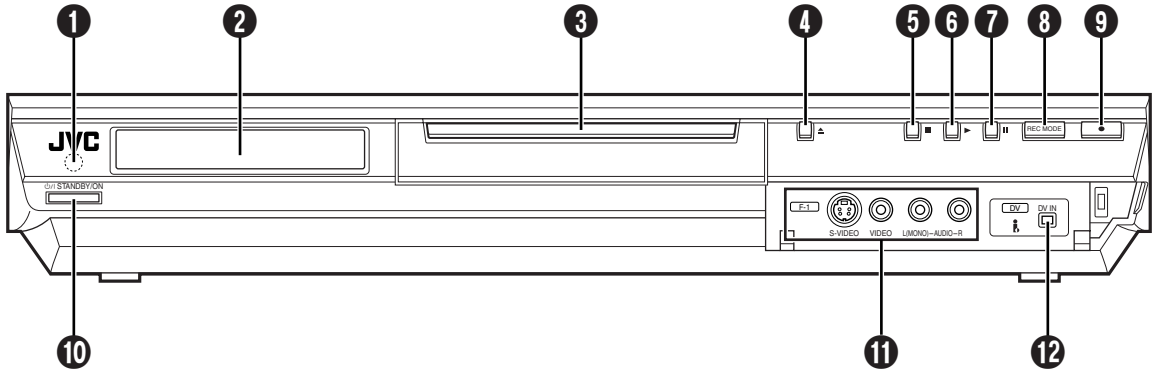


小心

有時候在播放時可能會出現噪音或影像扭曲的情形。這種情形有時候是因為光碟的緣故。（光碟可能不符合業界標準。）

這些癥狀是由光碟引起的，並不是本機故障所造成。

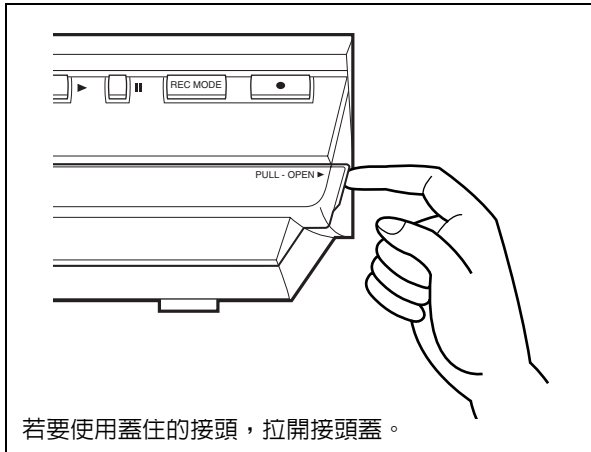
正面圖



- ① 紅外線接收窗
- ② 前顯示面板 ➤ 第 12 頁
- ③ 光碟托盤
- ④ 開啓 / 關閉按鈕 (▲) ➤ 第 9 頁
- ⑤ 停止按鈕 (■) ➤ 第 25, 47 頁
- ⑥ 播放按鈕 (▶) ➤ 第 25 頁
- ⑦ 暫停按鈕 (||) ➤ 第 25 頁
- ⑧ 錄製模式按鈕 (REC MODE) ➤ 第 47 頁

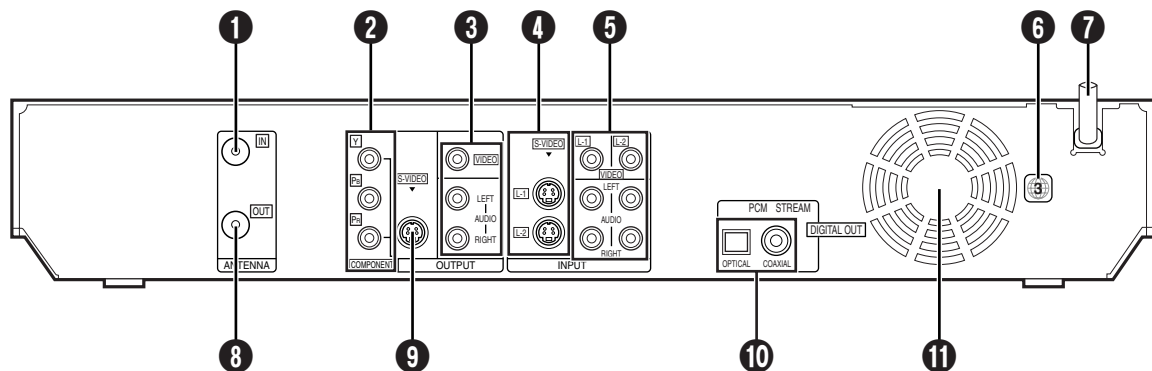
- ⑨ 錄製按鈕 (●) ➤ 第 47 頁
- ⑩ 待機 / 開機按鈕 (⏻/⏿ (STANDBY/ON))
- ⑪ S 視訊 / 視訊 / 音訊輸入接頭 (S-VIDEO/VIDEO/AUDIO (L/R)) ➤ 第 78 頁
- ⑫ DV 輸入接頭 (DV IN (i*)) ➤ 第 76 頁

* i (i.Link) 是指 IEEE1394-1995 工業規格及其延伸規格。i 標誌用於符合 i.Link 標準的產品。



若要使用蓋住的接頭，拉開接頭蓋。

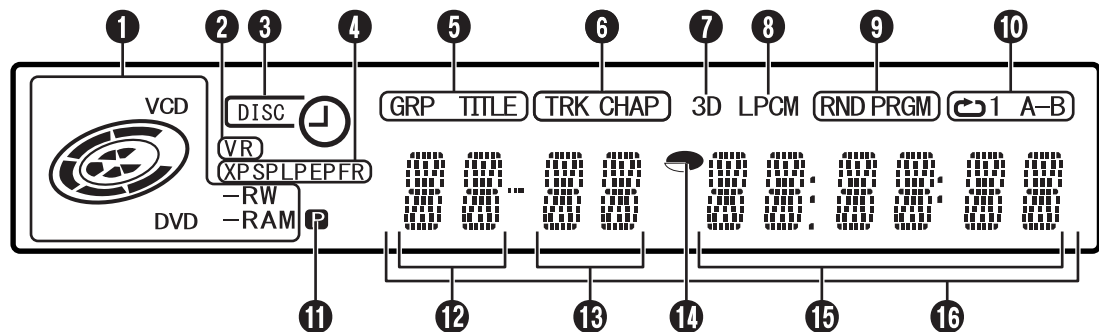
背面圖



- ❶ 天線輸入接頭 (ANTENNA IN) ㄟ 第 15 頁
- ❷ 綜合視訊輸出接頭 (COMPONENT OUTPUT) ㄟ 第 17 頁
- ❸ 視訊 / 音訊輸出接頭 (VIDEO/AUDIO OUTPUT) ㄟ 第 15, 16, 17, 79 頁
- ❹ S 視訊輸入接頭 (S-VIDEO INPUT) ㄟ 第 16 頁
- ❺ 視訊 / 音訊輸入接頭 (VIDEO/AUDIO INPUT (L-1/L-2)) ㄟ 第 79 頁
- ❻ 區碼標籤 ㄟ 第 6 頁
- ❼ 交流電源線 ㄟ 第 15 頁

- ❽ 天線輸出接頭 (ANTENNA OUT) ㄟ 第 15 頁
- ❾ S 視訊輸出接頭 (S-VIDEO OUTPUT) ㄟ 第 16 頁
- ❿ 數位音訊輸出接頭 (DIGITAL OUT (COAXIAL/OPTICAL)) ㄟ 第 80, 84 頁
- ⓫ 降溫風扇
- 這樣可以防止機內部的溫度升高。請勿將其卸除。
 - 安裝本機時不要擋住風扇周圍的區域。
 - 即使本機在自動錄製衛星節目待機模式中被關閉，本機背後的降溫風扇還是可能起動。(ㄟ 第 60 頁)

前顯示面板

**1** 光碟類型 / 狀態指示器

載入光碟時，光碟的類型會被顯示出來。

光碟在運轉時，光碟標記會旋轉。

- 進行高速搜尋時：轉動速度會比一般播放速度快。
- 播放慢動作時：轉動速度會比一般播放速度慢。
- 進行錄製時：紅色內圈會像一般播放時一樣點亮。進行立即定時錄製 (ITR) 時，紅色內圈會緩慢的閃爍。光碟標記會在錄製或播放時閃爍。
- 暫停時：光碟標記全部點亮。
- 停止時：光碟標記全部閃爍。
- 恢復停止時：光碟標記全部熄滅。
- 光碟托盤開啓時：光碟標記全部熄滅。
- 光碟托盤中沒有光碟時：光碟標記全部熄滅。

2 VR 模式指示器 第 90 頁

以 VR 模式將 DVD-RW 光碟格式化時點亮。

3 定時錄製指示器 第 50, 53, 55, 58 頁

- DISC：載入在光碟上設定定時編程的光碟時點亮。
- ⌚：當光碟上定時編程以外的定時錄製處於待機或執行狀態時點亮。
- DISC ⌚：當光碟上定時編程處於待機或執行狀態時點亮。
- ⌚：如果在下列情況中按 ⌚ (TIMER) 會快速閃爍：
 - 沒有載入光碟。
 - 還沒有設定時鐘。
 - 沒有設定節目。

4 錄製模式指示器 (XP/SP/LP/EP/FR) 第 48 頁

設定錄製模式時會閃爍。

"FR" 正在閃爍時，多功能顯示器 (12 16) 的其餘三位數會顯示從 "60" 到 "480" 範圍內的設定值。數值設定之後，只有 "FR" 點亮。

5 群組 / 標題指示器 (GRP/TITLE) 第 7, 39 頁

"GRP" 或 "TITLE" 點亮，要視載入的光碟而定，多功能顯示器 (12) 的左邊 2 位數會顯示下述數字。

- "GRP"：要播放的群組總數或群組編號會顯示於多功能顯示器上。
- "TITLE"：要播放的標題總數或標題編號會顯示於多功能顯示器上。

6 曲目 / 章節指示器 (TRK/CHAP) 第 7, 39 頁

"TRK" 或 "CHAP" 點亮，要視載入的光碟而定，從多功能顯示器 (12) 左邊算起的第 3 和第 4 位數會顯示下述數字。

- "TRK"：要播放的曲目總數或曲目編號會顯示於多功能顯示器上。
- "CHAP"：要播放的章節編號會顯示於多功能顯示器上。

7 模擬環繞音效指示器 (3D) 第 40 頁

模擬環繞音效在播放設定選單中被設定為 "3D-ON" 時點亮。

8 線性 PCM 指示器 (LPCM)

"XP MODE REC AUDIO" 被設定為 "LINEAR PCM" (第 87 頁) 以使用 DVD-RAM、DVD-R 和 DVD-RW 光碟進行錄製，以及播放線性 PCM 音訊時點亮。

9 隨機 / 編程播放模式指示器 (RND/PRGM)

"RND"：設定隨機播放模式時點亮。(第 42 頁)

"PRGM"：設定編程播放模式時點亮。(第 42 頁)

10 重複模式指示器 (1/A-B) 第 38, 39 頁

在播放設定選單中選擇重複播放模式。

- "1"：重複播放整張光碟。
- "1"：重複播放單一標題 / 章節 / 曲目。
- "A-B"：重複播放選定的部分 (A-B)。

沒有顯示：重複播放模式關閉。

11 視訊輸出指示器 (P) 第 92 頁

沒有顯示：表示採用的是隔行掃描模式。

P：表示採用的是逐行掃描模式。

(範例) P 會在視訊輸出模式為逐行掃描模式時點亮。

12 群組 / 標題號碼顯示 第 7, 39 頁**13** 曲目 / 章節號碼顯示 第 7, 39 頁**14** 剩餘時間 / 已播放時間指示器 第 28, 48 頁

顯示 DVD-RAM、DVD-R 和 DVD-RW 光碟的剩餘時間時點亮，顯示已播放時間時熄滅。

多功能顯示器 (16) 的右邊 6 個數字表示各曲目的已播放時間或剩餘時間。

沒有顯示：表示的是光碟已經播放的時間。

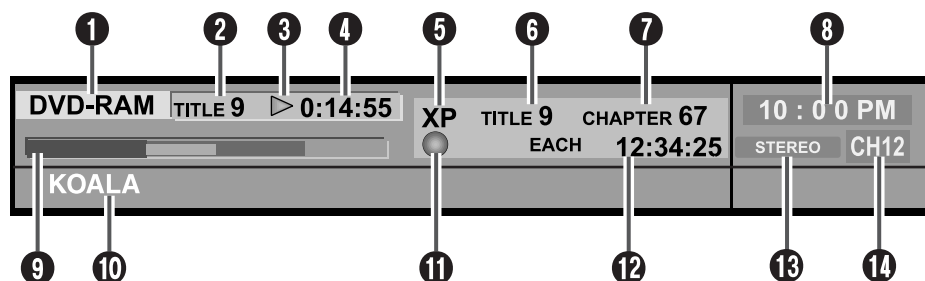
顯示：表示的是光碟的剩餘時間。

15 剩餘時間 / 已播放時間顯示 第 28, 48 頁**16** 多功能顯示器

顯示時鐘、接收的頻道、已播放的時間以及剩餘的時間。也會顯示本機的狀態 (NO DISC/OPEN/CLOSE/READING)。

螢幕上的顯示

"SUPERIMPOSE" 被設定為 "AUTO"，而且在錄製模式中按下遙控器上的 ON SCREEN 時，各種操作指示會出現在電視機螢幕上。若要清除操作指示，再按一下 ON SCREEN。



❶ 光碟顯示

顯示載入光碟托盤上的光碟類型。

❷ 標題號碼 *

顯示目前播放的標題的號碼。

❸ 播放操作狀態指示 *

以圖形表示播放操作的狀態。

❹ 播放時間 *

顯示目前播放標題的播放時間。

❺ 錄製模式

顯示播放模式為 XP、SP、LP、EP、FR、FR60-FR360、FR420 和 FR480。目前的錄製模式會在錄製進行中顯示出來，而節目的錄製模式則會在播放時顯示出來。進行播放清單播放時，錄製模式不會顯示出來。

❻ 標題號碼

播放時顯示播放標題號碼，錄製時則顯示錄製標題號碼。

* 進行現場記憶播放時，播放操作狀態會顯示出來。進行一般播放時，多頻道編碼法會顯示出來。

❼ 章節號碼

播放時顯示播放章節號碼，錄製時則顯示錄製章節號碼。

❽ 時鐘顯示

❾ 條狀計量器顯示 第 33 頁

以條狀計量器顯示播放點和其他資訊。

❿ 標題名稱顯示

顯示新登記至錄製於 DVD-RAM/RW/R 光碟上的標題的標題名稱，或者 JPEG 和 MP3 檔案的檔案名稱。

⓫ 操作狀態指示

以圖形表示操作的狀態。(也會表示其正向高速搜尋、逆向高速搜尋以及慢動作的速度。)

⓬ 時間顯示

輪流顯示單一標題播放的已播放時間、單一曲目播放的已播放時間、單一曲目播放的剩餘時間、已播放時間總數、剩餘時間總數、以及其他資訊。

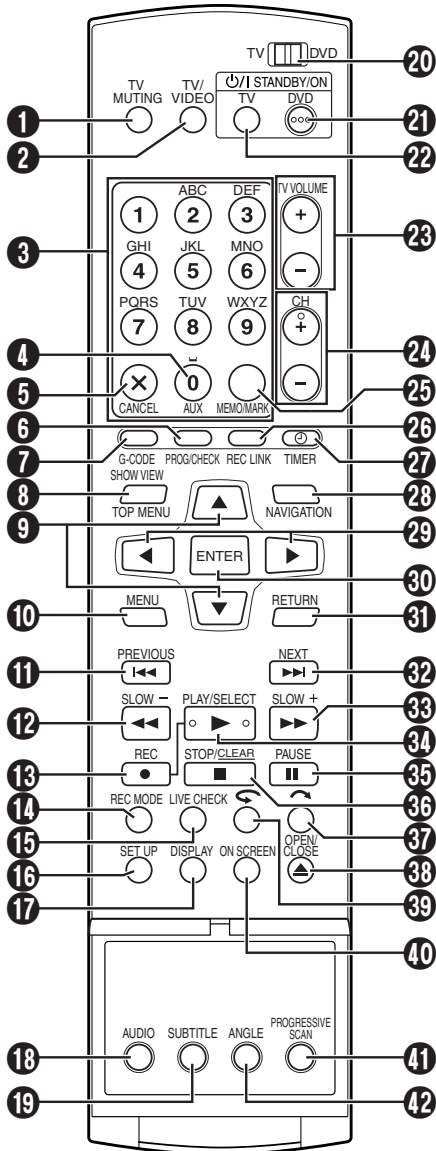
⓭ 音訊顯示

顯示正在輸入的音訊。

⓮ 輸入顯示

顯示目前選定的輸入。

遙控器



- 1 電視機靜音按鈕 (TV MUTING) 第 82 頁
- 2 電視機 / 視訊按鈕 第 48 頁
- 3 數字鍵 第 26, 43, 47, 50, 81 頁
字元鍵 第 66 頁
- 4 輔助按鈕 (AUX)
- 5 取消按鈕 (X) 第 50, 58, 75 頁
- 6 節目檢查按鈕 (PROG/CHECK) 第 58 頁
- 7 G-CODE/SHOWVIEW 按鈕 第 50 頁
- 8 頂端選單按鈕 (TOP MENU) 第 26 頁
- 9 \triangle / ∇ 按鈕 第 18 頁
- 10 選單按鈕 (MENU) 第 26 頁
- 11 逆向跳越按鈕 (◀◀) 第 26, 34 頁
上一曲按鈕 (PREVIOUS) 第 30 頁
- 12 逆向搜尋按鈕 (◀◀) 第 27, 34 頁
逆向慢動作按鈕 (SLOW -) 第 27 頁
- 13 錄製按鈕 (●) 第 47 頁
- 14 錄製模式按鈕 (REC MODE) 第 47 頁
- 15 現場檢查按鈕 (LIVE CHECK) 第 34 頁

- 16 設定按鈕 (SET UP) 第 18 頁
- 17 顯示按鈕 (DISPLAY) 第 28, 48 頁
- 18 音訊按鈕 (AUDIO) 第 29 頁
- 19 字幕按鈕 (SUBTITLE) 第 29 頁
- 20 電視機 / DVD 開關 第 18 頁
- 21 DVD 待機 / 開機按鈕 (DVD \downarrow / \uparrow)
- 22 電視機待機 / 開機按鈕 (TV \downarrow / \uparrow) 第 82 頁
- 23 電視機音量按鈕 (TV VOLUME +/-) 第 82 頁
- 24 頻道按鈕 (CH +/-) 第 47, 48, 82 頁
- 25 記憶按鈕 (MEMO) 第 64, 71, 75 頁
標示按鈕 (MARK) 第 28 頁
- 26 自動錄製衛星節目按鈕 (REC LINK) 第 60 頁
- 27 定時器按鈕 (⊖ (TIMER)) 第 51, 54 頁
- 28 瀏覽按鈕 (NAVIGATION) 第 62 頁
- 29 \triangleleft \triangleright 按鈕 第 18, 34 頁
- 30 輸入按鈕 (ENTER) 第 18 頁
- 31 返回按鈕 (RETURN) 第 30, 50 頁
- 32 正向跳越按鈕 (▶▶) 第 26, 34 頁
下一曲按鈕 (NEXT) 第 30 頁
- 33 正向搜尋按鈕 (▶▶) 第 27, 34 頁
正向慢動作按鈕 (SLOW +) 第 27 頁
- 34 播放按鈕 (▶) 第 25 頁
- 35 選擇按鈕 (SELECT)
- 36 暫停按鈕 (||) 第 25, 34 頁
- 37 停止按鈕 (■) 第 25, 34, 47, 76 頁
- 38 清除按鈕 (CLEAR) 第 27, 50 頁
- 39 跳越搜尋按鈕 (↶) 第 27, 34 頁
- 40 開啓 / 關閉按鈕 (▲) 第 9 頁
- 41 單鍵重播按鈕 (↺) 第 34, 35 頁
- 42 播放設定按鈕 (ON SCREEN) 第 13, 33, 36 頁
- 43 逐行掃描按鈕 (PROGRESSIVE SCAN) 第 92 頁
- 44 角度按鈕 (ANGLE) 第 29 頁

如何使用

使用之前，請按照電池室或蓋子上指示的極性 (⊕和⊖) 插入兩顆 AA 電池。

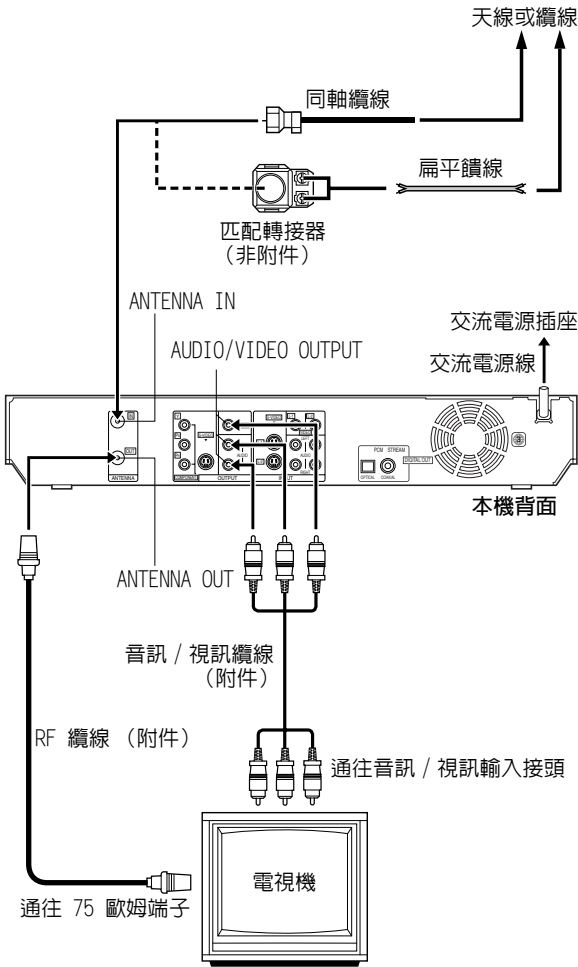
遙控器可以操作本機的大部分功能以及 JVC 和其他廠牌電視機的基本功能。(第 82 頁)

- 將遙控器指向遙控感應器。
- 遙控器的最大操作距離大約為 8 公尺。

註：

- 插入電池時，務必要按照電池蓋底下標示的方向正確的插入。
- 如果遙控器不能正常運作，將電池取出來，等待大約 5 分鐘之後，再將電池裝回去重試一次。

基本的連接



正確的連接本機是基本要求。

必須先完成這些步驟之後，才可以進行任何視訊操作。

1 檢查內容。

確認包裝中是否包含第 98 頁上的 "規格" 列出來的附件。

2 安裝本機。

將本機放置於穩定的水平表面上。

3 將本機連接至電視機。

- 1 將電視機天線從電視機上拆下來。
 - 2 將電視機天線的纜線連接到本機背面板上的 ANTENNA IN 接頭。
 - 3 用所附的 RF 纜線連接本機背面板上的 ANTENNA OUT 接頭和電視機天線的接頭。
 - 4 用所附的音訊 / 視訊纜線連接本機背面板上的 AUDIO/VIDEO OUTPUT 接頭和電視機天線的音訊 / 視訊輸入接頭。
- 將電視機設定為 AV 模式。
 - 若要切換電視機模式，請參考電視機的使用手冊。

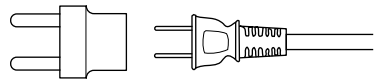
4 將本機連接上電源。

將交流電源線的一端插入交流電源插座。

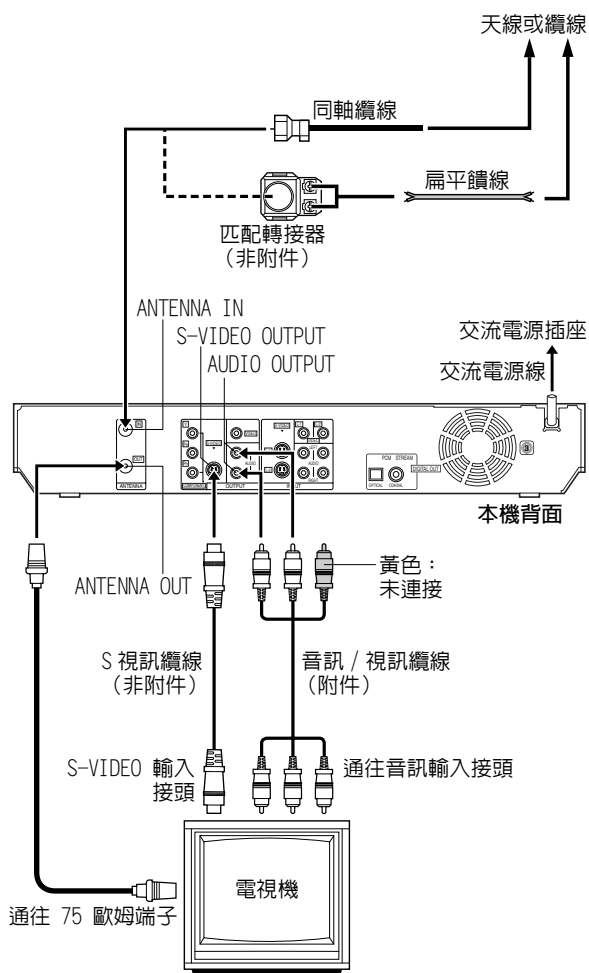
註：

- 必須進行 RF 連接才能看電視節目。
- 如果缺少下列條件之一，播放的影像就不會顯示出來：連接 A/V、S 視訊或綜合視訊。

根據您的交流電源插座的類型使用轉換插頭（附件）。



連接 S-VIDEO



■若要連接電視將的 S-VIDEO 輸入和 AUDIO 輸入接頭

1 將本機連接到電視機。

- ① 按照“基本的連接”(第 15 頁) 連接天線、本機和電視機。
- ② 將本機的 S-VIDEO OUTPUT 接頭連接到電視機的 S-VIDEO 輸入接頭。
- ③ 將本機的 AUDIO OUTPUT 接頭連接到電視機的 AUDIO 輸入接頭。

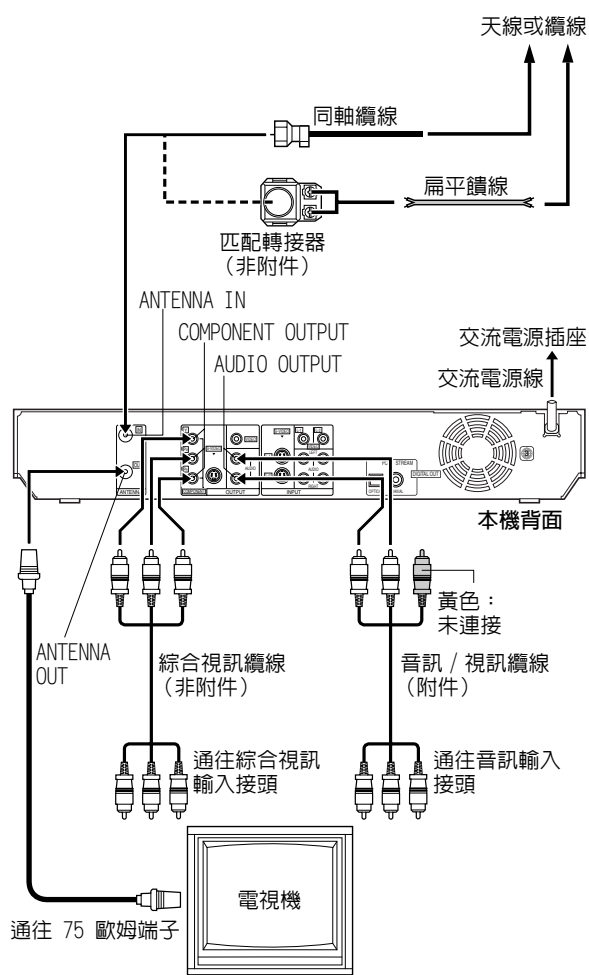
2 將本機連接上電源。

將交流電源線的一端插入交流電源插座。

註：

- 您可以獲得高品質的 S-VHS 影像。
- 如果您的電視機沒有立體音效，請使用本機的 AUDIO OUTPUT 接頭連接音訊擴大機，以便進行 Hi-Fi 立體聲的播放。
- 若要切換電視機的視訊模式，請參考電視機的使用手冊。

連接綜合視訊



綜合視訊連接可以讓您獲得高品質的綜合視訊影像。

■若要連接電視機的綜合視訊輸入接頭

1 將本機連接到電視機。

- ① 執行“基本的連接”(第 15 頁)中的步驟 3 中的 ① - ③。
- ② 將本機的 COMPONENT OUTPUT 接頭連接到電視機的綜合視訊輸入接頭。
- ③ 將本機的 AUDIO OUTPUT 接頭連接到電視機的 AUDIO 輸入接頭。

2 將本機連接上電源。

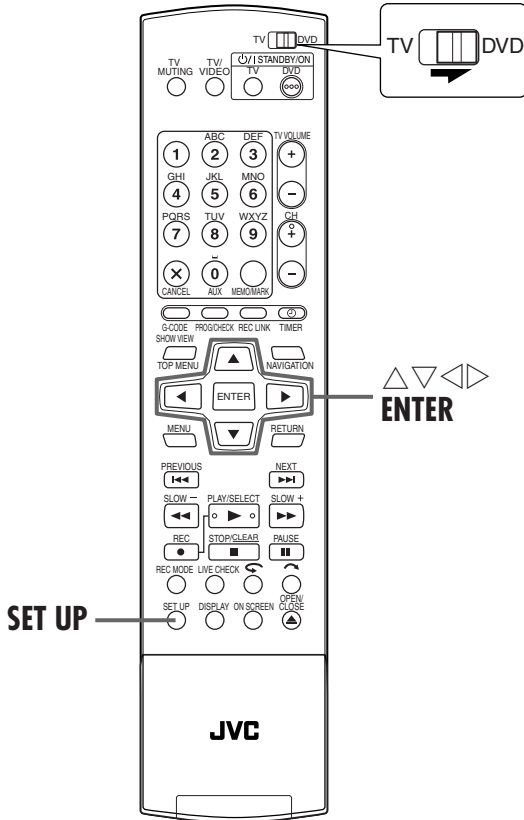
將交流電源線的一端插入交流電源插座。

註：

- 如果您的電視機沒有立體音效，請使用本機的 AUDIO OUTPUT 接頭連接音訊擴大機，以便進行 Hi-Fi 立體聲的播放。
- 若要切換電視機的視訊模式，請參考電視機的使用手冊。

設定時鐘

- 打開本機。
- 打開電視機並選擇 AV 模式。
- 將 TV/DVD 開關推向 DVD。



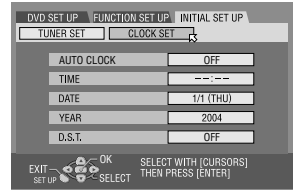
手動設定時鐘

1 取得主選單畫面。

按 SET UP。

2 取得 "CLOCK SET" 畫面。

- 1 按 ◀ ▶ 選擇 "INITIAL SET UP"，然後按 ENTER。
- 2 按 ◀ ▶ 選擇 "CLOCK SET"，然後按 ENTER。



3 設定時間、日期和年份。

- 1 按 ▲ ▼ 將箭號移至 "TIME"，然後按 ENTER。
 - 2 按 ▲ ▼ 直到您要的時間出現，然後按 ENTER。以同樣的方式設定日期和年份。
- 按住 ▲ ▼ 可以用 30 分鐘為間隔變更時間，或者以 15 天為間隔變更日期。

4 起動時鐘。

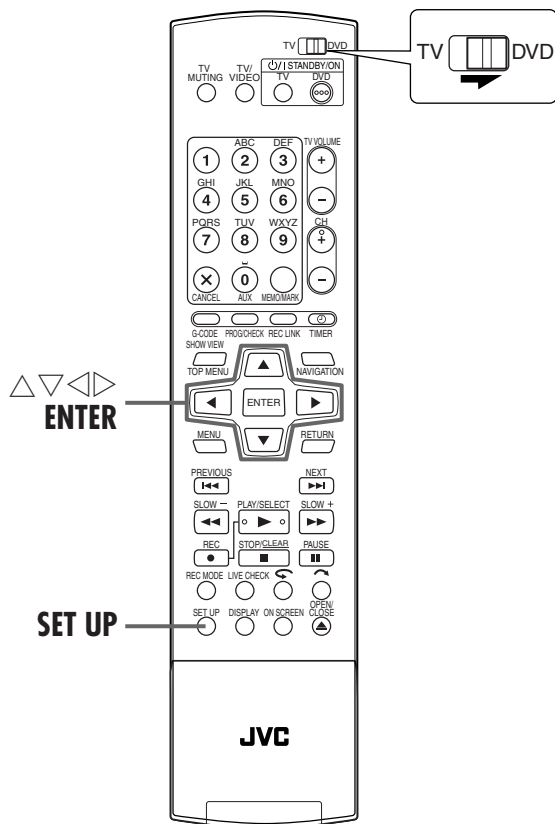
按 SET UP，正常畫面便會出現。

註：

- 您的區域不能使用 "AUTO CLOCK" 功能。讓起始設定 ("OFF") 保持原狀。
- 您的區域不能使用 "D.S.T" 功能。讓起始設定 ("OFF") 保持原狀。

語言

- 打開本機。
- 打開電視機並選擇 AV 模式。
- 將 TV/DVD 開關推向 DVD。



設定螢幕上的語言

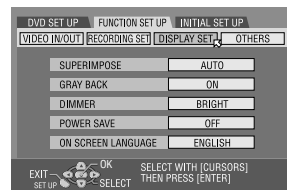
本機可以讓您選擇以 3 種不同的語言檢視螢幕上的訊息。

1 取得主選單畫面。

按 SET UP。

2 取得 "DISPLAY SET" 畫面。

- 1 按 ◀ ▶ 將箭號移至 "FUNCTION SET UP"，然後按 ENTER。
- 2 按 ◀ ▶ 將箭號移至 "DISPLAY SET"，然後按 ENTER。

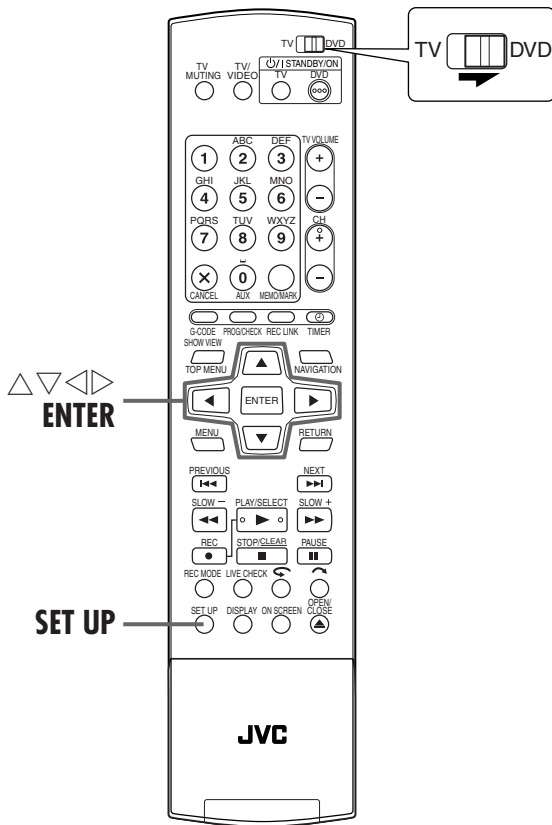


3 選擇想要的語言。

- 1 按 ▲ ▼ 將箭號移至 "ON SCREEN LANGUAGE"，然後按 ENTER。
- 2 按 ▲ ▼ 選擇您要的語言，然後按 ENTER。

4 完成設定。

按 SET UP。



設定選單 / 音訊 / 字幕語言

有些 DVD 光碟的 DVD 選單顯示、音訊和字幕可以用多種語言顯示。使用這類光碟時，您可以視需要設定預設的語言。

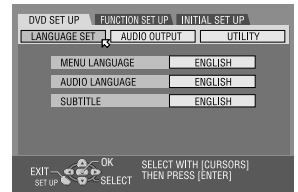
- 下列程序顯示的是設定 "MENU LANGUAGE" 的範例。

1 取得主選單畫面。

按 SET UP。

2 取得 "LANGUAGE SET" 畫面。

- 1 按 ◀ ▶ 將箭號移至 "DVD SET UP"，然後按 ENTER。
- 2 按 ◀ ▶ 將箭號移至 "LANGUAGE SET"，然後按 ENTER。



3 選擇想要的語言。

- 1 按 ▲ ▼ 將箭號移至 "MENU LANGUAGE"，然後按 ENTER。
- 請參閱 "語言代碼清單" (第 21 頁)。
- 2 按 ▲ ▼ 選擇您要的語言，然後按 ENTER。

4 完成設定。

按 SET UP。

註：

如果光碟上沒有選定的語言，就會播放光碟預設的選單語言。

語言代碼清單

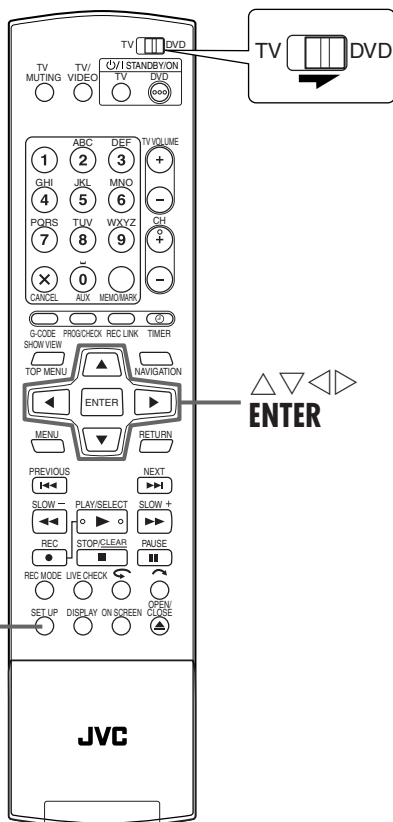
AA	阿爾法語
AB	亞布卡薩語
AF	南非荷蘭語
AM	阿姆哈拉語
AR	阿拉伯語
AS	阿薩姆語
AY	亞摩拉語
AZ	亞塞拜然語
BA	巴什喀爾語
BE	白俄羅斯語
BG	保加利亞語
BH	比哈語
BI	比斯拉馬語
BN	孟加拉語
BO	藏語
BR	布里敦語
CA	卡達隆尼亞語
CO	科西嘉語
CS	捷克語
CY	威爾斯語
DZ	不丹語
EL	希臘語
EO	世界語
ET	愛沙尼亞語
EU	巴斯克語
FA	波斯語
FJ	斐濟語
FO	法勞塞語
FY	夫里斯蘭語
GA	愛爾蘭語
GD	蘇格蘭蓋爾語
GL	加里斯亞語
GN	瓜拉尼語
GU	古加拉特語
HA	豪沙語
HI	印地語
HR	克羅埃西亞語
HU	匈牙利語
HY	亞美尼亞語
IA	人工國際語
IE	人工國際語

IK	依奴皮維克語
IN	印度尼西亞語
IS	冰島語
IW	希伯來語
JI	意第緒語
JW	爪哇語
KA	喬治亞語
KK	哈薩克語
KL	格陵蘭語
KM	柬埔寨語
KN	坎那達語
KO	韓國語 (KOR)
KS	克什米爾語
KU	庫德語
KY	吉爾吉斯語
LA	拉丁語
LN	拉達加語
LO	老撾語
LT	立陶宛語
LV	拉托維亞語
MG	馬拉加西語
MI	毛利語
MK	馬其頓語
ML	馬來亞拉姆語
MN	蒙古語
MO	摩爾多瓦語
MR	馬拉提語
MS	馬來語 (MAY)
MT	馬爾他語
MY	緬甸語
NA	諾魯語
NE	尼泊爾語
OC	奧希坦語
OM	(阿梵) 奧羅蒙語
OR	奧裡亞語
PA	旁遮普語
PL	波蘭語
PS	普什圖語
PT	葡萄牙語
QU	蓋楚瓦語
RM	里托羅曼斯語

RN	克倫蒂語
RO	羅馬尼亞語
RU	俄語
RW	肯亞盧安達語
SA	梵語
SD	信德語
SG	桑荷語
SH	塞爾維亞-克羅埃西亞語
SI	僧伽羅語
SK	斯洛伐克語
SL	斯洛維尼亞語
SM	薩摩亞語
SN	頌納語
SO	索馬利亞語
SQ	阿爾巴尼亞語
SR	塞爾維亞語
SS	西斯瓦提語
ST	塞索托語
SU	蘇丹語
SW	史瓦西里語
TA	泰米爾語
TE	泰盧固語
TG	塔吉克語
TH	泰語
TI	提格利尼亞語
TK	土庫曼語
TL	塔加拉族語
TN	塞茲瓦納語
TO	東加語
TR	土耳其語
TS	頌加語
TT	韃靼語
TW	契維語
UK	烏克蘭語
UR	烏爾都語
UZ	烏茲別克語
VI	越南語
VO	沃拉普克語
WO	沃洛夫語
XH	科薩 (班圖) 語
YO	優魯巴語
ZU	祖魯語

設定調頻器

- 打開本機。
- 打開電視機並選擇 AV 模式。
- 將 TV/DVD 開關推向 DVD。



SET UP

ENTER

資訊

本機會在進行頻道自動設定時自動選擇正確的波段 (TV 或 CATV)。選定的波段會顯示於調頻器設定畫面上的 "BAND" 的右邊。

頻道自動設定

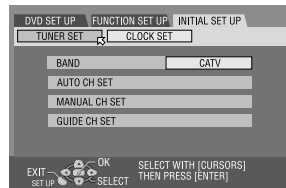
只有在隨插即用設定功能沒有正確設定頻道的情況下，才要執行頻道自動設定。

1 取得主選單畫面。

按 SET UP。

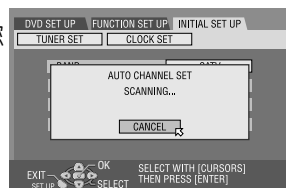
2 取得 "TUNER SET" 畫面。

- 1 按 ◀ ▶ 選擇 "INITIAL SET UP"，然後按 ENTER。
- 2 按 ◀ ▶ 選擇 "TUNER SET"，然後按 ENTER。



3 執行頻道自動設定。

按 ▲ ▼ 將箭號移至 "AUTO CH SET"，然後按 ENTER。您可以根據頻率的順序自動設定您的地區可以接收到的頻道。



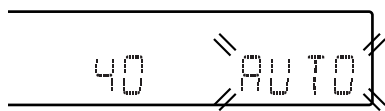
- 頻道自動設定完成之後，"SCAN COMPLETED" 會出現在電視機螢幕上。
- 如果掃描不成功，"SCAN COMPLETED-NO SIGNAL-" 會出現在螢幕上。檢查連接情形並重新開始。

4 完成設定。

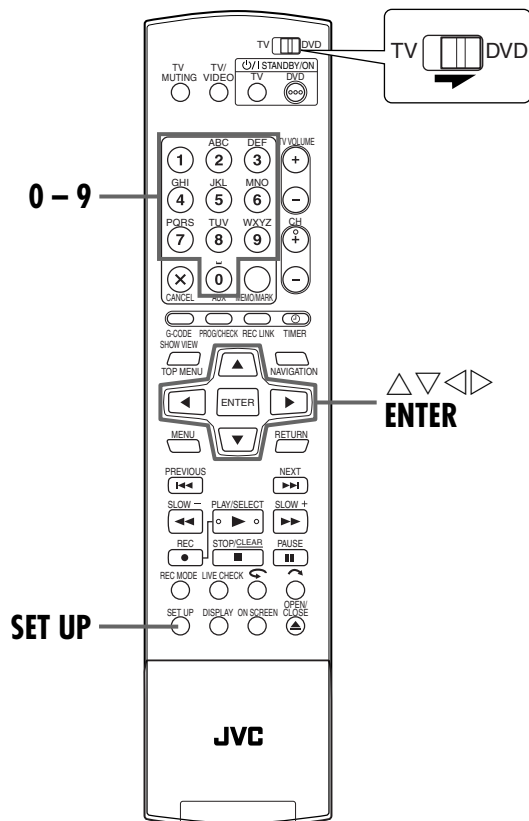
按 SET UP。

註：

頻道自動設定會掃描本機可以接收到的所有頻道。進行頻道自動設定時，頻道號碼會在被掃描並設定時顯示出來。



進行頻道自動設定時
頻道號碼會在被掃描並設定時顯示出來。



頻道手動設定

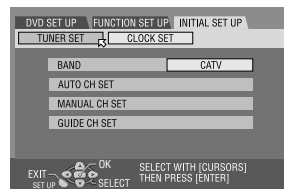
您可以用手動方式添加想要的頻道或刪除不要的頻道。

1 取得主選單畫面。

按 SET UP。

2 取得 "TUNER SET" 畫面。

- 按 ◀ ▶ 選擇 "INITIAL SET UP"，然後按 ENTER。
- 按 ◀ ▶ 選擇 "TUNER SET"，然後按 ENTER。



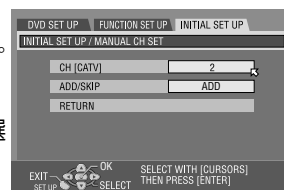
3 取得手動設定頻道畫面。

按 △▽ 將箭號移至 "MANUAL CH SET"，然後按 ENTER。

4 添加或跳越頻道。

若要添加頻道

- 按 △▽ 將箭號移至 "CH"。
- 按數字鍵選擇您要添加的頻道號碼。
或者按 ENTER。按 △▽ 選擇您要添加的頻道號碼，然後按 ENTER。
- 按 △▽ 將箭號移至 "ADD/SKIP"，然後按 ENTER。
- 按 △▽ 選擇 "ADD"，然後按 ENTER。
- 重複 2 - 4 以添加其他頻道。



若要跳越頻道

- 按 △▽ 將箭號移至 "CH"，然後按 ENTER。
- 按數字鍵選擇您要跳越的頻道號碼，然後按 ENTER。
- 按 △▽ 將箭號移至 "ADD/SKIP"，然後按 ENTER。
- 按 △▽ 選擇 "SKIP"，然後按 ENTER。
- 重複 2 - 4 以跳越其他頻道。

5 完成設定。

按 SET UP。

設定監視器

您可以根據播放為寬螢幕電視錄製的 DVD VIDEO 光碟時要使用的電視機選擇監視器類型。

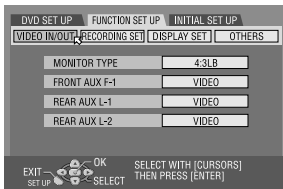
- 打開本機。
- 打開電視機並選擇 AV 模式。
- 將 TV/DVD 開關推向 DVD。

1 取得主選單畫面。

按 SET UP。

2 取得 "VIDEO IN/OUT" 畫面。

- 按 ◀ ▶ 將箭號移至 "FUNCTION SET UP"，然後按 ENTER。
- 按 ◀ ▶ 將箭號移至 "VIDEO IN/OUT"，然後按 ENTER。



3 選擇您要的選項。

- 按 ▲ ▼ 選擇 "MONITOR TYPE"，然後按 ENTER。
- 按 ▲ ▼ 選擇您要的選項，然後按 ENTER。

4 完成設定。

按 SET UP。

(下表中的粗體字設定表示的是您購買時的設定。)

MONITOR TYPE

4:3LB (信箱模式轉換)：

如果您的電視機的長寬比為 4:3 (傳統電視機)，選擇這個選項。觀賞寬螢幕影片時，畫面上下兩端是黑色的鑲邊。

4:3PS (搖攝與掃描模式)：

如果您的電視機的長寬比為 4:3 (傳統電視機)，選擇這個選項。觀賞寬螢幕影片時，不會出現黑色的鑲邊；不過，影片的左右兩側不會出現在螢幕上。

16:9 AUTO (寬螢幕電視轉換)：

如果您的電視機的長寬比為 16:9 (寬螢幕電視機)，選擇這個選項。

16:9 FIX (寬螢幕電視轉換)：

如果您的電視機的長寬比固定為 16:9 (寬螢幕電視機)，選擇這個選項。播放長寬比為 4:3 的影片時，本機會自動正確的調整輸出訊號的畫面寬度。

搖攝與掃描模式 / 信箱模式

通常 DVD VIDEO 光碟都是為長寬比為 16:9 的寬螢幕電視而製作的。

這種比率的影片無法納入長寬比為 4:3 的電視機。影像的顯示方式分為 "搖攝與掃描模式" (PS) 和 "信箱模式" (LB) 兩種。

搖攝與掃描模式

影像的左右兩側會被切掉。影像會填滿螢幕。

- 即使選擇的是 "4:3PS" 模式，影片也會根據光碟而以 "4:3LB" 模式顯示。



信箱模式

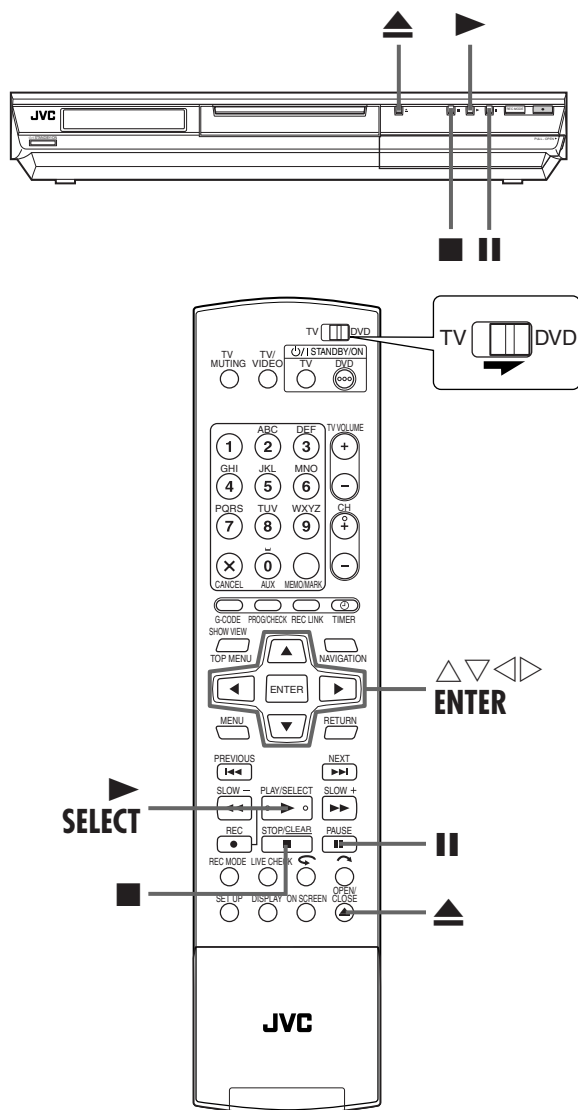
影像的上下兩端會出現黑色的鑲邊。影像本身會以 16:9 的長寬比出現。



基本操作



- 打開本機。
- 打開電視機並選擇 AV 模式。
- 將 TV/DVD 開關推向 DVD。



注意：

- 讀取光碟需要大約 30 秒鐘，要視光碟的類型和情況而定，因為本機可以使用多種光碟（DVD-RAM、DVD-RW、DVD-R）。如果光碟骯髒、刮傷或者扭曲變形，甚至可能要花好幾分鐘的時間。
- 開始播放可能要花幾秒鐘時間。這個現象不是故障。
- 播放停止時不能進行正向 / 逆向高速搜尋和其他操作。

若要播放 MP3/JPEG 光碟，請參閱“以 MP3/JPEG 導覽功能播放”（☞ 第 74 頁）。

1 載入光碟。

- 1 按 ▲ 開啓光碟托盤。
- 2 將光碟放在光碟托盤上。
 - 詳情請參閱“放置光碟”（☞ 第 9 頁）。
- 3 按 ▲ 關上光碟托盤。
 - 按 ▶ 也可以關上光碟托盤。
 - 如果載入的是可以自動播放的 DVD 光碟，播放就會自動開始。

2 開始播放。

- 按 ▶。
- 如果載入的是區碼與本機不合的 DVD 光碟，“REGION CODE ERROR”就會出現在電視機螢幕上。詳情請參閱“區碼”（☞ 第 6 頁）。
 - 如果是有 PBC 控制功能的 VCD/SVCD 光碟或某些 DVD 光碟，選單可能會在開始播放之後出現在電視機螢幕上。遇到這種情況時，可以從選單選擇要播放的項目。否則無法進行播放。請參考“利用具有 PBC 功能的 VCD/SVCD 的選單找出需要的場景”（☞ 第 30 頁）或“利用 DVD 選單尋找要播放的場景”（☞ 第 26 頁）。
 - 影音資料庫 DVD 導覽（Library Database DVD Navi）也可以讓您搜尋和選擇需要的節目。（☞ 第 62 頁）

3 暫停播放。

- 按 II。
- 若要恢復正常播放，請按 ▶。

4 停止播放。

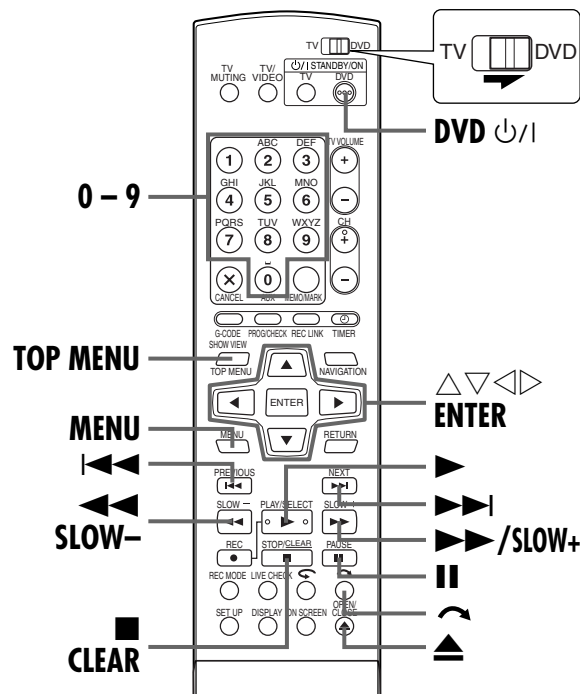
- 按 ■。
- 播放可以錄製的光碟時，播放會停止，以本機的調頻器接收到的節目會在電視機螢幕上恢復播放。
 - 播放只能放影的光碟時，播放會停止，您按 ■ 時出現的靜止影像會停留在電視機螢幕上。再按一下 ■ 可以恢復以本機調頻器接收到的節目。
 - 如果在播放時按 ▲ 播放就會停止，然後光碟托盤會開啓。

註：

影音資料庫 DVD 導覽畫面出現時，請選擇電視機螢幕上的縮圖影像選擇要播放的節目，然後按 SELECT 或 ENTER。（☞ 第 64 頁）

播放功能

- 打開本機。
- 打開電視機並選擇 AV 模式。
- 將 TV/DVD 開關推向 DVD。



2 開始播放。

按 $\triangle \nabla \triangleleft \triangleright$ 選擇您要的標題，然後按 ENTER。
 ● 也有可能以數字鍵選擇需要的項目，要視顯示的選單而定。

註：

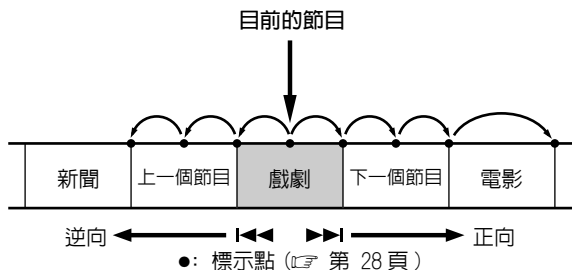
當 "0" 在步驟 1 中出現於電視機螢幕上時，光碟沒有上層或光碟選單。

找出項目的起點或跳越項目



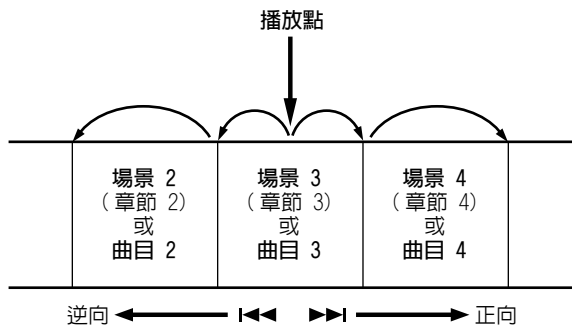
- 播放時按 $\triangleleft \triangleleft$ 或 $\triangleright \triangleright$ 。
- 播放時按 $\triangleright \triangleright$ 找出項目的起點或正向跳越項目，然後恢復播放。
 - 按 $\triangleleft \triangleleft$ 找出項目的起點或逆向跳越項目，然後恢復播放。

播放 DVD-RAM/RW/R 光碟時



- 範例：
 若要尋找下一個項目的開頭，按一下 $\triangleright \triangleright$ 。
 若要尋找目前項目的開頭，按一下 $\triangleleft \triangleleft$ 。
 若要尋找上一個項目的開頭，按三下 $\triangleleft \triangleleft$ 。

播放 DVD VIDEO、音訊 CD 或 VCD/SVCD 光碟時



- 範例：
 若要尋找下一個項目的開頭，按一下 $\triangleright \triangleright$ 。
 若要尋找目前項目的開頭，按一下 $\triangleleft \triangleleft$ 。

利用 DVD 選單尋找要播放的場景



DVD VIDEO 光碟可能會有上層選單和光碟選單。

上層選單

DVD 光碟通常會用自己的選單顯示光碟內容。這些選單包含各種項目，例如影片的標題（片名）、歌曲的歌名或者演出者的資訊。您可以利用顯示於電視機螢幕上的上層選單找到想要的場景。按 TOP MENU 取得上層選單。

光碟選單

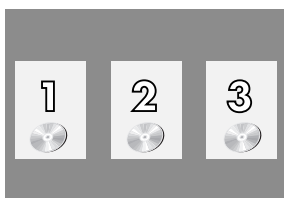
光碟選單包含各標題特有的播放資料（角度選單、字幕選單等）。

按 MENU 取得光碟選單。

1 取得 DVD 選單。

按 TOP MENU 或 MENU。

範例：



高速搜尋



播放時，按 ►► 進行正向高速搜尋，或者按 ◀◀ 進行逆向高速搜尋。

- 每按一下按鈕可以增加對各方向的搜尋速度。
- 若要恢復正常播放，請按 ►。

或

播放時，按住 ►► 2 秒鐘以上進行正向高速搜尋，或者按住 ◀◀ 2 秒鐘以上進行逆向高速搜尋。

- 放開按鈕恢復正常播放。

靜止影像 / 逐幀播放



1 播放時暫停。

按 II。

2 起動逐幀播放。

按 II。

- 每按一下 II 可以讓靜止影像前進一幀。

或

按 ◀ ▷。

- 每按一下 ◀ ▷ 可以讓靜止影像前進 / 後退一幀。
- VCD/SVCD 光碟不能進行逆向的逐幀播放。
- 若要恢復正常播放，請按 ►。

慢動作



暫停時，按 SLOW - 或 SLOW +。

- 每按一下 SLOW - 或 SLOW + 可以增加各方向的慢動作速度（從正常速度的 1/16 倍增加到 1/2 倍）。
- VCD/SVCD 光碟不能進行逆向的慢動作播放。

或

暫停時，按 ◀◀◀ 或 ►►► 2 秒鐘以上。

- 放開按鈕恢復正常播放。

跳越搜尋



播放時按 ⤴。

- 每按一下會開始一段大約 30 秒鐘的快動作播放。正常播放會自動恢復。

恢復功能



您可以將停止播放的位置記憶下來，並從該點恢復播放。

- 務必要將 "RESUME" 設定為 "ON" 或 "DISC RESUME"。（☞ 第 89 頁）

1 記憶恢復點。

播放時按 ■。

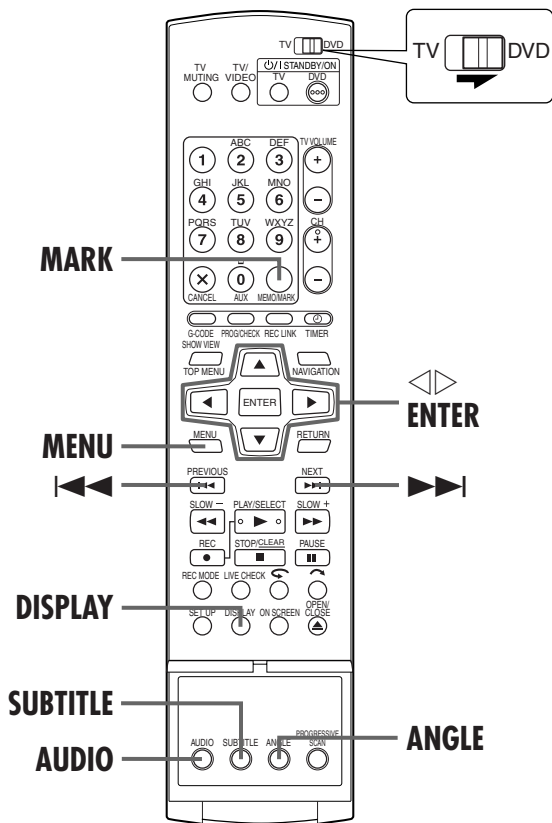
- 本機會進入恢復停止模式，並將您停止的位置記憶為恢復點。（前顯示面板上的光碟狀態顯示器內圈會在恢復停止模式中閃爍。）
- 如果 "RESUME" 被設定為 "DISC RESUME"，即使已經退出去，本機也會保留對過去播放過的 30 張光碟的恢復點的記憶。（☞ 第 89 頁）
- 若要清除恢復點：
（光碟狀態顯示器內圈會停止閃爍和點亮。）
"RESUME" 被設定為 "ON" 時：
 - 按本機上的 ⏻ 或遙控器上的 DVD ⏻ 關閉本機。
 - 按 ▲ 取出光碟。
 - 在停止模式中按 CLEAR。
 - 按 TOP MENU 顯示上層選單，然後選擇項目等以便開始播放。
 - 按 MENU 顯示光碟選單，然後選擇項目等以便開始播放。
- "RESUME" 被設定為 "DISC RESUME" 時：
 - 將 "RESUME" 設定為 "OFF"。（☞ 第 89 頁）
 - 在停止模式中按 CLEAR。
 - 按 TOP MENU 顯示上層選單，然後選擇項目等以便開始播放。
 - 按 MENU 顯示光碟選單，然後選擇項目等以便開始播放。

2 恢復播放。

在停止模式中按 ►。本機會從恢復點開始播放。

註：

- "DISC RESUME" 設定可以用在 DVD VIDEO、VCD、SVCD 和已經終結處理的 DVD-R/DVD-RW（視訊模式）光碟。如果 "RESUME" 被設定為 "DISC RESUME"，"ON" 設定底下的功能會適用於其他類型的光碟。
- 如果停止播放已經有停止點記憶的光碟，記憶會被以新的恢復點更新。
- 本機已經為 30 片光碟記憶恢復點之後，再記憶新的恢復點會使得記憶中最舊的恢復點被刪除。停止播放恢復點已經被儲存起來的光碟時，可能會變更恢復點的儲存順序。這點也可能會變更恢復點被刪除的順序。
- 本機記憶光碟的恢復點時，也會記憶音訊語言、字幕以及角度設定。
- 這個功能可能不適用於某些 VCD 或 SVCD。
- "RESUME" 被變更為 "ON" 或 "OFF" 時，"RESUME" 被設定為 "DISC RESUME" 時記憶的光碟恢復點會被清除。
- 雙面光碟各面的恢復點都會被記憶。

**註：**

- 如果在錄製時將單聲或雙語節目變更為立體聲節目，標示訊號會被自動記錄。
- DVD-R/RW (視訊模式) 光碟被終結處理時，之前標示的標示點會被刪除，節目會被自動劃分為大約每 5 分鐘一段的 " 章節 "。(☞ 第 91 頁, " 將光碟終結處理 ")

檢查時間資訊

您可以變更前顯示面板和電視機螢幕上的計數器顯示，以檢查光碟的剩餘時間 (限終結處理前的光碟)。

進行播放時

每按一下 DISPLAY 便會以下列順序變更顯示：
 時鐘時間 (限前顯示面板) → 目前標題已經播放的時間 → 光碟的剩餘時間 → (返回開始處)

- 時鐘時間只會在播放可錄製光碟時顯示。

在停止模式中或進行播放時

- 在 FR 模式中，可以用 < > 詳細的設定錄製時間。(☞ 第 49 頁, " 自由速率功能 ")
- 正在進行播放或錄製時，不能切換錄製模式。

切換時間顯示

您可以在前顯示面板或電視機螢幕上查看音訊 CD 和 VCD/SVCD 的時間資訊。

每按一下 DISPLAY 便會以下列順序變更時間顯示：

進行播放時

目前曲自己已經播放的時間 → 目前曲目的剩餘時間 → 已經播放的時間總數 → 剩餘時間總數 → (返回開始處)

在停止模式中

0:00 → 曲目 1 的播放時間 → 0:00 → 光碟的總長度 → (返回開始處)

註：

載入與 PBC 相容的 VCD/SVCD 光碟時，停用 PBC 功能。(☞ 第 30 頁)

標示稍後要再度播放的位置

您可以標示稍後要再度播放的位置 (高達 999 點)，並從標示的位置開始播放。錄製時在 DVD-RAM/RW/R 光碟上進行標示，有助於將來播放光碟時尋找起點。

1 標示位置。

進行播放時，在要標示的位置按 MARK。

- "MARK" 會出現在電視機螢幕上。播放光碟時，用 <<< 或 >>> 便可以輕鬆的找到標示的位置。

**2 刪除標示的位置。**


暫停時，按 <<< 或 >>> 找出要刪除的標示位置，然後按 MARK。

- 被打叉的 "MARK" 會出現在電視機螢幕上，標示的位置會被刪除。



角度選擇



如果 DVD VIDEO 光碟包含從不同角度拍攝相同場景的“多種角度”部分，您便可以觀賞各種角度的場景。
如果光碟包含“多種角度”部分“”便會在“多種角度”部分開始時出現在電視機螢幕上。

1 取得角度顯示畫面。



播放時按 ANGLE。




- 角度選擇顯示畫面會出現在電視機螢幕上。



(包含 3 個場景角度時。)


2 選擇角度。

按 ANGLE 或   選擇您要的角度。

- 每按一下 ANGLE 或  ，角度就會改變。
- “”出現在電視機螢幕上時，表示目前的場景不是從多個角度錄製。此外，某些光碟禁止角度選擇。
- 若要清除角度選擇顯示畫面，按 ENTER。此外，如果 10 秒鐘內沒有進行操作，角度選擇顯示畫面就會自動消失。

字幕選擇



有些 DVD VIDEO 光碟包含多種字幕語言，您可以從其中選擇一種要使用的字幕語言。錄製多種字幕語言的部分開始時，“”會出現在電視機螢幕上。

1 取得字幕顯示畫面。



播放時按 SUBTITLE。

- 字幕選擇顯示畫面會出現在電視機螢幕上。
- 每按一下 SUBTITLE，字幕顯示就會開啓和關閉。




(包含 3 種字幕語言時。)

2 選擇字幕語言。

按   選擇您要的語言。

- 若要清除字幕選擇顯示畫面，按 ENTER。

註：

- “”出現在電視機螢幕上時，表示沒有錄製字幕語言。
- 字幕語言不能以上述程序變更時，可以按 MENU 顯示光碟選單以便在其上變更字幕。
- SVCD 光碟不能播放字幕。

語言 / 聲音選擇



有些 DVD VIDEO 光碟包含多種語言或聲音。您可以選擇要使用的語言或聲音。有些 VCD/SVCD 光碟可以切換音訊聲道，以便選擇要不要人聲伴唱。

1 取得語言 / 聲音選擇顯示畫面。

播放時按 AUDIO。




(包含 3 種語言時。)

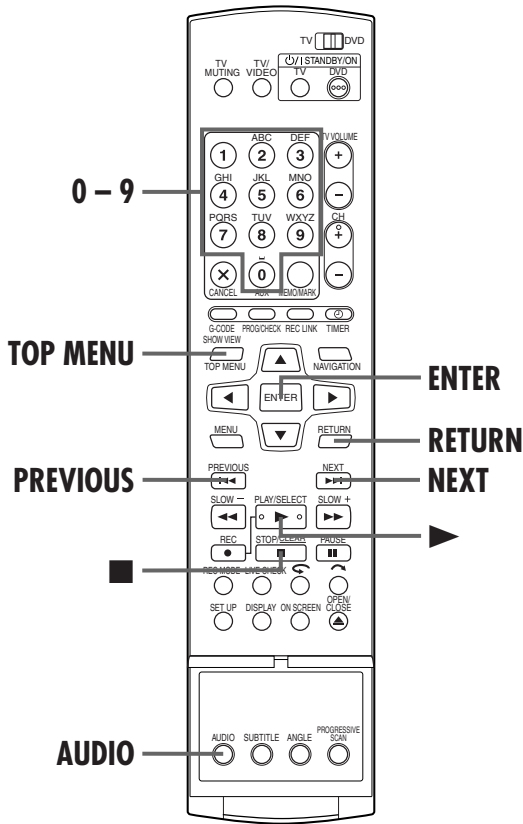
2 選擇語言 / 聲音。

每按一下 AUDIO 或  ，語言 / 聲音就會改變。

- 若要清除語言 / 聲音選擇顯示畫面，按 ENTER。

註：

- “”出現在電視機螢幕上時，表示沒有錄製語言。
- 語言不能以上述程序變更時，可以按 MENU 顯示光碟選單以便在其上變更音訊。



播放控制 (PBC) 功能

— 利用具有 PBC 功能的 VCD/SVCD 的選單找出需要的場景



有些 VCD/SVCD 光碟支援 PBC 功能。PBC 是 "Play Back Control" (播放控制) 的縮寫。以 PBC 錄製的 VCD/SVCD 光碟有自己的選單，例如，光碟上的歌曲清單。您可以利用選單找出特定的場景。

1 取得 PBC 選單。

在停止模式
按 **▶**。

2 開始播放。

按數字鍵輸入需要的場景號碼。

- 本機就會開始播放選定的項目。"PBC" 會出現在前顯示面板上。
- "NEXT" 或 "PREVIOUS" 出現在電視機螢幕上時。
按 NEXT 前往下一頁。
按 PREVIOUS 回到上一頁。
- 按 RETURN 可以回到選單。
- 操作方法因光碟而異。

註：

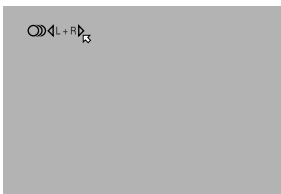
- 如果要播放與 PBC 相容的 VCD/SVCD 光碟，而不要起動 PBC 功能，就要在停止模式中以數字鍵選擇曲目的方式開始播放而不要用 **▶** 按鈕，然後按 ENTER。
- 若要在播放與 PBC 相容的 VCD/SVCD 光碟而未起動 PBC 功能的情況下起動 PBC 功能，按 TOP MENU，或者按 **■** 然後按 **▶**。

選擇音訊聲道



播放錄製立體聲節目的光碟時，可以選擇要使用的音訊聲道。

- "SUPERIMPOSE" 被設定為 "AUTO" 時，可以在電視機螢幕上確認已經選擇的音訊聲道。(參閱第 88 頁)
- 每按一下 AUDIO，音訊聲道就會改變。



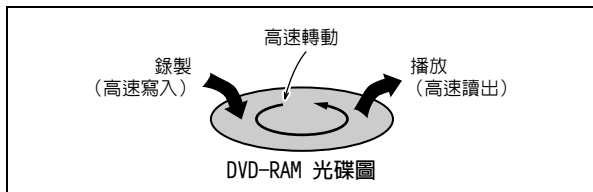
曲目	螢幕上顯示	使用
		表示立體聲光碟
		表示音訊的左聲道
		表示音訊的右聲道

現場記憶播放

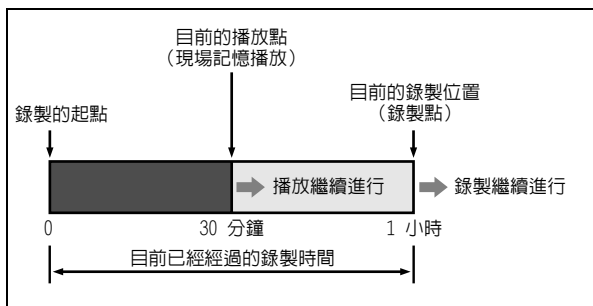
錄製 / 播放狀態顯示



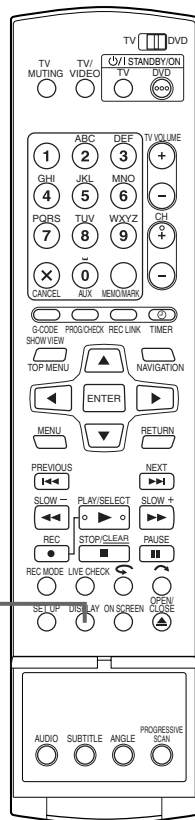
本機是將影片記錄於 DVD-RAM 光碟而非錄影帶中，然後再播放記錄於光碟上的影片。因此可以用傳統錄影機無法達到的高速寫入和讀出，使得記錄和播放可以同時進行。



開始播放正在錄製的節目叫做“現場記憶播放”，錄製點和播放點之間會有時差，如下圖所示。



本機不但可以在錄製節目、或者以定時器錄製節目時播放先前錄製的節目，還可以在錄製節目的時候從該節目的開頭開始播放。



若要查看現場記憶播放狀態，可以按 DISPLAY 在重疊顯示畫面上顯示條狀計量器。

按 DISPLAY。目前的狀態就會重疊顯示於電視機螢幕上。

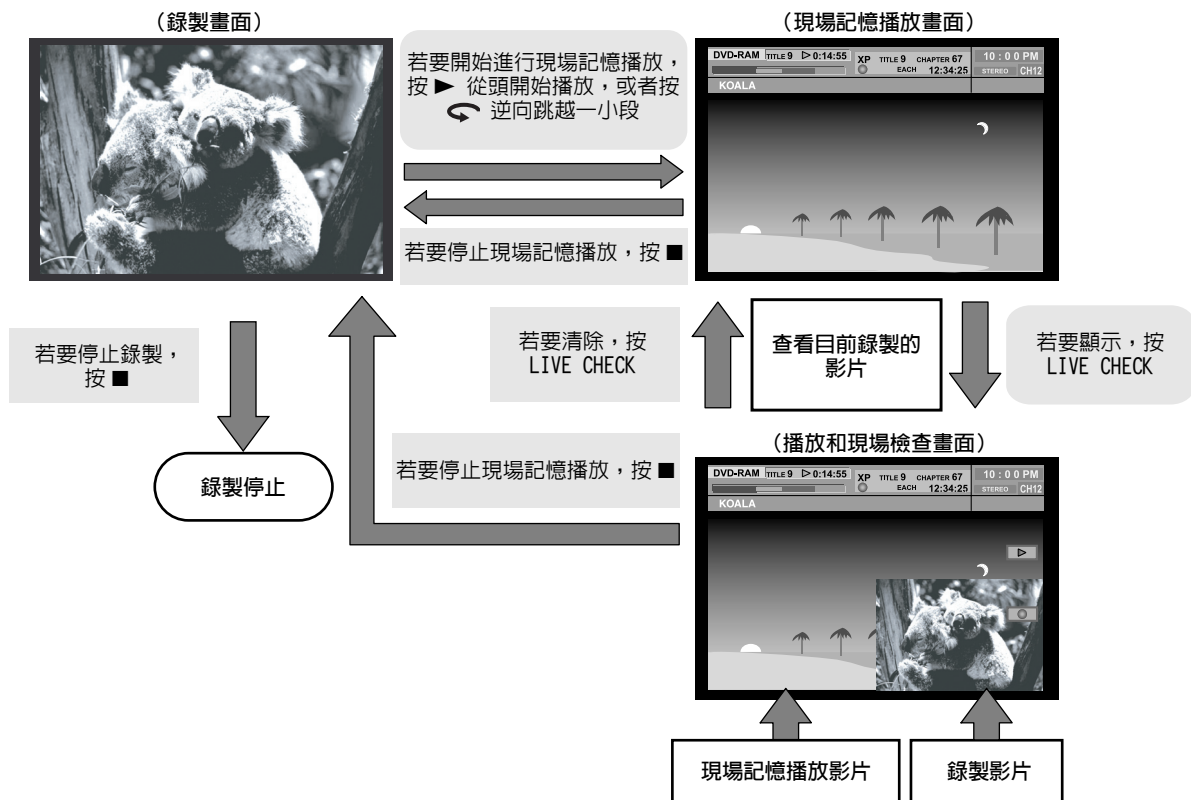
條狀計量器顯示



重疊的顯示畫面

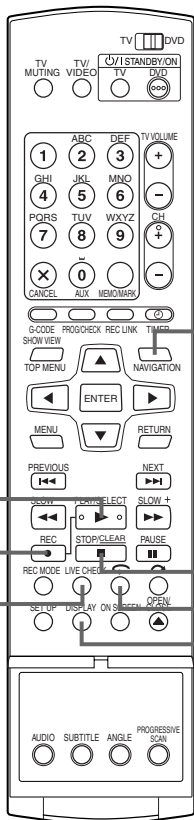
現場記憶播放簡介

您可以從頭開始播放正在錄製的節目，同時繼續在 DVD-RAM 光碟上進行錄製或者進行定時器錄製。這就叫做“現場記憶播放”。



註：

- 現場記憶播放時不能在錄製開始大約 30 秒之後執行。
- 進行現場記憶播放時，可以進行高速搜尋到在目前錄製點之前大約 30 秒鐘的位置，但是到達目前的錄製點之後，本機就會恢復正常播放，並保持大約 30 秒鐘的延遲，以便錄製和播放可以繼續進行。
- 如果在以定時器錄製時進行現場記憶播放，即使錄製已經結束，播放也會繼續進行。
- 如果在以定時器錄製時進行現場記憶播放，播放會在要開始錄製之前自動停止，然後在下一個定時錄製節目的時間到達時開始錄製。
- 即使您在進行現場記憶播放時按 ●，也可以執行 ITR。（第 48 頁，“立即定時錄製 (ITR)”）按 ■ 顯示正在錄製的節目，然後執行 ITR 設定。
- 進行現場記憶播放時，播放可能會暫停片刻，這並不妨礙錄製的進行。
- 錄製從 DV 輸入的訊源時，不能進行現場記憶播放。
- 按 LIVE CHECK 顯示目前錄製的影片時，影片的尺寸可能不正確。



NAVIGATION
按 NAVIGATION 顯示 Library Database DVD Navi (影音資料庫 DVD 導覽) 選單，然後選擇一個要播放的節目。（第 62 頁）

LIVE CHECK
進行現場記憶播放時按 LIVE CHECK 便可以查看目前正在錄製的影片。

DISPLAY

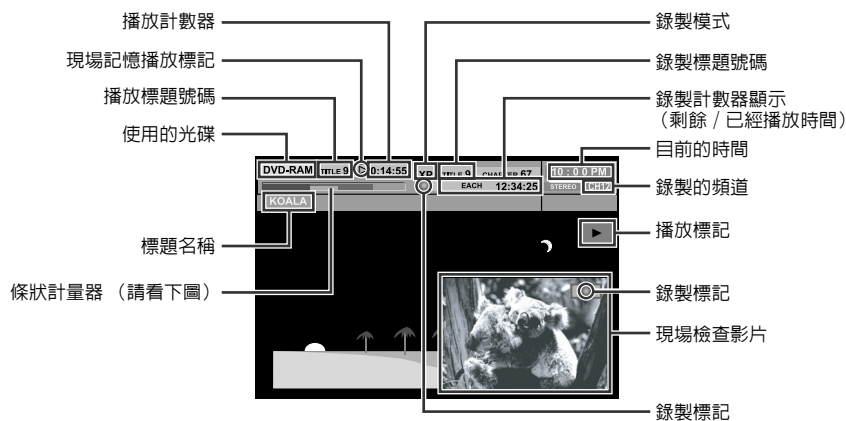
進行現場記憶播放時的顯示畫面

錄製進行期間，您可以隨意觀看先前錄製或者目前正在錄製的畫面。在電視機螢幕上的橘色或藍色長條的範圍內，可以自由的進行正常播放（正向 / 逆向高速搜尋和可變速度搜尋）。

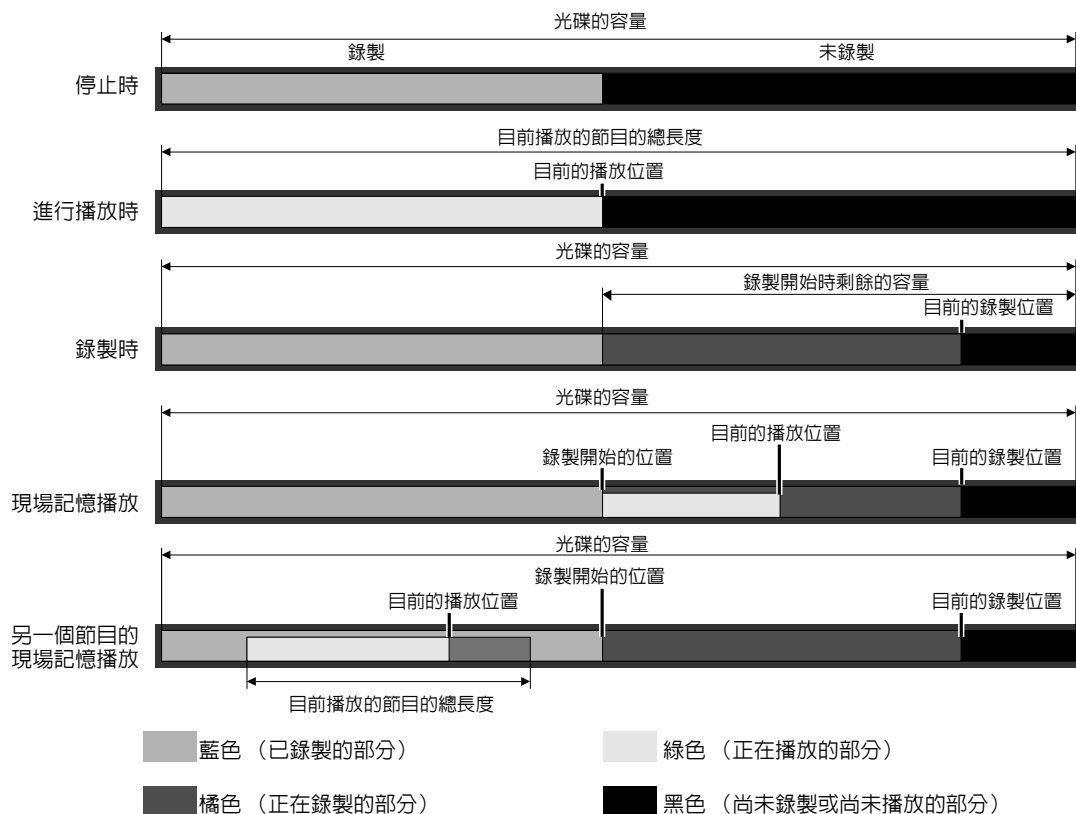
現場記憶播放以正向高速搜尋或其他操作方式到達目前錄製點前的 30 秒鐘處時，本機會恢復正常播放。

重疊顯示會在按 ON SCREEN 時出現。（☞ 第 13 頁）

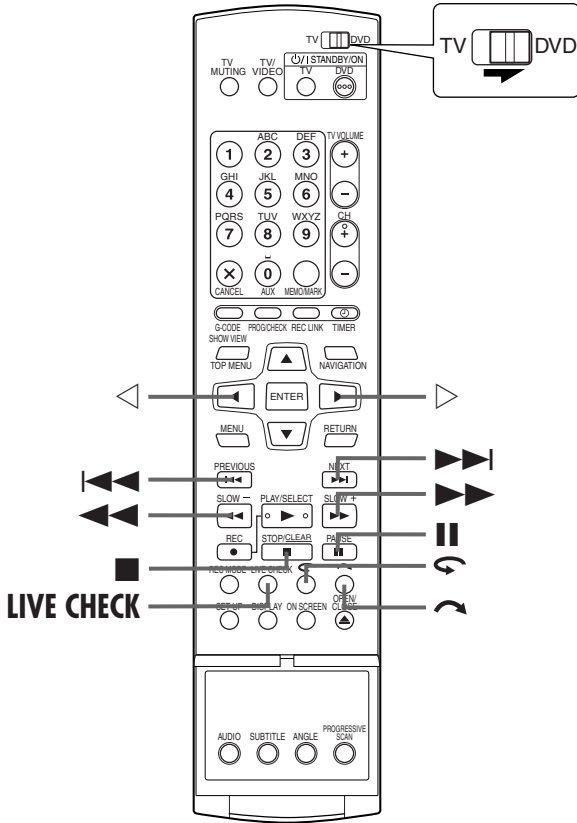
現場檢查影片會在按 LIVE CHECK 時顯示於右下角。



本機會以條狀計量器顯示目前的錄製 / 播放狀態。
(條狀計量器顯示範例)

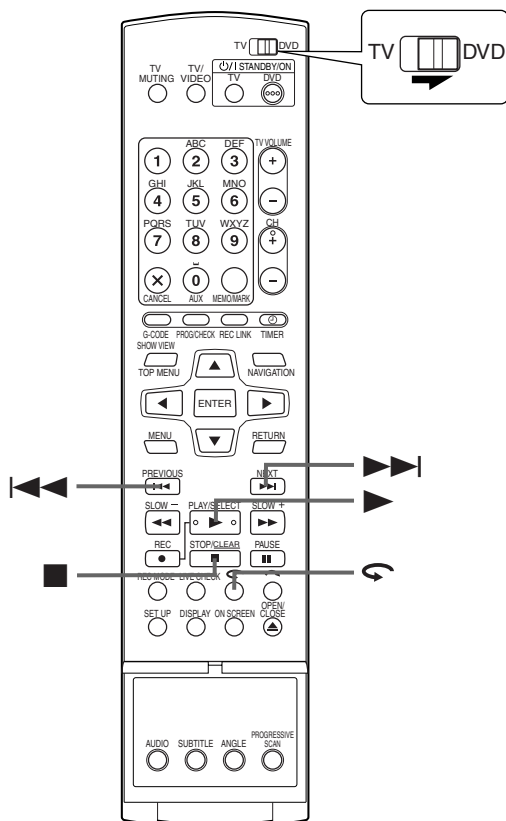


進行現場記憶播放時使用的按鈕



可用的按鈕	功能
	<ul style="list-style-type: none"> 按一下向前跳越至播放中的下一章節的開頭。 播放時按住 2 秒鐘以上，可以在按住時使得播放速度以正常速度的 5 倍進行。放開按鈕恢復正常播放。 只能在暫停時使用 按住 2 秒鐘以上可以使得播放以正常速度的 1/16 倍進行。
	<ul style="list-style-type: none"> 按一下向後跳越至播放中的章節的開頭。 播放時按住 2 秒鐘以上，可以在按住時使得播放速度以正常速度的 5 倍逆向進行。放開按鈕恢復正常播放。 只能在暫停時使用 按住 2 秒鐘以上可以使得播放以正常速度的 1/16 倍逆向進行。
	<ul style="list-style-type: none"> 播放時每按一下按鈕會使得播放速度分成 4 段向前進行。 只能在暫停時使用 按一下可以使得播放以正常速度的 1/16 倍進行。 以 1/16 倍的速度進行慢動作播放時，每按一下按鈕，會以正常速度的 1/16 倍、1/4 倍以及 1/2 倍向前播放慢動作。
	<ul style="list-style-type: none"> 播放時每按一下按鈕會使得播放速度分成 5 段逆向進行。 只能在暫停時使用 按一下可以使得播放以正常速度的 1/16 倍逆向進行。 以 1/16 倍的速度進行慢動作的逆向播放時，每按一下按鈕，會以正常速度的 1/16 倍、1/4 倍以及 1/2 倍逆向播放慢動作。
	<ul style="list-style-type: none"> 按一下可以暫停播放 (播放靜止影像時)。 重複的按可以讓靜止影像逐幀向前播放。
	<ul style="list-style-type: none"> 只能在暫停時使用 將靜止影像逐幀向前 / 向後播放。
	<ul style="list-style-type: none"> 停止現場記憶播放，回到正在錄製的畫面。 然後恢復點會被儲存起來。 再按 停止錄製。
	<ul style="list-style-type: none"> 按一下正向跳越大約 30 秒鐘，然後恢復播放。 重複的按則會隨著按下的次數繼續進行正向跳越。 這在跳越不想看的段落時很有用。
	<ul style="list-style-type: none"> 按一下逆向跳越大約 7 秒鐘，然後恢復播放。 重複的按則會隨著按下的次數繼續進行逆向跳越。 這在觀賞運動節目等時很有用。
LIVE CHECK	<ul style="list-style-type: none"> 按一下顯示目前正在錄製以及正在同時播放的影片。 持續的按壓可以清除現場檢查視窗，而只顯示目前正在播放的影片。 例如，您可以查看目前正在錄製的節目是否已經結束。

- 打開本機。
- 打開電視機並選擇 AV 模式。
- 將 TV/DVD 開關推向 DVD。



若要在錄製時從節目的開頭開始播放

您可以從頭開始播放正在錄製的節目，同時繼續在 DVD-RAM 光碟上進行錄製或者進行定時器錄製。

1 開始現場記憶播放。

按 。

- 播放會從正在錄製的節目的開頭開始進行。
- 按 或 可以讓您找出需要的場景。

若要在進行錄製時將播放位置略微往後移（單鍵重播功能）

您可以將播放位置往後移，同時繼續在 DVD-RAM 光碟上進行錄製或者進行定時錄製。

1 起動單鍵重播功能。

按 。

- 每按一下逆向跳越大約 7 秒鐘，然後恢復播放。
- 暫停時按一下逆向跳越大約 7 秒鐘，然後恢復為暫停狀態。

若要在進行錄製時觀賞先前錄製的節目

您可以在進行錄製時播放先前錄製的節目。

1 開始現場記憶播放。

進行錄製時按 以建立現場記憶播放模式。

2 找出要播放的節目的開頭。

按 或 。

註：

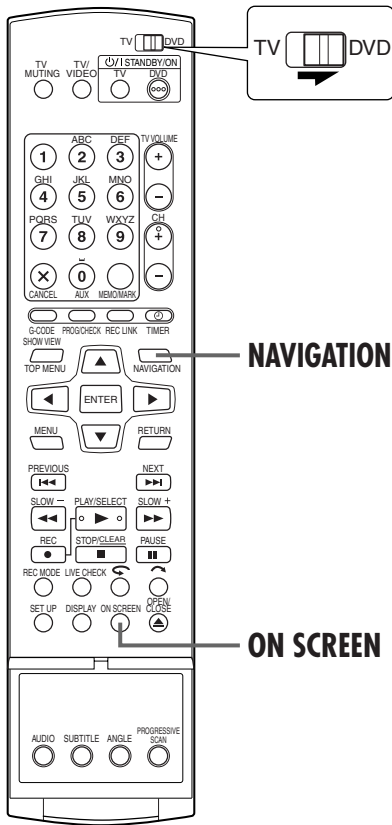
若要停止播放，按 。正在錄製的節目會被顯示出來。

使用播放設定選單



播放設定選單可以讓您控制各種播放功能。有些在導覽選單上操作的功能可以在播放設定選單上控制。

使用播放設定選單之前
務必按 NAVIGATION 清除影音資料庫 DVD 導覽畫面。

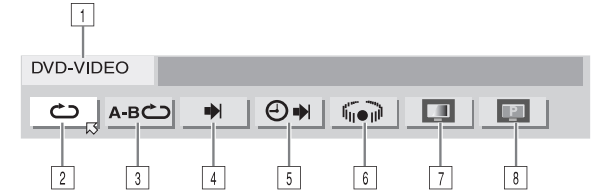


如何取得播放設定選單

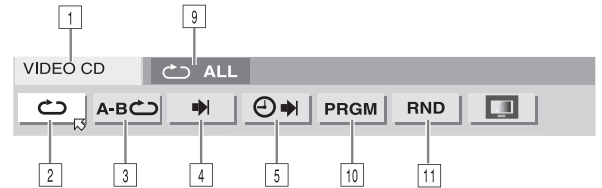
載入光碟之後按兩下 ON SCREEN。

播放時播放設定選單的內容

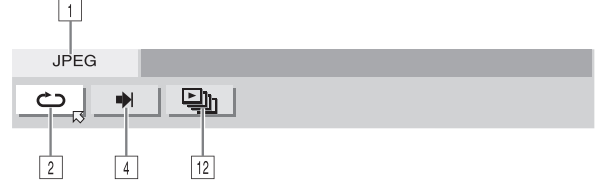
DVD VIDEO



VCD/SVCD



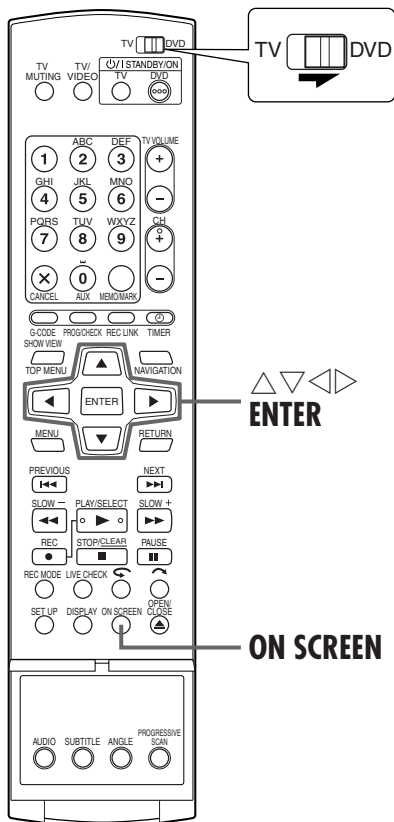
JPEG 光碟



- 1 光碟類型。
- 2 選擇這個進行重複播放。(☞ 第 38 頁)
- 3 選擇這個進行 A-B 兩點之間的重複播放。(☞ 第 39 頁)
- 4 選擇這個使用搜尋功能。(☞ 第 39 頁)
- 5 選擇這個使用時間搜尋功能。(☞ 第 40 頁)
- 6 選擇這個切換模擬環繞音效功能。(☞ 第 40 頁)
- 7 選擇這個使用影片控制功能。(☞ 第 41 頁)
- 8 選擇這個切換影片來源類型。(☞ 第 41 頁)
- 9 選定項目目前的狀態區域。
- 10 選擇這個進行編程播放。(☞ 第 42 頁)
- 11 選擇這個進行隨機播放。(☞ 第 42 頁)
- 12 選擇這個控制幻燈片的切換間隔。(☞ 第 42 頁)

註：

這兒只提供 3 種光碟的播放設定選單範例，不過，不論左邊欄位顯示的是哪種光碟，設定選單都會顯示出來。




播放設定選單上的基本操作

範例：選擇 DVD 的影片控制功能時

播放時或停止時

1 取得播放設定選單。

按兩下 ON SCREEN。

- 目前選定的項目會被強調顯示並以  標示。





2 選擇選單項目。

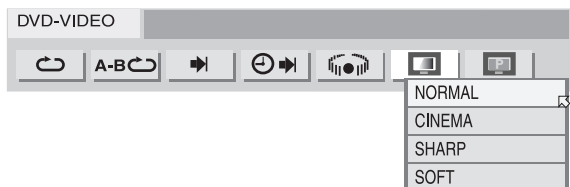
按   選擇 ""，然後按 ENTER。

- 快顯視窗就會出現在選定的項目底下。



3 選擇選項。

按   選擇您要的選項，然後按 ENTER。

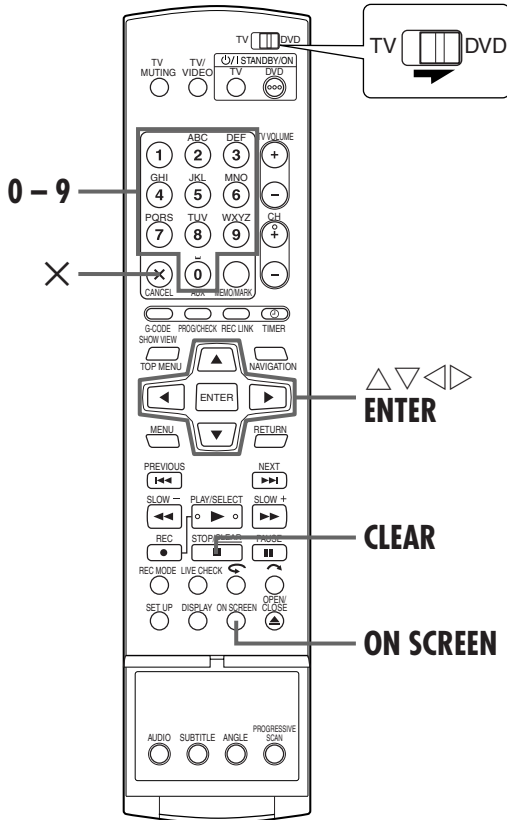


若要清除播放設定選單

按 ON SCREEN。

註：

關於各選項項目的詳細資料，請參閱相關的頁面。



重複播放



您可以根據光碟類型隨意重複播放。

1 取得播放設定選單。

按兩下 ON SCREEN。

2 選擇選單項目。

按 ◀ ▶ 選擇 "↻"，然後按 ENTER。

- 快顯視窗就會出現在選定的項目底下。



3 選擇重複模式。

重複按 ◀ ▶ 選擇您要的重複模式，然後按 ENTER。

DVD-RAM/RW/R

OFF:	不會執行重複播放。
ALL REPEAT:	重複播放整張光碟。
TITLE REPEAT:	重複播放目前的標題。

DVD VIDEO

OFF:	不會執行重複播放。
TITLE REPEAT:	重複播放目前的標題。
CHAPTER REPEAT:	重複播放目前的章節。

音訊 CD/VCD/SVCD/JPEG/MP3

OFF:	不會執行重複播放。
ALL REPEAT:	重複播放整張光碟。
TRACK REPEAT*:	重複播放目前的曲目。

* JPEG 光碟不能選擇 "TRACK REPEAT"。

若要清除播放設定選單

按 ON SCREEN。

若要取消重複播放

從步驟 1 開始重複上述步驟，在步驟 3 中選擇 "OFF"，然後按 ENTER。

註：

- 有 PBC 功能的 VCD/SVCD 不能進行重複播放。
- 重複播放可能無法正確執行，要視使用的光碟類型而定。

A-B 重複播放



您可以重複播放您要的部分。

進行播放時

1 取得播放設定選單。

按兩下 ON SCREEN。

2 選擇選單項目。

按 ◀ ▶ 選擇 "A-B"。

3 找出起點。

在要重複部分的開頭處 (A 點) 按 ENTER。

- A 點已經播放的時間就會出現。



4 找出終點並開始進行 A-B 重複播放。

在要重複部分的結束處 (B 點) 按 ENTER。

- B 點已經播放的時間就會出現。
- 光碟被選定的部分 (介於 A 點和 B 點之間) 就會被重複播放。



若要清除播放設定選單

按 ON SCREEN。

若要取消 A-B 重複播放

按 ◀ ▶ 選擇 "A-B"，然後按 ENTER。

註：

- A-B 重複播放可能無法正確執行，要視使用的光碟類型而定。
- 錄製於 A-B 兩點附近的字幕可能不會出現。
- 如果項目在設定的終點之前結束，播放設定選單就會從電視機螢幕消失。遇到這種情況時，重複步驟 1 起的程序。
- B 點必須設定在 A 點之後至少 3 秒鐘。
- 播放 DVD 時，A-B 重複播放只能在相同的標題內進行。
- 進行編程和隨機播放時不能選擇 "A-B"。
- 停止時不能選擇 "A-B"。

找出想要的選擇的開頭



您可以找出標題、章節、群組或曲目的開頭。

播放時或停止時

1 取得播放設定選單。

按兩下 ON SCREEN。

2 選擇選單項目。

按 ◀ ▶ 選擇 "▶"，然後按 ENTER。

3 選擇想要的項目。

對於 DVD-RAM/RW/R、DVD VIDEO

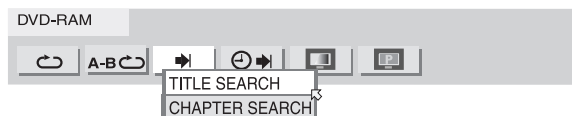
"TITLE SEARCH" 或 "CHAPTER SEARCH" 都可以選。(停止時只能選擇 "TITLE SEARCH"。)

對於 JPEG、MP3

"GROUP SEARCH" 或 "TRACK SEARCH" 都可以選。

對於 VCD/SVCD、音訊 CD

"TRACK" 可以選。



按 △▽ 選擇您要的項目，然後按 ENTER。

- VCD/SVCD 和音訊 CD 可以略過這個步驟。

4 指定選定項目的數目。

按數字鍵 (1-9, 0) 輸入您要的項目號碼，然後按 ENTER。

- 播放就會從選定的部分開始。

範例：

- 若要選擇曲目 5，按數字鍵 "5"。
- 若要選擇曲目 15，按數字鍵 "1" 和 "5"。
- 若要選擇曲目 25，按數字鍵 "2" 和 "5"。

如果指定了錯誤的選擇。

按 X 或 CLEAR 清除錯誤的數字，然後在輸入正確的數字之後，在此步驟中按 ENTER。

若要清除播放設定選單

按 ON SCREEN。

註：

- "0" 在步驟 4 中顯示於電視機螢幕上時，您選擇的章節不在光碟上，或者光碟不能使用章節搜尋。
- 在您按 ENTER 之前，播放可能在您輸入章節號碼時自動開始，要視光碟而定。
- 有 PBC 功能的 VCD/SVCD 不能使用這個功能。

時間搜尋



您可以指定從標題 (DVD-RAM、DVD-R、DVD-RW 和 DVD VIDEO) 或光碟 (VCD/SVCD 和音訊 CD) 的開頭算起的已播放時間，以便從您要的點開始播放光碟。

1 取得播放設定選單。

按兩下 ON SCREEN。

2 選擇選單項目。

按 ◀ ▶ 選擇 "⏮ ⏭"，然後按 ENTER。

- 快顯視窗就會出現在選定的項目底下。



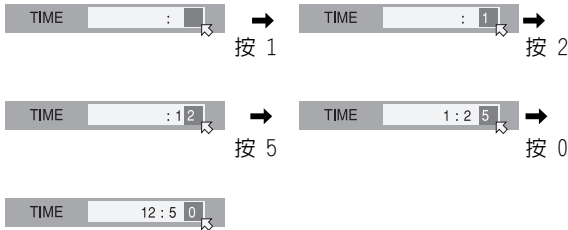
3 輸入時間。

按 數字鍵 (1-9, 0) 輸入時間，然後按 ENTER。

- 播放就會從指定的時間開始。

範例：

如果要從 12 (分鐘) : 50 (秒) 處開始播放。



如果指定了錯誤的選擇，

按 ✕ (針對剛輸入的數字) 或 ■ (針對整個數字) 清除錯誤的數字，然後在輸入正確的數字之後，在此步驟中按 ENTER。

若要清除播放設定選單

按 ON SCREEN。

註：

- "⊙" 在步驟 3 中顯示於電視機螢幕上時，表示您選擇的點超出光碟的錄音時間。
- 有些 DVD VIDEO 光碟不含時間資訊，不能使用時間搜尋功能。遇到這種情況時，"⊙" 也會顯示於電視機螢幕上。
- 有 PBC 功能的 VCD/SVCD 不能使用這個功能。

模擬環繞音效



您可以從自己的立體聲系統獲得模擬環繞音效。利用您的 2 聲道立體聲系統，便可以享受虛擬的環繞音效。

1 取得播放設定選單。

按兩下 ON SCREEN。

2 選擇選單項目。

按 ◀ ▶ 選擇 "⦿"，然後按 ENTER。

- "3D-ON" 會出現在選定的項目上方，模擬環繞音效啟動。
- 每按一下 ENTER，"3D-ON" 就會出現或消失。



若要取消模擬環繞音效

按 ENTER 將 "3D-ON" 從螢幕上清除。

註：

- 只有在播放以多聲道模式錄製的標題時，模擬的環繞音效才能夠正確運作。
- 模擬環繞音效不會影響來自 DIGITAL OUT 接頭的 DVD VIDEO 位元流訊號。
- 模擬環繞音效啟動時，"ANALOG AUDIO OUT" 和 "D. RANGE CONTROL" 的設定會被停用。(詳第 86 頁)

調整影片品質



選擇適當的影片模式可以獲得最佳影片品質。

1 取得播放設定選單。

按兩下 ON SCREEN。

2 選擇選單項目。

按 ◀ ▶ 選擇 "DVD"，然後按 ENTER。

- 快顯視窗就會出現在選定的項目底下。



3 選擇您要的選項。

按 ▲ ▼ 選擇您要的選項，然後按 ENTER。

NORMAL:	通常要選擇這個選項。
CINEMA:	適合電影光碟等。
SHARP:	觀賞卡通之類有很多扁平、同色表面的影像時，可以獲得比較清晰銳利的畫面。
SOFT:	出現太多雜訊時選擇這個選項。

設定逐行掃描模式



選擇以場（視訊訊源）或以幀（影片訊源）處理光碟上的內容可以獲得最佳影片品質。

1 取得播放設定選單。

按兩下 ON SCREEN。

2 選擇選單項目。

按 ◀ ▶ 選擇 "DVD"，然後按 ENTER。

- 快顯視窗就會出現在選定的項目底下。



3 選擇您要的選項。

按 ▲ ▼ 選擇您要的選項，然後按 ENTER。

AUTO 1:	用來播放含有視訊和影片訊源的光碟。本系統可以根據光碟資訊辨識目前光碟的訊源類型（視訊或影片）。通常要選擇這個選項。
AUTO 2:	幾乎和 "AUTO 1" 一樣，但是對於動作場景的處理方式不同。根據個人偏好選擇 "AUTO 1" 或 "AUTO 2"。
FILM:	適合播放逐行掃描的影片訊源光碟。
VIDEO:	適合播放視訊訊源光碟。播放出來的影片輪廓會比較柔和。

編程播放



您最多可以按自己喜歡的順序播放 30 個曲目。

停止時

1 取得播放設定選單。

按兩下 ON SCREEN。

2 選擇選單項目。

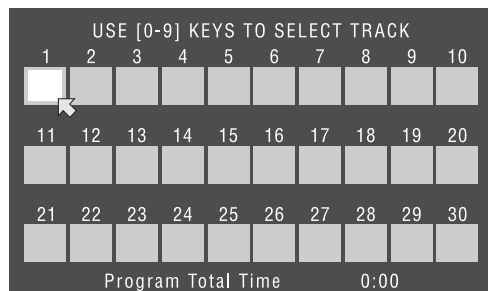
按 ◀ ▶ 選擇 "PRGM"，然後按 ENTER。

- 節目表會出現在播放設定選單底下。



3 按您喜歡的順序選擇曲目。

使用數字鍵 (1-9, 0) 輸入曲目號碼。



範例：

- 若要選擇曲目 5，按數字鍵 "5" 和 ENTER。
- 若要選擇曲目 15，按數字鍵 "1" 和 "5"。
- 若要選擇曲目 25，按數字鍵 "2" 和 "5"。

如果指定了錯誤的選擇

按 X。上次的選擇會被刪除。

或者按 ■。所有的選擇都會被刪除。

4 開始播放。

按 ▶。播放會以編程的順序開始。

- 所有編程的曲目都已經播放之後，編程播放就會停止，但是編程資訊會保留下來。
- 若要將曲目添加到節目後面，執行步驟 1 至 3。
- 進行編程播放時，按 ▶▶▶ 跳越至節目中的下一個選擇。按 ◀◀◀ 回到目前選擇的開頭。

若要將播放設定選單和節目內容從螢幕上清除
按 ON SCREEN。

若要取消重複編程播放

按 ◀ ▶ 選擇 "PRGM"，然後按 ENTER。

註：

某些類型的光碟不能進行編程播放。

隨機播放



您可以用隨機順序播放光碟上的所有曲目。

停止時

1 取得播放設定選單。

按兩下 ON SCREEN。

2 選擇選單項目。

按 ◀ ▶ 選擇 "RND"，然後按 ENTER。

- 播放會以隨機順序開始。



若要清除播放設定選單

按 ON SCREEN。

若要取消隨機播放

執行步驟 1 和 2。

註：

隨機播放時，相同的曲目不能播放一次以上。

選擇幻燈片的切換間隔



您可以控制幻燈片的切換間隔。

1 取得播放設定選單。

按兩下 ON SCREEN。

2 選擇選單項目。

按 ◀ ▶ 選擇 "10 SEC."，然後按 ENTER。

- 快顯視窗就會出現在選定的項目底下。



3 選擇您要的選項。

按 △▽ 選擇您要的選項，然後按 ENTER。

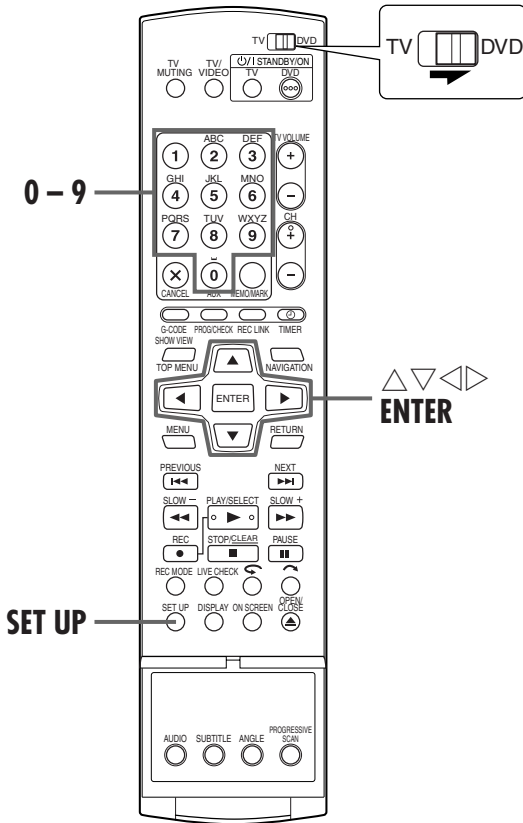
- 每按一下 △▽，間隔就會按下列順序改變：
5 SEC. ↔ 10 SEC. ↔ 15 SEC. ↔ 20 SEC. ↔ 25 SEC. ↔
30 SEC. ↔ (返回開始處)

父母鎖



這個功能會按照用戶設定的等級限制含有暴力（以及其他）場景的 DVD VIDEO 光碟的播放。例如，如果支援父母鎖功能的影片含有暴力場景，這類您不想讓孩子看到的場景便會被切除或被其他場景取代。

- 打開本機。
- 打開電視機並選擇 AV 模式。
- 將 TV/DVD 開關推向 DVD。



首次設定父母鎖

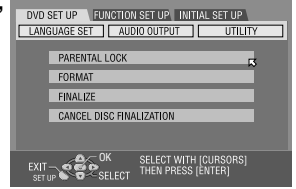
停止時

1 取得 "DVD SET UP" 畫面。

- 1 按 SET UP。
- 2 按 ◀ ▶ 選擇 "DVD SET UP"，然後按 ENTER。

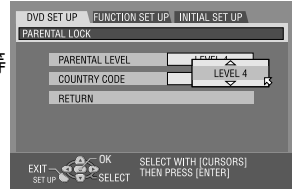
2 取得 "PARENTAL LOCK" 畫面。

- 1 按 ◀ ▶ 選擇 "UTILITY"，然後按 ENTER。
- 2 按 ▲ ▼ 選擇 "PARENTAL LOCK"，然後按 ENTER。



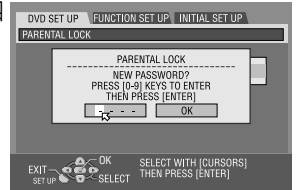
3 選擇想要的等級。

- 1 重複按 ▲ ▼ 選擇 "PARENTAL LEVEL"，然後按 ENTER。
 - 2 重複按 ▲ ▼ 選擇您要的等級，然後按 ENTER。
- 等級的數值越小，父母鎖的限制等級就越多。
 - 選擇 "NONE" 取消限制。



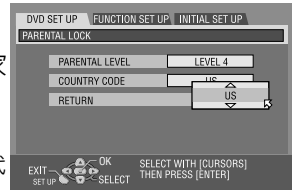
4 輸入您的密碼。

- 按數字鍵 輸入您要使用的四位數數字，然後按 ENTER。
- 如果輸入錯誤，再度輸入正確的數字。



5 選擇您的國家代碼。

- 1 重複按 ▲ ▼ 選擇 "COUNTRY CODE"，然後按 ENTER。
 - 2 重複按 ▲ ▼ 選擇您的國家代碼，然後按 ENTER。
- 如果不需要變更國家代碼，跳到 7。
 - 請參閱 "父母鎖的國家/區域代碼清單" (☞ 第 45 頁)。



6 輸入您的密碼。

按數字鍵輸入在上述步驟 4 中使用的密碼，然後按 ENTER。

7 完成設定。

- 按兩下 SET UP。
- 恢復為正常畫面。

註：

記住您的密碼或者將密碼寫下來。

若要變更設定

您可以在稍後變更父母鎖的設定。

繼續進行之前，執行第 43 頁上 "首次設定父母鎖" 的步驟 1 至 2，以取得 "PARENTAL LOCK" 畫面。

1 變更等級。

- 1 重複按 Δ / ∇ 選擇 "PARENTAL LEVEL"，然後按 ENTER。
- 2 重複按 Δ / ∇ 選擇您要的等級，然後按 ENTER。

2 變更國家代碼。

- 1 重複按 Δ / ∇ 選擇 "COUNTRY CODE"，然後按 ENTER。
 - 2 重複按 Δ / ∇ 選擇您的國家代碼，然後按 ENTER。
- 請參閱 "父母鎖的國家 / 區域代碼清單" (☞ 第 45 頁)。

3 輸入您的密碼。

按數字鍵輸入在 "首次設定父母鎖" 的步驟 4 中使用的密碼，然後按 ENTER。

4 完成設定。

- 按兩下 SET UP。
- 恢復為正常畫面。

註：

如果忘了密碼，就要在步驟 3 中輸入 "8888"。

若要暫時解除父母鎖

如果父母鎖的設定很嚴格，某些光碟可能完全無法播放。當您插入這種光碟並嘗試播放時，確認畫面就會出現在電視機螢幕上，問您是否要暫時解除父母鎖。

1 取得密碼畫面。

- 1 將光碟放在光碟托盤上。
 - 如果光碟的分類等級超過選定的等級，確認畫面就會出現。
- 2 按 \triangleleft / \triangleright 選擇 "YES"，然後按 ENTER。
 - 如果選擇 "NO"，就無法播放該光碟。

2 輸入您的密碼。

按數字鍵輸入在 "首次設定父母鎖" 的步驟 4 中使用的密碼，然後按 ENTER。

- 當您輸入正確密碼時，父母鎖就會被解除，本機開始播放。
- 如果您輸入錯誤的密碼，"ENTRY ERROR RETRY" 就會出現在電視機螢幕上。輸入正確的密碼。
- 如果連續輸入錯誤的密碼三次，"ENTRY ERROR CAN NOT CHANGE PASSWORD" 就會出現在電視機螢幕上。遇到這種情況時，按 ENTER。光碟會停止。然後再度播放光碟，並從步驟 1 開始再試一次這個程序。

註：

如果忘了密碼，就要在步驟 2 中輸入 "8888"。

父母鎖的國家 / 區域代碼清單

AD	安道爾
AE	阿拉伯聯合大公國
AF	阿富汗
AG	安地卡及巴布達
AI	安圭拉
AL	阿爾巴尼亞
AM	亞美尼亞
AN	荷屬安地列斯群島
AO	安哥拉
AQ	南極地區
AR	阿根廷
AS	美屬薩摩亞
AT	奧地利
AU	澳大利亞
AW	阿魯巴
AZ	亞塞拜然
BA	波士尼亞赫塞哥維納
BB	巴巴多
BD	孟加拉
BE	比利時
BF	布吉納法索
BG	保加利亞
BH	巴林
BI	蒲隆地
BJ	貝寧
BM	百慕達
BN	汶萊
BO	玻利維亞
BR	巴西
BS	巴哈馬
BT	不丹
BV	布威島
BW	波茨那
BY	白俄羅斯
BZ	貝里斯
CA	加拿大
CC	可可斯（克林）群島
CF	中非共和國
CG	剛果
CH	瑞士
CI	象牙海岸
CK	庫克群島
CL	智利
CM	喀麥隆
CN	中國
CO	哥倫比亞
CR	哥斯大黎加
CU	古巴
CV	維德角
CX	聖誕島
CY	塞浦路斯
CZ	捷克共和國
DE	德國
DJ	吉布地
DK	丹麥
DM	多明尼加
DO	多明尼加共和國
DZ	阿爾及利亞
EC	厄瓜多爾
EE	愛沙尼亞
EG	埃及
EH	西撒哈拉
ER	厄立特利亞

ES	西班牙
ET	伊索匹亞
FI	芬蘭
FJ	斐濟
FK	福克蘭群島（馬爾維那斯）
FM	密克羅尼西亞（聯邦）
FO	法羅群島
FR	法國
FX	法國，大都會區
GA	加彭
GB	英國
GD	格瑞那達
GE	喬治亞
GF	法屬圭亞那
GH	迦納
GI	直布羅陀
GL	格林蘭
GM	甘比亞
GN	幾內亞
GP	瓜德洛普
GQ	赤道幾內亞
GR	希臘
GS	南喬治亞及南三明治群島
GT	瓜地馬拉
GU	關島
GW	幾內亞－比索
GY	蓋亞那
HK	香港
HM	赫德島及麥當勞群島
HN	宏都拉斯
HR	克羅埃西亞
HT	海地
HU	匈牙利
ID	印度尼西亞
IE	愛爾蘭
IL	以色列
IN	印度
IO	英屬印度洋領地
IQ	伊拉克
IR	伊朗（伊斯蘭共和國）
IS	冰島
IT	意大利
JM	牙買加
JO	約旦
JP	日本
KE	肯亞
KG	吉爾吉斯
KH	柬埔寨
KI	吉里巴帝
KM	科摩羅斯
KN	聖克里斯多福及尼維斯
KP	北韓
KR	韓國
KW	科威特
KY	開曼群島
KZ	哈薩克
LA	寮國人民共和國
LB	黎巴嫩

LC	聖路西亞
LI	列支敦士登
LK	斯里蘭卡
LR	賴比瑞亞
LS	賴索托
LT	立陶宛
LU	盧森堡
LV	拉脫維亞
LY	利比亞阿拉伯人民社會主義群眾國
MA	摩洛哥
MC	摩納哥
MD	摩爾多瓦共和國
MG	馬達加斯加
MH	馬紹爾群島
ML	馬利
MM	緬甸
MN	蒙古
MO	澳門
MP	北馬利亞納群島
MQ	馬丁尼克島
MR	茅利塔尼亞
MS	蒙特色拉島
MT	馬爾他
MU	模里西斯
MV	馬爾地夫
MW	馬拉威
MX	墨西哥
MY	馬來西亞
MZ	莫三鼻克
NA	納米比亞
NC	新喀里多尼亞
NE	尼日
NF	諾福克島
NG	奈及利亞
NI	尼加拉瓜
NL	荷蘭
NO	挪威
NP	尼泊爾
NR	諾魯
NU	紐威島
NZ	紐西蘭
OM	阿曼
PA	巴拿馬
PE	祕魯
PF	法屬波里尼西亞
PG	巴布亞新幾內亞
PH	菲律賓
PK	巴基斯坦
PL	波蘭
PM	聖皮埃爾和密克隆島
PN	皮特肯島
PR	波多黎各
PT	葡萄牙
PW	帛琉
PY	巴拉圭
QA	卡達
RE	留尼旺
RO	羅馬尼亞
RU	俄羅斯聯邦
RW	盧安達

SA	沙烏地阿拉伯
SB	所羅門群島
SC	塞席爾群島
SD	蘇丹
SE	瑞典
SG	新加坡
SH	聖赫勒拿
SI	斯洛維尼亞
SJ	斯瓦爾巴及央棉島
SK	斯洛伐克
SL	獅子山
SM	聖馬利諾
SN	塞內加爾
SO	索馬利亞
SR	蘇利南
ST	聖多美及普林西比
SV	薩爾瓦多
SY	敘利亞阿拉伯共和國
SZ	史瓦濟蘭
TC	土克斯及開科斯群島
TD	查德
TF	法屬南方領土
TG	多哥
TH	泰國
TJ	塔吉克
TK	托克勞群島
TM	土庫曼共和國
TN	突尼西亞
TO	東加語
TP	東帝汶
TR	土耳其
TT	千里達及托貝哥
TV	吐瓦魯
TW	台灣
TZ	坦桑尼亞聯邦共和國
UA	烏克蘭
UG	烏干達
UM	美屬外部小島
US	美國
UY	烏拉圭
UZ	烏茲別克
VA	梵諦岡 (天主教國)
VC	聖文森及格瑞那丁群島
VE	委內瑞拉
VG	維爾京群島 (英屬)
VI	維爾京群島 (美屬)
VN	越南
VU	萬那杜
WF	瓦利斯及福杜納群島
WS	薩摩亞群島
YE	葉門
YT	馬約特
YU	南斯拉夫
ZA	南非
ZM	尚比亞
ZR	薩依
ZW	辛巴威

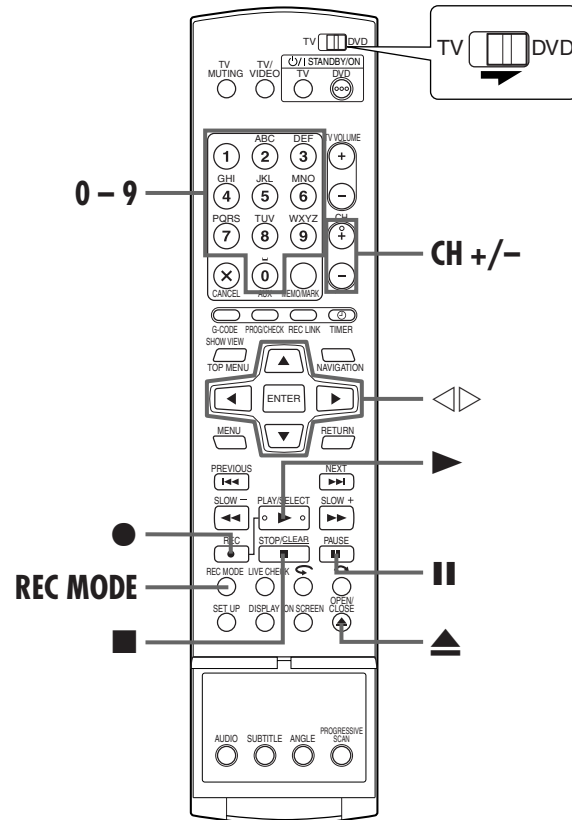
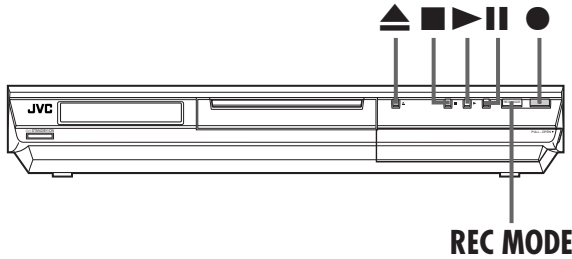
基本錄製

DVD RAM DVD R DVD RW DVD VIDEO VCD SVCD Audio CD MP3 JPEG

- 打開本機。
- 打開電視機並選擇 AV 模式。
- 將 TV/DVD 開關推向 DVD。

注意：

已經終結處理的 DVD-R 光碟上不能錄製節目。



1 載入光碟。

- 1 按 ▲ 開啓光碟托盤。
- 2 將可以錄製的光碟放在光碟托盤上。
 - 詳情請參閱“放置光碟”(第 9 頁)。
- 3 按 ▲ 關上光碟托盤。

2 選擇一個節目。

按 CH +/- 或數字鍵選擇您要錄製的頻道。

3 設定錄製速度。

重複按 REC MODE 直到您要的錄製速度出現。

- 每按一下 REC MODE，錄製速度就會按下列順序改變：
XP → SP → LP → EP → FR60-FR360*，FR420，FR480 →
(返回開始處)
- * 選擇“FR60-FR360”之後重複按 < >，便可以用 5 分鐘為增量，選擇 1 到 6 小時作為這個數值。若要以 30 分鐘為增量變更數值，按住 < >。
- 關於錄製速度的詳細資料，請參閱 48 頁。

4 開始錄製。

按住 ●，然後按遙控器上的 ►，或者按本機上的 ●。

5 暫停錄製

按 II。

- 若要恢復錄製，按 ►。

6 停止錄製。

按 ■。

當您停止錄製時，大約需要 10 秒鐘左右才能結束寫入作業。

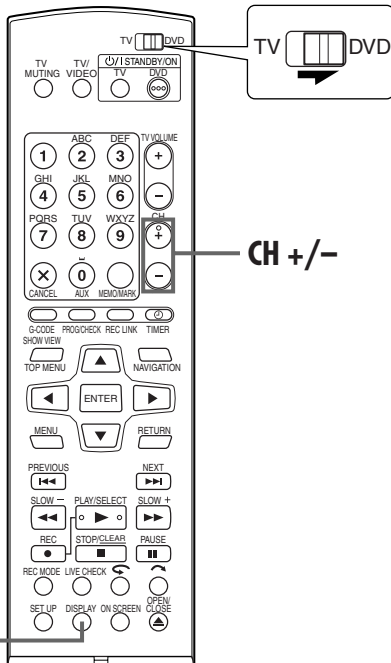
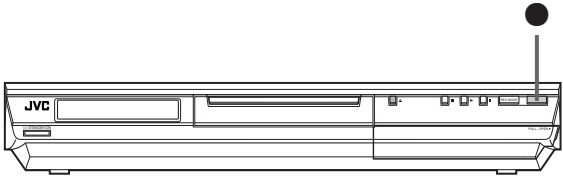
註：

- 如果是第一次在本機上使用的 DVD-RAM 光碟，建議您先將光碟格式化。
- 使用全新的 DVD-RW 光碟時，要以 VR 模式或視訊模式將光碟格式化。(第 90 頁，“將 DVD-RW 光碟格式化”)
- 一張光碟上最多可以錄製 99 個節目和 999 個播放清單。
- 有些節目只能錄製一次。
- 開始錄製時，第一部份的索引就會被自動錄製起來(第 62 頁，“影音資料庫 DVD 導覽”)。若要錄製衛星節目，請參考 60 頁。若要刪除索引，請參考第 67 頁。
- 即使光碟上還有足夠的空間可以使用，錄製工作有時候還是會停止或者無法進行。
- 如果 DVD-RAM 匣的保護片是推到保護的位置，就不能進行錄製。打開保護片。(第 9 頁)

錄製恢復功能

如果進行錄製、立即定時錄製 (ITR) (第 48 頁) 或定時錄製 (第 50, 53 頁) 時停電，除非本機的記憶備份已經過期，否則會在恢復供電時自動恢復錄製。

錄製功能



錄製速度

MPEG2 格式會被用作錄製格式。“bps”單位被作為影片品質的指標，用來表示每秒鐘可以錄製多少資料。這個數值越大，影片的品質就越好，但是錄製所需的空間也會越大。有快動作的節目如運動節目要選擇 XP 或 SP，動作較少的談話性節目則要選擇 LP 或 EP。

4.7 GB 光碟的錄製速度設定如下：

錄製速度	錄製量 (大約)	最長錄製時間 (大約)
XP	10 Mbps	1 小時
SP	5 Mbps	2 小時
LP	2 Mbps	4 小時
EP	1.6 Mbps	6 小時
FR60-FR360 (第 49 頁)	錄製量會隨著選定的時間而異。	1 - 6 小時
FR420		7 小時
FR480		8 小時

立即定時錄製 (ITR)

這個好用的方法可以讓您錄製 30 分鐘到 6 小時 (可以用 30 分鐘為增量進行選擇)，並在錄製完成之後關機。

1 開始錄製。

按本機上的 ●。

2 起動 ITR 模式。

再按一下 ●。“0:30”會出現在前顯示面板上。

3 設定錄製的持續時間。

如果要錄製 30 分鐘以上，按 ● 延長時間。每按一下可以將錄製時間延長 30 分鐘。

註：

- ITR 只能用本機前面板上的 ● 按鈕執行。
- 錄製時間可以設定為高達 6 小時，但是不可能超過光碟的剩餘時間。

在本機上錄製時觀賞另一個節目

正在進行錄製時，您可以利用電視機的調頻器在電視機上觀賞另一個節目。遙控器必須先設定成能在電視機上操作。(第 82 頁，“遙控多種廠牌的電視機”)

1 將電視機切換為電視機模式。

進行錄製時，按 TV/VIDEO 選擇電視機模式。

- 視訊模式會被取消，本機上的視訊指示器會被關閉。
- 電視調頻器上接收到的節目會顯示於電視機螢幕上。

2 將遙控器切換為電視機控制模式。

將 TV/DVD 開關推向 TV。

3 選擇想要的頻道。

重複按 CH +/-。

已經錄製的時間和光碟剩餘時間指示

進行錄製時，重複按 DISPLAY 直到您要的顯示出現在前顯示面板上為止。

- 每按一下 DISPLAY，時間顯示就會按下列順序改變：已經錄製的時間 → 光碟剩餘時間 → 時鐘 → (返回開始處)

自由速率功能

若要錄製整個節目，本機會根據要錄製節目的時間總數、以及剩餘的光碟空間或指定的錄製時間（從 60 分鐘到 480 分鐘）等因素，自動設定適當的錄製速度。

若要在光碟實際剩餘空間內錄製整個節目

在錄製速度選擇程序中選擇 "FR (JUST)"。(☞ 第 51, 54 頁)

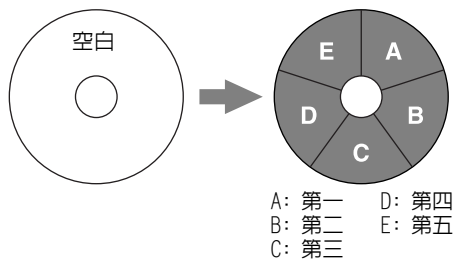
- 請注意，這個功能只能用於定時編程錄製。

若要以指定的錄製時間錄製整個節目

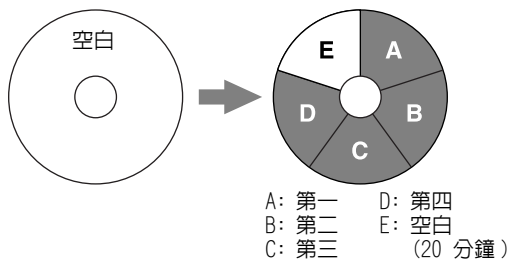
在錄製速度選擇程序中選擇 "FR60-FR360"、"FR420" 或 "FR480"。(☞ 第 47, 51, 54 頁)

例如，若要在同一張光碟上錄製五次每天 25 分鐘的節目

執行 "G-CODE" 定時編程" (☞ 第 50 頁) 程序。務必要將錄製速度設定為 "FR125"，並在步驟 **9** 中每週 / 每日錄製功能設定為 "MON-FRI"，以便將總錄製時間納入整張光碟空間中。



同樣的節目以 SP 模式而不是以 "FR125" 錄製時，第 5 段節目將無法錄製。



註：

- 不論光碟剩餘時間有多少，您都可以編程讓本機進行定時錄製。光碟上的剩餘時間不夠用時，錄製可能會在節目中間停止。若要避免這種情形，設定定時編程之前要確認光碟剩餘時間有多少。
(範例) 如果您編程以 SP 模式在 120 分鐘的光碟上進行 60 分鐘的定時錄製，光碟剩餘時間在 XP 模式中為 30 分鐘，在 SP 模式中為 60 分鐘，在 LP 模式中為 120 分鐘，在 EP 模式中為 180 分鐘，在 FR480 模式中為 240 分鐘。定時錄製不會在超出這些剩餘時間的情況下完成。
- FR (JUST) 模式的最長錄製時間和 FR480 模式的錄製時間一樣。在剩餘時間不多的光碟上以 FR (JUST) 模式錄製很長的節目時，建議檢查 FR480 模式中的光碟剩餘時間，看看剩餘時間是否夠用來錄製節目。
- 在某些其他機器上，可能無法播放某些以 FR420 或 FR480 模式錄製的光碟。
- 即使有多個節目以 FR (JUST) 模式進行定時編程錄製，也只有第一個會被錄製。
- 為了確保錄製的節目能納入光碟中，這個功能可能會在光碟末端留下一小段沒有錄製的部分。
- 在本機切換模式的地方，光碟上可能會有一些雜訊和聲音的干擾。

錄製第二個音訊

本機內建的 MTS 解碼器可以接收多聲道的電視聲音廣播。若要錄製接收到的 SAP 節目，將 "2ND AUDIO RECORD" 設定為 "ON"。(☞ 第 87 頁)

註：

在本機上變換頻道時：

- 如果節目是單聲廣播，"MONO" 指示器會出現在螢幕上約 5 秒鐘。
- 如果節目是立體聲廣播，"STEREO" 指示器會出現在螢幕上約 5 秒鐘。
- 如果立體聲節目有 SAP 的聲音，則 "STEREO" 和 "SAP" 指示器都會出現。
- 如果單體聲廣播的主要音訊有 SAP 的聲音，則 "MONO" 和 "SAP" 指示器都會出現。

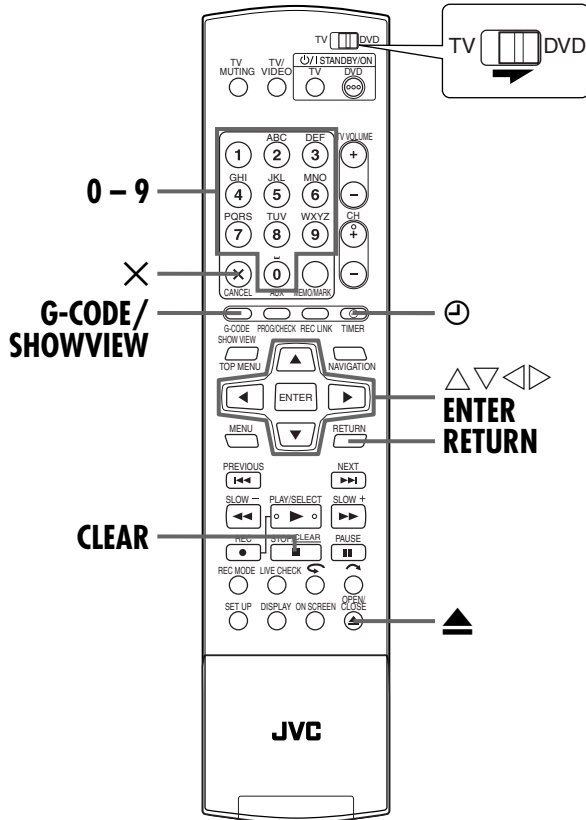
G-CODE® 定時 編程

DVD RAM DVD R DVD RW DVD VIDEO VCD SVCD Audio CD MP3 JPEG

您可以編程讓本機進行高達 8 個節目的定時錄製。有了 G-CODE 系統，定時編程變得非常簡單，因為各個電視節目都有一個您的機器能夠辨識的相關代碼數字。您可以用遙控器輸入 G-CODE 數字。

進行 G-CODE 定時編程之前：

- 打開本機。
- 打開電視機並選擇 AV 模式。
- 將 TV/DVD 開關推向 DVD。
- 確認本機內建的時鐘已經正確的設定。



1 載入光碟。

- 1 按 ▲ 開啓光碟托盤。
- 2 將可以錄製的光碟放在光碟托盤上。
- 詳情請參閱“放置光碟”(第 9 頁)。
- 3 按 ▲ 關上光碟托盤。

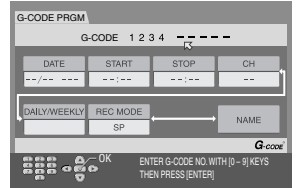
2 取得 G-CODE 畫面。

按 G-CODE/SHOWVIEW。

3 輸入 G-CODE 數字。

按數字鍵輸入您要錄製的節目的 G-CODE 數字，然後按 ENTER。

- 如果輸入錯誤，按 X 並輸入正確的數字之後按 ENTER。



- 若要一次清除所有輸入的數字，按 CLEAR。
- 如果您輸入的數字無效，“G-CODE NO. ERROR CONFIRM G-CODE NO. THEN RETRY” 就會出現在電視機螢幕上。輸入有效的 G-CODE 數字。
- 如果“GUIDE PROGRAM IS NOT SET SELECT CHANNEL YOU WANT TO RECORD” 出現在電視機螢幕上，以手動方式設定指南頻道號碼(第 52 頁)。
- 當“PROGRAM FULL DELETE UNWANTED TIMER PROGRAM” 出現在電視機螢幕上時，您需要取消某些保留的節目。(第 58 頁)

4 檢查節目的資料。

您輸入的 G-CODE 數字和相關的定時錄製資訊會顯示在電視機螢幕上。檢查這些資料是否正確。

- 若要取消這項設定，按 G-CODE/SHOWVIEW 或 RETURN。

重要事項：

確認您要錄製的頻道位置號碼有顯示出來，如果沒有顯示出來，以手動方式輸入要錄製的頻道位置號碼。

5 視需要設定下列錄製選項。

- 1 按 ◀ ▶ 選擇需要的選項。
- 2 按 △ ▽ 選擇您要的設定，然後按 ENTER。

"REC MODE" (☞ 第 48 頁, "錄製速度") (☞ 第 49 頁, "自由速率功能")、"DAILY/WEEKLY" (☞ 第 51 頁, "每日 / 每週錄製功能")、"NAME" (☞ 第 66 頁, "修改節目名稱") 和 "STOP" (若要讓停止時間前進 / 倒退 30 分鐘, 按住 △ ▽)。

6 取得確認畫面。

按 ENTER。

7 完成定時器的編程。

按 ENTER。

- 若要為另一個定時器編程, 重複步驟 2 - 7。
- 如果 "PROGRAM OVERLAPPED" 出現在電視機螢幕上, 請參閱 "節目彼此重疊時" (☞ 第 59 頁)。

8 起動本機的定時模式。

按 ⊕ (TIMER)。本機會自動關機, "⊕" 會出現在前顯示面板上。

- 若要停止定時模式, 再按一下 ⊕ (TIMER)。

重要事項

如果您搬到不同的地區, 或者廣播台的頻道號碼變了, 錯誤的頻道號碼會在步驟 1 中顯示於 G-CODE 節目畫面上。發生這種情況時, 設定該頻道的正確指南頻道號碼。(☞ 第 52 頁, "變更 G-CODE 設定")

註：

- G-CODE 定時編程功能可能有延遲編程停止時間的情況。
- 以 G-CODE 定時編程功能將兩個連續的節目錄製於 DVD-RW 光碟上時, 第二個節目的開頭部分可能會被停止錄製。
- 定時錄製時如果收到限制拷貝的節目, 本機會進入錄製暫停模式。如果在編程時切換至可以錄製的廣播節目, 錄製就會再度開始進行。

衛星接收器用戶

若要用 G-CODE 系統定時錄製衛星廣播節目：

- 1 執行 "G-CODE 定時編程"。
- 2 在節目開始之前, 將衛星接收器設定至適當的頻道。
- 3 讓衛星接收器的電源保持開啓狀態。

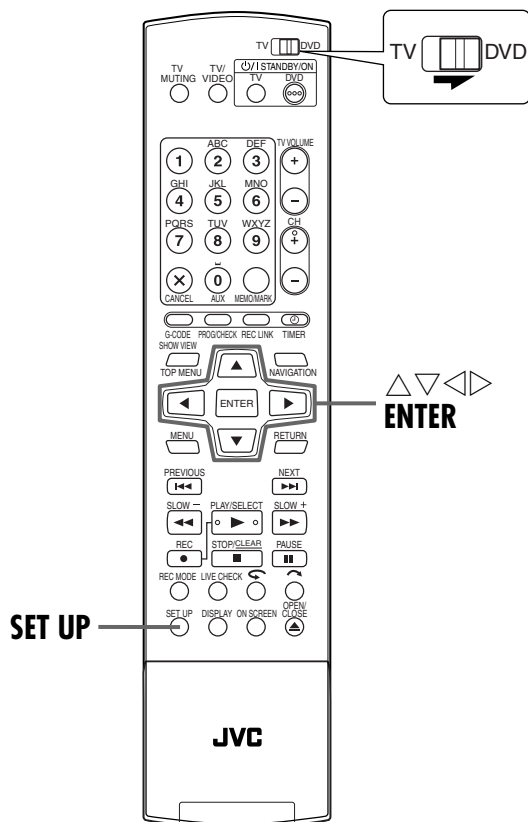
每日 / 每週錄製功能

您可以用下列每週 / 每日定時設定之一錄製節目。

WEEKLY	選擇錄製每週一次的節目。
MON-FRI	選擇錄製從週一到週五每日一次的節目。
MON-SAT	選擇錄製從週一到週六每日一次的節目。
SUN-SAT	選擇錄製從週日到週六每日一次的節目。

變更 G-CODE® 設定

- 打開本機。
- 打開電視機並選擇 AV 模式。
- 將 TV/DVD 開關推向 DVD。



註：

- 在很多情況下，G-CODE 廣播電視台的指南頻道號碼都與您的機器接收到的頻道號碼不符。詳情請查看您的電視台清單。
- 很多電視台都可以透過有線電視觀賞。詳情請查看您的電視台清單，或者聯繫您的有線電視服務公司。

指南頻道號碼

"指南頻道 (GUIDE CH)" 號碼是指根據廣播地區為 G-CODE 定時錄製指定的電視台的號碼。大部分電視台清單都可以找到指南頻道號碼。

G-CODE 編程系統會指定一個 G-CODE 指南頻道給電視頻道和有線電視頻道。這些指南頻道號碼也叫做 G-CODE 頻道代碼。大部分電視清單都會有一個部分（通常是一個表）將指定給各電視台的指南頻道號碼列出來。若要確保 G-CODE 定時錄製能正確的操作，就必須為各電視台設定 G-CODE 指南頻道號碼。如果您搬到不同的地區，或者廣播台的頻道號碼變了，請以下列步驟設定正確的指南頻道號碼。

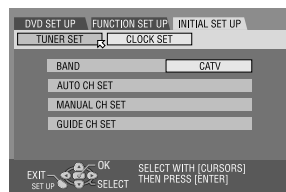
設定指南頻道號碼

1 取得主選單畫面。

按 SET UP。

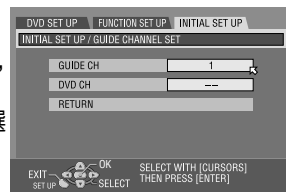
2 取得 "TUNER SET" 畫面。

- 1 按 ◀ ▶ 選擇 "INITIAL SET UP"，然後按 ENTER。
- 2 按 ◀ ▶ 選擇 "TUNER SET"，然後按 ENTER。



3 輸入指南頻道號碼。

- 1 按 ▲ ▼ 選擇 "GUIDE CH SET"，然後按 ENTER。
- 2 按 ▲ ▼ 選擇 "GUIDE CH"，然後按 ENTER。
- 3 按 ▲ ▼ 為您要的電視台選擇電視台清單中顯示的指南頻道號碼。然後按 ENTER。



- 若要以 10 為增量變更指南頻道號碼，按住 ▲ ▼。

4 輸入接收頻道位置號碼。

- 1 按 ▲ ▼ 選擇 "DVD CH"，然後按 ENTER。
 - 2 按 ▲ ▼ 選擇本機用來接收指南頻道號碼廣播的頻道位置的號碼。然後按 ENTER。
- 視需要重複步驟 3 和 4。
 - 如果衛星廣播是在輔助頻道 "L-1" 上接收，就要選擇 "L-1" 作為頻道位置。

5 完成設定。

按 SET UP。

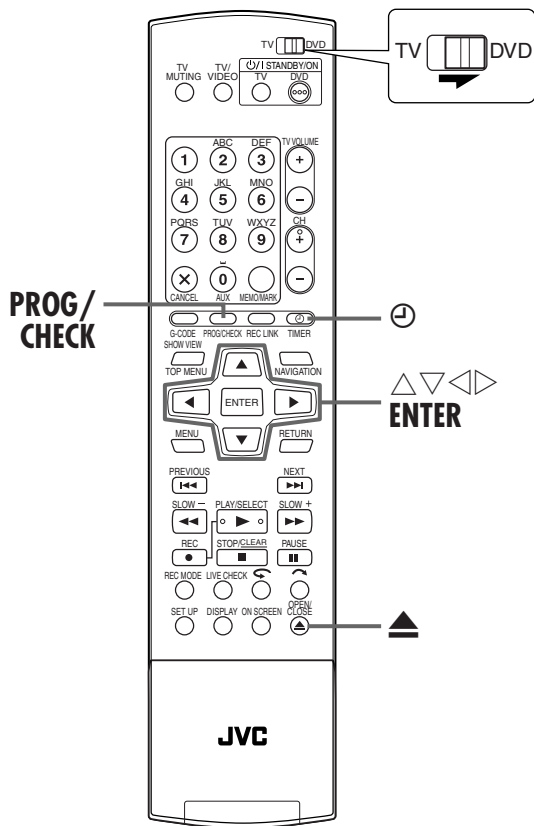
手動定時編程



您可以編程讓本機進行高達 8 個節目的定時錄製。
如果不知道要錄製的節目的 G-CODE 號碼，請按下列程序設定讓本機定時錄製節目。

進行手動定時編程之前：

- 打開本機。
- 打開電視機並選擇 AV 模式。
- 將 TV/DVD 開關推向 DVD。
- 確認本機內建的時鐘已經正確的設定。



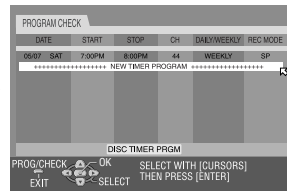
1 載入光碟。

- 1 按 **▲** 開啓光碟托盤。
- 2 將可以錄製的光碟放在光碟托盤上。
● 詳情請參閱“放置光碟”(P. 9 頁)。
- 3 按 **▲** 關上光碟托盤。

2 取得節目檢查畫面。

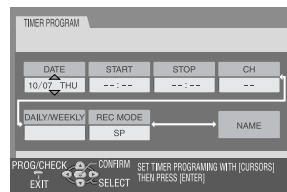
按 PROG/CHECK。

- 當“PROGRAM FULL DELETE UNWANTED TIMER PROGRAM”出現在電視機螢幕上時，您需要取消某些保留的節目。
(P. 58 頁)



3 取得編程畫面。

重複按 **△▽** 選擇“NEW TIMER PROGRAM”，然後按 ENTER。



4 輸入錄製日期。

反復按 **△▽** 設定您要的日期。

- 目前的日期會出現在電視機螢幕上。您輸入的日期會出現在其位置上。

5 輸入錄製的開始時間。

按 **◁▷** 選擇“START”，然後重複按 **△▽** 以設定您要的開始時間。

- 每按一下 **△▽** 可以讓開始時間以 1 分鐘為增量前進 / 倒退。
- 若要以 30 分鐘為增量讓開始時間前進 / 倒退，按住 **△▽**。

6 輸入錄製的停止時間。

按 ◀ ▶ 選擇 "STOP"，然後重複按 △ ▽ 以設定您要的停止時間。

- 每按一下 △ ▽ 可以讓開始時間以 1 分鐘為增量前進 / 倒退。
- 若要以 30 分鐘為增量讓停止時間前進 / 倒退，按住 △ ▽。

7 輸入頻道位置。

按 ◀ ▶ 選擇 "CH"，然後重複按 △ ▽ 以選擇您要的頻道。

8 視需要設定其他錄製選項。

請參考 "G-CODE® 定時編程" (☞ 第 50 頁) 中的 5。

9 取得確認畫面。

按 ENTER。

10 完成定時器的編程。

按 ENTER。

- 若要為另一個定時器編程，重複步驟 2 - 10。

11 起動本機的定時模式。

按 ⊖ (TIMER)。本機會自動關機，"⊖" 會出現在前顯示面板上。

- 若要停止定時模式，再按一下 ⊖ (TIMER)。

註：

- 以手動定時編程錄製功能將兩個連續的節目錄製於 DVD-RW 光碟上時，第二個節目的開頭部分可能會被停止錄製。
- 定時錄製時如果收到限制拷貝的節目，本機會進入錄製暫停模式。如果在編程時切換至可以錄製的廣播節目，錄製就會再度開始進行。

衛星接收器用戶

若要用手動定時編程定時錄製衛星廣播節目：

- 1 執行 "手動定時編程"。在步驟 7 中，選擇 "L-1" 作為頻道位置。
- 2 在節目開始之前，將衛星接收器設定至適當的頻道。
- 3 讓衛星接收器的電源保持開啓狀態。

光碟上的定時編程



光碟上的定時編程是一種專門用於特定節目的光碟上的功能。這種光碟可以針對您每天或每週觀賞的節目進行編程。由於舊的節目會被自動覆寫掉，所以可以使用一張 DVD-RAM/RW (VR 模式) 光碟而不必擔心還剩下多少錄製空間。(☞ 第 57 頁, "光碟的覆寫方式")

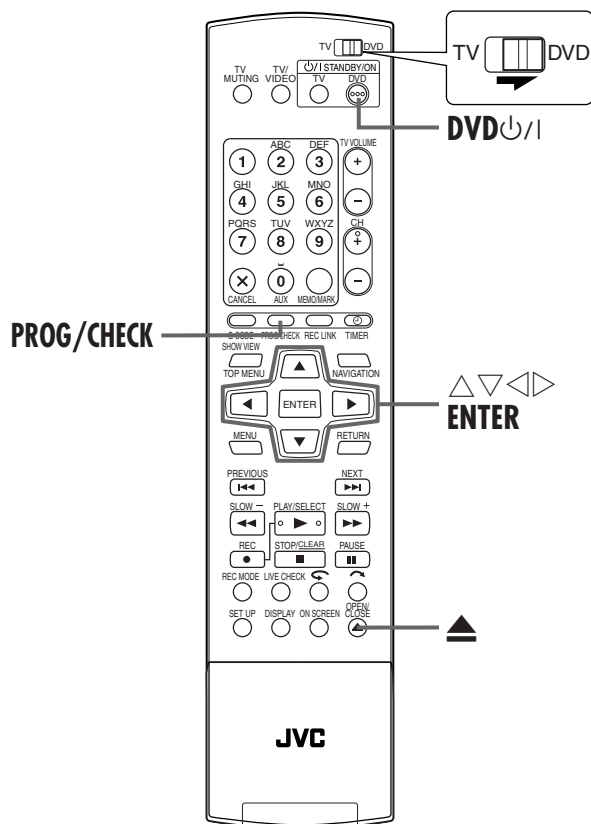
您可以編程讓每張光碟進行高達 8 個節目的定時錄製。

進行光碟上的定時編程之前：

- 打開本機。
- 打開電視機並選擇 AV 模式。
- 將 TV/DVD 開關推向 DVD。
- 確認本機內建的時鐘已經正確的設定。

注意：

如果資料是用其他廠商的機器錄製於光碟上定時編程光碟上，光碟上定時編程功能可能無法正常運作。



若要製作光碟上定時編程的光碟

1 載入光碟。

- 1 按 ▲ 開啓光碟托盤。
- 2 將可以錄製的光碟放在光碟托盤上。
 - 詳情請參閱 "放置光碟" (☞ 第 9 頁)。
- 3 按 ▲ 關上光碟托盤。

2 取得節目檢查畫面。

按 PROG/CHECK。

3 取得編程畫面。

首次在光碟上進行光碟上定時編程時

重複按 △▽ 選擇 "DISC TIMER PRGM"，然後按 ENTER。

- 將某些節目錄製於光碟上時，會出現警告訊息。遇到這種情況時，視需要將節目備份，然後將光碟格式化之後再進行光碟上的定時編程。(☞ 第 90 頁, "將光碟格式化")

已經在光碟上進行過光碟上定時編程時

重複按 △▽ 選擇 "NEW TIMER PROGRAM"，然後按 ENTER。

4 輸入錄製日期。

反復按 △▽ 設定您要的日期。

- 目前的日期會出現在電視機螢幕上。您輸入的日期會出現在其位置上。

5 輸入錄製的開始時間。

按 ◀ ▶ 選擇 "START"，然後重複按 △▽ 以設定您要的開始時間。

- 每按一下 △▽ 可以讓開始時間以 1 分鐘為增量前進 / 倒退。
- 若要以 30 分鐘為增量讓開始時間前進 / 倒退，按住 △▽。

6 輸入錄製的停止時間。

按 ◀ ▷ 選擇 "STOP"，然後重複按 △▽ 以設定您要的停止時間。

- 每按一下 △▽ 可以讓開始時間以 1 分鐘為增量前進 / 倒退。
- 若要以 30 分鐘為增量讓停止時間前進 / 倒退，按住 △▽。

7 輸入頻道位置。

按 ◀ ▷ 選擇 "CH"，然後重複按 △▽ 以選擇您要的頻道。

8 設定 "DAILY/WEEKLY" 選項。

請參考 "G-CODE" 定時編程" (☞ 第 50 頁) 中的 5。

- 光碟上的定時編程必須設定 "DAILY/WEEKLY" 選項。(☞ 第 51 頁, "每日 / 每週錄製功能")

9 視需要設定其他錄製選項。

請參考 "G-CODE" 定時編程" (☞ 第 50 頁) 中的 5。

- 您可以選擇 XP、SP、LP、EP 或 FR480 模式作為 "REC MODE"。您不能選擇 FR (JUST)、FR60-FR360 和 FR420。

10 取得確認畫面。

按 ENTER。

11 完成定時器的編程。

按 ENTER。

- 若要以為另一個定時器編程，重複步驟 2 - 11。

衛星接收器用戶

若要用光碟上定時編程功能定時錄製衛星廣播節目：

- 1 執行 "光碟上的定時編程"。在步驟 7 中，選擇 "L-1" 作為頻道位置。
- 2 在節目開始之前，將衛星接收器設定至適當的頻道。
- 3 讓衛星接收器的電源保持開啓狀態。

若要用編程的光碟定時錄製節目

1 載入光碟。

- 1 按 ▲ 開啓光碟托盤。
- 2 將編程的光碟放在光碟托盤上。
 - 詳情請參閱 "放置光碟" (☞ 第 9 頁)。
- 3 按 ▲ 關上光碟托盤。

2 起動本機的定時模式。

按 DVD 開/關。本機會關機，"DISC" 會出現在前顯示面板上。

- 若要停止定時模式，再按一下 DVD 開/關。

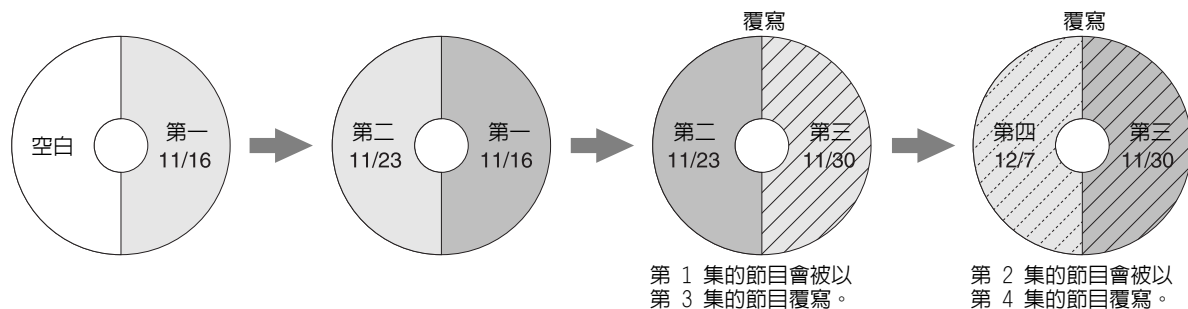
註：

- 即使光碟上的定時編程和其他定時編程重疊，也不會有任何警告訊息出現。遇到這種情況時，錄製會按照節目開始錄製時間的降幕順序執行。
- 以視訊模式格式化的 DVD-RW 光碟不能使用光碟上的定時編程功能。(☞ 第 90 頁, "將 DVD-RW 光碟格式化")
- 以光碟上的定時編程功能錄製的節目資訊不會儲存於影音資料庫中。(☞ 第 72 頁)
- 以光碟上的定時編程功能錄製的節目不會有播放清單。(☞ 第 68 頁)
- 專供光碟上定時編程使用的光碟不能使用 G-CODE 定時編程功能。
- 在光碟上定時編程的光碟不能使用手動定時編程功能。(☞ 第 53 頁)
- 在光碟上定時編程的光碟不能進行基本的錄製。(☞ 第 47 頁)
- 即使載入可以在光碟上定時編程的光碟，光碟上的定時編程功能也不能用於其他廠商製造的機器。
- 節目的開頭部分可能無法錄製。此外，如果第 1 個節目的停止錄製時間和第 2 個節目的開始錄製時間一樣，第 1 個節目的結尾部分可能不會被錄製下來。
- 如果錄製進行時停電，無法保證停電之前的錄製內容。

光碟的覆寫方式

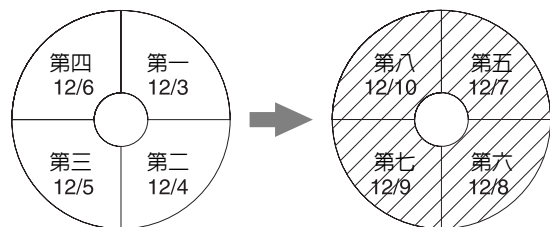
(範例 1)

若要在每週五以 SP 模式錄製 1 小時的連續劇



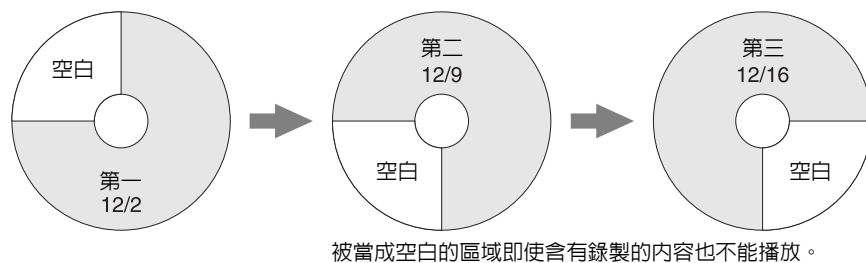
(範例 2)

若要在每天早上以 XP 模式錄製 15 分鐘的連續劇



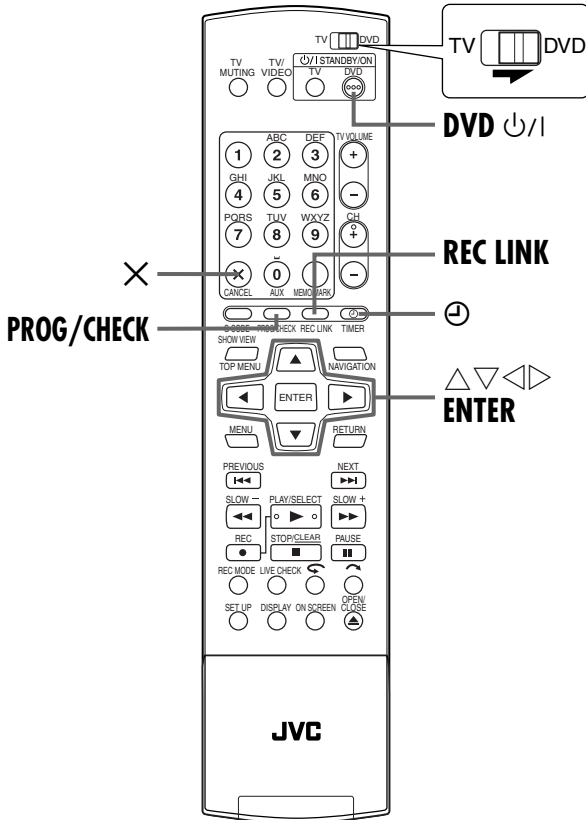
(範例 3)

若要在每個星期天以 SP 模式錄製 90 分鐘的連續劇



註：

光碟上的定時編程功能不一定能夠在這些範例中使用。



檢查、取消和變更節目

1 停止定時模式。

"⊙" 在前顯示面板上點亮時
按 ⊙ (TIMER)，然後按 DVD ㄏ/ㄏ。

"DISC ⊙" 在前顯示面板上點亮時
按 DVD ㄏ/ㄏ。

"R-LK" 在前顯示面板上點亮時
按 REC LINK，然後按 DVD ㄏ/ㄏ。

2 取得節目檢查畫面。

按 PROG/CHECK。

● 若要在檢查節目之後回到上一個畫面，再按 PROG/CHECK。

若要取消節目
重複按 △▽ 選擇要取消的節目，然後按 ×。

DATE	START	STOP	CH	DAILY/WEEKLY	REC MODE
05:07 SAT	7:00PM	8:00PM	44	WEEKLY	SP
08:07 THU	7:00PM	8:00PM	10		XR
11:07 FRI	8:00AM	9:00AM	26		LP
***** NEW TIMER PROGRAM *****					
DISC TIMER PRGM					
PROG/CHECK ⊙ OK SELECT WITH (CURSORS)					
EXIT ⊙ SELECT THEN PRESS [ENTER]					

3 取得編程畫面。

按 △▽ 選擇節目，然後按 ENTER。

4 變更節目。

視需要變更需要的錄製選項設定。

● 請參考 "手動定時編程" (ㄟ 第 53 頁) 中的步驟 4 - 9。

5 完成定時更正。

按 PROG/CHECK。

● 恢復為上一個畫面。

6 起動本機的定時模式。

G-CODE 或手動定時編程

按 ⊙ (TIMER)。

關於光碟上的定時編程

按 DVD ㄏ/ㄏ。

關於自動錄製衛星節目

按 REC LINK 2 秒鐘以上。

前顯示面板上的節目資訊

即使電源是關閉的，您也可以檢查節目的詳細資料。(省電模式 (ㄟ 第 88 頁，"POWER SAVE") 必須停用，或者本機不在定時待機模式中。) 不過，節目的設定不能取消或變更。

1 按 PROG/CHECK。

● "NEW PROG" 或 "P-1" (如果已經設定 8 個節目) 會出現。

2 重複按 △▽ 直到您要的節目號碼 ("P-1" 至 "P-8") 出現，然後按 ENTER。

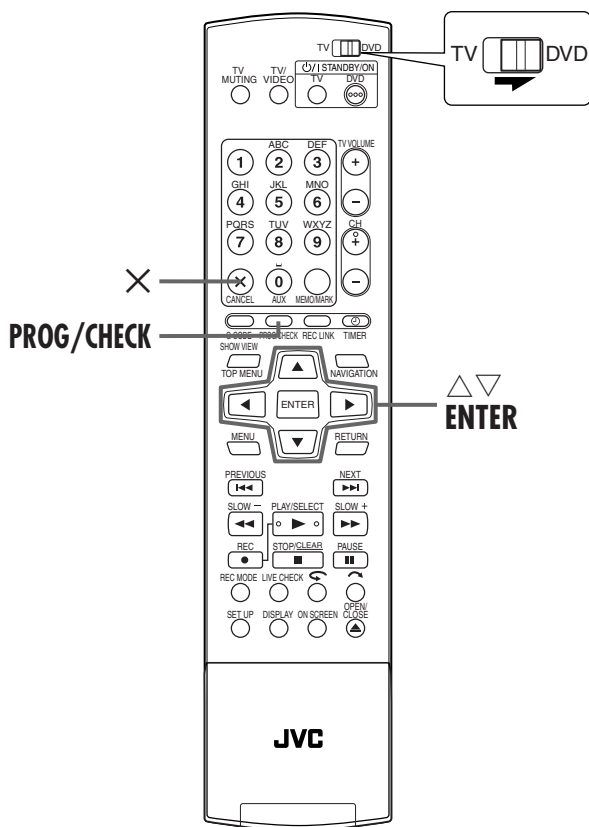
3 按 ▷。

● 每按一下 ▷，顯示就會按下列順序改變 (括號中的設定是範例)：

日期 ("DATE 03.08SU") → 開始時間 ("ON 11:00") → 停止時間 ("OFF 11:30") → 頻道 ("CH 1") → 每週 / 每日 ("MO-FR DAILY") → 節目號碼 ("P-1") 以及錄製速度 (SP) → (返回開始處)

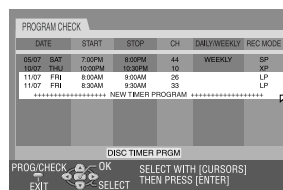
4 按 PROG/CHECK 完成檢查。

● 恢復為正常畫面。



節目彼此重疊時

如果“PROGRAM OVERLAPPED”出現，表示有另一個節目和您剛設定的節目重疊。用箭號在“OK”上確認，然後按 PROG/CHECK。節目檢查畫面出現，衝突的節目會被以粉紅色強調顯示。



範例：節目 3（剛剛才設定）和節目 4 彼此重疊。

1 確認重疊的節目。

重疊的節目會出現在電視機螢幕上。

註：

如果不在乎這種重疊，按 PROG/CHECK 完成定時編程設定。號碼較小的節目會被錄製，而另一個節目則無法正確錄製。如果大約 1 分鐘左右沒有進行變更，本機就會恢復為正常畫面。

2 選擇要取消或變更的節目。

按 $\Delta \nabla$ 。

若要取消節目

按 X。

- “THE TIMER PROGRAMMING SETTING WAS CANCELLED” 會出現在電視機畫面上約 5 秒鐘，然後恢復正常畫面。

若要變更節目設定

按 ENTER。

3 變更節目設定。

- 請參考“手動定時編程”（第 53 頁）中的步驟 4 - 10。

4 檢查衝突是否已經解決。

按 PROG/CHECK。

- 節目檢查畫面出現。

5 起動本機的定時模式。

- 請參考“檢查、取消和變更節目”（第 58 頁）中的 6。

註：

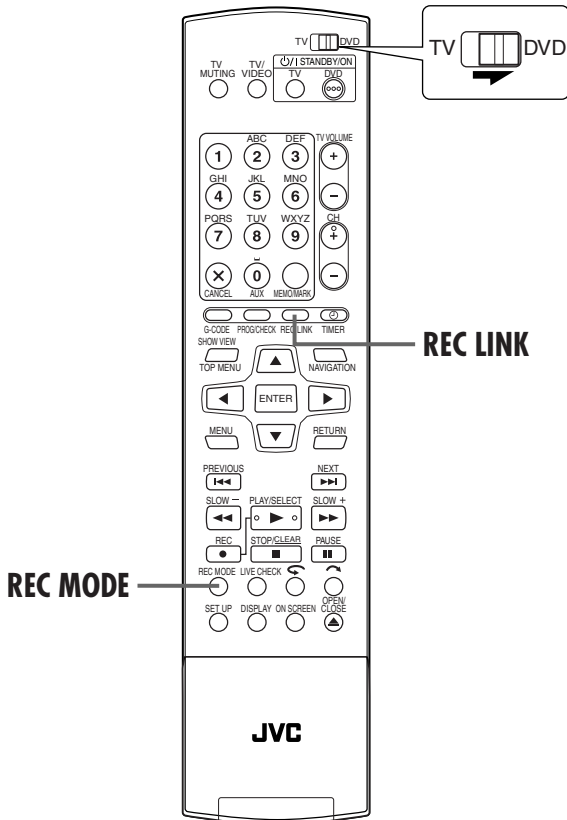
經過刪除和修改之後如果還有重疊的節目，節目檢查畫面還是會顯示出衝突的節目。遇到這種情況時，重複上述程序直到衝突解決為止。

自動錄製衛星節目

DVD RAM DVD R DVD RW DVD VIDEO VCD SVCD Audio CD MP3 JPEG

這個功能可以自動錄製在外接式衛星接收器上定時編程的衛星節目。將衛星接收器連接至本機的 VIDEO/AUDIO INPUT (L-1) 接頭，並在衛星接收器上進行定時編程。訊號從衛星接收器到達本機時，本機會自動開機並開始錄製。

REC MODE



注意：

- 請勿在節目開始之前開啓衛星接收器，否則本機會在衛星接收器的電源開啓時開始錄製。
- 如果 VIDEO/AUDIO INPUT (L-1) 接頭上除了衛星接收器還連接了別的裝置，切勿起動自動錄製衛星節目模式；否則本機會在連接裝置的電源開啓時開始進行錄製。
- 自動錄製衛星節目和定時錄製不能同時進行。

進行下列步驟之前：

- 衛星接收器必須連接至本機的 VIDEO/AUDIO INPUT (L-1) 接頭。(參見第 83 頁)
- 在衛星接收器上進行定時編程。
- 將 TV/DVD 開關推向 DVD。


1 設定錄製速度。

按 REC MODE。

2 起動自動錄製衛星節目模式。

按住 REC LINK 約 2 秒鐘左右。“R-LK” 會出現在前顯示面板上，本機會自動開機。

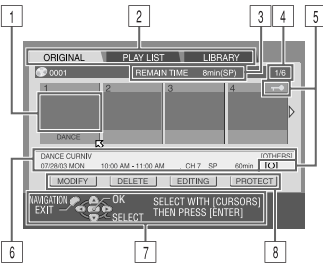
註：

- 若要停止自動錄製衛星節目模式，按 REC LINK。
- 如果本機的電源關閉，就不能起動自動錄製衛星節目模式。
- 在步驟 2 中，如果“R-LK”即使在衛星接收器電源關閉時也會在前顯示面板上快速閃爍，就表示自動錄製衛星節目模式無法與該衛星接收器正確的配合使用*。如果是這種情況，請執行“手動定時編程”（☞ 第 53 頁）對衛星節目進行定時錄製。
** 有些衛星接收器即使在電源關閉時也會輸出訊號。自動錄製衛星節目模式無法與這種衛星接收器配合使用。*
- “R-LK”會在自動錄製衛星節目時在前顯示面板上閃爍。
- 若要對衛星接收器進行定時編程，請參考衛星接收器的使用手冊。
- 如果衛星接收器沒有定時器，就不能自動錄製衛星節目。
- 進行自動錄製衛星節目時按  按鈕會關閉本機電源，並停止自動錄製衛星節目模式。
- 如果要以自動錄製衛星節目模式錄製多個衛星節目，就不能為各個節目設定不同的錄製速度。
- 本機可能無法錄製節目開頭的一小部分，或者會錄製得比節目的實際長度略長一點，要視衛星接收器的類型而定。
- 如果在衛星接收器的電源開啓時起動自動錄製衛星節目模式，即使“R-LK”在前顯示面板上閃爍，本機也無法起動自動錄製衛星節目模式。衛星接收器關機再開之後，本機就會開始錄製。
- 如果您的有線電視系統有定時器，您也可以用同樣的方式從該系統錄製節目。
- 起動自動錄製衛星節目模式、或者本機電源在自動錄製衛星節目結束之後關閉時，即使“AUTO TIMER”被設定為“ON”（☞ 第 89 頁），本機也不會進入定時模式。

影音資料庫 DVD 導覽

DVD RAM DVD R DVD RW DVD VIDEO VCD SVCD Audio CD MP3 JPEG

當您按 NAVIGATION 時，下列影音資料庫 DVD 導覽畫面就會出現。您可以按遙控器上的 Δ ∇ \triangleleft \triangleright 移動箭號，以選擇畫面上您要的位置。






The screenshot shows a DVD navigation menu with the following elements:

- 1: Index (索引) - A small thumbnail image of a scene.
- 2: Functional name (功能的名稱) - Options: ORIGINAL, PLAY LIST, LIBRARY.
- 3: Remaining time (剩餘的時間) - Displayed as 8min(SP).
- 4: Current/Total number of chapters (節目的目前 / 全部數目) - Displayed as 3/6.
- 5: Icon (圖示) - A small icon representing the recording status of the chapter.
- 6: Recording information of the selected chapter (箭號所指節目之錄製資訊) - Displayed as 0001.
- 7: Operation guide (操作指導) - Navigation instructions at the bottom.
- 8: Operation command (操作指令) - A button labeled 'SELECT'.

- 1 索引
(各個節目的小型靜止圖片)
- 2 功能的名稱
ORIGINAL (☞ 第 65 頁)
PLAY LIST (☞ 第 68 頁)
LIBRARY (☞ 第 72 頁)
- 3 剩餘的時間
(根據目前選定的錄製速度)
- 4 節目的目前 / 全部數目
(例如，總共錄製了 6 個節目，箭號所指的是第 3 個節目。)
- 5 圖示
(表示各個節目的錄製狀態。)
- 6 箭號所指節目之錄製資訊
- 7 操作指導
- 8 操作指令

圖示及其意義

	本節目有防寫保護。
	本節目有立體音效。
	本節目以定時錄製功能錄製。

利用影音資料庫 DVD 導覽系統，可以輕鬆的修改登記的資訊、編輯節目或播放清單、以及搜尋各節目的開頭。

關於資訊的登記

進行一般錄製或定時錄製時，會自動為各個節目登記下列資訊，然後儲存於在本機上指定的一個區域。

- 索引* (以縮小的靜止圖片顯示節目標題)
- 節目標題*
- 類別*
- 日期和時間
- 頻道

- 錄製速度
- 錄製時間長度

以星號 (*) 標示的項目可以在錄製之後用影音資料庫 DVD 導覽系統輕鬆的修改和再度登記。

關於節目的編輯

影音資料庫 DVD 導覽系統有下列功能可以用來編輯節目。

- "修改原始資訊" (☞ 第 65 頁)
- "刪除節目" (☞ 第 67 頁)

登記的限制

您最多可以登記 99 個節目的資訊。

資訊的數量達到登記的限制時，就不能再錄製新的節目。遇到這種情況時，必須刪除舊的節目才能登記新的節目。

(☞ 第 67 頁，"刪除節目")

註：

DVD-R/RW (視訊模式) 光碟經過終結處理之後，原始和播放清單的顯示畫面都不會出現。只有資料庫的顯示畫面會出現。

原始錄製的顯示畫面



播放清單的顯示畫面

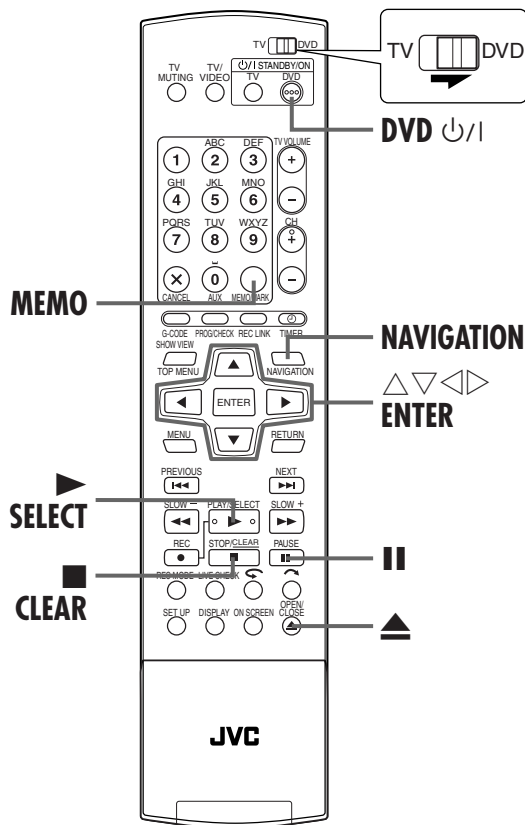


資料庫的顯示畫面



掃描節目的開頭

- 打開電視機並選擇 AV 模式。
- 將 TV/DVD 開關推向 DVD。



利用影音資料庫 DVD 導覽可以輕鬆的掃描節目的開頭。

1 打開本機。

在本機上
按 **開/關**。

在遙控器上
按 DVD **開/關**。

2 載入光碟。

- 1 按 **▲** 開啓光碟托盤。
 - 2 將錄製的光碟放在光碟托盤上。
- 詳情請參閱“放置光碟”(117 第 9 頁)。
- 3 按 **▲** 關上光碟托盤。

3 取得索引畫面。

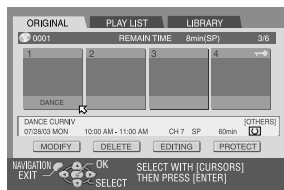
- 1 按 NAVIGATION。影音資料庫 DVD 導覽畫面就會出現。
- 2 按 **▲ ▼ ◀ ▶** 將箭號移至“ORIGINAL”，然後按 ENTER。



4 選擇節目。

按 **◀ ▶** 移動需要的節目索引 (小型靜止圖片) 上的箭號。

- 要連續播放多個節目時，選擇需要的節目之後按 MEMO。播放順序的編號會出現在索引上。您最多可以選擇 30 個節目。
- 要變更順序時，移動需要的索引上的箭號，然後按 MEMO。編號就會消失，本機會自動將其他節目重新編號。
- 要取消順序時，按 CLEAR。



5 開始播放。

按 ENTER。或者只要按 SELECT。播放就會開始。

6 暫停播放。

按 **||**。

- 若要恢復正常播放，請按 **▶**。

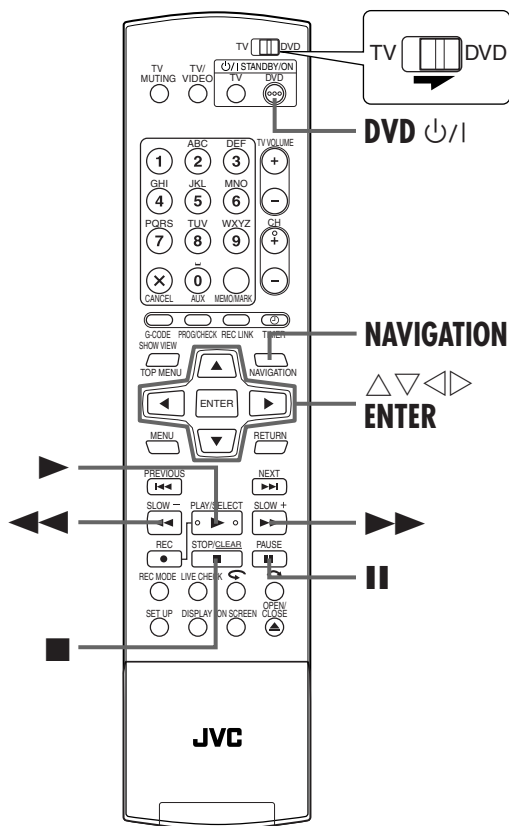
7 停止播放。

按 **■**。

修改原始資訊

DVD RAM DVD R DVD RW DVD VIDEO VCD SVCD Audio CD MP3 JPEG

- 打開電視機並選擇 AV 模式。
- 將 TV/DVD 開關推向 DVD。



修改索引

1 打開本機。

在本機上
按 開/關。

在遙控器上
按 DVD 開/關。

2 取得索引畫面。

- 1 按 NAVIGATION。影音資料庫 DVD 導覽畫面就會出現。
- 2 按 $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$ 將箭號移至 "ORIGINAL"，然後按 ENTER。

3 選擇一個節目。

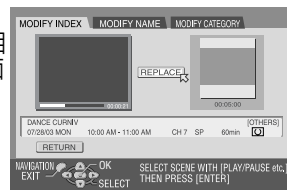
按 $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$ 移動箭號選擇要修改的節目，然後按 ∇ 。

4 取得修改畫面。

- 1 按 $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$ 將箭號移至 "MODIFY"，然後按 ENTER。
- 2 按 $\triangleleft \triangleright$ 將箭號移至 "MODIFY INDEX"。"MODIFY INDEX" 畫面就會出現。

5 登記新的索引。

- 1 按適當的按鈕 ($\triangleleft \triangleleft$ 、 \triangleright 、 $\triangleright \triangleright$ 或 \parallel) 搜尋節目中的畫面。節目中的畫面會出現在左邊視窗。



- 2 確認箭號在 "REPLACE" 上確認，然後按 ENTER 登記新的索引。新的索引會出現在右邊視窗上。
- 箭號在 "RETURN" 上時按 ENTER 便可以回到上一個畫面。

6 回到正常畫面。

按 NAVIGATION。

- 按 NAVIGATION 之後按 \blacksquare 取消暫停模式。

修改節目名稱

執行“修改索引”(☞ 第 65 頁)的步驟 1 至 3 之後再繼續。

1 取得修改畫面。

- 按 $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$ 將箭號移至“MODIFY”，然後按 ENTER。
- 按 $\triangleleft \triangleright$ 將箭號移至“MODIFY NAME”。“MODIFY NAME”畫面就會出現。

2 輸入新的名稱。

按 $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$ 將箭號移至您要的字母或指令，然後按 ENTER。重複這個程序以完成名稱。



- 若要更正字母，按 $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$ 將箭號移至“DELETE”或“DELETE ALL”，然後按 ENTER。
- 最多可以輸入 64 個字母。
- 您也可以使用數字鍵輸入新的名稱。例如，當您重複按 2 時，“A”、“B”、“C”、“a”、“b”、“c”、“2”以及“A”會輪流出現。您可以使用下列按鈕。

數字鍵：用來輸入字母、數字和空白
 $\triangleleft \triangleright$ 按鈕：用來移動輸入或插入點
 ■ 按鈕：用來更正字母
 $\blacktriangleleft \blacktriangleright$ 按鈕：用來變更字元表

3 登記新的名稱。

按 $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$ 將箭號移至“SAVE”，然後按 ENTER。

4 回到影音資料庫 DVD 導覽畫面。

按 $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$ 將箭號移至“RETURN”，然後按 ENTER。影音資料庫 DVD 導覽畫面再度出現。

5 回到正常畫面。

按 NAVIGATION。

修改類別

執行“修改索引”(☞ 第 65 頁)的步驟 1 至 3 之後再繼續。

1 取得修改畫面。

- 按 $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$ 將箭號移至“MODIFY”，然後按 ENTER。
- 按 $\triangleleft \triangleright$ 將箭號移至“MODIFY CATEGORY”。“MODIFY CATEGORY”畫面就會出現。

2 選擇新的類別。

按 $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$ 將箭號移至您要的類別，然後按 ENTER。



3 登記新的類別。

按 ENTER。影音資料庫 DVD 導覽畫面再度出現。

4 回到正常畫面。

按 NAVIGATION。

保護標題

您可以保護節目，以防止重要的節目被意外刪除。


執行“修改索引”(☞ 第 65 頁)的步驟 1 至 2 之後再繼續。

1 選擇一個節目。

按 $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$ 移動箭號至要保護的節目，然後按 ∇ 。

2 保護節目。

按 $\triangleleft \triangleright$ 將箭號移至“PROTECT”，然後按 ENTER。

- “”畫面就會出現。
- 若要取消保護，再度重複 1 - 2。

3 回到正常畫面。

按 NAVIGATION。

註：

光碟經過格式化之後，上面的所有節目都會被刪除，即使受保護的標題也一樣。(☞ 第 90 頁)

刪除節目

光碟上登記的節目達到 99 個之後，就不能再用影音資料庫 DVD 導覽錄製任何節目。進行轉錄（☞ 第 79 頁，“與另一台錄影機進行編輯”）或其他操作之後，將不需要的節目刪除，可以增加剩餘時間和可用的錄製容量。（DVD-R 光碟錄製的節目可以刪除，但是可用的錄製容量不會增加。）刪除的節目永遠無法復原。本機資料庫中的播放清單和節目資訊也會被刪除。

執行“修改索引”（☞ 第 65 頁）的步驟 **1** 至 **2** 之後再繼續。

1 選擇一個節目。

按 ◀ ▶ 移動箭號選擇要刪除的節目，然後按 ▼。

2 取得刪除畫面。

按 △▽ ◀ ▶ 將箭號移至“DELETE”，然後按 ENTER。訊息出現供您確認。

3 確認刪除。

按 ◀ ▶ 選擇“YES”，然後按 ENTER。
● 要取消刪除時，選擇“NO”，然後按 ENTER。

4 回到正常畫面。

按 NAVIGATION。

將不想要的部分從節目中刪除

您可以刪除節目中不想要的部分。

執行“修改索引”（☞ 第 65 頁）的步驟 **1** 至 **2** 之後再繼續。

1 選擇一個節目。

按 ◀ ▶ 移動箭號選擇要刪除部分的節目，然後按 ▼。

2 取得刪除畫面。

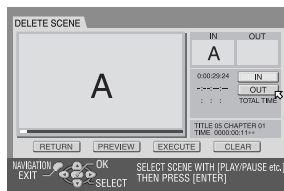
按 ◀ ▶ 將箭號移至“EDITING”，然後按 ENTER。

3 開始播放。

按 ▶ 開始播放。播放的影片會出現在螢幕上的視窗中。已經播放的時間在箭號位於“IN”上時開始計算。

4 設定編輯開始和編輯結束點。

- 1 找出要開始刪除的點，然後在箭號位於“IN”上時按 ENTER。編輯開始時間就會固定，已播放時間再度開始計算。



- 2 找出要停止刪除的點，然後在箭號位於“OUT”上時按 ENTER。編輯結束時間就會固定。
- 按 ◀◀、▶▶、◀◀◀、▶▶▶ 或 || 找出編輯開始和編輯結束點。

5 確認刪除。

- 1 按 △▽ ◀ ▶ 將箭號移至“PREVIEW”，然後按 ENTER 預覽編輯過的節目。
- 2 按 △▽ ◀ ▶ 選擇“EXECUTE”，然後按 ENTER。
● 如果要刪除場景，選擇“CLEAR”，然後按 ENTER。
- 3 按 ◀ ▶ 選擇“YES”，然後按 ENTER。
● 選定的場景就會被刪除。
● 若要取消刪除，按 ◀ ▶ 選擇“NO”，然後按 ENTER。

若要修改點

- 1 按 ◀ ▶ 將箭號移至“CLEAR”，然後按 ENTER。
- 2 重複步驟 **3** - **5**。

6 回到正常畫面。

按 NAVIGATION。

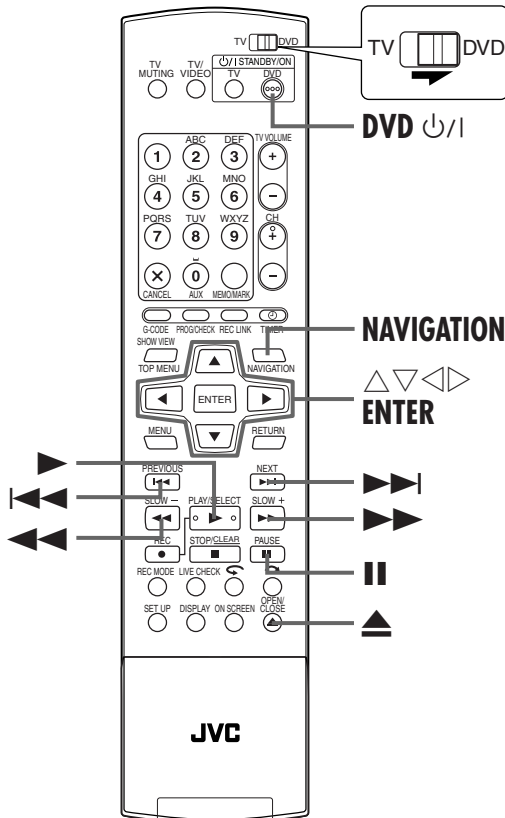
註：

- 在您想要編輯的場景和實際編輯的場景之間可能有幾秒鐘的差別。
- 刪除之後，可用的錄製容量可能與刪除的部分不符。

修改播放清單 資訊

DVD RAM DVD R DVD RW (VR) DVD VIDEO VCD SVCD Audio CD MP3 JPEG

- 打開電視機並選擇 AV 模式。
- 將 TV/DVD 開關推向 DVD。



■ 播放清單

清單是場景的集合。可以接受自由的編輯和播放，而不用變更任何原始的錄製資料。

利用 DVD 光碟的隨機存取（讓視訊資料不論在光碟上的任何地方都可以立即被讀取），播放清單包含的資訊有播放開始點和結束點的定時計數器、檢查錄製資料內容的索引、類別資訊等等。根據您所建立的播放清單播放，可以享受來自單一節目的各種視訊影像的組合。

建立播放清單

1 打開本機。

在本機上
按 ㄅ/1。

在遙控器上
按 DVD ㄅ/1。

2 載入光碟。

- 1 按 ▲ 開啓光碟托盤。
- 2 將一片以本機錄製的 DVD-RAM 或 DVD-RW (VR 模式) 光碟放在光碟托盤上。
● 詳情請參閱“放置光碟”(C 第 9 頁)。
- 3 按 ▲ 關上光碟托盤。

3 取得播放清單畫面。

- 1 按 NAVIGATION。影音資料庫 DVD 導覽畫面就會出現。
- 2 按 ▲ ▼ ◀ ▶ 將箭號移至“PLAY LIST”，然後按 ▼ 或 ENTER。

4 建立播放清單。

按 ▲ ▼ ◀ ▶ 將箭號移至“CREATE”，然後按 ENTER。

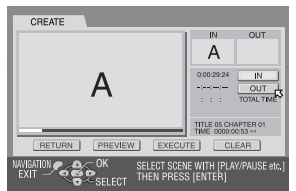
5 開始播放。

按 ▶ 開始播放。播放的影片會出現在螢幕上的視窗中。已經播放的時間在箭號位於“IN”上時開始計算。

- 若要尋找其他標題的開頭，按 ◀◀/▶▶。

6 設定編輯開始和編輯結束點。

- 1 找出要建立的播放清單開始的點，然後在箭號位於“IN”上時按 ENTER。編輯開始時間就會固定，已播放時間再度開始計算。



- 2 找出要建立的播放清單結束的點，然後在箭號位於“OUT”上時按 ENTER。編輯結束時間就會固定。
● 按 ◀◀、▶▶、◀▶、▶◀、▶▶▶ 或 ◀◀◀◀ 找出編輯開始和編輯結束點。
● 編輯結束點必須在編輯開始點之後出現。

7 確認播放清單。

- 按 ◀ ▶ 將箭號移至 "PREVIEW"，然後按 ENTER 預覽播放清單。
 - 按 ◀ ▶ 選擇 "EXECUTE"，然後按 ENTER。
- 播放清單就會被建立。

若要修改點

- 按 ◀ ▶ 將箭號移至 "CLEAR"，然後按 ENTER。
- 重複步驟 5 - 7。

8 回到正常畫面。

按 NAVIGATION。

註：

- 在您想要編輯的場景和實際編輯的場景之間可能有幾秒鐘的差別。
- 播放清單的標題、索引和類別可以像在 "ORIGINAL" 中那樣修改。(☞ 第 65 頁, "修改原始資訊")
- 您可以在此修改播放清單, 新增、移動或刪除不要的部分, 以建立摘要版等。

將場景加入播放清單

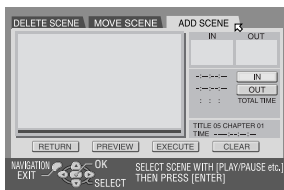
執行 "建立播放清單" (☞ 第 68 頁) 的步驟 1 至 3 之後再繼續。

1 選擇播放清單。

按 ◀ ▶ 移動箭號至要新增場景的播放清單, 然後按 ▽。

2 取得編輯畫面。

- 按 ◀ ▶ 將箭號移至 "EDITING", 然後按 ENTER。
- 按 ◀ ▶ 將箭號移至 "ADD SCENE"。



3 開始播放。

按 ▶ 開始播放。播放的影片會出現在螢幕上的視窗中。已經播放的時間在箭號位於 "IN" 上時開始計算。

- 若要尋找其他標題的開頭, 按 |◀◀/▶▶|。

4 設定編輯開始和編輯結束點。

- 找出要開始新增場景的點, 然後在箭號位於 "IN" 上時按 ENTER。編輯開始時間就會固定, 已播放時間再度開始計算。
 - 找出要結束新增場景的點, 然後在箭號位於 "OUT" 上時按 ENTER。編輯結束時間就會固定。
- 按 ◀◀、▶▶、▶▶、◀◀、▶▶ 或 || 找出編輯開始和編輯結束點。

5 確認新增作業。

- 按 ◀ ▶ 將箭號移至 "PREVIEW"，然後按 ENTER 預覽編輯過的場景前後約 5 秒鐘的畫面。
 - 按 ◀ ▶ 選擇 "EXECUTE"，然後按 ENTER。
- 選定的場景就會被加入。

若要修改點

- 按 ◀ ▶ 將箭號移至 "CLEAR"，然後按 ENTER。
- 重複步驟 3 - 5。

6 回到正常畫面。

按 NAVIGATION。

註：

在您想要編輯的場景和實際編輯的場景之間可能有幾秒鐘的差別。

移動場景

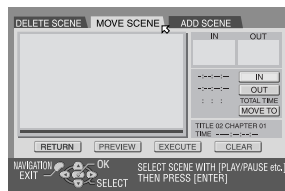
執行 "建立播放清單" (☞ 第 68 頁) 的步驟 1 至 3 之後再繼續。

1 選擇播放清單。

按 ◀ ▶ 移動箭號至要移動場景的播放清單, 然後按 ▽。

2 取得編輯畫面。

- 按 ◀ ▶ 將箭號移至 "EDITING", 然後按 ENTER。
- 按 ◀ ▶ 將箭號移至 "MOVE SCENE"。



3 開始播放。

按 ▶ 開始播放。播放的影片會出現在螢幕上的視窗中。已經播放的時間在箭號位於 "IN" 上時開始計算。

- 若要尋找其他標題的開頭, 按 |◀◀/▶▶|。

4 設定編輯開始和編輯結束點。

- 1 找出要開始移動場景的點，然後在箭號位於 "IN" 上時按 ENTER。編輯開始時間就會固定，已播放時間再度開始計算。
 - 2 找出要結束移動場景的點，然後在箭號位於 "OUT" 上時按 ENTER。編輯結束時間就會固定。
 - 3 按 ▶ 開始播放。
 - 4 找出移動場景目的地的點，然後在箭號位於 "MOVE TO" 上時按 ENTER。
- 按 ◀◀、▶、▶▶、◀◀◀、▶▶▶ 或 || 找出編輯開始、編輯結束和移動目的地的點。

5 確認移動作業。

- 1 按 ◀ ▷ 將箭號移至 "PREVIEW"，然後按 ENTER 預覽移動場景目的地前後約 5 秒鐘的畫面。
 - 2 按 ◀ ▷ 選擇 "EXECUTE"，然後按 ENTER。
- 選定的場景就會被移過去。

若要修改點

- 1 按 ◀ ▷ 將箭號移至 "CLEAR"，然後按 ENTER。
- 2 重複步驟 3 - 5。

6 回到正常畫面。

按 NAVIGATION。

註：

在您想要編輯的場景和實際編輯的場景之間可能會有幾秒鐘的差別。

將不想要的部分從播放清單刪除

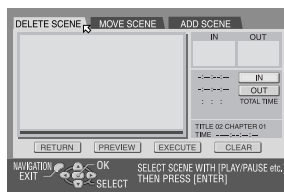
執行 "建立播放清單" (☞ 第 68 頁) 的步驟 1 至 3 之後再繼續。

1 選擇播放清單。

按 ◀ ▷ 移動箭號至要刪除不要部分的播放清單，然後按 ▽。

2 取得編輯畫面。

- 1 按 ◀ ▷ 將箭號移至 "EDITING"，然後按 ENTER。
- 2 按 ◀ ▷ 將箭號移至 "DELETE SCENE"，然後按 ENTER。



3 開始播放。

按 ▶ 開始播放。播放的影片會出現在螢幕上的視窗中。已經播放的時間在箭號位於 "IN" 上時開始計算。

- 若要尋找其他標題的開頭，按 ◀◀/▶▶▶。

4 設定編輯開始和編輯結束點。

- 1 找出要開始刪除的點，然後在箭號位於 "IN" 上時按 ENTER。編輯開始時間就會固定，已播放時間再度開始計算。
 - 2 找出要停止刪除的點，然後在箭號位於 "OUT" 上時按 ENTER。編輯結束時間就會固定。
- 按 ◀◀、▶、▶▶、◀◀◀、▶▶▶ 或 || 找出編輯開始和編輯結束點。

5 確認刪除。

- 1 按 ◀ ▷ 將箭號移至 "PREVIEW"，然後按 ENTER 預覽刪除部分前後約 5 秒鐘的場景。
 - 2 按 ◀ ▷ 選擇 "EXECUTE"，然後按 ENTER。
- 選定的場景就會被刪除。

若要修改點

- 1 按 ◀ ▷ 將箭號移至 "CLEAR"，然後按 ENTER。
- 2 重複步驟 3 - 5。

6 回到正常畫面。

按 NAVIGATION。

註：

在您想要編輯的場景和實際編輯的場景之間可能會有幾秒鐘的差別。

以播放清單進行播放

執行“建立播放清單”(☞第 68 頁)的步驟 **1** 至 **3** 之後再繼續。

1 選擇播放清單。

按 ◀ ▶ 移動需要的播放清單索引 (小型靜止圖片) 上的箭號。

- 要連續播放多份播放清單時，選擇需要的播放清單之後按 MEMO。播放順序的編號會出現索引上。您最多可以選擇 30 份播放清單。



- 要變更順序時，移動需要的索引上的箭號，然後按 MEMO。編號就會消失，本機會自動將其他播放清單重新編號。
- 要取消順序時，按 ■。

2 開始播放。

按 ENTER。或者只要按 ▶。播放就會開始。

3 暫停播放。

按 II。

- 若要恢復正常播放，請按 ▶。

4 停止播放。

按 ■。

刪除播放清單

執行“建立播放清單”(☞第 68 頁)的步驟 **1** 至 **3** 之後再繼續。

1 選擇播放清單。

- 1 按 ◀ ▶ 移動箭號選擇要刪除的播放清單，然後按 ▽。
- 2 按 ◀ ▶ 將箭號移至“DELETE”，然後按 ENTER。

2 確認刪除作業。

按 ◀ ▶ 選擇“YES”，然後按 ENTER。

- 要取消刪除時，選擇“NO”，然後按 ENTER。

3 回到正常畫面。

按 NAVIGATION。

註：

即使播放清單被刪除，錄製於 DVD 光碟上的節目和資料庫資訊也完全不受影響。

修改索引

- 1 執行“建立播放清單”(☞第 68 頁)的步驟 **1** 至 **3**。
- 2 執行“修改索引”(☞第 65 頁)的步驟 **3** 至 **4**。

修改節目標題

- 1 執行“建立播放清單”(☞第 68 頁)的步驟 **1** 至 **3**。
- 2 執行“修改節目名稱”(☞第 66 頁)的步驟 **1** 至 **5**。

修改類別

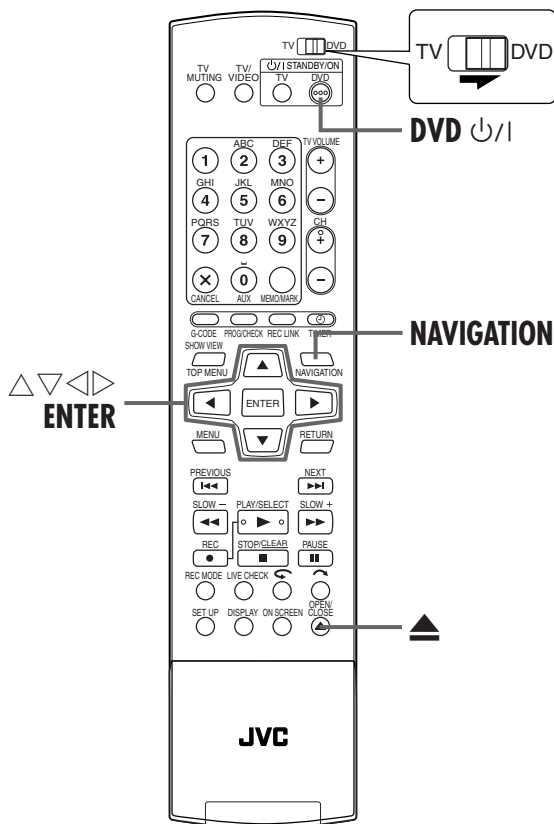
- 1 執行“建立播放清單”(☞第 68 頁)的步驟 **1** 至 **3**。
- 2 執行“修改類別”(☞第 66 頁)的步驟 **1** 至 **4**。

修改資料庫 資訊

DVD RAM DVD R DVD RW DVD VIDEO VCD SVCD Audio CD MP3 JPEG

本機的記憶體最多可以為 1,300 個節目登記節目資訊。這點在要找出您要的節目錄製於哪一片光碟時會很有幫助。

- 打開電視機並選擇 AV 模式。
- 將 TV/DVD 開關推向 DVD。



掃描資料庫中的節目

1 打開本機。

在本機上
按 ㄟ/ㄨ。

在遙控器上
按 DVD ㄟ/ㄨ。

2 取得資料庫畫面。

- 1 按 NAVIGATION。影音資料庫 DVD 導覽畫面就會出現。
- 2 按 Δ ∇ \triangleleft \triangleright 將箭號移至 "LIBRARY"，然後按 ENTER。

3 為資訊排序。

按 \triangleleft \triangleright 將箭號移至適當的排序按鈕為資訊排序，然後按 ENTER。



"DISC No." : 按光碟號碼排序

"CATEGORY" : 按類別排序

"DATE" : 按日期排序

"NAME" : 按名稱排序

- 按排序按鈕可以將排序的順序切換為升冪順序或降冪順序。

4 選擇節目。

按 \triangleleft \triangleright 移動箭號選擇您要的節目，然後按 ENTER。

- 找到選定的節目之後，就會自動開始播放。

含有選定節目的光碟未載入時
會有一個提示您載入指定光碟的畫面出現。放入按 ENTER 之後號碼顯示於畫面上的光碟，以關閉提示畫面。然後執行步驟 2 至 4。

5 回到正常畫面。

按 NAVIGATION。

註：

如果資料庫中登記的光碟是在其他廠商的 DVD 機器上錄製或修改的，可能無法正確的操作。

登記光碟

1 打開本機。

在本機上
按 O/I 。

在遙控器上
按 DVD O/I 。

2 載入光碟。

- 1 按 \blacktriangle 開啓光碟托盤。
- 2 將要登記的光碟放在光碟托盤上。
●詳情請參閱“放置光碟”(第 9 頁)。
- 3 按 \blacktriangle 關上光碟托盤。

3 取得資料庫畫面。

- 1 按 NAVIGATION。影音資料庫 DVD 導覽畫面就會出現。
- 2 按 $\triangle \nabla \triangleleft \triangleright$ 將箭號移至 "LIBRARY"，然後按 ENTER。

4 登記光碟。

按 $\triangleleft \triangleright$ 將箭號移至 "REGISTER"，然後按 ENTER。

5 確認登記作業。

按 $\triangleleft \triangleright$ 選擇 "REGISTER"，然後按 ENTER。

6 回到正常畫面。

按 NAVIGATION。

註：

- 用於光碟上定時編程的光碟不能登記。(第 55 頁)
- 不是在 JVC DVD 錄影機上格式化的光碟不能登記。
- 不是在 JVC DVD 錄影機上錄製的光碟不能登記。
- 在 FUNCTION SET UP 選單中將 "SAVE AS LIBRARY" 設定為 "OFF" 時，不能登記光碟。(第 87 頁)

刪除資訊

1 打開本機。

在本機上
按 O/I 。

在遙控器上
按 DVD O/I 。

2 取得資料庫畫面。

- 1 按 NAVIGATION。影音資料庫 DVD 導覽畫面就會出現。
- 2 按 $\triangle \nabla \triangleleft \triangleright$ 將箭號移至 "LIBRARY"，然後按 ENTER。

3 選擇一個節目。

- 1 按 $\triangle \nabla \triangleleft \triangleright$ 將箭號移至適當的排序按鈕為資訊排序，然後按 ENTER。
- 2 按 $\triangleleft \triangleright$ 將箭號移動至要刪除的節目，然後按 ∇ 。

4 刪除節目。

按 $\triangle \nabla \triangleleft \triangleright$ 將箭號移至 "DELETE"，然後按 ENTER。

5 確認刪除作業。

按 $\triangleleft \triangleright$ 選擇 "DELETE"，然後按 ENTER。

6 回到正常畫面。

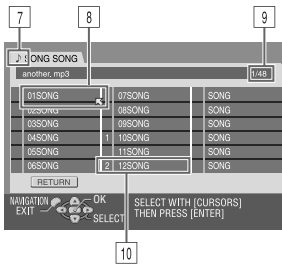
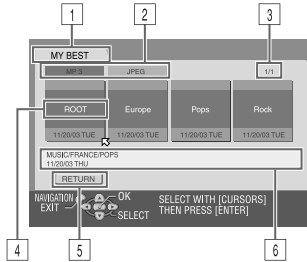
按 NAVIGATION。

以 MP3/JPEG 導覽功能播放



本機可以播放以數位相機或其他裝置錄製的 MP3 聲音檔案和 JPEG 影像檔案的光碟。
MP3/JPEG 導覽功能可以讓您很輕鬆的搜尋和選擇錄製於 CD-R/RW 或 CD-ROM 光碟上的檔案。

當您按 NAVIGATION 時，下列影音資料庫 MP3/JPEG 導覽畫面就會出現。您可以按遙控器上的 \triangle ∇ \triangleleft \triangleright 移動箭號，以選擇畫面上您要的位置。



- 1 插入光碟的名稱。
- 2 排序按鈕 ("MP3"/"JPEG")
- 3 選定的群組數目 / 光碟上的群組總數
- 4 群組名稱
- 5 返回按鈕 ("RETURN")
- 6 群組名稱 / 建立日期
- 7 檔案類型指示
♪: MP3
📷: JPEG
- 8 選定的檔案
- 9 選定檔案的數目 / 包含選定檔案的群組中的檔案總數
- 10 節目號碼 / 檔案名稱

找出您要的群組和曲目

1 載入光碟。

- 1 按 ▲ 開啓光碟托盤。
- 2 將光碟放在光碟托盤上。
 - 詳情請參閱“放置光碟”(☞ 第 9 頁)。
- 3 按 ▲ 關上光碟托盤。

2 取得 MP3/JPEG 導覽畫面。

按 NAVIGATION。MP3/JPEG 導覽畫面出現。

3 顯示項目。

播放 MP3 時

按 ◀ ▶ 將箭號移至“MP3”。

- 只有包含 MP3 檔案的群組會出現。

播放 JPEG 時

按 ◀ ▶ 將箭號移至“JPEG”。

- 只有包含 JPEG 檔案的群組會出現。

4 選擇群組。

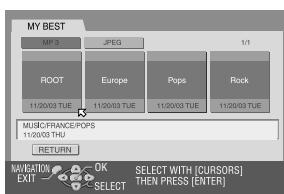
按 ◀ ▶ 將箭號移至您要的群組，然後按 ENTER。

播放 MP3 時

- 選定群組中的曲目就會出現。

播放 JPEG 時

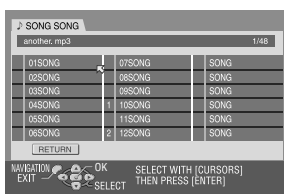
- 選定群組中的圖像就會出現。



5 選擇項目。

按 ▲ ▼ ◀ ▶ 將箭號移至您要的項目，然後按 ENTER。本機就會從選定的項目開始播放。

- 本機會在播放完選定群組中的所有項目之後停止。



註：

- 如果在步驟 4 中按 ▶ 而不是按 ENTER，本機就會從群組中的第一個檔案開始播放。
- JPEG 檔案會以設定的間隔進行幻燈片播放。(☞ 第 42 頁，“選擇幻燈片的切換間隔”)
- 如果檔案名稱包含任何雙位元組字元，本機可能無法正確的顯示檔案名稱。
- 按 ▲ ▼ 將箭號移至“RETURN”，然後按 ENTER 回到顯示群組的畫面。
- 步驟 4 和 5 中的群組和項目顯示順序可能和您 PC 上的顯示順序不一樣。

編程播放

執行左邊欄位中的“找出您要的群組和曲目”的步驟 1 至 4 之後再繼續。

1 按您要的順序選擇項目。

按 ▲ ▼ ◀ ▶ 將箭號移至您要的項目，然後按 MEMO。

- 順序編號會出現在曲目名稱左邊。
- 視需要重複這個步驟。
- 若要取消曲目，按 ▲ ▼ ◀ ▶ 將箭號移至曲目上，然後按 X。
- 按 ■ 清除所有順序編號。

2 開始播放。

按 ▶。

- 若要退出編程播放，按 ■。
- 如果有在播放設定選單中設定，便可以執行重複播放。(☞ 第 38 頁，“重複播放”)

註：

- 曲目和圖像的選擇不能同時進行。
- 曲目或圖像不能從其他群組選擇。

所有項目都播放完之後

- 1 執行左邊欄位中“找出您要的群組和曲目”的步驟 1 至 4。
- 2 按 ■。
- 順序編號會被重設並清除。
- 3 按 NAVIGATION 完成這個程序。

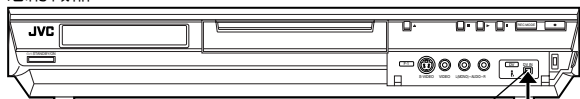
DV 轉錄

利用以 DV 纜線連接於本機的攝影機或 DV 設備可以將節目轉錄。本機的遙控器可以讓您在進行轉錄時，對連接的攝影機或 DV 設備功能進行有限的控制。

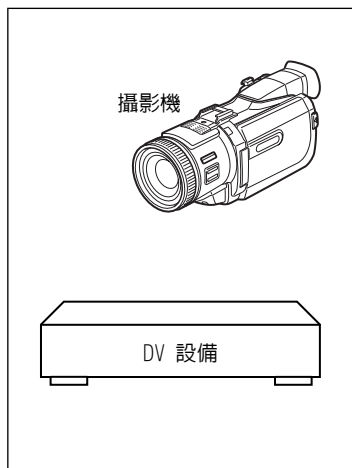
註：

將 PC 連接至 DV IN 接頭時，不保證本機能正常操作。

您的機器

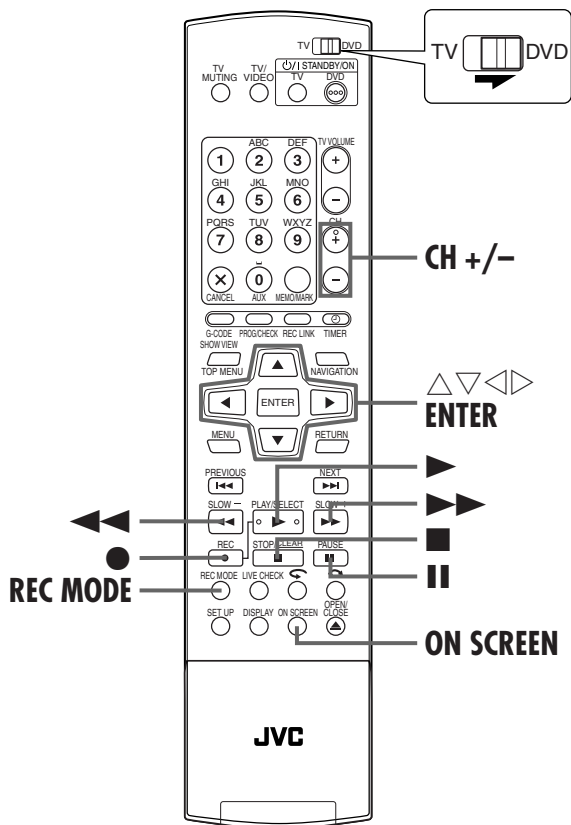


DV IN 接頭



DV 纜線
(非附件)

DV 接頭



1 進行連接。

將攝影機或 DV 設備連接到本機前面板上的 DV IN 接頭。

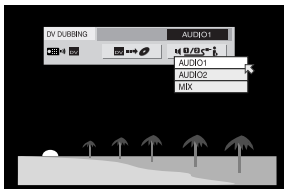
2 準備以本機進行轉錄。

1 將 DVD-RAM/RW/R 光碟載入本機。

2 按 CH +/- 將頻道設定至 "DV DUBBING"。

● "DV DUBBING" 控制器會出現在電視機螢幕上。

● 如果 "AUDIO" 沒有出現在 "DV DUBBING" 控制器上，確認 DV 設備已經正確的連接。



3 按 < > 將 移至 ，然後按 ENTER。

4 重複按 △▽ 選擇您要的音軌，然後按 ENTER。

5 重複按 REC MODE 直到您要的錄製速度出現。

(參閱第 48 頁，"錄製速度")

3 準備以 DV 設備進行轉錄。

找出要開始轉錄的點，然後按遙控器上的下列按鈕停止或暫停播放：

▶、▶▶、◀◀、■、||

● 若要以慢速 (正常速度的 1/10) 播放，按 || 暫停播放，然後按 ◀◀ 或 ▶▶。

● 若要逐幀播放，按 || 暫停播放，然後重複按 ||。每按一下 || 可以前進一幀。


● 若要變更播放方向，按 ◀◀ 或 ▶▶。

4 開始轉錄。

按 < > 將箭號移至 ，然後按 ENTER。

● 外接 DV 設備的播放和本機上的錄製應該同時開始。

● 如果不能從頭開始播放，就不能使用 "DV DUBBING" 控制器。不用 "DV DUBBING" 控制器進行轉錄。(參閱右欄)

● 若要暫停轉錄，按 < > 將 移至 ，然後按 ENTER。本機和外接的 DV 設備都會暫停轉錄。按本機上的 || 也有同樣的效果。

● 若要將 "DV DUBBING" 控制器從電視機螢幕上清除，按 ON SCREEN。

5 停止轉錄。

按遙控器上的 ■。

● 本機和外接的 DV 設備都會停止轉錄。

註：

● 有版權保護的節目不能轉錄。

● 原始的 DV 資訊如錄製日期和時間不會被錄製下來。

● 操作或轉錄時重疊顯示的指示不會被錄製下來。

● 只有 DV 格式的影像可以轉錄，MPEG2 格式的影像不能轉錄。

不用 "DV DUBBING" 控制器進行轉錄

1 按 CH +/- 將頻道設定至 "DV DUBBING"。

2 重複按 REC MODE 直到您要的錄製速度出現。

3 在略早於要實際開始轉錄的點上開始播放外接的 DV 設備。

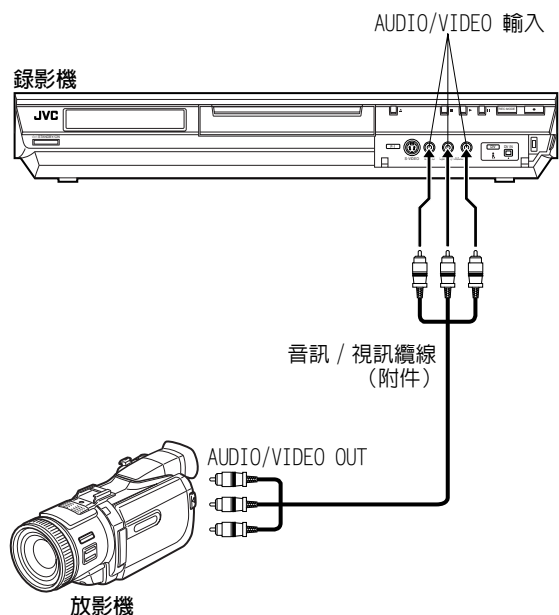
4 按住 ●，然後按遙控器上的 ▶，或者按本機上的 ●。

● 轉錄開始。

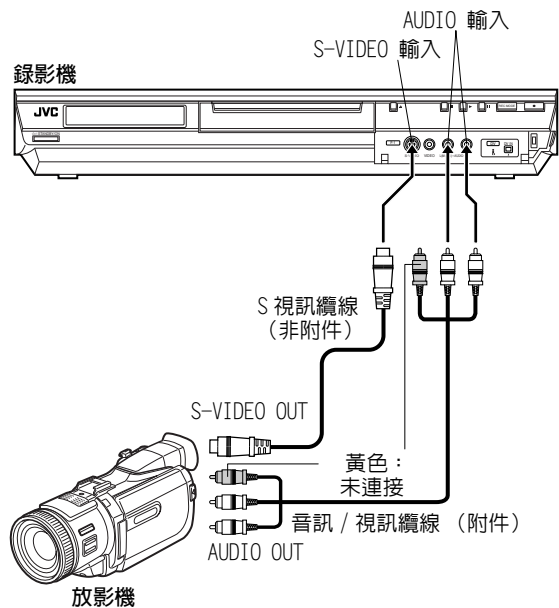
5 轉錄結束時，按本機上的 ■，然後停止外接 DV 設備的播放。

從攝影機編輯

1 如果攝影機沒有 S-VIDEO 輸出接頭：



2 如果攝影機有 S-VIDEO 輸出接頭：



您可以用攝影機作為來源放影機，而以您的機器作為錄製機器。

將 TV/DVD 開關推向 DVD。

1 進行連接。

- 1 如果攝影機沒有 S-VIDEO 輸出接頭：
 - 將攝影機的 AUDIO OUTPUT 和 VIDEO OUT 接頭連接到本機前面板上的 AUDIO 和 VIDEO 輸入接頭。
 - 2 如果攝影機有 S-VIDEO 輸出接頭：
 - 將攝影機的 AUDIO OUTPUT 和 S-VIDEO OUT 接頭連接到本機前面板上的 AUDIO 和 S-VIDEO 輸入接頭。
- 使用單聲攝影機時，將其 AUDIO OUTPUT 接頭連接到本機的 AUDIO L 輸入接頭上。

2 設定本機的輸入模式。

- 按 CH +/- 將頻道設定至 "F-1"。
- 使用 S-VIDEO 接頭時，將 "FRONT AUX F-1" 設定至 "S-VIDEO"。(☞ 第 87 頁)
 - 使用 VIDEO 接頭時，將 "FRONT AUX F-1" 設定至 "VIDEO"。(☞ 第 87 頁)

3 設定錄製速度。

重複按 REC MODE 直到您要的錄製速度出現。

4 準備以攝影機進行轉錄。

在略早於要實際開始轉錄的點上開始播放攝影機。

5 開始轉錄。

按住 ●，然後按遙控器上的 ►，或者按本機上的 ●。

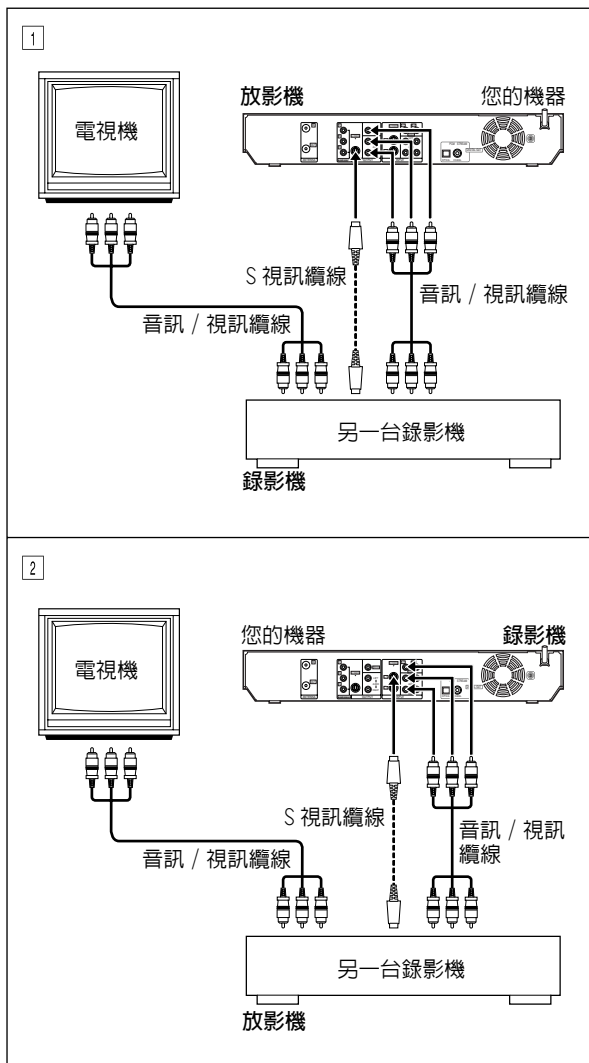
6 停止轉錄。

按本機上的 ■，然後停止攝影機的播放。

註：

- 所有必要的纜線都可以從您的經銷商處取得。
- 操作程序請參考攝影機的使用說明書。
- 轉錄的畫質會比原版的差。
- 如果 DVD-RAM 匣的保護片是推到保護的位置，就不能進行錄製。打開保護片。(☞ 第 9 頁)

與另一台錄影機進行編輯



您可以用本機作為來源放影機或者作為錄製機器。

將 TV/DVD 開關推向 DVD。

1 進行連接。

① 以本機作為來源放影機時 ...
... 將其 AUDIO/VIDEO 或 AUDIO/S-VIDEO OUTPUT 接頭連接至另一台錄影機的音訊 / 視訊或音訊 / S 視訊輸入接頭。

② 以本機作為錄製機器時 ...
... 將其 AUDIO/VIDEO 或 AUDIO/S-VIDEO IUTPUT 接頭連接至另一台錄影機的音訊 / 視訊或音訊 / S 視訊輸出接頭。

- 如果以 S-VIDEO 輸入 / 輸出接頭連接本機，建議使用選購的 S 視訊纜線，將編輯時的影像劣化降到最低程度。

2 設定錄製機器的輸入模式。

使用本機時，按 CH +/- 選擇 "L-1" 或 "L-2"，要視使用的接頭而定。

- 使用 S-VIDEO 接頭時，將 "REAR AUX L-1" 或 "REAR AUX L-2" 設定至 "S-VIDEO"。(☞ 第 87 頁)
- 使用 VIDEO 接頭時，將 "REAR AUX L-1" 或 "REAR AUX L-2" 設定至 "VIDEO"。(☞ 第 87 頁)
- 用另一台錄影機作為錄製機器時，請參考其使用說明書。

3 設定錄製速度。

重複按 REC MODE 直到您要的錄製速度出現。

4 起動來源放影機。

啓用來源放影機的播放模式。

5 起動錄製機器。

啓用錄製機器的錄製模式。

6 停止轉錄。

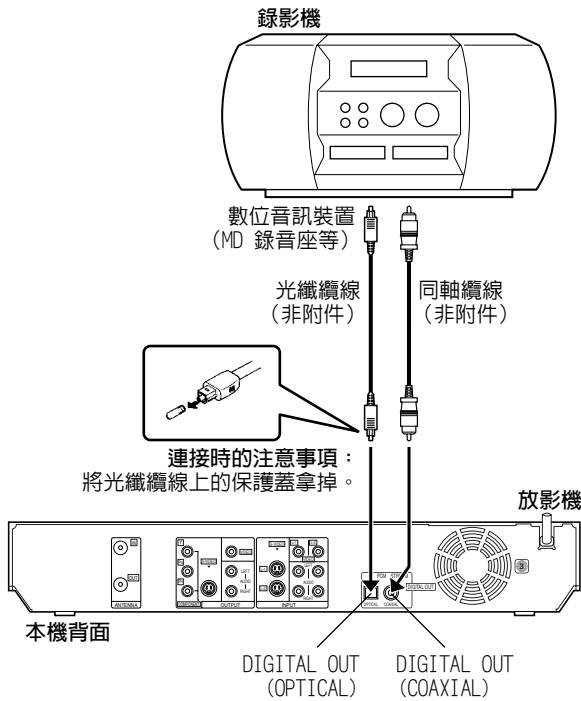
停止錄製機器的錄製，然後停止來源放影機的播放。

註：

- 所有必要的纜線都可以從您的經銷商處取得。
- 用本機作為來源放影機進行編輯時，務必要先將 "SUPERIMPOSE" 設定為 "OFF"。(☞ 第 88 頁)
- 如果 DVD-RAM 匣的保護片是推到保護的位置，就不能進行錄製。打開保護片。(☞ 第 9 頁)

數位音訊轉錄

- 打開電視機並選擇 AV 模式。
- 將 TV/DVD 開關推向 DVD。



您可以將選定的音訊從 DVD 或音訊 CD 光碟轉錄至數位音訊裝置。
不過，有版權保護的光碟不能轉錄。

範例：轉錄至 MD

1 進行連接。

用選購的光纖纜線或同軸纜線連接本機和數位音訊裝置。

2 放入光碟並載入 MD。

在本機上

- 1 按 **▲** 開啓光碟托盤。
- 2 將光碟放在光碟托盤上。
- 3 按 **▲** 關上光碟托盤。

在數位音訊裝置上
載入 MD。

3 準備以本機進行轉錄。

- 1 選擇要轉錄的音訊。
- 2 在略早於要實際開始轉錄的點上開始播放。
- 3 按 **||** 暫停播放。

4 準備以數位音訊裝置進行轉錄。

選擇輸入模式。

5 開始轉錄。

- 1 按本機上的 **▶** 開始播放。
- 2 在數位音訊裝置上開始錄製。

6 停止轉錄。

在數位音訊裝置上停止錄製。然後按本機上的 **■** 停止播放。

註：

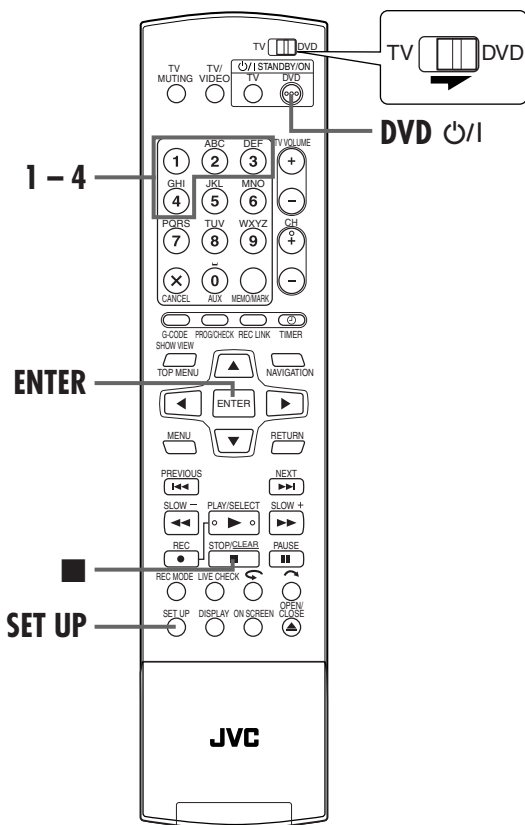
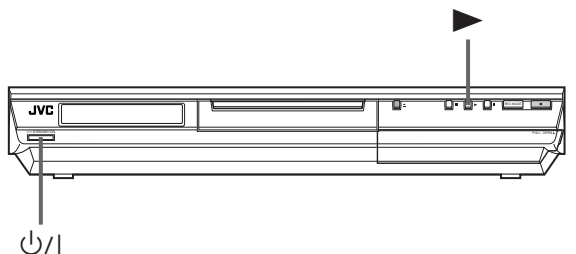
在您想要開始編輯的點和實際開始編輯的點之間可能會有幾秒鐘的差別。

遙控功能

遙控器 1/2/3/4 代碼切換

遙控器可以獨立控制四台 JVC 視訊設備。這些設備會回應四個代碼中的一個 (1、2、3 或 4)。遙控器預設為傳送 3 代碼，因為您的機器最初的設定就是會回應 3 代碼的訊號。您可以輕易的將機器修改成回應 1、2 或 4 代碼訊號。

將 TV/DVD 開關推向 DVD。



在遙控器上

在步驟 **1** - **2** 中持續按住 SET UP。

1 變更遙控器代碼。

按數字鍵 "1" 選擇 1，按 "2" 選擇 2，按 "3" 選擇 3，或者按 "4" 選擇 4。

2 設定遙控器代碼。

按 ENTER 設定代碼。

在本機上

3 關閉本機。

按本機上的 OFF 。

4 顯示代碼。

在本機關閉的情況下，按本機上的 \blacktriangleright 5 秒鐘以上。

- 目前設定的代碼會出現在前顯示面板上。

5 變更本機的代碼。

按遙控器上的 \blacksquare 。

- 目前遙控器上設定的代碼會在前顯示面板上閃爍約 5 秒鐘，並被套用至本機上。

註：

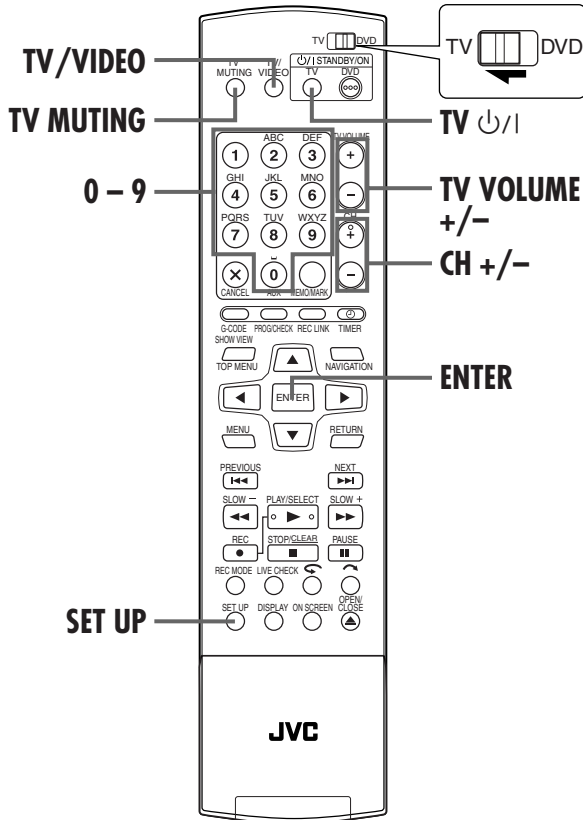
"POWER SAVE" 被設定為 "ON" (☞ 第 88 頁) 時，不能變更遙控代碼。

遙控多種廠牌的電視機

您的遙控器可以操作電視機的基本功能。除了 JVC 電視機外，也可以控制其他廠牌的電視機。

進行下列步驟之前：

- 用電視機的遙控器將電視機關閉。
- 將 TV/DVD 開關推向 TV。



1 設定電視機品牌代碼。

在步驟 1 中持續按住 SET UP。用數字鍵輸入您的電視機品牌代碼，然後按 ENTER。按本機的遙控器上的 TV 開/關 打開電視機並嘗試進行操作 (參見 步驟 2)。

- 設定讓遙控器操作電視機之後，只有在更換遙控器電池時才需要重複這個步驟。
- 有些品牌的電視機有多個代碼。如果某個代碼不能用，輸入另一個試試看。

2 操作電視機。

按相關的按鈕：TV 開/關、TV/VIDEO、CH +/-、TV VOLUME +/-、TV MUTING、數字鍵。

- 對於某些廠牌的電視機，按數字鍵之後必須按 ENTER。

廠牌名稱	代碼
JVC	01, 03
HITACHI	10
MAGNAVOX	02
MITSUBISHI	03
PANASONIC	04, 11
RCA	05
SHARP	06
SONY	07
SAMSUNG	12
SANYO	13
SEARS	13
TOSHIBA	08
ZENITH	09

重要事項：

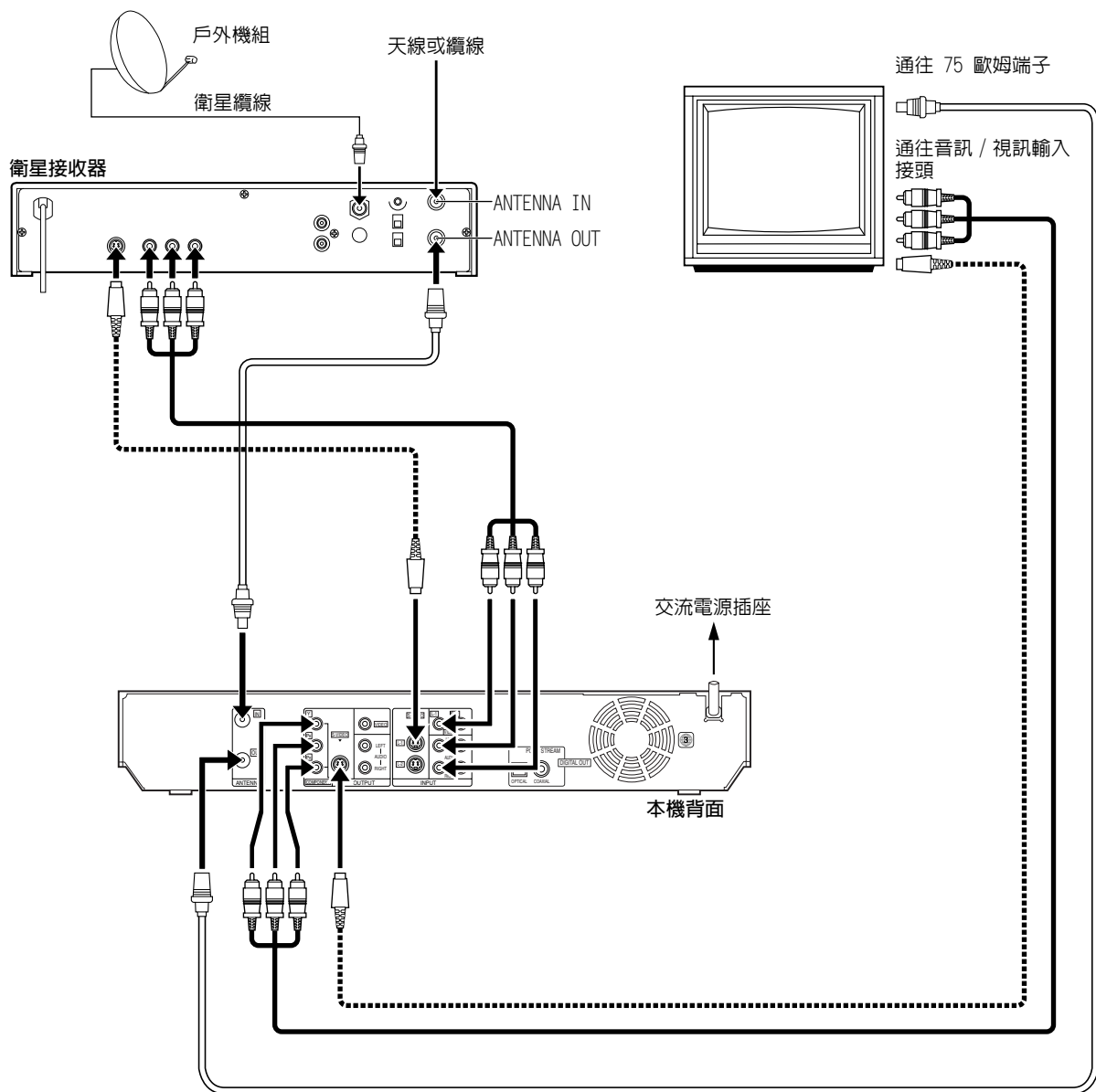
附件中的遙控器與 JVC 電視機以及多種其他廠牌的電視機相容，不過可能無法用在您的電視機上，在某些情況下可能功能有限。

連接至衛星接收器

將衛星接收器連接至 AUDIO/VIDEO 或 AUDIO/S-VIDEO INPUT (L-1) 接頭，然後將 AUDIO/VIDEO 或 AUDIO/S-VIDEO OUTPUT 接頭連接至電視機的接頭。確認本機已經開啓，才能夠以這種連接方式觀賞衛星廣播。

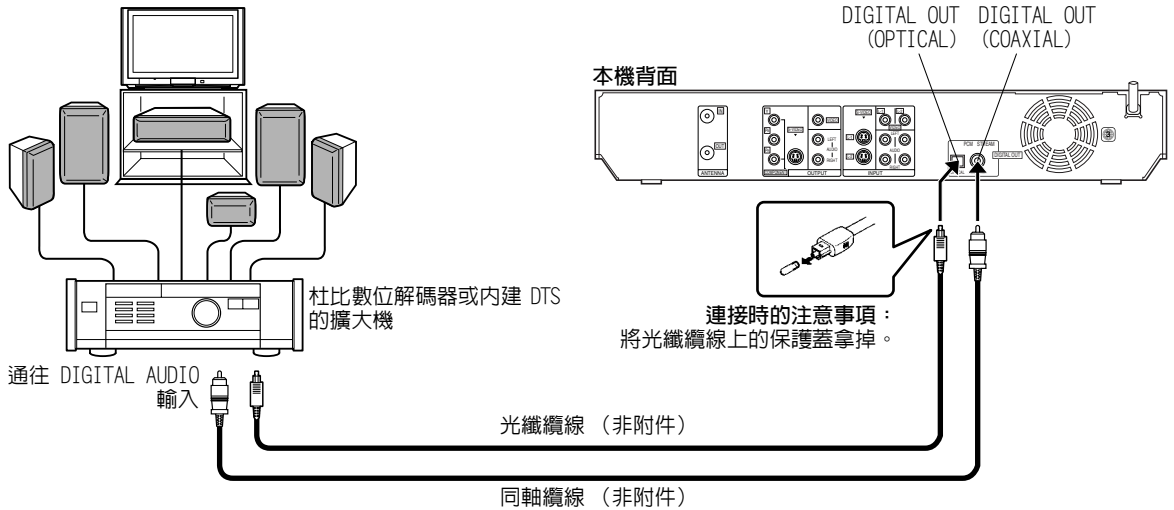
註：

- 這種連接方式可以使用自動錄製衛星節目功能 (☞ 第 60 頁)。
- 若要透過衛星接收器錄製節目，就要按 CH +/- 選擇 L-1 模式，使得 "L-1" 出現在前顯示面板上。
- 詳情請參考衛星接收器的使用手冊。
- 使用 S-VIDEO 接頭時，將 "REAR AUX L-1" 設定至 "S-VIDEO"。(☞ 第 87 頁)
- 使用 VIDEO 接頭時，將 "REAR AUX L-1" 設定至 "VIDEO"。(☞ 第 87 頁)



連接至杜比數位解碼器或內建 DTS 的擴大機

這些說明是要教您如何將本機連接到杜比數位解碼器或內建 DTS 的擴大機。



進行連接。

用選購的光纖纜線或同軸纜線連接本機和杜比數位解碼器或內建 DTS 的擴大機。

註：

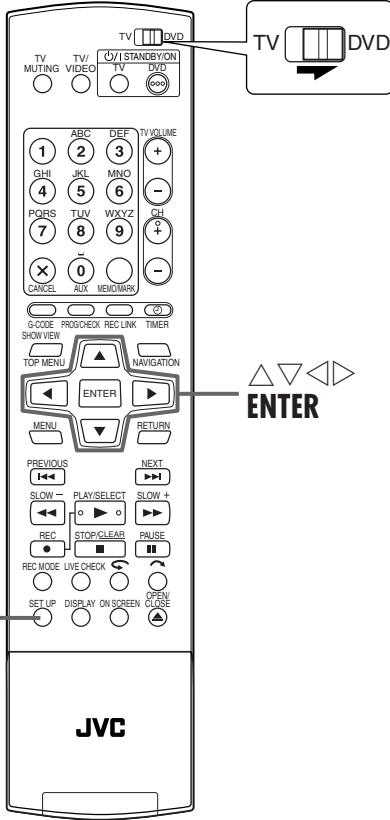
- 若要杜比數位音效，將 "DIGITAL AUDIO OUT" 設定為 "DOLBY DIGITAL/PCM"。(☞ 第 86 頁)
- 若要 DTS 音效，將 "DIGITAL AUDIO OUT" 設定為 "STREAM/PCM"。(☞ 第 86 頁)

小心：

- 本機在高傳真音訊方面的動態範圍超過 110 dB。如果是要透過立體聲擴大機聆聽高傳真音訊，建議您檢查一下最大電平。如果輸入電平突然升高，喇叭可能會受損。
- 有些喇叭和電視機經過特殊屏蔽，可以防止電視機的干擾。如果喇叭和電視機都是非屏蔽類型，就不要將它們擺在一起，因為這樣可能對播放的畫質產生負面影響。

模式設定

- 打開本機。
- 打開電視機並選擇 AV 模式。
- 將 TV/DVD 開關推向 DVD。



本機的各种模式分成如下表所示的兩層選單。若要變更這些模式的設定，找出選單中您要的模式（關於各選單的詳情，請參閱第 86 頁到第 89 頁），然後按照下列程序進行。

DVD SET UP	LANGUAGE SET (☞ 第 20 頁) AUDIO OUTPUT (☞ 第 86 頁) UTILITY (☞ 第 43, 90, 91 頁)
FUNCTION SET UP	VIDEO IN/OUT (☞ 第 24, 87 頁) RECORDING SET (☞ 第 87 頁) DISPLAY SET (☞ 第 88 頁) OTHERS (☞ 第 89 頁)
INITIAL SET UP	TUNER SET (☞ 第 22 頁) CLOCK SET (☞ 第 18 頁)

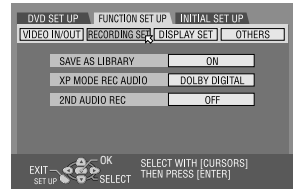
- 下列程序顯示的是設定您要的 "2ND AUDIO REC" 模式選項的範例。

1 取得主選單畫面。

按 SET UP。

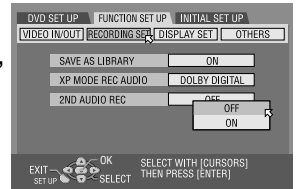
2 取得 "RECORDING SET" 畫面。

- 1 按 ◀ ▶ 選擇 "FUNCTION SET UP"，然後按 ENTER。
- 2 按 ◀ ▶ 選擇 "RECORDING SET"，然後按 ENTER。



3 選擇您要的選項。

- 1 按 ▲ ▼ 選擇 "2ND AUDIO REC"，然後按 ENTER。
- 2 按 ▲ ▼ 選擇您要的選項，然後按 ENTER。



4 完成設定。

按 SET UP。

AUDIO OUTPUT

(下表中的粗體字設定表示的是您購買時的設定。)

<p>■ DIGITAL AUDIO OUT DOLBY DIGITAL/PCM STREAM/PCM PCM ONLY</p>	<p>根據連接到 DIGITAL OUT 接頭的裝置類型，設定適當的模式。</p> <p>DOLBY DIGITAL/PCM: 連接到杜比數位解碼器或內建杜比數位解碼器擴大機的數位輸入接頭時，要選擇這個選項。</p> <p>STREAM/PCM: 連接到內建 DTS、杜比數位或 MPEG 多聲道解碼器的擴大機的數位輸入接頭時，要選擇這個選項。</p> <p>PCM ONLY: 連接其他音訊設備 (擴大機、MD 或 DAT 機器等) 的線性 PCM 數位輸入時，要選擇這個選項。</p>
<p>■ ANALOG AUDIO OUT STEREO DOLBY SURROUND</p>	<p>選擇適當的設定將本機納入連接的 A/V 設備中。此功能會在播放 DVD VIDEO 光碟時生效。</p> <p>STEREO: 將本機的 AUDIO OUTPUT 接頭連接到立體聲擴大機 / 收音機或電視機聆聽傳統的二聲道立體聲音訊時，或者要將音訊從 DVD VIDEO 錄製到 MD 等上面時，要選擇這個選項。</p> <p>DOLBY SURROUND: 將本機的 AUDIO OUTPUT 接頭連接到內建環繞音效解碼器的擴大機 / 收音機或環繞音效解碼器以聆聽多聲道環繞音效時，選擇這個選項。</p>
<p>■ D. RANGE CONTROL NORMAL WIDE RANGE TV MODE</p>	<p>播放以杜比數位格式編碼的節目時可以壓縮的動態範圍 (最大聲和最小聲之間的差別)。</p> <p>此功能會在以中低音量播放以杜比數位格式錄製的 DVD VIDEO 光碟時生效。</p> <p>NORMAL: 通常要選擇這個設定以啟動這個功能。</p> <p>WIDE RANGE: 享受寬動態範圍的節目時，選擇這個選項以啟動這個功能。</p> <p>TV MODE: 透過電視機喇叭收聽聲音時，選擇這個選項。</p> <p>註：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 這個功能在不是以杜比數位格式錄製的節目上沒有作用。 ● 模擬環繞音效啟動時，這個功能沒有作用。(☞ 第 40 頁) ● "NORMAL" 和 "WIDE RANGE" 的效果可能沒有差別，要視光碟而定。
<p>■ OUTPUT LEVEL STANDARD LOW</p>	<p>您可以降低類比音訊的輸出電平，以便將本機納入連接的 A/V 設備中。</p> <p>STANDARD: 通常要選擇這個設定。</p> <p>LOW: 類比音訊的輸出電平會被降低。</p>

VIDEO IN/OUT

(下表中的粗體字設定表示的是您購買時的設定。)

<p>■ FRONT AUX F-1 VIDEO S-VIDEO</p>	<p>根據前面板上使用的接頭 (F-1) 選擇適當的模式。 VIDEO: 使用前面板上的 VIDEO 輸入接頭。 S-VIDEO: 使用前面板上的 S-VIDEO 輸入接頭。</p>
<p>■ REAR AUX L-1 VIDEO S-VIDEO</p>	<p>根據背面板上使用的接頭 (L-1) 選擇適當的模式。 VIDEO: 使用背面板上的 VIDEO 輸入接頭。 S-VIDEO: 使用背面板上的 S-VIDEO 輸入接頭。</p>
<p>■ REAR AUX L-2 VIDEO S-VIDEO</p>	<p>根據背面板上使用的接頭 (L-2) 選擇適當的模式。 VIDEO: 使用背面板上的 VIDEO 輸入接頭。 S-VIDEO: 使用背面板上的 S-VIDEO 輸入接頭。</p>

RECORDING SET

(下表中的粗體字設定表示的是您購買時的設定。)

<p>■ SAVE AS LIBRARY OFF ON</p>	<p>這個功能被設定為 "ON" 時，錄製資訊會被自動儲存於資料庫中。詳情請參閱 "修改資料庫資訊" (☞ 第 72 頁)。</p>
<p>■ XP MODE REC AUDIO DOLBY DIGITAL LINEAR PCM</p>	<p>以 XP 模式錄製節目時，可以選擇音訊格式。這個功能被設定為 "LINEAR PCM" 時，可以獲得高品質的音訊聲音。 DOLBY DIGITAL: 若要以杜比數位格式錄製。 LINEAR PCM: 若要以線性 PCM 格式錄製。</p>
<p>■ 2ND AUDIO RECORD ON OFF</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 這個功能被設定為 "ON" 時： 如果收到 SAP 節目，SAP 音訊會錄製於左 / 右音軌上。主要音訊不會被錄製。 ● 如果收到非 SAP 節目，主要音訊會錄製於左 / 右音軌上。 ● 這個功能被設定為 "OFF"，不能錄製 SAP 音訊。 <p>註： 在本機上變換頻道時：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 如果節目是單聲廣播，"MONO" 指示器會出現在螢幕上約 5 秒鐘。 ● 如果節目是立體聲廣播，"STEREO" 指示器會出現在螢幕上約 5 秒鐘。 ● 如果立體聲節目有 SAP 的聲音，則 "STEREO" 和 "SAP" 指示器都會出現。 ● 如果單體聲廣播的主要音訊有 SAP 的聲音，則 "MONO" 和 "SAP" 指示器都會出現。


DISPLAY SET

(下表中的粗體字設定表示的是您購買時的設定。)

<p>■ SUPERIMPOSE OFF AUTO</p>	<p>"SUPERIMPOSE" 被設定為 "AUTO" 而且遙控器上的 ON SCREEN 被按下時，各種操作指示會出現在電視機螢幕上。若要清除操作指示，再按一下 ON SCREEN。您可以選擇重疊顯示於電視機螢幕上的指示模式。</p> <p>OFF: 若要關閉重疊顯示的指示。</p> <p>AUTO: 進行相關操作之後重疊顯示操作指示大約 5 秒鐘。</p> <p>註：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 用本機作為來源放影機進行編輯時，務必要先將 "SUPERIMPOSE" 設定為 "OFF"。(☞ 第 79 頁，"與另一台錄影機進行編輯") ● 當您選擇 "AUTO" 時，操作模式指示可能在播放時受到干擾，要視使用的光碟類型而定。
<p>■ GRAY BACK OFF ON</p>	<p>這個功能被設定為 "ON" 時，整個電視機螢幕會在收到未使用的頻道時變成灰色。</p> <p>註： 想要接收訊號不良的不穩定頻道時，要將此功能設定為 "OFF"。</p>
<p>■ DIMMER BRIGHT DIMMED1 DIMMED2 OFF</p>	<p>您可以變更前顯示面板的亮度。</p> <p>BRIGHT: 通常要選擇這個。</p> <p>DIMMED1/DIMMED2: 變更亮度等級。(前顯示面板上的藍燈會變暗。)</p> <p>OFF: 將前顯示面板變暗。(前顯示面板上的藍燈會熄滅。)</p>
<p>■ POWER SAVE OFF ON</p>	<p>這個功能被設定為 "ON" 時，可以在關機時降低耗電量。</p> <p>註：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 在省電模式中，前顯示面板會被關閉。 ● 下列情況不能使用省電模式 <ul style="list-style-type: none"> — 本機處於定時模式中。 — 本機電源在定時錄製或立即定時錄製後關閉時。 — 自動錄製衛星節目模式啟動時。(☞ 第 60 頁) ● 本機電源開啓之後需要一點時間完成初始化作業，此時 "WAKE UP" 會在前顯示面板上閃爍。
<p>■ ON SCREEN LANGUAGE</p>	<p>本機可以讓您選擇以 3 種不同的語言檢視螢幕上的訊息。詳情請參閱 "設定螢幕上的語言" (☞ 第 19 頁)。</p>

OTHERS

(下表中的粗體字設定表示的是您購買時的設定。)

<p>■ AUTO TIMER OFF ON</p>	<p>這個功能被設定為 "ON" 時，定時器會在關機時自動啟動，而在本機恢復供電時自動停止。</p> <p>註： 為了安全起見，當 "AUTO TIMER" 被設定為 "OFF" 時，所有其他功能都會在定時模式啟動時被停用。若要停止定時器，按 ⏸ (TIMER)。</p>
<p>■ RESUME ON OFF DISC RESUME</p>	<p>這個功能被設定為 "ON" 或 "DISC RESUME" 時，可以使用恢復功能。 ( 第 27 頁)</p> <p>ON: 您可以從置入的光碟的恢復點開始播放。 OFF: 您不能使用恢復功能。 DISC RESUME: 即使光碟已經退出去，本機也會保留對過去播放過的 30 張光碟的恢復點的記憶。</p> <p>註： "DISC RESUME" 設定可以用在 DVD VIDEO、VCD、SVCD 和已經終結處理的 DVD-R/DVD-RW (視訊模式) 光碟。如果 "RESUME" 被設定為 "DISC RESUME"，"ON" 設定底下的功能會適用於其他類型的光碟。</p>

將光碟格式化

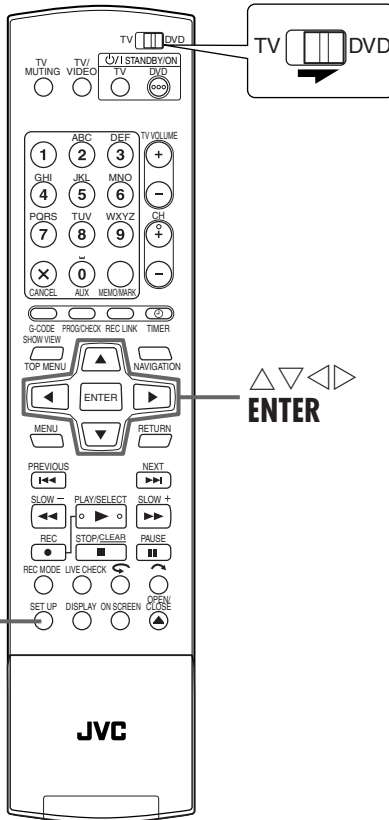


有些 DVD-RAM/RW 光碟沒有經過格式化。使用沒有經過格式化的光碟或者想要刪除光碟上的所有錄製內容和資料時，要將光碟格式化。

注意：

- 光碟被格式化時，所有錄製內容和資料都會被刪除。這些都不可能還原。
- "NOW FORMATTING..." 顯示於電視機螢幕上時，切勿關閉本機或拔掉交流電源線。

- 打開本機。
- 打開電視機並選擇 AV 模式。
- 將 TV/DVD 開關推向 DVD。
- 載入要格式化的 DVD-RAM/RW 光碟。



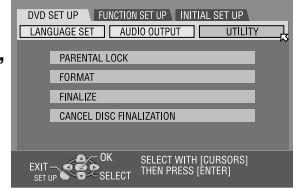
將 DVD-RAM 光碟格式化

1 取得主選單畫面。

按 SET UP。

2 取得 "UTILITY" 畫面。

- 1 按 $\Delta \nabla \triangle \triangleright$ 選擇 "DVD SET UP"，然後按 ENTER。
- 2 按 $\triangle \triangleright$ 選擇 "UTILITY"，然後按 ENTER。



3 將光碟格式化。

- 1 按 $\Delta \nabla$ 選擇 "FORMAT"，然後按 ENTER。按 $\triangle \triangleright$ 選擇 "YES"，然後在 "DISC WILL BE FORMATTED" 出現在電視機螢幕上時按 ENTER。
- 2 按 $\triangle \triangleright$ 選擇 "OK"，然後在 "DISC FORMATTING WAS SELECTED" 出現在電視機螢幕上時按 ENTER。

將 DVD-RW 光碟格式化

執行上述 "將 DVD-RAM 光碟格式化" 中的步驟 1 至 2 之後再繼續。

1 將光碟格式化。

- 1 按 $\Delta \nabla$ 選擇 "FORMAT"，然後按 ENTER。按 $\triangle \triangleright$ 選擇 "VR MODE" 或 "VIDEO MODE"，然後在 "DISC WILL BE FORMATTED" 出現在電視機螢幕上時按 ENTER。
 "VR MODE": 要在光碟上分別錄製、刪除或編輯資料時，選擇這個選項。
 "VIDEO MODE": 要在播放之後刪除光碟上的所有資料以便錄製新資料、或者要在其他 DVD 播放機上播放光碟時，選擇這個選項。
- 2 按 $\triangle \triangleright$ 選擇 "YES"，然後在 "DISC WILL BE FORMATTED IN VR MODE/VIDEO MODE" 出現在電視機螢幕上時按 ENTER。

註：

- Version 1.0 DVD-RW 光碟不能以視訊模式格式化。
- DVD-R 光碟不能格式化。
- 光碟經過格式化之後，上面的所有節目都會被刪除，即使受保護的標題也一樣。(參閱第 66 頁，"保護標題")
- 如果 DVD-RAM 匣的保護片是推到保護的位置，就不能進行格式化。打開保護片。(參閱第 9 頁)

將光碟終結處理



在本機上錄製的 DVD-R/RW 光碟經過終結處理之後便可以在其他 DVD 播放機上播放。DVD-RW 光碟要以光碟接受格式化時的模式接受終結處理，那樣才能在相容的 DVD 播放機上播放。在影音資料庫 DVD 導覽中輸入的標題會被登記為 DVD 選單中的標題。(☞ 第 26, 66 頁)

- 打開本機。
- 打開電視機並選擇 AV 模式。
- 將 TV/DVD 開關推向 DVD。
- 載入要終結處理的 DVD-R/RW 光碟。

進行終結處理之前

- 可以在空白的部分進行錄製。
- 可以輸入節目標題。(☞ 第 66 頁, "修改節目名稱")
- 可以刪除節目。(☞ 第 67 頁, "刪除節目")
- 不可能覆寫 DVD-R 光碟的錄製區域。
- 即使將錄製的節目從 DVD-R 光碟刪除, 可用的錄製容量也不會增加。
- 在其他裝置上錄製的 DVD-R/RW 光碟即使還沒有經過終結處理, 也不能用來錄製或編輯。

經過終結處理之後 (對於 DVD-R/RW (視訊模式) 光碟)

- 此時錄製的視訊或音訊都是以符合 DVD 視訊的標準錄製的, 讓您可以將這些光碟當成 DVD VIDEO 光碟播放。(☞ 第 6 頁, "只能播放的光碟")
- 在本機經過終結處理的 DVD-R/RW 光碟可以在與 DVD-R/RW 光碟相容的 DVD 播放機上播放, 不過有些光碟還是可能無法播放, 這種情況 JVC 無法負責。
- 進行終結處理之前標示的標示點會被刪除, 節目會被自動劃分為大約每 5 分鐘一段的"章節"。(☞ 第 28 頁, "標示稍後要再度播放的位置")
- 光碟可能無法播放, 要視 DVD 播放機和使用的 DVD-R/RW 光碟、以及錄製的條件而定。遇到這種情況時, 請在本機上播放光碟。
- 不可能進行其他錄製。

終結處理 DVD-R/RW 光碟

執行"將 DVD-RAM 光碟格式化"(☞ 第 90 頁)的步驟 1 至 2 之後再繼續。

1 終結處理光碟。

- ① 按 \triangle / ∇ 選擇 "FINALIZE", 然後按 ENTER。按 \triangle / \triangleright 選擇 "YES", 然後在 "DISC WILL BE FINALIZED" 出現在電視機螢幕上時按 ENTER。
- ② 按 \triangle / \triangleright 選擇 "OK", 然後在 "FINALIZING WILL MAKE DISC READ ONLY" 出現在電視機螢幕上時按 ENTER。

2 回到正常畫面。

按 SET UP。

- 選單畫面會被清除。
- DVD-R/RW (視訊模式) 光碟經過終結處理之後, 原始和播放清單的顯示畫面都不會出現。只有資料庫的顯示畫面會出現。
- DVD-RW (VR 模式) 光碟經過終結處理之後, 就可以在與 VR 模式相容的 DVD 播放機上播放。

取消 DVD-RW 光碟的終結處理

載入 DVD-RW 光碟取消光碟的終結處理, 執行"將 DVD-RAM 光碟格式化"(☞ 第 90 頁)的步驟 1 至 2 之後再繼續。

1 取消光碟的終結處理。

- ① 按 \triangle / ∇ 選擇 "CANCEL DISC FINALIZATION", 然後按 ENTER。
- ② 按 \triangle / \triangleright 選擇 "OK", 然後在 "CANCEL DISC FINALIZATION" 出現在電視機螢幕上時按 ENTER。

2 回到正常畫面。

按 SET UP。

- 光碟的終結處理取消之後, 被用來格式化光碟的模式就會復原, 使得光碟可以進行錄製。(☞ 第 7, 90 頁)

設定掃描模式

您有兩種掃描模式可以選擇：隔行掃描模式用於傳統電視系統，而逐行掃描模式則可以再生品質較高的影像。詳情請參閱“詞彙”(☞第 97 頁)。

- 打開本機。
- 打開電視機並選擇 AV 模式。
- 將 TV/DVD 開關推向 DVD。

注意：

您的電視機必須與逐行掃描模式相容。

1 設定掃描模式。

按 PROGRESSIVE SCAN 3 秒鐘以上。

- 如果已經建立逐行掃描模式，視訊輸出指示 (P) 就會在前顯示面板上點亮。(☞第 12 頁)
- 每次按 PROGRESSIVE SCAN 3 秒鐘以上就可以切換掃描模式。

註：

- 您購買時的設定是隔行掃描模式。
- 隔行掃描模式可能適用，要視視訊材料而定。
- 選單畫面顯示出來時，不能設定掃描模式。

托盤鎖定

您可以鎖定光碟托盤，以禁止小孩意外將光碟退出來。

- 關閉本機。

1 鎖定光碟托盤。

本機關閉時，按住 ■，然後按本機上的 ▲。“LOCK” 會出現在前顯示面板上。

- 如果您企圖退出光碟，“LOCK” 會出現，表示托盤已經被鎖定。

若要解除托盤的鎖定

本機關閉時，按住 ■，然後按本機上的 ▲。“UNLOCK” 會出現在顯示面板上。

要求檢修之前，請看看是否能夠利用本表自行解決問題。小問題通常很容易解決，那樣可以省掉將機器送修的麻煩。

一般問題

癥狀	可能的原因	解決方法
1. 本機沒有供電。	● 交流電源線被從電源插座拔掉。	將交流電源線在電源插座上插牢。 (☞ 第 15 頁)
2. 無法變更頻道。	● 正在進行錄製或現場記憶錄製作業。	按 II 暫停錄製，變更頻道，然後按 ▶ 恢復錄製。
3. 遙控器無法操作本機。	● 遙控代碼設定不當。 ● 電池的電已經用光。	在本機和遙控器上設定相同的遙控代碼 (1、2、3 或 4)。(☞ 第 81 頁) 以新電池取代沒電的電池。
4. 不能從外接式設備轉錄。	● 輸入頻道的位置設定不當。	選擇與連接外接設備的輸入端子相關的輸入頻道位置 ("F-1"、"L-1" 或 "L-2")。 (☞ 第 79 頁)
5. 將節目轉錄至外接錄製設備時，重疊在本機播放 / 接收的節目上的螢幕上顯示會被錄製下來。	—	將 "SUPERIMPOSE" 設定為 "OFF"。 (☞ 第 88 頁)
6. 遙控器無法正常操作。	— ● 電池的電已經用光。	取出電池，等 5 分鐘以上，然後將電池裝回去。 以新電池取代沒電的電池。
7. 本機無法操作。	● 有些情況下，光碟會被禁止操作。 ● 閃電或靜電可能會使得本機故障。	— 按本機上的 ⏻ 或遙控器上的 DVD ⏻ 關閉本機，然後再按按鈕恢復電源。

播放

癥狀	可能的原因	解決方法
1. 影像未出現在電視機螢幕上。	● 電視機沒有設定為 AV 模式。 ● 播放隔行掃描的節目時，選擇的卻是逐行掃描模式。	將電視機設定為 AV 模式。 按住 PROGRESSIVE SCAN 直到 P 從前顯示面板上消失為止。
2. 按 ▶ 開始播放之後，播放不會立即開始或停止。 "NO DISC" 出現在前顯示面板上。	● 光碟放反了。 ● 載入的是與本機不相容的光碟。 ● 載入的光碟髒了。 ● 載入的光碟有瑕疵。	光碟放入光碟托盤時播放面要朝下。 (☞ 第 9 頁) 載入可在本機上播放的光碟。(☞ 第 5, 6 頁) 清潔光碟。(☞ 第 9 頁) 以正常的光碟取代變形或刮傷的光碟。
3. 影像在進行高速搜尋時模糊或扭曲變形。	—	影像會在播放速度變更的地方變得模糊或扭曲變形，並非本機故障。
4. 播放未開始。	—	錄製停止後約 30 秒鐘不會開始播放，並非本機故障。
5. 播放不會在選擇標題或章節時開始執行。	● 父母鎖啟動，而光碟的分級高於設定的等級。	暫時解除父母鎖，或者變更設定的等級。 (☞ 第 43 頁)

錄製

癥狀	可能的原因	解決方法
1. 無法錄製您要的節目。	● 頻道位置與接收地區的頻道位置不符。	設定正確的頻道位置以接收廣播。 (☞ 第 22 頁)
2. 無法進行錄製和編輯。	<ul style="list-style-type: none"> ● 沒有光碟，或者載入的是與本機不相容的光碟。 ● 載入的光碟未格式化。 ● 載入的是經過終結處理的 DVD-R 光碟。 ● 光碟已經滿了或者沒有足夠的空間容納要錄製的節目。 ● DVD-RAM 保護匣上的保護片被設定至保護的位置。 	載入可在本機上錄製的光碟。(☞ 第 5 頁) 將光碟格式化。(☞ 第 90 頁) 經過終結處理的光碟無法進行錄製和編輯。(☞ 第 91 頁) 載入可在本機上錄製的光碟。 清除光碟上不要的節目或者載入空白光碟。(☞ 第 67 頁) 打開保護片。(☞ 第 9 頁)
3. 無法進行定時編程。	● 日期和時間不正確。	正確的設定日期和時間。(☞ 第 18 頁)
4. 定時編程錄製未開始。	● 定時編程錄製開始之前有停過電。	檢查定時編程。(☞ 第 58 頁)
5. G-CODE 無法進行定時編程。	<ul style="list-style-type: none"> ● 本機上的日期和時間設定不正確。 ● 頻道位置與接收地區的頻道位置不符。 	正確的設定日期和時間。(☞ 第 18 頁) 設定正確的頻道位置以接收廣播。 (☞ 第 22 頁)
6. 自動錄製衛星節目未開始。	● 衛星接收器未正確連結到本機。	將衛星接收器正確的連接至 VIDEO/AUDIO INPUT (L-1) 接頭。(☞ 第 60 頁)
7. " - - : - " 會出現在前顯示面板上。	● 曾經停過電。	正確的設定日期和時間。(☞ 第 18 頁)
8. "PROGRAM FULL" 在進行定時編程時出現在電視機螢幕上。	● 已經為八個節目進行定時編程。	在本機上清除不要的節目，然後再嘗試定時編程。(☞ 第 58 頁)
9. 清除已錄製的節目並不會增加光碟空間。	● 在 DVD-RAM 光碟機上錄製的 PC 資料不能在本機上清除。	將光碟格式化。(光碟變髒時，要先以柔軟的乾布擦拭光碟之後再進行格式化。) (☞ 第 9, 90 頁)

初始化

癥狀	可能的原因	解決方法
1. 本機發生故障。	—	按 \square 關閉本機，按住 \square ，然後按 \blacksquare 兩秒鐘以上。
2. 光碟托盤不能開啓。	—	以下列方式取出光碟。 <ul style="list-style-type: none"> ● 將電源線接上主電源插座然後再拔掉。 ● 按住本機上的開啓/關閉按鈕 (\blacktriangle) 直到光碟托盤開啓。(大約需要 30 秒鐘時間。) ● 取出光碟之後，按開啓 / 關閉按鈕將光碟托盤關上。(主電源關閉。)

注意：

本機含有微電腦。外界的電子雜訊或干擾可能造成故障。遇到這種情況時，關機並拔掉交流電源線。然後再插回去並開機。取出光碟。檢查過光碟之後，像平常那樣操作本機。

螢幕上的訊息

訊息	說明
MEMORY IS FULL NOTHING MORE CAN BE REGISTERED IN THE LIBRARY IF YOU DELETE UNNECESSARY TITLE INFORMATION, YOU CAN THEN REGISTER ADDITIONAL INFORMATION	記憶已滿，不能再為導覽系統進行登記。雖然有足夠的容量可以進行錄製，卻不能開始進行錄製。(☞ 第 73 頁)
AVAILABLE MEMORY IS LOW SOON YOU WILL NO LONGER BE ABLE TO REGISTER INFORMATION IN THE LIBRARY IF YOU DELETE UNNECESSARY TITLE INFORMATION, YOU CAN THEN REGISTER ADDITIONAL INFORMATION	剩餘的記憶容量不足以為導覽系統進行登記。雖然有足夠的容量可以進行錄製，卻不能開始進行錄製。(☞ 第 73 頁)
DISC NOT REGISTERED IN THE LIBRARY REGISTER DISC?	插入的是未在資料庫中登記的光碟。視需要登記光碟。(☞ 第 73 頁)
INSERT DISC #XXXX	如果載入的光碟上不會在資料庫中選定的標題，這個訊息就會出現。(☞ 第 72 頁)
CAN NOT RECORD OR MAKE PLAY LIST DELETE UNWANTED TITLES	<ul style="list-style-type: none"> ● 無法以載入的 DVD-RAM 光碟進行錄製和 / 或編輯。 ● 標題的數目超過 99 個。 ● 播放清單的數目超過 999 個。
SET CLOCK BEFORE TIMER PROGRAMING	若要設定定時編程，必須先設定時鐘。(☞ 第 18 頁)
PROGRAM FULL DELETE UNWANTED TIMER PROGRAM	您可以編程讓本機進行高達 8 個節目的定時錄製。若要為更多節目編程，需要刪除已經設定的定時編程節目。(☞ 第 58 頁)
CAN NOT SET DISC TIMER PROGRAMING WITH THIS DISC PREPARE A FORMATTED DISC AS DESCRIBED BELOW DVD-RAM DVD-RW (VR MODE)	企圖進行光碟上定時編程時，載入的卻是與此功能不相容的光碟。(☞ 第 55 頁)
NO DISC INSERTED	企圖進行光碟上定時編程時，沒有載入光碟、或者載入時上下顛倒。(☞ 第 9, 55 頁)
DISC NOT RECORDABLE INSERT RECORDABLE DISC	載入只能播放的光碟或者經過終結處理的光碟時，卻按下 ●。(☞ 第 6, 91 頁)
G-CODE NO. ERROR CONFIRM G-CODE NO. THEN RETRY	輸入無效的 G-CODE 數字。(☞ 第 50 頁)
GUIDE PROGRAM IS NOT SET SELECT CHANNEL YOU WANT TO RECORD	若要用 G-CODE 系統設定定時編程，必須先設定指南頻道號碼。(☞ 第 52 頁)
CAN NOT SET G-CODE TIMER PROGRAMING DURING TIMER RECORDING OR INSTANT TIMER RECORDING CANCEL TIMER RECORDING OR INSTANT TIMER RECORDING, THEN ENTER THE G-CODE NO. AGAIN	如果在進行定時錄製或立即定時錄製時輸入 G-CODE 數字，這個訊息就會出現。
REGION CODE ERROR CHECK DISC	光碟的區碼與機器的區碼不符，因此載入的光碟不能在本機上播放。(☞ 第 6 頁)
UNREADABLE DISC CHECK DISC	載入不相容的光碟時，按下了 ►。(☞ 第 6 頁)
COULD NOT FORMAT THE DISC CHECK THE DISC	格式化未完成，因為光碟可能髒了或者受損。取出光碟，清潔之後再試一次。(☞ 第 9, 90 頁)
COULD NOT FINALIZE THE DISC CHECK THE DISC	終結處理未完成，因為光碟可能髒了或者受損。取出光碟，清潔之後再試一次。(☞ 第 9, 91 頁)
COULD NOT CANCEL DISC FINALIZATION CHECK THE DISC	取消光碟的終結處理未完成，因為光碟可能髒了或者受損。取出光碟，清潔之後再試一次。(☞ 第 9, 91 頁)

訊息	說明
PRESS [STOP] AGAIN TO STOP RECORDING	進行現場記憶播放時，按下了 ■。(☞ 第 34 頁)
TIMER RECORDING COMPLETED	定時錄製已經在進行現場記憶播放時完成。
PLAYBACK WILL STOP THEN TIMER RECORDING WILL START	定時錄製已經在進行現場記憶播放時完成，下一次定時錄製即將在繼續播放時開始。
COPY PROHIBITED CAN NOT RECORD	<ul style="list-style-type: none"> ● 企圖錄製防止拷貝的內容。 ● 企圖錄製與 CPRM 不相容的光碟 (例如 DVD-R) 上只能拷貝一次的內容。
COPY PROHIBITED CAN NOT PLAY	本機在開始播放或者播放進行到一半時偵測到不合格的內容。
THE i.LINK DEVICE THAT YOU HAVE CONNECTED IS NOT RECOGNIZED MAKE SURE THAT THE DEVICE IS CONNECTED PROPERLY AND POWERED ON	企圖在本機沒有正確連接數位攝影機的情況下開始進行 DV 轉錄。 檢查連接情況。(☞ 第 76 頁)

■播放控制 (PBC)

指錄製於 VCD/SVCD 上用來控制再生的訊號。利用錄製於支援 PBC 的 VCD/SVCD 上的選單畫面，您可以享受互動式軟體以及具有搜尋功能的軟體。

■長寬比

顯示影像的垂直和水平尺寸的比率。傳統電視機的垂直和水平比率為 4:3，而寬螢幕則為 16:9。

■傳輸率

傳輸數位資料的速率。通常以每秒的鮑率來計算。DVD 系統利用可變傳輸率系統獲得較高的效率。

■DTS

由六 (5.1) 聲道組成的數位環繞音效編碼格式，類似杜比數位。播放器內或外部接收器內需要有解碼器。DTS 代表數位劇院系統 (Digital Theater Systems)。並不是所有 DTS 光碟都包含六 (5.1) 聲道的資訊。

■杜比數位 (AC-3)

六聲道系統由左邊、右邊、中間、左後、右後以及 LFE (低頻音效頻道，用於超低音喇叭) 聲道構成。所有處理都是在數位領域內完成。

並不是所有杜比數位光碟都包含六 (5.1) 聲道的資訊。

■多角度

將同時進行的多個場景錄製於一個標題中，用戶便可以選擇觀賞角度。這個功能叫做多角度功能。

■多聲道

DVD 的各個音軌構成一個音場。多聲道是指音軌具有三個或更多聲道的結構。

■多語

一個標題被製作成可以處理多種語言時，通常稱為多語標題。

■父母鎖

本系統的特色之一是，會將特定 DVD 軟體預設的父母鎖等級 (一種從教育觀點設定的不宜觀賞的衡量標準) 和用戶在本系統上設定的等級進行比較，以便自動決定是否再生該軟體。如果軟體的限制等級低於用戶設定的等級，就會被再生。

■隔行掃描

在傳統的視訊系統中，一幀影像要以兩個半幀顯示於監視器上。隔行掃描會將影像的第二個半幀的掃描線插入第一個半幀的掃描線之間。

■光碟選單

用來選擇錄製於 DVD 光碟上的影像、聲音、字幕、多種角度等的螢幕顯示畫面。

■合成視訊訊號

指由三種訊號組成的視訊訊號：採用倍頻技術的亮度和彩度訊號構成的影像訊號；提供顏色再生基礎的色同步訊號；以及同步訊號。

■環繞音效

將多支喇叭環繞聆聽者擺放，以創造充滿真實感的三度空間音場的系統。

■JPEG

由 Joint Photographic Expert Group 提出的靜止圖片資料壓縮系統，其特色在於略微降低影像品質便能獲得高壓縮率。

■MP3

一種具有聲音資料壓縮系統的檔案格式。"MP3" 是 Motion Picture Experts Group 1 (或者 MPEG-1) Audio Layer 3 的縮寫。利用 MP3 格式，一張 CD-R/RW 可以容納的資料量大約是一般 CD 的 10 倍。

■MPEG

一系列用於壓縮影音資訊的標準。"MPEG" 標準包括 MPEG-1、MPEG-2 和 MPEG-4。VCD/SVCD 和 MP3 以 MPEG-1 為基礎，而 DVD 則以 MPEG-2 為基礎。MPEG 代表 Moving Picture coding Experts Group (動畫編碼專家團體)。

■NTSC (National television system committee, 國家電視系統委員會)

一種用於美國、加拿大、墨西哥和日本的黑白和彩色電視系統格式。

■PAL (Phase Alternation by Line, 相位逐行交替)

廣泛用於西歐的彩色電視系統格式。

■區碼

一個讓光碟只能在事先指定的區域播放的系統。全球所有國家被分成六個區域，各個區域都有一個指定的區碼 (或者說區域號碼)。如果光碟的區碼包含的數字和播放機中的數字相符，播放機便可以播放該光碟。

■取樣頻率

將類比資料轉換成數位資料時為資料取樣的頻率。取樣頻率以數字方式表示每秒對原始類比訊號進行取樣的次數。

■線性 PCM (PCM: Pulse Code Modulation, 脈衝碼調制)

一種將類比訊號轉換為數位訊號以便將來處理的系統，轉換時不會進行資料壓縮。

■向下混音

DVD 播放機對多聲道環繞音訊進行的內部立體聲混音。向下混音訊號會從立體聲輸出接頭輸出。

■信箱模式 (LB)

一種將電影之類的寬螢幕影像擺在 4:3 電視機螢幕中央的方法，在螢幕的上下兩端加上黑色的長條，使得影像不會有一部份被刪除。用這個名稱源是因為螢幕形狀看起來好像是一個信箱。

■章節

指標題內包含的個別章節。

■逐行掃描

逐行掃描會將一個影像的所有水平掃描線同時顯示出來，成為一幀畫面。這個系統可以將 DVD 的隔行掃描視訊轉換成逐行掃描格式，以便連接逐行掃描顯示器。可以大幅增加垂直解析度。

■綜合視訊訊號

一種視訊訊號系統，其中再生影像訊號 (由光線的三原色構成) 所需的部分資訊透過獨立的訊號線路傳輸。可用的訊號類型有 R/G/B、Y/P_B/P_R 等。

一般規格

電源需求	: AC 110 - 240 V~, 50/60 Hz
耗電量	
電源開啓時	: 37 W
電源關閉時	: 19.2 W
溫度	
操作時	: 5°C 至 40°C
存放時	: -20°C 至 60°C
操作位置	: 僅限水平位置
尺寸 (寬 x 高 x 長)	: 435 公釐 x 70 公釐 x 350 公釐
重量	: 4.0 公斤

視訊 / 音訊

可錄製的光碟	: DVD-RAM 12 公分 (4.7 GB/9.4 GB) DVD-RAM 8 公分 (1.4 GB/2.8 GB) DVD-R (12 公分: 4.7 GB, 8 公分: 一般 2.0 版 為 1.4 GB) DVD-RW (1.0/1.1 版 為 4.7 GB)
--------	---

錄製格式

DVD-RAM	: DVD Video 錄製格式
DVD-R	: DVD-Video 格式
DVD-RW	: DVD-Video 格式, DVD Video 錄製格式

錄製時間

最長 8 小時 (使用 4.7 GB 的光碟)

(XP)	: 大約 1 小時
(SP)	: 大約 2 小時
(LP)	: 大約 4 小時
(EP)	: 大約 6 小時
(FR)	: 大約 1 小時 - 8 小時

可播放的光碟	: DVD-RAM 12 公分 (4.7 GB/9.4 GB) DVD-RAM 8 公分 (1.4 GB/2.8 GB) DVD-R (12 公分: 4.7 GB, 8 公分: 一般 2.0 版 為 1.4 GB) DVD VIDEO, DVD-RW (4.7 GB) 音樂 CD (CD-DA) VCD SVCD CD-R/RW (CD-DA、VCD/SVCD 格式化的光碟)
--------	---

錄音系統

	: 杜比數位 (2 聲道) 線性 PCM (僅限 XP 模式)
--	------------------------------------

錄影壓縮系統

	: MPEG2 (CBR/VBR)
--	-------------------

輸入 / 輸出

S 視訊輸入	
Y	: 0.8 - 1.2 Vp-p, 75 歐姆
C	: 0.2 - 0.4 Vp-p, 75 歐姆
S 視訊輸出	
Y	: 1.0 Vp-p, 75 歐姆
C	: 0.3 Vp-p, 75 歐姆
視訊輸入	: 0.5 - 2.0 Vp-p, 75 歐姆 (管腳插孔)
視訊輸出	: 1.0 Vp-p, 75 歐姆 (管腳插孔)
音訊輸入	: -8 dB, 50 千歐姆 (管腳插孔) 對應至單聲 (左邊)
音訊輸出	: -8 dB, 1 千歐姆 (管腳插孔)
i.Link	: 用於 DV 輸入的 4 支管腳
綜合視訊輸出	
Y	: 1.0 Vp-p, 75 歐姆
PB/PR	: 0.7 Vp-p, 75 歐姆
	對應至防拷保護
數位音訊輸出	
光纖	: -18 dBm, 660 nm
同軸	: 0.7 Vp-p, 75 歐姆
	對應至杜比數位和 DTS 數位環繞音效
	位元流
	可在數位音訊輸出設定選單中選擇

調頻器

調頻系統	: 頻率合成調頻器
頻道涵蓋範圍	
VHF	: 頻道 2 - 13
UHF	: 頻道 14 - 69
CATV	: 113 個頻道

定時器

時鐘參考	: 石英
編程能力	: 1 年內可編程定時器 / 8 個節目
記憶備份時間	: 大約 60 分鐘

配件

內附的配件	: RF 纜線, 音訊 / 視訊纜線, 轉換插座, 紅外線遙控器, "AA" 電池 x 2
-------	---

除非另外表明, 否則此處顯示的都是 SP 模式的規格。
E. & O.E. 設計和規格都可能變更而不事先通知。

A		M	
A-B 重複播放	39	慢動作	27
AUDIO OUTPUT	86	模擬環繞音效	40
B		P	
編程播放	42	頻道自動設定	22
標示稍後要再度播放的位置	28	頻道手動設定	23
播放控制 (PBC)	30	Q	
播放清單	68	區碼	6
播放設定選單	36	R	
不能播放的光碟	6	RECORDING SET	87
C		S	
重複播放	38	刪除節目	67
D		上層選單	26
單鍵重播	35	設定掃描模式	92
登記光碟	73	設定時鐘	18
DISPLAY SET	88	設定調頻器	22
DVD 選單	26	設定選單 / 音訊 / 字幕語言	20
F		設定螢幕上的語言	19
父母鎖	43	設定逐行掃描模式	41
G		時間搜尋	40
高速搜尋	27	手動設定時鐘	18
光碟的檔案結構	7	隨機播放	42
光碟上的定時編程	55	T	
光碟選單	26	跳越搜尋	27
H		調整影片品質	41
恢復功能	27	X	
J		現場記憶	31
檢查、取消和變更節目	58	信箱模式	24
角度選擇	29	選擇幻燈片的切換間隔	42
靜止影像 / 逐幀播放	27	選擇音訊聲道	30
K		Y	
可錄製 / 可播放光碟	5	搖攝與掃描模式	24
L		影音資料庫 DVD 導覽	62
立即定時錄製 (ITR)	48	語言 / 聲音選擇	29
錄製恢復功能	47	Z	
錄製媒體和格式	7	指南頻道號碼	52
錄製速度	48	只能播放的光碟	6
		字幕選擇	29
		自由速率功能	49

JVC

VICTOR COMPANY OF JAPAN, LIMITED

PARTS LIST

[DR-M10STW]

* SAFETY PRECAUTION

Parts identified by the \triangle symbol are critical for safety. Replace only with specified part numbers.

* BEWARE OF BOGUS PARTS

Parts that do not meet specifications may cause trouble in regard to safety and performance. We recommend that genuine JVC parts be used.

* (x_) in a description column shows the number of the used part.

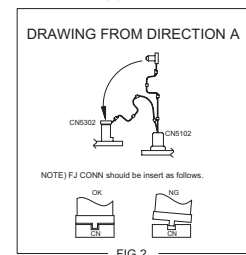
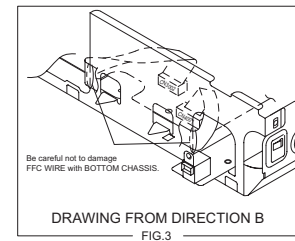
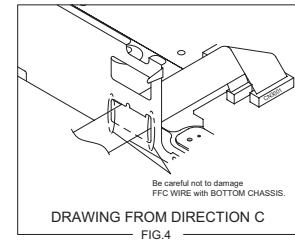
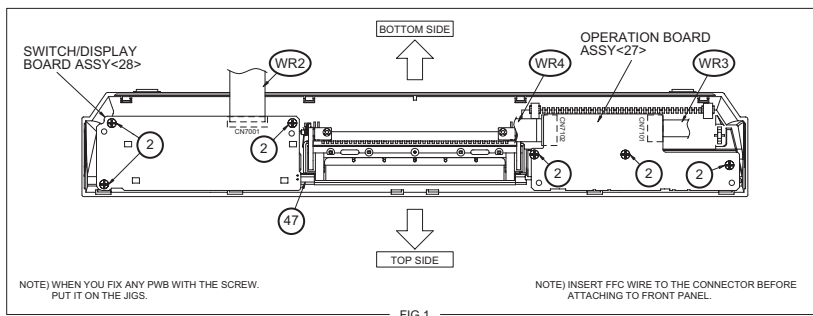
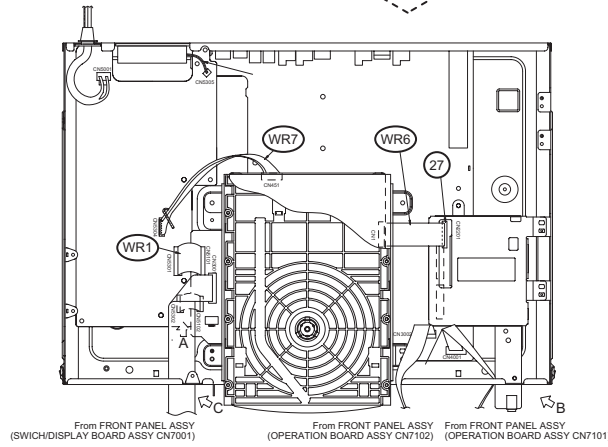
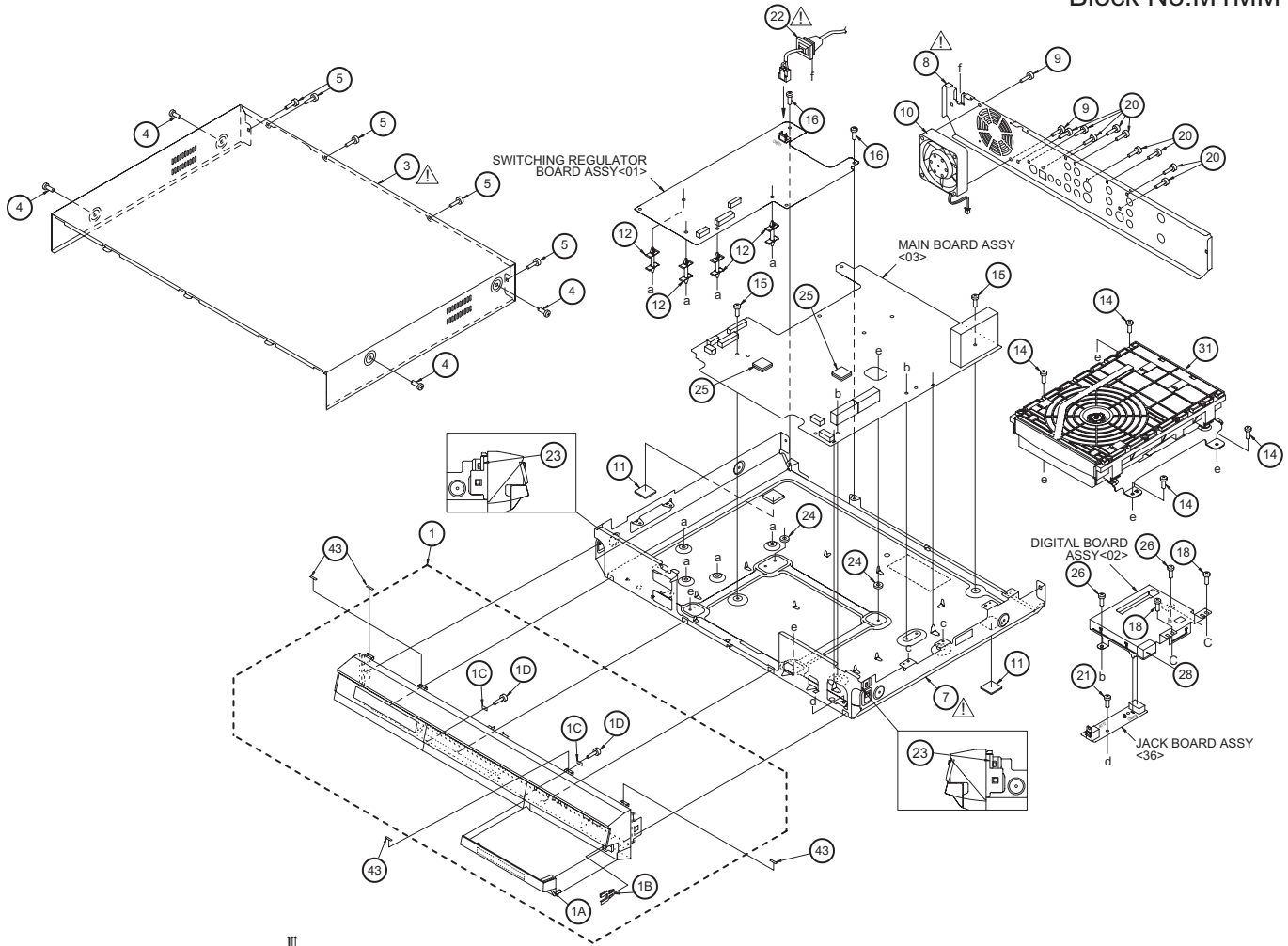
Area Suffix	
TW	----- Taiwan

- Contents -

Exploded view of general assembly and parts list	-----	3-2
DVD mechanism assembly and parts list	-----	3-4
Electrical parts list	-----	3-6
Packing materials and accessories parts list	-----	3-16

Exploded view of general assembly and parts list

Block No.M1MM



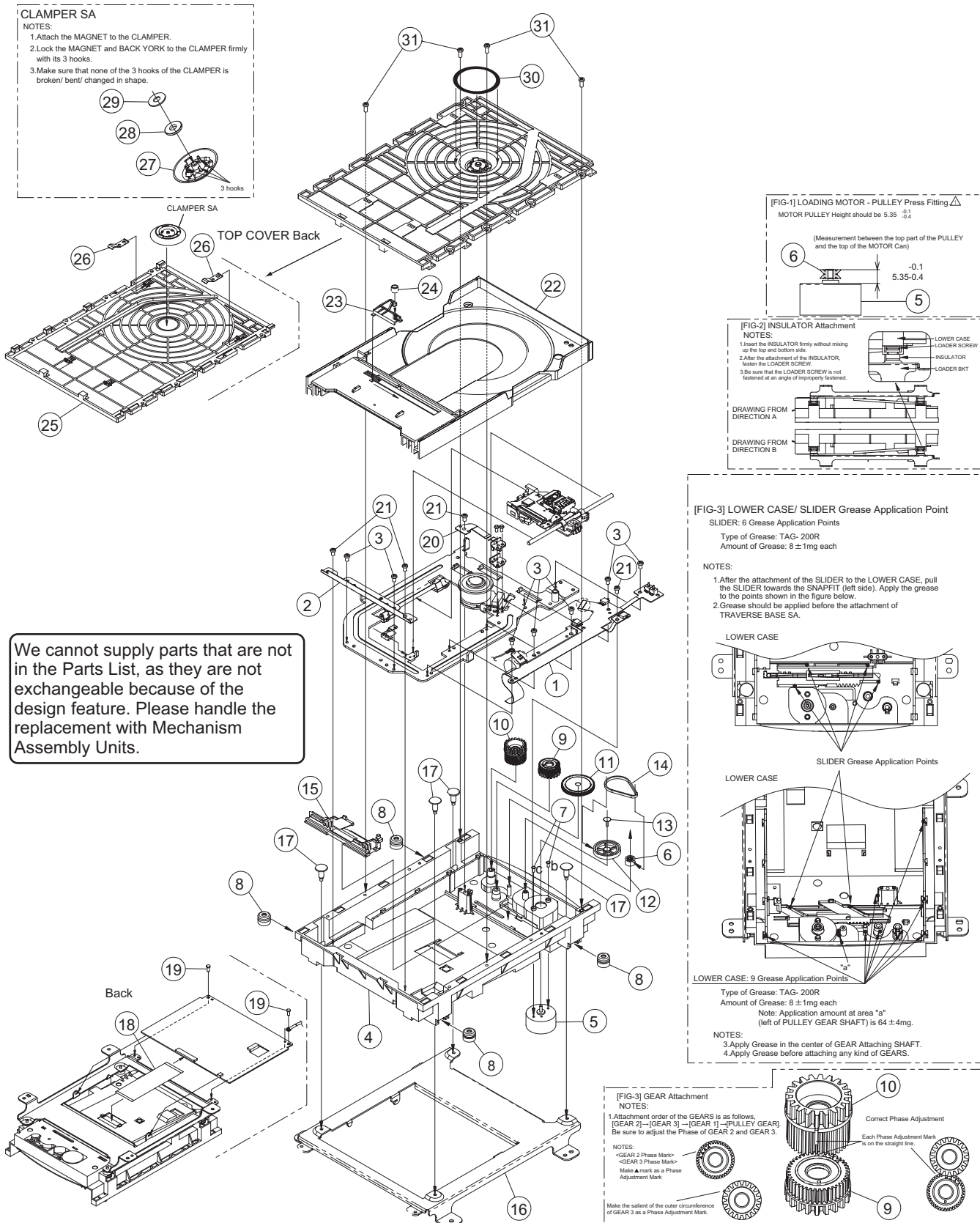
General assembly

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

△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
1	LP10533-017A	FRONT PANEL ASSY		
1A	LP21252-001A	DOOR		
1B	PU60109	CATCHER		
1C	LP31382-001A	STOPPER	(x2)	
1D	QYTDSF2608ZA	TAP SCREW	M2.6 x 8mm(x2)	
2	QYTDSF2608ZA	TAP SCREW	FRONT PWB(x6)	
△ 3	LP21256-006A	METAL COVER	(SERVICE)	
4	QYSBSG3006NA	TAP SCREW	TOP SIDE(x4)	
5	QYSBSG3006NA	TAP SCREW	TOP REAR(x5)	
△ 7	LP10538-002A	BOTTOM CHASSIS		
△ 8	LP21257-019A	REAR PANEL		
9	QYTDSF3008MA	TAP SCREW	FAN MOTOR(x2)	
10	QAR0310-001	FAN MOTOR		
11	LP31348-002A	FOOT	(x2)	
12	PEME0946-08	SPACER	(x4)	
14	LP31391-001A	SPECIAL SCREW	BKT(DVD)(x4)	
15	LP31391-001A	SPECIAL SCREW	MAIN(x2)	
16	LP31391-001A	SPECIAL SCREW	SW.REG(x2)	
18	QYSPSGG3006ZA	TAP SCREW	DIGITAL(x2)	
20	QYSBSGY3008MA	TAP SCREW	REAR JACK(x9)	
21	LP31391-001A	SPECIAL SCREW	JACK BOARD	
△ 22	QMPR690-170-JD	POWER CORD	1.7m BLACK	
23	LP30002-0G3A	SPACER	FRONT SIDE(x2)	
24	LP41173-001A	SPACER	BOTTOM(x2)	
25	LP30002-0G5A	SPACER	MAIN BOARD(x2)	
26	LP31391-001A	SPECIAL SCREW	DIGITAL(x2)	
27	QQR1439-003	FERRITE CORE		
28	LP41163-001A	SHIELD PLATE		
31	PMD0100A	DVD MECHANISM ASSY		
43	LP30002-0G2A	SPACER	FRONT PANEL(x4)	
47	LP41170-001A	SPACER(BLIND)		
WR1	QUQ112-1907CJ	FFC WIRE	SW.REG CN5301-MAIN CN5101	
WR2	QUQ112-1818CJ	FFC WIRE	DISPLAY CN7001-MAIN CN3001	
WR3	QUQ112-0912CG	FFC WIRE	OPERATION CN7101-MAIN CN4001	
WR4	QUQ112-1112CG	FFC WIRE	OPERATION CN7102-MAIN CN3002	
WR6	QUQ105-4010AH	FFC WIRE	DVD UNIT-DIGITAL CN2201	
WR7	QJJ015-071612	SIN CR C-C WIRE	SW.REG CN5304-DVD UNIT	

DVD mechanism assembly and parts list

Block No.M2MM



DVD mechanism

Block No. [M][2][M][M]

△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
1	LP41080-001A	FPC ASSY		
2	LP41009-001A	BASE HOLDER		
3	QYSDSP2604ZA	SCREW	M2.6 x 4mm(x7)	
4	LP10466-001B	LOWER CASE		
5	QAR0296-001	LOADING MOTOR		
6	LP40998-001B	MOTOR PULLEY		
7	LP41117-001A	SCREW	MOTOR(x2)	
8	LP31204-001A	INSULATOR	(x4)	
9	LP41001-001A	GEAR 2		
10	LP41002-001A	GEAR 3		
11	LP41000-001B	GEAR 1		
12	LP40999-001A	PULLEY GEAR		
13	LP41042-001A	SCREW	PULLEY	
14	LP41015-001A	BELT		
15	LP21146-001A	SLIDER		
16	LP21150-001A	LOADER BRAKET		
17	LP41019-001A	LOADER SCREW	(x4)	
18	LP41144-001A	FFC WIRE		
19	QYSDST2606ZA	TAP SCREW	M2.6 x 6mm(x2)	
20	LP41008-001A	BASE SPRING		
21	QYSDSF2606ZA	TAP SCREW	M2.6 x 6mm(x4)	
22	LP10467-001C	TRAY		
23	LP31196-001A	SHUTTER GUIDE		
24	LP40997-001A	CRTG SLEEVE		
25	LP10465-001A	TOP COVER		
26	LP41007-001A	CRTG. SPRING	(x2)	
27	LP31195-001A	CLAMPER		
28	QQR1391-001	P.C.MAGNET		
29	LP41003-001A	BACK YOKE		
30	LP41157-001A	COVER SHEET		
31	QYSDSF2606ZA	TAP SCREW	M2.6 x 6mm(x4)	

Electrical parts list

Switching regulator board

Block No. [0][1]

△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local	△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
PW1	LPA10235-05A	SW.REG BOARD ASSY			D5202	RK34-LFB2	FUSEIODE		
IC5101	STR-G6653-F9	IC			D5203	RK34-LFB2	FUSEIODE		
IC5301	UTC1L431-T	IC			D5204	RK34-LFB2	FUSEIODE		
IC5301	or MM1431AT-T	IC			D5205	RL2Z-LFB2	FR DIODE		
IC5301	or L5431-T	IC			D5206	1F4G-T2	FR DIODE		
IC5301	or TL431/A-T	IC			D5206	or 10ERB40-T2	FR DIODE		
IC5302	PQ5EV3	IC			D5206	or ERA18-02-T2	FR DIODE		
IC5304	MM1565AF-X	IC	5.0V Regulator		D5206	or AU01Z-T2	FR DIODE		
IC5305	MM1662GH-X	IC			D5206	or 1SR153-400-T2	FR DIODE		
IC5306	MM1563EF-X	IC	3.4V Regulator		D5207	1F4G-T2	FR DIODE		
IC5307	MM1561JF-X	IC	1.8V Regulator		D5207	or 10ERB40-T2	FR DIODE		
IC5308	MM1663DH-X	IC			D5207	or ERA18-02-T2	FR DIODE		
					D5207	or AU01Z-T2	FR DIODE		
					D5207	or 1SR153-400-T2	FR DIODE		
Q5301	DTA114EKA-X	DIGI TRANSISTOR			D5208	RK34-LFB2	FUSEIODE		
Q5301	or UN2111-X	TRANSISTOR			D5209	RK34-LFB2	FUSEIODE		
Q5301	or RT1P141C-X	DIGI TRANSISTOR			D5210	RK34-LFB2	FUSEIODE		
Q5302	DTC114EKA-X	DIGI TRANSISTOR			D5211	1F4G-T2	FR DIODE		
Q5302	or UN2211-X	TRANSISTOR			D5211	or 10ERB40-T2	FR DIODE		
Q5302	or RT1N141C-X	DIGI TRANSISTOR			D5211	or ERA18-02-T2	FR DIODE		
Q5303	DTA114EKA-X	DIGI TRANSISTOR			D5211	or AU01Z-T2	FR DIODE		
Q5303	or UN2111-X	TRANSISTOR			D5211	or 1SR153-400-T2	FR DIODE		
Q5303	or RT1P141C-X	DIGI TRANSISTOR			D5301	MTZJ15A-T2	Z DIODE		
Q5303	DTA114EKA-X	DIGI TRANSISTOR			D5301	or RD15ES/B1/-T2	Z DIODE		
Q5303	or UN2111-X	TRANSISTOR			D5302	MTZJ12B-T2	Z DIODE		
Q5303	or RT1P141C-X	DIGI TRANSISTOR			D5302	or RD12ES/B2/-T2	Z DIODE		
Q5304	DTC114EKA-X	DIGI TRANSISTOR			D5303	MTZJ11C-T2	Z DIODE		
Q5304	or UN2211-X	TRANSISTOR			D5303	or RD11ES/B3/-T2	Z DIODE		
Q5304	or RT1N141C-X	DIGI TRANSISTOR			D5304	MTZJ5.6C-T2	Z DIODE		
Q5305	2SD2144S/UV/-T	TRANSISTOR			D5304	or RD5.6ES/B3/-T2	Z DIODE		
Q5305	or 2SC3576-JVC-T	TRANSISTOR			D5305	RL2Z-LFB2	FR DIODE		
Q5308	2SD1858/QR/-T	TRANSISTOR			D5306	1SS133-T2	SI DIODE		
Q5310	2SD2144S/UV/-T	TRANSISTOR			D5306	or 1SS270A-T2	SI DIODE		
Q5310	or 2SC3576-JVC-T	TRANSISTOR			D5307	MTZJ27C-T2	Z DIODE		
Q5313	2SA1585S/QR/-T	TRANSISTOR			D5307	or RD27ES/B3/-T2	Z DIODE		
Q5314	DTC114EKA-X	DIGI TRANSISTOR			D5308	RK34-LFB2	FUSEIODE		
Q5314	or UN2211-X	TRANSISTOR			D5309	RK34-LFB2	FUSEIODE		
Q5314	or RT1N141C-X	DIGI TRANSISTOR			D5310	RK34-LFB2	FUSEIODE		
Q5315	2SA1585S/QR/-T	TRANSISTOR			D5311	1S4-T2	SB DIODE		
Q5316	2SA1585S/QR/-T	TRANSISTOR			D5311	or AW04-T2	SB DIODE		
Q5317	DTC114EKA-X	DIGI TRANSISTOR			D5311	or SBO40-T2	SB DIODE		
Q5317	or UN2211-X	TRANSISTOR			D5311	or 11EQS04-T2	SB DIODE		
Q5317	or RT1N141C-X	DIGI TRANSISTOR			D5312	1A3G-T2	SI DIODE		
△ D5001	D3SBA60	DIODE			D5312	or 10EDB20-T2	SI DIODE		
D5001	or GBJ4J	BRIDGE DIODE			D5312	or ERA15-02-T2	SI DIODE		
D5101	10ERB40-T2	FR DIODE			D5313	1S4-T2	SB DIODE		
D5101	or AU01-T2	SI DIODE			D5313	or AW04-T2	SB DIODE		
D5101	or ERA18-04-T2	FR DIODE			D5313	or SBO40-T2	SB DIODE		
D5101	or 1SR153-400-T2	FR DIODE			D5314	1SS133-T2	SI DIODE		
D5101	or 1F4G-T2	FR DIODE			D5314	or 1SS270A-T2	SI DIODE		
D5102	10ERB40-T2	FR DIODE			D5315	1A3G-T2	SI DIODE		
D5102	or AU01-T2	SI DIODE			D5315	or 10EDB20-T2	SI DIODE		
D5102	or ERA18-04-T2	FR DIODE			D5315	or ERA15-02-T2	SI DIODE		
D5102	or 1SR153-400-T2	FR DIODE			D5316	RL2Z-LFB2	FR DIODE		
D5102	or 1F4G-T2	FR DIODE			D5317	RK34-LFB2	FUSEIODE		
D5103	1F4G-T2	FR DIODE			D5318	1A3G-T2	SI DIODE		
D5103	or 10ERB40-T2	FR DIODE			D5318	or 10EDB20-T2	SI DIODE		
D5103	or ERA18-02-T2	FR DIODE			D5318	or ERA15-02-T2	SI DIODE		
D5103	or AU01Z-T2	FR DIODE							
D5103	or 1SR153-400-T2	FR DIODE			△ PC5101	PC123Y22FZ	PHOTO COUPLER		
D5104	1SS133-T2	SI DIODE							
D5104	or 1SS270A-T2	SI DIODE			△ C5001	QFZ9073-683	MM CAPACITOR	0.068uF AC250V M	
D5105	10ERB40-T2	FR DIODE			△ C5002	QFZ9073-223	MM CAPACITOR	0.022uF AC250V M	
D5105	or ERA18-02-T2	FR DIODE			C5003	QEZ0374-107	E CAPACITOR	100uF 400V M	
D5105	or AU01Z-T2	FR DIODE			△ C5004	QCZ9079-222	C CAPACITOR	2200pF AC250V M	
D5105	or 1SR153-400-T2	FR DIODE			C5101	QCZ0339-101Z	C CAPACITOR	100pF 1kV K	
D5105	or 1F4G-T2	FR DIODE			C5102	QCZ0349-472Z	C CAPACITOR	4700pF 1kV K	
D5106	10ERB40-T2	FR DIODE			C5103	QEMU1VM-276Z	E CAPACITOR	27uF 35V M	
D5106	or ERA18-02-T2	FR DIODE			C5104	QCZ0136-471Z	C CAPACITOR	470pF 1kV K	
D5106	or AU01Z-T2	FR DIODE			C5105	QFLC1HJ-471Z	M CAPACITOR	470pF 50V J	
D5106	or 1SR153-400-T2	FR DIODE			C5106	NCB31HK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 50V K	
D5106	or 1F4G-T2	FR DIODE			C5107	NCB31HK-221X	C CAPACITOR	220pF 50V K	
D5201	10ERB40-T2	FR DIODE			C5201	QEMX0JM-227Z	E CAPACITOR	220uF 6.3V M	
D5201	or ERA18-02-T2	FR DIODE			C5202	QEMT0JM-128	E CAPACITOR	1200uF 6.3V M	

△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local	△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
C5203	QEMT1AM-228	E CAPACITOR	2200uF 10V M		L5206	PELN1184	CHOKO COIL		
C5204	QEMT1CM-228	E CAPACITOR	2200uF 16V M		△ T5001	QQS0263-001	SW TRANSF		
C5205	QETN2AM-475Z	E CAPACITOR	4.7uF 100V M		B5504	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
C5206	QEMU1HM-186Z	E CAPACITOR	18uF 50V M		△ CN5001	QGA7901C3-02	CONNECTOR	W-B (1-2)	
C5207	QEMT1AM-228	E CAPACITOR	2200uF 10V M		CN5301	QGF1207C1-19	CONNECTOR	FFC/FPC (1-19)	
C5208	QEMT1AM-228	E CAPACITOR	2200uF 10V M		CN5302	QGB1231L1-09	CONNECTOR	B-B (1-9)	
C5209	QEMT1CM-687	E CAPACITOR	680uF 16V M		CN5304	QGA2001C1-07	CONNECTOR	W-B (1-7)	
C5301	QFVF1HJ-154Z	MF CAPACITOR	0.15uF 50V J		CN5305	QGA2001C1-02	CONNECTOR	W-B (1-2)	
C5302	QFLC1HJ-333Z	M CAPACITOR	0.033uF 50V J		△ CP5301	QMFZ050-1R5X-E	FUSE	1.5A 125V	
C5303	NCF31AZ-105X	C CAPACITOR	1uF 10V Z		△ F5001	QMF51E2-1R6-J1	FUSE	1.6A AC250V	
C5304	QETN1AM-107Z	E CAPACITOR	100uF 10V M		FC5001	QNG0020-001Z	FUSE CLIP		
C5305	QETN1AM-107Z	E CAPACITOR	100uF 10V M		FC5002	QNG0020-001Z	FUSE CLIP		
C5306	QETN1CM-107Z	E CAPACITOR	100uF 16V M		HS1	PEME0889-01-01	HEAT SINK	IC5101	
C5307	QETN1AM-107Z	E CAPACITOR	100uF 10V M		K5102	QQR0678-001Z	FERRITE BEADS		
C5308	QETN1CM-107Z	E CAPACITOR	100uF 16V M		△ LF5002	QQR0908-001	LINE FILTER		
C5309	QETN1CM-107Z	E CAPACITOR	100uF 16V M		ST1	PU59391	STYLE PIN		
C5310	QETN1HM-226Z	E CAPACITOR	22uF 50V M		OT1	QYT DST3008Z	TAP SCREW	IC5101	
C5311	QETN1HM-226Z	E CAPACITOR	22uF 50V M		OT2	LP31414-001A	PROTECT SHEET		
C5312	QCB1HK-103Y	C CAPACITOR	0.01uF 50V K						
C5316	QETN1AM-107Z	E CAPACITOR	100uF 10V M						
C5317	QETN1AM-107Z	E CAPACITOR	100uF 10V M						
C5318	NCB31HK-471X	C CAPACITOR	470pF 50V K						
C5319	NCF31AZ-105X	C CAPACITOR	1uF 10V Z						
C5320	NCB31HK-471X	C CAPACITOR	470pF 50V K						
C5321	QETN1HM-226Z	E CAPACITOR	22uF 50V M						
C5322	QETN1CM-107Z	E CAPACITOR	100uF 16V M						
C5323	QETN1HM-225Z	E CAPACITOR	2.2uF 50V M						
C5324	NCF31AZ-105X	C CAPACITOR	1uF 10V Z						
C5325	NCB31HK-471X	C CAPACITOR	470pF 50V K						
C5326	NCF31AZ-105X	C CAPACITOR	1uF 10V Z						
C5327	NCB31HK-471X	C CAPACITOR	470pF 50V K						
C5329	NCF31AZ-105X	C CAPACITOR	1uF 10V Z						
C5330	QETN1HM-226Z	E CAPACITOR	22uF 50V M						
C5331	NCB31HK-471X	C CAPACITOR	470pF 50V K						
C5332	QETN1HM-226Z	E CAPACITOR	22uF 50V M						
R5101	QRG02GJ-683	OMF RESISTOR	68kΩ 2W J						
R5102	NRSA63J-122X	MG RESISTOR	1.2kΩ 1/16W J						
R5103	QRG02GJ-683	OMF RESISTOR	68kΩ 2W J						
R5104	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J						
R5105	QRE141J-680Y	C RESISTOR	68Ω 1/4W J						
R5106	NRSA63J-392X	MG RESISTOR	3.9kΩ 1/16W J						
R5107	NRSA63J-681X	MG RESISTOR	680Ω 1/16W J						
R5108	QRT01DJ-R33X	MF RESISTOR	0.33Ω 1W J						
R5301	NRSA63J-221X	MG RESISTOR	220Ω 1/16W J						
R5302	NRSA63J-472X	MG RESISTOR	4.7kΩ 1/16W J						
R5303	NRSA63J-152X	MG RESISTOR	1.5kΩ 1/16W J						
R5304	NRSA63D-682X	MG RESISTOR	6.8kΩ 1/16W D						
R5305	NRSA63D-223X	MG RESISTOR	22kΩ 1/16W D						
R5306	NRSA63D-392X	MG RESISTOR	3.9kΩ 1/16W D						
R5307	QRL02DJ-391X	OMF RESISTOR	390Ω 2W J						
R5308	QRL02DJ-391X	OMF RESISTOR	390Ω 2W J						
R5310	QRE141J-8R2Y	C RESISTOR	8.2Ω 1/4W J						
△ R5314	QRZ9051-470X	FUSI RESISTOR	47Ω 1/4W J						
R5317	NRSA63J-222X	MG RESISTOR	2.2kΩ 1/16W J						
R5318	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J						
R5319	NRSA63D-302X	MG RESISTOR	3kΩ 1/16W D						
R5320	NRSA63D-472X	MG RESISTOR	4.7kΩ 1/16W D						
R5321	NRSA63J-473X	MG RESISTOR	47kΩ 1/16W J						
R5323	NRSA63J-122X	MG RESISTOR	1.2kΩ 1/16W J						
R5324	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J						
R5327	QRE141J-681Y	C RESISTOR	680Ω 1/4W J						
R5328	QRE141J-821Y	C RESISTOR	820Ω 1/4W J						
R5329	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J						
R5330	NRSA02J-271X	MG RESISTOR	270Ω 1/10W J						
R5331	QRE141J-103Y	C RESISTOR	10kΩ 1/4W J						
R5332	NRSA63J-471X	MG RESISTOR	470Ω 1/16W J						
R5333	QRE123J-101X	C RESISTOR	100Ω 1/2W J						
R5334	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J						
R5335	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J						
R5336	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J						
R5337	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J						
L5201	PELN1184	CHOKO COIL							
L5202	PELN1184	CHOKO COIL							
L5203	PELN1184	CHOKO COIL							
L5204	PELN1184	CHOKO COIL							
L5205	PELN1184	CHOKO COIL							

Digital board

Block No. [0][2]

△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
PW1	LPA10236-13C	DIGITAL BOARD ASSY		
IC1001	JCP8059	IC		
IC1002	HY57V161610ET-8	IC		
IC1002	or K4S161622H-TC80	IC		
IC1002	or M12L16161A-7TG	IC		
IC1002	or HY57V161610ETP7	IC		
IC1002	or MT48LC1M16TG-7S	IC		
IC1201	LPN0907-001A	IC(FLASH)	(SERVICE)	
IC1202	SN74LVC373APW-X	IC(DIGITAL)		
IC1203	SN74LVC373APW-X	IC(DIGITAL)		
IC1401	DMN8652-B0	IC(DIGITAL)		
IC1404	SN74HCT08APW-X	IC		
IC1405	SN74LV08APW-X	IC		
IC1601	HY5DU561622DT-J	IC		
IC1602	HY5DU561622DT-J	IC		
IC1701	PQ015YZ01Z-X	IC		
IC1801	TSB41AB2PAP	IC		
Q1001	UN221E-X	TRANSTSTOR		
Q1001	or DTC144WKA-X	DIGI TRANSISTOR		
Q1001	or RT1N44HC-X	DIGI TRANSISTOR		
Q1002	2SA1037AK/QR/-X	TRANSISTOR		
Q1002	or 2SA1530A/QR/-X	TRANSISTOR		
Q1002	or 2SB709A/QR/-X	TRANSISTOR		
Q1003	2SA1037AK/QR/-X	TRANSISTOR		
Q1003	or 2SA1530A/QR/-X	TRANSISTOR		
Q1003	or 2SB709A/QR/-X	TRANSISTOR		
Q1004	2SA1037AK/QR/-X	TRANSISTOR		
Q1004	or 2SA1530A/QR/-X	TRANSISTOR		
Q1004	or 2SB709A/QR/-X	TRANSISTOR		
Q1005	2SA1037AK/QR/-X	TRANSISTOR		
Q1005	or 2SA1530A/QR/-X	TRANSISTOR		
Q1005	or 2SB709A/QR/-X	TRANSISTOR		
Q1008	UMZ1N-W	PAIR TRANSISTOR		
Q1008	or BC847PN-X	PAIR TRANSISTOR		
Q1008	or BC846PN-X	PAIR TRANSISTOR		
Q1009	2SC2412K/QRS/-X	TRANSISTOR		
Q1009	or 2SC3928A/QRS/-X	TRANSISTOR		
Q1009	or 2SD601A/QRS/-X	TRANSISTOR		
Q1010	2SC2412K/QRS/-X	TRANSISTOR		
Q1010	or 2SC3928A/QRS/-X	TRANSISTOR		
Q1010	or 2SD601A/QRS/-X	TRANSISTOR		
Q1011	2SC2412K/QRS/-X	TRANSISTOR		
Q1011	or 2SC3928A/QRS/-X	TRANSISTOR		
Q1011	or 2SD601A/QRS/-X	TRANSISTOR		
D1001	1SS355-X	SI DIODE		
D1001	or MA111-X	SI DIODE		

△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local	△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
C1707	NCB31CK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 16V K		R1223	NRSA63J-472X	MG RESISTOR	4.7kΩ 1/16W J	
C1708	NBE40JM-476X	TA E CAPACITOR	47uF 6.3V M		R1224	NRSA63J-472X	MG RESISTOR	4.7kΩ 1/16W J	
C1710	NBE40JM-476X	TA E CAPACITOR	47uF 6.3V M		R1225	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	
C1801	NCB30JK-105X	C CAPACITOR	1uF 6.3V K		R1226	NRSA63J-472X	MG RESISTOR	4.7kΩ 1/16W J	
C1802	NDC31HJ-271X	C CAPACITOR	270pF 50V J		R1227	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
C1803	NBE20JM-106X	TA E CAPACITOR	10uF 6.3V M		R1228	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
C1804	NCB31CK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 16V K		R1229	NRSA63J-472X	MG RESISTOR	4.7kΩ 1/16W J	
C1805	NCB31CK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 16V K		R1230	NRSA63J-472X	MG RESISTOR	4.7kΩ 1/16W J	
C1806	NBE20JM-106X	TA E CAPACITOR	10uF 6.3V M		R1231	NRSA63J-472X	MG RESISTOR	4.7kΩ 1/16W J	
C1807	NCB31CK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 16V K		R1401	NRSA63F-1181X	MG RESISTOR	1.18kΩ 1/16W F	
C1808	NDC31HJ-120X	C CAPACITOR	12pF 50V J		R1402	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
C1809	NDC31HJ-120X	C CAPACITOR	12pF 50V J		R1408	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J	
C1811	NCB31CK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 16V K		R1409	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	
C1812	NCB31CK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 16V K		R1410	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	
C2201	NCB31CK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 16V K		R1411	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
C2202	NCB31CK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 16V K		R1412	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	
R1001	NRSA63D-221X	MG RESISTOR	220Ω 1/16W D		R1413	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	
R1002	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		R1414	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J	
R1003	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		R1415	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J	
R1004	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		R1416	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J	
R1005	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J		R1417	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J	
R1006	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		R1419	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R1007	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J		R1420	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R1009	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J		R1427	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R1012	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		R1428	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R1013	NRSA02J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/10W J		R1429	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R1014	NRSA02J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/10W J		R1430	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R1015	NRSA02J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/10W J		R1431	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R1017	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		R1434	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R1018	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		R1435	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R1019	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		R1436	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R1021	NRSA63D-332X	MG RESISTOR	3.3kΩ 1/16W D		R1437	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
R1022	NRSA63D-152X	MG RESISTOR	1.5kΩ 1/16W D		R1438	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R1024	NRSA63D-272X	MG RESISTOR	2.7kΩ 1/16W D		R1439	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R1027	NRSA63J-272X	MG RESISTOR	2.7kΩ 1/16W J		R1440	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R1028	NRSA63J-272X	MG RESISTOR	2.7kΩ 1/16W J		R1441	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	
R1029	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		R1443	NRSA63J-472X	MG RESISTOR	4.7kΩ 1/16W J	
R1030	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J		R1444	NRSA63J-472X	MG RESISTOR	4.7kΩ 1/16W J	
R1031	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J		R1445	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R1032	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J		R1446	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R1033	NRSA63J-471X	MG RESISTOR	470Ω 1/16W J		R1447	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R1034	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J		R1448	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R1035	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		R1449	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R1036	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J		R1450	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R1037	NRSA63D-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W D		R1451	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R1038	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		R1452	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R1039	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J		R1453	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R1040	NRSA63D-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W D		R1458	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R1041	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		R1459	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R1042	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J		R1460	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R1043	NRSA63D-151X	MG RESISTOR	150Ω 1/16W D		R1461	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R1044	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		R1462	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R1045	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J		R1465	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R1046	NRSA63J-332X	MG RESISTOR	3.3kΩ 1/16W J		R1466	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R1047	NRSA63D-221X	MG RESISTOR	220Ω 1/16W D		R1467	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R1050	NRSA63J-152X	MG RESISTOR	1.5kΩ 1/16W J		R1468	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R1054	NRSA63D-332X	MG RESISTOR	3.3kΩ 1/16W D		R1469	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J	
R1056	NRSA63J-222X	MG RESISTOR	2.2kΩ 1/16W J		R1470	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J	
R1057	NRSA63J-330X	MG RESISTOR	33Ω 1/16W J		R1471	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R1059	NRSA63J-471X	MG RESISTOR	470Ω 1/16W J		R1472	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
R1060	NRSA63J-223X	MG RESISTOR	22kΩ 1/16W J		R1473	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R1061	NRSA63J-223X	MG RESISTOR	22kΩ 1/16W J		R1474	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R1065	NRSA63J-121X	MG RESISTOR	120Ω 1/16W J		R1475	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R1066	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J		R1477	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R1067	NRSA63J-121X	MG RESISTOR	120Ω 1/16W J		R1478	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R1068	NRSA63D-222X	MG RESISTOR	2.2kΩ 1/16W D		R1479	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R1069	NRSA63D-222X	MG RESISTOR	2.2kΩ 1/16W D		R1480	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
R1070	NRSA63D-122X	MG RESISTOR	1.2kΩ 1/16W D		R1481	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
R1071	NRSA63D-152X	MG RESISTOR	1.5kΩ 1/16W D		R1482	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
R1072	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		R1491	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J	
R1216	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J		R1493	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
R1217	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J		R1496	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	
R1218	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J		R1497	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	
R1219	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J		R1498	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	
R1220	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J		R1601	NRSA63J-100X	MG RESISTOR	10Ω 1/16W J	
R1221	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J		R1602	NRSA63J-100X	MG RESISTOR	10Ω 1/16W J	
R1222	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		R1603	NRSA63J-100X	MG RESISTOR	10Ω 1/16W J	

△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local	△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
R1604	NRSA63J-100X	MG RESISTOR	10Ω 1/16W J		RA1006	NRZ0034-103W	NET RESISTOR	10kΩ 1/32W J x4	
R1605	NRSA63J-470X	MG RESISTOR	47Ω 1/16W J		RA1201	NRZ0034-103W	NET RESISTOR	10kΩ 1/32W J x4	
R1606	NRSA63J-470X	MG RESISTOR	47Ω 1/16W J		RA1202	NRZ0034-103W	NET RESISTOR	10kΩ 1/32W J x4	
R1607	NRSA63J-470X	MG RESISTOR	47Ω 1/16W J		RA1203	NRZ0034-103W	NET RESISTOR	10kΩ 1/32W J x4	
R1608	NRSA63J-470X	MG RESISTOR	47Ω 1/16W J		RA1204	NRZ0034-103W	NET RESISTOR	10kΩ 1/32W J x4	
R1613	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		RA1401	NRZ0040-101X	NET RESISTOR	100Ω 1/16W J x4	
R1614	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		RA1402	NRZ0040-101X	NET RESISTOR	100Ω 1/16W J x4	
R1615	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		RA1403	NRZ0040-101X	NET RESISTOR	100Ω 1/16W J x4	
R1616	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		RA1404	NRZ0040-101X	NET RESISTOR	100Ω 1/16W J x4	
R1617	NRSA63J-270X	MG RESISTOR	27Ω 1/16W J		RA1405	NRZ0034-101W	NET RESISTOR	100Ω 1/32W J x4	
R1618	NRSA63J-270X	MG RESISTOR	27Ω 1/16W J		RA1406	NRZ0034-101W	NET RESISTOR	100Ω 1/32W J x4	
R1619	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J		RA1407	NRZ0034-101W	NET RESISTOR	100Ω 1/32W J x4	
R1620	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J		RA1408	NRZ0034-101W	NET RESISTOR	100Ω 1/32W J x4	
R1621	NRSA63J-270X	MG RESISTOR	27Ω 1/16W J		RA1409	NRZ0034-101W	NET RESISTOR	100Ω 1/32W J x4	
R1622	NRSA63J-270X	MG RESISTOR	27Ω 1/16W J		RA1410	NRZ0034-101W	NET RESISTOR	100Ω 1/32W J x4	
R1623	NRSA63J-270X	MG RESISTOR	27Ω 1/16W J		RA1411	NRZ0034-101W	NET RESISTOR	100Ω 1/32W J x4	
R1624	NRSA63J-270X	MG RESISTOR	27Ω 1/16W J		RA1601	NRZ0040-101X	NET RESISTOR	100Ω 1/16W J x4	
R1625	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J		RA1602	NRZ0040-101X	NET RESISTOR	100Ω 1/16W J x4	
R1626	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J		RA1603	NRZ0040-101X	NET RESISTOR	100Ω 1/16W J x4	
R1627	NRSA63J-270X	MG RESISTOR	27Ω 1/16W J		RA1604	NRZ0040-101X	NET RESISTOR	100Ω 1/16W J x4	
R1628	NRSA63J-270X	MG RESISTOR	27Ω 1/16W J		RA1605	NRZ0040-101X	NET RESISTOR	100Ω 1/16W J x4	
R1642	NRSA63J-100X	MG RESISTOR	10Ω 1/16W J		RA1606	NRZ0040-101X	NET RESISTOR	100Ω 1/16W J x4	
R1644	NRSA63J-470X	MG RESISTOR	47Ω 1/16W J		RA1607	NRZ0040-101X	NET RESISTOR	100Ω 1/16W J x4	
R1649	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J		RA1608	NRZ0040-101X	NET RESISTOR	100Ω 1/16W J x4	
R1650	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J		RA1609	NRZ0040-220X	NET RESISTOR	22Ω 1/16W J x4	
R1651	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J		RA1610	NRZ0040-220X	NET RESISTOR	22Ω 1/16W J x4	
R1652	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J		RA1611	NRZ0040-220X	NET RESISTOR	22Ω 1/16W J x4	
R1653	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		RA1612	NRZ0040-220X	NET RESISTOR	22Ω 1/16W J x4	
R1654	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		RA1613	NRZ0040-220X	NET RESISTOR	22Ω 1/16W J x4	
R1655	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		RA1614	NRZ0040-220X	NET RESISTOR	22Ω 1/16W J x4	
R1656	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		RA1615	NRZ0040-220X	NET RESISTOR	22Ω 1/16W J x4	
R1657	NRSA63J-220X	MG RESISTOR	22Ω 1/16W J		RA1616	NRZ0040-220X	NET RESISTOR	22Ω 1/16W J x4	
R1658	NRSA63J-220X	MG RESISTOR	22Ω 1/16W J		RA1617	NRZ0040-101X	NET RESISTOR	100Ω 1/16W J x4	
R1659	NRSA63J-220X	MG RESISTOR	22Ω 1/16W J		RA1618	NRZ0040-101X	NET RESISTOR	100Ω 1/16W J x4	
R1660	NRSA63J-220X	MG RESISTOR	22Ω 1/16W J		RA1619	NRZ0040-101X	NET RESISTOR	100Ω 1/16W J x4	
R1701	NRSA63J-271X	MG RESISTOR	270Ω 1/16W J		RA1620	NRZ0040-101X	NET RESISTOR	100Ω 1/16W J x4	
R1702	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J		RA1621	NRZ0040-101X	NET RESISTOR	100Ω 1/16W J x4	
R1703	NRSA63D-222X	MG RESISTOR	2.2kΩ 1/16W D		RA1622	NRZ0040-101X	NET RESISTOR	100Ω 1/16W J x4	
R1704	NRSA63D-222X	MG RESISTOR	2.2kΩ 1/16W D		RA1623	NRZ0040-101X	NET RESISTOR	100Ω 1/16W J x4	
R1801	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		RA1624	NRZ0040-101X	NET RESISTOR	100Ω 1/16W J x4	
R1802	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		RA1625	NRZ0040-100X	NET RESISTOR	10Ω 1/16W J x4	
R1803	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J		RA1626	NRZ0040-100X	NET RESISTOR	10Ω 1/16W J x4	
R1804	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J		RA1627	NRZ0040-100X	NET RESISTOR	10Ω 1/16W J x4	
R1805	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		RA1628	NRZ0040-100X	NET RESISTOR	10Ω 1/16W J x4	
R1807	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J		RA1629	NRZ0040-470X	NET RESISTOR	47Ω 1/16W J x4	
R1809	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J		RA1630	NRZ0040-470X	NET RESISTOR	47Ω 1/16W J x4	
R1810	NRSA63J-394X	MG RESISTOR	390kΩ 1/16W J		RA1631	NRZ0040-470X	NET RESISTOR	47Ω 1/16W J x4	
R1812	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		RA1632	NRZ0040-470X	NET RESISTOR	47Ω 1/16W J x4	
R1813	NRSA63J-560X	MG RESISTOR	56Ω 1/16W J		RA1801	NRZ0034-103W	NET RESISTOR	10kΩ 1/32W J x4	
R1814	NRSA63J-560X	MG RESISTOR	56Ω 1/16W J		RA1802	NRZ0034-103W	NET RESISTOR	10kΩ 1/32W J x4	
R1815	NRSA63J-560X	MG RESISTOR	56Ω 1/16W J		RA2201	NRZ0040-0R0X	NET RESISTOR	0Ω 1/16W J x4	
R1816	NRSA63J-560X	MG RESISTOR	56Ω 1/16W J		RA2202	NRZ0040-0R0X	NET RESISTOR	0Ω 1/16W J x4	
R1817	NRSA63J-512X	MG RESISTOR	5.1kΩ 1/16W J		RA2203	NRZ0040-0R0X	NET RESISTOR	0Ω 1/16W J x4	
R1818	NRSA63D-562X	MG RESISTOR	5.6kΩ 1/16W D		RA2204	NRZ0040-0R0X	NET RESISTOR	0Ω 1/16W J x4	
R1819	NRSA63D-751X	MG RESISTOR	750Ω 1/16W D		RA2205	NRZ0040-0R0X	NET RESISTOR	0Ω 1/16W J x4	
R1820	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J		RA2206	NRZ0040-0R0X	NET RESISTOR	0Ω 1/16W J x4	
R1821	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J		RA2207	NRZ0040-0R0X	NET RESISTOR	0Ω 1/16W J x4	
R1822	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		RA2208	NRZ0040-330X	NET RESISTOR	33Ω 1/16W J x4	
R2201	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J		RA2209	NRZ0040-330X	NET RESISTOR	33Ω 1/16W J x4	
R2202	NRSA63J-562X	MG RESISTOR	5.6kΩ 1/16W J		RA2210	NRZ0040-330X	NET RESISTOR	33Ω 1/16W J x4	
R2203	NRSA63J-472X	MG RESISTOR	4.7kΩ 1/16W J		RA2211	NRZ0040-330X	NET RESISTOR	33Ω 1/16W J x4	
R2204	NRSA63J-330X	MG RESISTOR	33Ω 1/16W J		L1004	NQL144K-100X	P COIL	10uH K	
R2205	NRSA63J-820X	MG RESISTOR	82Ω 1/16W J		L1801	NQL144K-100X	P COIL	10uH K	
R2206	NRSA63J-220X	MG RESISTOR	22Ω 1/16W J		T1801	NQR0444-001X	CHOKE COIL		
R2207	NRSA63J-220X	MG RESISTOR	22Ω 1/16W J		B1001	NRSA02J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/10W J	
R2208	NRSA63J-820X	MG RESISTOR	82Ω 1/16W J		B1007	NRSA02J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/10W J	
R2209	NRSA63J-220X	MG RESISTOR	22Ω 1/16W J		B1008	NRSA02J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/10W J	
R2210	NRSA63J-820X	MG RESISTOR	82Ω 1/16W J		B1204	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
R2211	NRSA63J-330X	MG RESISTOR	33Ω 1/16W J		B1208	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
R2212	NRSA63J-330X	MG RESISTOR	33Ω 1/16W J		B1802	NRSA02J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/10W J	
R2213	NRSA63J-330X	MG RESISTOR	33Ω 1/16W J		CN1001	QGB2027L6-28X	CONNECTOR	28PIN STR	
R2214	NRSA63J-330X	MG RESISTOR	33Ω 1/16W J		CN1002	QGB2027L6-28X	CONNECTOR	28PIN STR	
R2215	NRSA63J-330X	MG RESISTOR	33Ω 1/16W J		CN1402	QGA2001C2-04V	CONNECTOR	W-B (1-4)	
RA1001	NRZ0040-0R0X	NET RESISTOR	0Ω 1/16W J x4		CN1403	QGF1016C2-04W	CONNECTOR	FFC/FPC (1-4)	
RA1002	NRZ0040-0R0X	NET RESISTOR	0Ω 1/16W J x4		CN1801	QGB2027L1-10X	CONNECTOR	B-B (1-10)	
RA1003	NRZ0034-103W	NET RESISTOR	10kΩ 1/32W J x4		CN2201	QGF0539C1-40W	CONNECTOR	FFC/FPC (1-40)	
RA1004	NRZ0034-103W	NET RESISTOR	10kΩ 1/32W J x4						
RA1005	NRZ0034-103W	NET RESISTOR	10kΩ 1/32W J x4						

△ Symbol No. Part No. Part Name Description Local

K1001	NRSA02J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/10W J	
K1002	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
K1003	NQR0129-002X	FERRITE BEADS		
K1004	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
K1005	NQR0129-002X	FERRITE BEADS		
K1006	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
K1007	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
K1008	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
K1009	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
K1010	NQR0129-002X	FERRITE BEADS		
K1011	NQR0129-002X	FERRITE BEADS		
K1012	NQR0129-002X	FERRITE BEADS		
K1013	NQR0129-002X	FERRITE BEADS		
K1014	NQR0129-002X	FERRITE BEADS		
K1015	NQR0129-002X	FERRITE BEADS		
K1016	NQR0129-002X	FERRITE BEADS		
K1017	NQR0129-002X	FERRITE BEADS		
K1018	NQR0129-002X	FERRITE BEADS		
K1019	NRSA02J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/10W J	
K1020	NQR0129-002X	FERRITE BEADS		
K1201	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
K1401	NRSA02J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/10W J	
K1402	NRSA02J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/10W J	
K1403	NRSA02J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/10W J	
K1404	NRSA02J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/10W J	
K1406	NRSA02J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/10W J	
K1407	NRSA02J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/10W J	
K1408	NRSA02J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/10W J	
K1701	NRSA02J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/10W J	
K1702	NRSA02J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/10W J	
K1801	NRSA02J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/10W J	
K2201	NQR0129-002X	FERRITE BEADS		
K2202	NQR0129-002X	FERRITE BEADS		
K2203	NQR0129-002X	FERRITE BEADS		
K2204	NQR0129-002X	FERRITE BEADS		
K2205	NQR0129-002X	FERRITE BEADS		
K2206	NQR0129-002X	FERRITE BEADS		
K2207	NQR0129-002X	FERRITE BEADS		
K2208	NQR0129-002X	FERRITE BEADS		
K2209	NQR0129-002X	FERRITE BEADS		
K2210	NQR0129-002X	FERRITE BEADS		
K2211	NQR0129-002X	FERRITE BEADS		
K2212	NQR0129-002X	FERRITE BEADS		
K2213	NQR0129-002X	FERRITE BEADS		
K2214	NQR0129-002X	FERRITE BEADS		
K2215	NQR0129-002X	FERRITE BEADS		
K2216	NQR0129-002X	FERRITE BEADS		
K2217	NQR0129-002X	FERRITE BEADS		
K2218	NQR0129-002X	FERRITE BEADS		
K2219	NQR0129-002X	FERRITE BEADS		
K2220	NQR0129-002X	FERRITE BEADS		
K2221	NQR0129-002X	FERRITE BEADS		
LC1401	NQR0415-002X	EMI FILTER	1uF 16V Z	
LC1402	NQR0415-002X	EMI FILTER	1uF 16V Z	
LC1403	NQR0415-002X	EMI FILTER	1uF 16V Z	
SD1	LP21258-001A	SHIELD CASE		
X1401	NAX0580-001X	CXO	27.0000MHz	
X1801	NAX0666-001X	CRYSTAL	24.576000MHz	
OT1	LC41656-001A	COOLING SHEET		

Main board

Block No. [0][3]

△ Symbol No. Part No. Part Name Description Local

PW1	LPA10230-08A1	MAIN BOARD ASSY		
IC3001	HD6432194SXD43F	IC(MCU)	MASK	
IC3002	IC-PST3427U-X	IC		
IC3004	LPN0863-001B-11	IC(EEPROM)	*(REFER TO BELOW)	
IC4001	JCP8038-I	IC		
IC4001	or JCP8038	IC		
IC4003	MM1503XN-X	IC		
IC4101	MM1623XF-X	IC		
IC6501	AN5832SA-W	IC		
IC8001	AK5365VQ	IC		
IC8201	AK4385VT-X	IC		
IC8201	or AK4381VT-X	IC		
IC8202	BA15218F-XE	IC		
IC8501	SN74LV08APW-X	IC		
Q3004	2SD601A/QRS/-X	TRANSISTOR		
Q3004	or 2SC2412K/QRS/-X	TRANSISTOR		
Q3004	or 2SC3928A/QRS/-X	TRANSISTOR		
Q3901	UN221E-X	TRANSISTOR		
Q3901	or DTC144WKA-X	DIGI TRANSISTOR		
Q3901	or RT1N44HC-X	DIGI TRANSISTOR		
Q4001	2SA1037AK/QR/-X	TRANSISTOR		
Q4001	or 2SA1530A/QR/-X	TRANSISTOR		
Q4001	or 2SB709A/QR/-X	TRANSISTOR		
Q4003	2SC2412K/QRS/-X	TRANSISTOR		
Q4003	or 2SC3928A/QRS/-X	TRANSISTOR		
Q4003	or 2SD601A/QRS/-X	TRANSISTOR		
Q4004	2SA1037AK/QR/-X	TRANSISTOR		
Q4004	or 2SA1530A/QR/-X	TRANSISTOR		
Q4004	or 2SB709A/QR/-X	TRANSISTOR		
Q4006	2SC2412K/QRS/-X	TRANSISTOR		
Q4006	or 2SC3928A/QRS/-X	TRANSISTOR		
Q4101	2SB709A/QR/-X	TRANSISTOR		
Q4101	or 2SA1037AK/QR/-X	TRANSISTOR		
Q4101	or 2SA1530A/QR/-X	TRANSISTOR		
Q6030	2SA1037AK/QR/-X	TRANSISTOR		
Q6030	or 2SB709A/QR/-X	TRANSISTOR		
Q6030	or 2SA1530A/QR/-X	SI TRANSISTOR		
Q8203	2SC2412K/QRS/-X	TRANSISTOR		
Q8203	or 2SD601A/QRS/-X	TRANSISTOR		
Q8203	or 2SC3928A/QRS/-X	TRANSISTOR		
Q8205	2SC2412K/QRS/-X	TRANSISTOR		
Q8205	or 2SD601A/QRS/-X	TRANSISTOR		
Q8205	or 2SC3928A/QRS/-X	TRANSISTOR		
Q8207	UN221E-X	TRANSISTOR		
Q8207	or DTC144WKA-X	DIGI TRANSISTOR		
Q8207	or RT1N44HC-X	DIGI TRANSISTOR		
Q8208	UN211E-X	DIGI TRANSISTOR		
Q8208	or DTA144WKA-X	TRANSISTOR		
Q8208	or RT1P44HC-X	DIGI TRANSISTOR		
D3002	1SS133-T2	SI DIODE		
D3002	or 1SS270A-T2	SI DIODE		
D3003	RD39ES/B3/-T2	Z DIODE		
D3003	or MTZJ39C-T2	Z DIODE		
D3004	10EDB20-T2	SI DIODE		
D3004	or 1A3G-T2	SI DIODE		
D3005	10EDB20-T2	SI DIODE		
D3005	or 1A3G-T2	SI DIODE		
D4001	DA204U-X	SI DIODE		
D4002	DA204U-X	SI DIODE		
D6002	HZ30-2L-T2	Z DIODE		
D6002	or HZ30-2LTD	Z DIODE		
D8001	1SS355-X	SI DIODE		
D8001	or MA111-X	SI DIODE		
C3007	NCB30JK-105X	C CAPACITOR	1uF 6.3V K	
C3010	QEZ0244-229	EDL CAPACITOR	0.022F 5.5V Z	
C3014	QEKJ0JM-476Z	E CAPACITOR	47uF 6.3V M	
C3015	NCB31CK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 16V K	
C3016	NCB31CK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 16V K	
C3022	NCB31CK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 16V K	
C3024	NDC31HJ-220X	C CAPACITOR	22pF 50V J	

After exchanging EEPROMs, a main part does not correspond to some remote control commands at Jig RCU mode.
Please cancel the Jig RCU mode of a main part after exchanging EEPROMs. Please refer to the "Canceling JIG mode" about the release method.

(No.YD046)3-11

△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local	△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
C3025	QAT3725-300Z	TRIM CAPACITOR	30pF		C4109	NCB31EK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 25V K	
C3027	QEKJ1EM-106Z	E CAPACITOR	10uF 25V M		C4115	NCB31EK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 25V K	
C3030	QEKJ0JM-476Z	E CAPACITOR	47uF 6.3V M		C4116	QETN0JM-108Z	E CAPACITOR	1000uF 6.3V M	
C3031	NCB31CK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 16V K		C4117	NCB31EK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 25V K	
C3032	NCB31CK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 16V K		C4118	QETN0JM-108Z	E CAPACITOR	1000uF 6.3V M	
C3033	NCB31CK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 16V K		C4119	QETN0JM-108Z	E CAPACITOR	1000uF 6.3V M	
C3036	NDC31HJ-180X	C CAPACITOR	18pF 50V J		C4120	QETN0JM-477Z	E CAPACITOR	470uF 6.3V M	
C3037	NDC31HJ-120X	C CAPACITOR	12pF 50V J		C4121	QETN0JM-477Z	E CAPACITOR	470uF 6.3V M	
C3038	QEKJ0JM-476Z	E CAPACITOR	47uF 6.3V M		C4123	NDC31HJ-120X	C CAPACITOR	12pF 50V J	
C3039	NCB31CK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 16V K		C4124	NDC31HJ-6R0X	C CAPACITOR	6pF 50V J	
C3042	QETN0JM-477Z	E CAPACITOR	470uF 6.3V M		C6501	QEKJ1EM-106Z	E CAPACITOR	10uF 25V M	
C3050	NCB31CK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 16V K		C6502	QEKJ1HM-334Z	E CAPACITOR	0.33uF 50V M	
C3054	NCB31EK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 25V K		C6503	QEKJ1HM-335Z	E CAPACITOR	3.3uF 50V M	
C4001	QEKJ0JM-476Z	E CAPACITOR	47uF 6.3V M		C6504	NCB31CK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 16V K	
C4002	NCB31CK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 16V K		C6506	NCB31HK-223X	C CAPACITOR	0.022uF 50V K	
C4003	NCF31AZ-105X	C CAPACITOR	1uF 10V Z		C6507	NCB31EK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 25V K	
C4005	NCB31EK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 25V K		C6508	NCB31CK-333X	C CAPACITOR	0.033uF 16V K	
C4006	NCB31EK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 25V K		C6509	QEKJ1HM-225Z	E CAPACITOR	2.2uF 50V M	
C4008	NCF31AZ-105X	C CAPACITOR	1uF 10V Z		C6510	QEKJ1HM-334Z	E CAPACITOR	0.33uF 50V M	
C4010	NCB31EK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 25V K		C6511	NCB31HK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 50V K	
C4012	NCB31EK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 25V K		C6512	NCB31CK-224X	C CAPACITOR	0.22uF 16V K	
C4013	NCF31AZ-105X	C CAPACITOR	1uF 10V Z		C6514	NCB31HK-102X	C CAPACITOR	1000pF 50V K	
C4015	NCB31EK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 25V K		C6515	QEKJ1HM-475Z	E CAPACITOR	4.7uF 50V M	
C4016	NCB31EK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 25V K		C6516	QEKJ1HM-225Z	E CAPACITOR	2.2uF 50V M	
C4018	NCF31AZ-105X	C CAPACITOR	1uF 10V Z		C6519	QETJ1EM-476Z	E CAPACITOR	47uF 25V M	
C4019	NCF31AZ-105X	C CAPACITOR	1uF 10V Z		C6520	QEKJ1HM-225Z	E CAPACITOR	2.2uF 50V M	
C4021	NCB31EK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 25V K		C6521	QEKJ1EM-106Z	E CAPACITOR	10uF 25V M	
C4022	NCB31EK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 25V K		C6522	QEKJ1EM-106Z	E CAPACITOR	10uF 25V M	
C4023	NCB31EK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 25V K		C6523	QEKJ1HM-225Z	E CAPACITOR	2.2uF 50V M	
C4024	NCB31EK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 25V K		C8005	QEKJ1HM-105Z	E CAPACITOR	1uF 50V M	
C4025	NCB31EK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 25V K		C8007	QEKJ1HM-105Z	E CAPACITOR	1uF 50V M	
C4026	NCB31EK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 25V K		C8008	QEKJ1HM-105Z	E CAPACITOR	1uF 50V M	
C4027	NCF31AZ-105X	C CAPACITOR	1uF 10V Z		C8009	QEKJ1HM-105Z	E CAPACITOR	1uF 50V M	
C4028	QEKJ1EM-106Z	E CAPACITOR	10uF 25V M		C8010	QEKJ1HM-105Z	E CAPACITOR	1uF 50V M	
C4029	QEKJ0JM-476Z	E CAPACITOR	47uF 6.3V M		C8011	QEKJ1HM-105Z	E CAPACITOR	1uF 50V M	
C4030	NCB31EK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 25V K		C8012	QEKJ1HM-105Z	E CAPACITOR	1uF 50V M	
C4033	NCB31EK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 25V K		C8014	QEKJ1HM-105Z	E CAPACITOR	1uF 50V M	
C4034	QEKJ1HM-475Z	E CAPACITOR	4.7uF 50V M		C8021	QERF1HM-475Z	E CAPACITOR	4.7uF 50V M	
C4035	NCB31EK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 25V K		C8022	QERF1HM-475Z	E CAPACITOR	4.7uF 50V M	
C4036	NCB31EK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 25V K		C8023	QERF0JM-107Z	E CAPACITOR	100uF 6.3V M	
C4037	NCB31EK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 25V K		C8024	NCB31CK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 16V K	
C4039	NCB31EK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 25V K		C8025	QEKJ1HM-475Z	E CAPACITOR	4.7uF 50V M	
C4040	NCB31EK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 25V K		C8026	NCB31CK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 16V K	
C4041	NCB31EK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 25V K		C8027	QEKJ0JM-107Z	E CAPACITOR	100uF 6.3V M	
C4043	NCB31EK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 25V K		C8028	NCB31CK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 16V K	
C4045	QEKJ1HM-225Z	E CAPACITOR	2.2uF 50V M		C8201	NCB31CK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 16V K	
C4046	NCB31EK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 25V K		C8202	QETJ0JM-477Z	E CAPACITOR	470uF 6.3V M	
C4047	NCB31EK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 25V K		C8203	NCB31HK-472X	C CAPACITOR	4700pF 50V K	
C4049	NDC31HJ-120X	C CAPACITOR	12pF 50V J		C8204	NDC31HJ-471X	C CAPACITOR	470pF 50V J	
C4050	NDC31HJ-820X	C CAPACITOR	82pF 50V J		C8205	NDC31HJ-471X	C CAPACITOR	470pF 50V J	
C4055	NCB31EK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 25V K		C8206	NCB31HK-472X	C CAPACITOR	4700pF 50V K	
C4056	NCB31EK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 25V K		C8207	NDC31HJ-471X	C CAPACITOR	470pF 50V J	
C4058	QEKJ1HM-474Z	E CAPACITOR	0.47uF 50V M		C8208	NDC31HJ-471X	C CAPACITOR	470pF 50V J	
C4059	QEKJ1HM-474Z	E CAPACITOR	0.47uF 50V M		C8209	NCB31CK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 16V K	
C4061	NCB31EK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 25V K		C8210	QETJ1CM-227Z	E CAPACITOR	220uF 16V M	
C4065	QEKJ0JM-476Z	E CAPACITOR	47uF 6.3V M		C8211	NCB31CK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 16V K	
C4067	NDC31HJ-151X	C CAPACITOR	150pF 50V J		C8212	QETJ1CM-227Z	E CAPACITOR	220uF 16V M	
C4068	NCB31HK-102X	C CAPACITOR	1000pF 50V K		C8215	QETJ1EM-476Z	E CAPACITOR	47uF 25V M	
C4069	NDC31HJ-821X	C CAPACITOR	820pF 50V J		C8217	QETJ1EM-476Z	E CAPACITOR	47uF 25V M	
C4070	NDC31HJ-221X	C CAPACITOR	220pF 50V J		C8401	QEKJ0JM-107Z	E CAPACITOR	100uF 6.3V M	
C4071	NCB31EK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 25V K		C8402	NCB31CK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 16V K	
C4072	QEKJ0JM-107Z	E CAPACITOR	100uF 6.3V M		C8501	QEKJ1CM-107Z	E CAPACITOR	100uF 16V M	
C4073	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		C8502	NCB31CK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 16V K	
C4076	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		C8503	QETN1HM-475Z	E CAPACITOR	4.7uF 50V M	
C4077	NCB31EK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 25V K		C8504	NDC31HJ-151X	C CAPACITOR	150pF 50V J	
C4084	NCF31EZ-104X	C CAPACITOR	0.1uF 25V Z		C8505	NDC31HJ-331X	C CAPACITOR	330pF 50V J	
C4085	NCB31HK-681X	C CAPACITOR	680pF 50V K		C8506	NCB31CK-104X	C CAPACITOR	0.1uF 16V K	
C4087	NCB31HK-681X	C CAPACITOR	680pF 50V K						
C4089	NCB31HK-681X	C CAPACITOR	680pF 50V K		R3017	NRSA63J-104X	MG RESISTOR	100kΩ 1/16W J	
C4091	NCB31HK-681X	C CAPACITOR	680pF 50V K		R3020	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
C4101	NCB31EK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 25V K		R3028	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J	
C4102	NCB31EK-103X	C CAPACITOR	0.01uF 25V K		R3029	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J	
C4103	NCF31AZ-105X	C CAPACITOR	1uF 10V Z		R3032	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J	
C4104	QEKJ1CM-226Z	E CAPACITOR	22uF 16V M		R3036	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
C4105	NCF31AZ-105X	C CAPACITOR	1uF 10V Z		R3038	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	
C4106	NCF31AZ-105X	C CAPACITOR	1uF 10V Z		R3039	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J	
C4107	NCF31AZ-105X	C CAPACITOR	1uF 10V Z		R3040	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J	
C4108	QETN0JM-227Z	E CAPACITOR	220uF 6.3V M		R3041	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	

△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local	△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
R3042	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J		R4054	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R3046	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J		R4055	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
R3047	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J		R4056	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R3048	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J		R4057	NRSA63J-750X	MG RESISTOR	75Ω 1/16W J	
R3049	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		R4058	NRSA63J-750X	MG RESISTOR	75Ω 1/16W J	
R3050	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		R4059	NRSA63J-750X	MG RESISTOR	75Ω 1/16W J	
R3051	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		R4060	NRSA63J-750X	MG RESISTOR	75Ω 1/16W J	
R3052	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		R4101	NRSA63J-122X	MG RESISTOR	1.2kΩ 1/16W J	
R3053	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		R4102	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J	
R3054	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		R4120	NRSA63D-750X	MG RESISTOR	75Ω 1/16W D	
R3055	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J		R4121	NRSA63D-750X	MG RESISTOR	75Ω 1/16W D	
R3059	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J		R4122	NRSA63D-750X	MG RESISTOR	75Ω 1/16W D	
R3060	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J		R4124	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R3061	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J		R4125	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R3062	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J		R4138	NRSA63D-750X	MG RESISTOR	75Ω 1/16W D	
R3063	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		R4139	NRSA63D-750X	MG RESISTOR	75Ω 1/16W D	
R3066	NRSA63J-472X	MG RESISTOR	4.7kΩ 1/16W J		R4140	NRSA63D-750X	MG RESISTOR	75Ω 1/16W D	
R3069	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J		R6020	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J	
R3071	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J		R6021	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J	
R3072	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		R6030	NRSA63J-332X	MG RESISTOR	3.3kΩ 1/16W J	
R3075	NRSA63J-471X	MG RESISTOR	470Ω 1/16W J		R6031	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R3076	NRSA63J-471X	MG RESISTOR	470Ω 1/16W J		R6501	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	
R3085	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J		R6503	NRSA63J-332X	MG RESISTOR	3.3kΩ 1/16W J	
R3086	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J		R6504	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R3089	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J		R6505	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R3090	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J		R6508	NRSA63J-184X	MG RESISTOR	180kΩ 1/16W J	
R3213	NRSA63J-474X	MG RESISTOR	470kΩ 1/16W J		R6509	NRSA63J-682X	MG RESISTOR	6.8kΩ 1/16W J	
R3214	NRSA63J-334X	MG RESISTOR	330kΩ 1/16W J		R6510	NRSA63J-332X	MG RESISTOR	3.3kΩ 1/16W J	
R3218	NRSA63J-472X	MG RESISTOR	4.7kΩ 1/16W J		R6511	NRSA63J-682X	MG RESISTOR	6.8kΩ 1/16W J	
R3219	NRSA63J-472X	MG RESISTOR	4.7kΩ 1/16W J		R6512	NRSA63J-332X	MG RESISTOR	3.3kΩ 1/16W J	
R3220	NRSA63J-104X	MG RESISTOR	100kΩ 1/16W J		R6515	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
R3223	NRSA63J-472X	MG RESISTOR	4.7kΩ 1/16W J		R6516	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
R3224	NRSA63J-472X	MG RESISTOR	4.7kΩ 1/16W J		R8001	NRSA63J-513X	MG RESISTOR	51kΩ 1/16W J	
R3229	NRSA63J-105X	MG RESISTOR	1MΩ 1/16W J		R8002	NRSA63J-513X	MG RESISTOR	51kΩ 1/16W J	
R3230	NRSA63J-472X	MG RESISTOR	4.7kΩ 1/16W J		R8007	NRSA63J-473X	MG RESISTOR	47kΩ 1/16W J	
R3231	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J		R8008	NRSA63J-473X	MG RESISTOR	47kΩ 1/16W J	
R3233	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J		R8013	NRSA63J-473X	MG RESISTOR	47kΩ 1/16W J	
R3235	NRSA63J-332X	MG RESISTOR	3.3kΩ 1/16W J		R8014	NRSA63J-473X	MG RESISTOR	47kΩ 1/16W J	
R3236	NRSA63J-332X	MG RESISTOR	3.3kΩ 1/16W J		R8015	NRSA63J-473X	MG RESISTOR	47kΩ 1/16W J	
R3238	NRSA63J-104X	MG RESISTOR	100kΩ 1/16W J		R8016	NRSA63J-473X	MG RESISTOR	47kΩ 1/16W J	
R3239	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J		R8017	NRSA63J-203X	MG RESISTOR	20kΩ 1/16W J	
R3240	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J		R8019	NRSA63D-473X	MG RESISTOR	47kΩ 1/16W D	
R3251	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J		R8020	NRSA63D-473X	MG RESISTOR	47kΩ 1/16W D	
R3252	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		R8021	NRSA63D-473X	MG RESISTOR	47kΩ 1/16W D	
R3256	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J		R8022	NRSA63D-473X	MG RESISTOR	47kΩ 1/16W D	
R3257	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J		R8023	NRSA63D-473X	MG RESISTOR	47kΩ 1/16W D	
R3258	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J		R8024	NRSA63D-473X	MG RESISTOR	47kΩ 1/16W D	
R4001	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		R8026	NRSA63J-203X	MG RESISTOR	20kΩ 1/16W J	
R4003	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		R8031	NRSA63D-203X	MG RESISTOR	20kΩ 1/16W D	
R4004	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		R8032	NRSA63D-203X	MG RESISTOR	20kΩ 1/16W D	
R4006	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		R8033	NRSA63J-470X	MG RESISTOR	47Ω 1/16W J	
R4007	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		R8034	NRSA63J-470X	MG RESISTOR	47Ω 1/16W J	
R4009	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		R8035	NRSA63J-470X	MG RESISTOR	47Ω 1/16W J	
R4010	NRSA63J-332X	MG RESISTOR	3.3kΩ 1/16W J		R8036	NRSA63J-100X	MG RESISTOR	10Ω 1/16W J	
R4011	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		R8039	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
R4012	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		R8040	NRSA63J-563X	MG RESISTOR	56kΩ 1/16W J	
R4017	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J		R8041	NRSA63J-823X	MG RESISTOR	82kΩ 1/16W J	
R4018	NRSA63J-272X	MG RESISTOR	2.7kΩ 1/16W J		R8042	NRSA63J-393X	MG RESISTOR	39kΩ 1/16W J	
R4021	NRSA63J-271X	MG RESISTOR	270Ω 1/16W J		R8043	NRSA63J-823X	MG RESISTOR	82kΩ 1/16W J	
R4026	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J		R8044	NRSA63J-182X	MG RESISTOR	1.8kΩ 1/16W J	
R4027	NRSA63J-562X	MG RESISTOR	5.6kΩ 1/16W J		R8045	NRSA63J-332X	MG RESISTOR	3.3kΩ 1/16W J	
R4028	NRSA63J-562X	MG RESISTOR	5.6kΩ 1/16W J		R8046	NRSA63J-822X	MG RESISTOR	8.2kΩ 1/16W J	
R4029	NRSA63J-222X	MG RESISTOR	2.2kΩ 1/16W J		R8047	NRSA63J-153X	MG RESISTOR	15kΩ 1/16W J	
R4030	NRSA63J-105X	MG RESISTOR	1MΩ 1/16W J		R8201	NRSA63J-100X	MG RESISTOR	10Ω 1/16W J	
R4031	NRSA63J-105X	MG RESISTOR	1MΩ 1/16W J		R8202	NRSA63J-470X	MG RESISTOR	47Ω 1/16W J	
R4033	NRSA63J-472X	MG RESISTOR	4.7kΩ 1/16W J		R8203	NRSA63J-470X	MG RESISTOR	47Ω 1/16W J	
R4034	NRSA63J-222X	MG RESISTOR	2.2kΩ 1/16W J		R8204	NRSA63J-470X	MG RESISTOR	47Ω 1/16W J	
R4035	NRSA63J-152X	MG RESISTOR	1.5kΩ 1/16W J		R8206	NRSA63J-104X	MG RESISTOR	100kΩ 1/16W J	
R4044	NRSA63J-271X	MG RESISTOR	270Ω 1/16W J		R8211	NRSA63D-432X	MG RESISTOR	4.3kΩ 1/16W D	
R4045	NRSA63J-821X	MG RESISTOR	820Ω 1/16W J		R8212	NRSA63D-432X	MG RESISTOR	4.3kΩ 1/16W D	
R4046	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J		R8213	NRSA63D-472X	MG RESISTOR	4.7kΩ 1/16W D	
R4047	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J		R8214	NRSA63D-472X	MG RESISTOR	4.7kΩ 1/16W D	
R4048	NRSA63J-181X	MG RESISTOR	180Ω 1/16W J		R8215	NRSA63D-121X	MG RESISTOR	120Ω 1/16W D	
R4049	NRSA63J-750X	MG RESISTOR	75Ω 1/16W J		R8216	NRSA63D-121X	MG RESISTOR	120Ω 1/16W D	
R4050	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J		R8217	NRSA63D-432X	MG RESISTOR	4.3kΩ 1/16W D	
R4051	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J		R8218	NRSA63D-432X	MG RESISTOR	4.3kΩ 1/16W D	
R4052	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J		R8219	NRSA63D-472X	MG RESISTOR	4.7kΩ 1/16W D	
R4053	NRSA63J-750X	MG RESISTOR	75Ω 1/16W J		R8220	NRSA63D-472X	MG RESISTOR	4.7kΩ 1/16W D	

Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
R8221	NRSA63D-121X	MG RESISTOR	120Ω 1/16W D	
R8222	NRSA63D-121X	MG RESISTOR	120Ω 1/16W D	
R8223	NRSA63J-221X	MG RESISTOR	220Ω 1/16W J	
R8224	NRSA63J-221X	MG RESISTOR	220Ω 1/16W J	
R8233	NRSA63J-473X	MG RESISTOR	47kΩ 1/16W J	
R8234	NRSA63J-473X	MG RESISTOR	47kΩ 1/16W J	
R8241	NRSA63J-273X	MG RESISTOR	27kΩ 1/16W J	
R8242	NRSA63J-471X	MG RESISTOR	470Ω 1/16W J	
R8244	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	
R8249	NRSA63J-273X	MG RESISTOR	27kΩ 1/16W J	
R8250	NRSA63J-471X	MG RESISTOR	470Ω 1/16W J	
R8252	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	
R8501	NRSA63J-4R7X	MG RESISTOR	4.7Ω 1/16W J	
R8502	NRSA63J-561X	MG RESISTOR	560Ω 1/16W J	
R8503	NRSA63J-561X	MG RESISTOR	560Ω 1/16W J	
R8504	NRSA63J-820X	MG RESISTOR	82Ω 1/16W J	
R8505	NRSA63J-100X	MG RESISTOR	10Ω 1/16W J	
R8506	NRSA63J-100X	MG RESISTOR	10Ω 1/16W J	
R8507	NRSA63J-561X	MG RESISTOR	560Ω 1/16W J	

Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
W17	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
W18	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
W19	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
W22	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
W23	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
W24	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
W25	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
W26	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
W27	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
W28	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
W29	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
X3001	QAX0445-001	CRYSTAL	32.768kHz	
X3002	QAX0527-001	CRYSTAL	10.000000MHz	
OT1	LP30002-0G7A	SPACER		

Operation board

Block No. [2][7]

Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
L3001	QQL231J-R22Y	COIL	0.22uH J	
L4001	QQL29BJ-100Z	P COIL	10uH J	
L4002	QQL29BJ-100Z	P COIL	10uH J	
L4004	QQL231J-330Y	COIL	33uH J	
L4006	QQL29BJ-100Z	P COIL	10uH J	
L4007	QQL231J-8R2Y	COIL	8.2uH J	
L4101	QQL29BJ-100Z	P COIL	10uH J	
L4102	QQL071J-6R8Y	COIL	6.8uH J	
L8501	QQL071J-1R0Y	COIL	1uH J	
B3962	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
B3966	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
B3971	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
B4001	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
B4002	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
B4006	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
B4113	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
B4115	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
B6021	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
B6024	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
B6608	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
CN3001	QGF1207C-1-18	CONNECTOR	FFC/FPC (1-18)	
CN3002	QGF1207C-1-09	CONNECTOR	FFC/FPC (1-9)	
CN3901	QGF1207C-1-06	CONNECTOR	FFC/FPC (1-6)	
CN4001	QGF1207C-1-11	CONNECTOR	FFC/FPC (1-11)	
CN4101	QGB2027M5-28S	CONNECTOR	B-B (1-28)	
CN4102	QGB2027M5-28S	CONNECTOR	B-B (1-28)	
CN5101	QGF1207C-1-19	CONNECTOR	FFC/FPC (1-19)	
CN5102	QGB1231M1-09	CONNECTOR	B-B (1-9)	
GN5	QNZ0136-001Z	EARTH PLATE		
J4002	QNN0636-001	PIN JACK	REAR 1 IN	
J4003	QNN0636-001	PIN JACK	REAR 2 IN	
J4101	QND0094-001	S JACK	S IN	
J4102	QND0076-001	S JACK	S OUT	
J4103	QNN0635-001	PIN JACK	AV OUT	
J4105	QNN0635-002	PIN JACK	SIKISA	
J8401	GP1FA513TZ0F	OPT TRANSMITTER		
J8501	QNN0096-001	PIN JACK		
K8201	NRSA63J-4R7X	MG RESISTOR	4.7Ω 1/16W J	
K8501	NQR0227-004X	FERRITE BEADS		
ST1	PU59391	STYLE PIN		
TU6001	QAU0336-001	TUNER		
W1	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
W2	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
W3	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
W4	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
W5	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
W6	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
W7	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
W8	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
W9	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
W10	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
W11	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
W12	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
W13	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
W14	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
W15	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
W16	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	

Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
PW1	LPA10230-01D3	OPERATION BOARD ASSY		
D7112	1SS133-T2	DIODE		
D7112	or 1SS270A-T2	SI DIODE		
D7113	1SS133-T2	DIODE		
D7113	or 1SS270A-T2	SI DIODE		
D7114	1SS133-T2	DIODE		
D7114	or 1SS270A-T2	SI DIODE		
D7115	1SS133-T2	DIODE		
D7115	or 1SS270A-T2	SI DIODE		
C7150	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
C7151	NCB31HK-681X	C CAPACITOR	680pF 50V K	
C7153	NCB31HK-681X	C CAPACITOR	680pF 50V K	
R7151	NRSA63J-750X	MG RESISTOR	75Ω 1/16W J	
R7152	NRSA63J-750X	MG RESISTOR	75Ω 1/16W J	
R7153	NRSA63J-750X	MG RESISTOR	75Ω 1/16W J	
R7154	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R7155	NRSA63J-101X	MG RESISTOR	100Ω 1/16W J	
R7156	NRSA63J-0R0X	MG RESISTOR	0Ω 1/16W J	
CN7101	QGF1209F1-09	CONNECTOR	FFC/FPC (1-9)	
CN7102	QGF1209F1-11	CONNECTOR	FFC/FPC (1-11)	
J7001	QND0084-001	S JACK		
J7002	QNN0364-002	PIN JACK		
S7113	QSW0381-001Z	TACT SWITCH	RECORD	
S7114	QSW0381-001Z	TACT SWITCH	REC_MODE	
S7115	QSW0381-001Z	TACT SWITCH	PAUSE	
S7132	QSW0381-001Z	TACT SWITCH	OPEN/CLOSE	
S7134	QSW0381-001Z	TACT SWITCH	STOP	
S7135	QSW0381-001Z	TACT SWITCH	PLAY	

Swich display board

Block No. [2][8]

△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
PW1	LPA10230-01C2	SWITCH DISPLAY BOARD ASSY		
IC7001	UPD16315GB-3BS	IC		
IC7001	or PT6315	IC		
IC7002	GP1UM281XK	IR DETECT UNIT 38kHz		
IC7002	or PNA4652M00XB	IR DETECT UNIT 38kHz		
Q7001	2SC1740S/QRS/-T	TRANSISTOR		
Q7001	or 2SC3199/YG/-T	TRANSISTOR		
Q7001	or KTC3199/YG/-T	TRANSISTOR		
D7001	1SS133-T2	SI DIODE		
D7001	or 1SS270A-T2	SI DIODE		
D7021	RD9.1ES/B2/-T2	Z DIODE		
D7021	or MTZJ9.1B-T2	Z DIODE		
D7042	1SS133-T2	DIODE		
D7042	or 1SS270A-T2	SI DIODE		
D7043	SDPB3DC0/Z1/	LED	BLUE	
C7001	QCFB1HZ-104Y	C CAPACITOR	0.1uF 50V Z	
C7002	QCFB1HZ-104Y	C CAPACITOR	0.1uF 50V Z	
C7003	QEKJ1HM-106Z	E CAPACITOR	10uF 50V M	
C7006	QEKJ0JM-476Z	E CAPACITOR	47uF 6.3V M	
C7007	QCFB1HZ-104Y	C CAPACITOR	0.1uF 50V Z	
C7008	QEKJ0JM-227Z	E CAPACITOR	220uF 6.3V M	
C7010	QCFB1HZ-473Y	C CAPACITOR	0.047uF 50V Z	
C7011	QCFB1HZ-473Y	C CAPACITOR	0.047uF 50V Z	
C7056	QEKJ1EM-106Z	E CAPACITOR	10uF 25V M	
R7001	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	
R7002	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	
R7003	NRSA63J-823X	MG RESISTOR	82kΩ 1/16W J	
R7005	NRSA63J-472X	MG RESISTOR	4.7kΩ 1/16W J	
R7006	NRSA63J-472X	MG RESISTOR	4.7kΩ 1/16W J	
R7007	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J	
R7009	QRE141J-103Y	C RESISTOR	10kΩ 1/4W J	
R7010	NRSA63J-103X	MG RESISTOR	10kΩ 1/16W J	
R7013	NRSA63J-333X	MG RESISTOR	33kΩ 1/16W J	
R7014	NRSA63J-333X	MG RESISTOR	33kΩ 1/16W J	
R7015	NRSA63J-102X	MG RESISTOR	1kΩ 1/16W J	
R7044	QRE141J-182Y	C RESISTOR	1.8kΩ 1/4W J	
R7045	QRE141J-470Y	C RESISTOR	47Ω 1/4W J	
R7047	QRE141J-182Y	C RESISTOR	1.8kΩ 1/4W J	
CN7001	QGF1207C1-18	CONNECTOR	FFC/FPC (1-18)	
DI7001	QLF0124-001	FL TUBE		
HD1	PQ34949-1-1	FDP HOLDER(L)		
HD2	LP21255-001A	FDP HOLDER(R)		
S7001	QSW0381-001Z	TACT SWITCH	OPERATION	

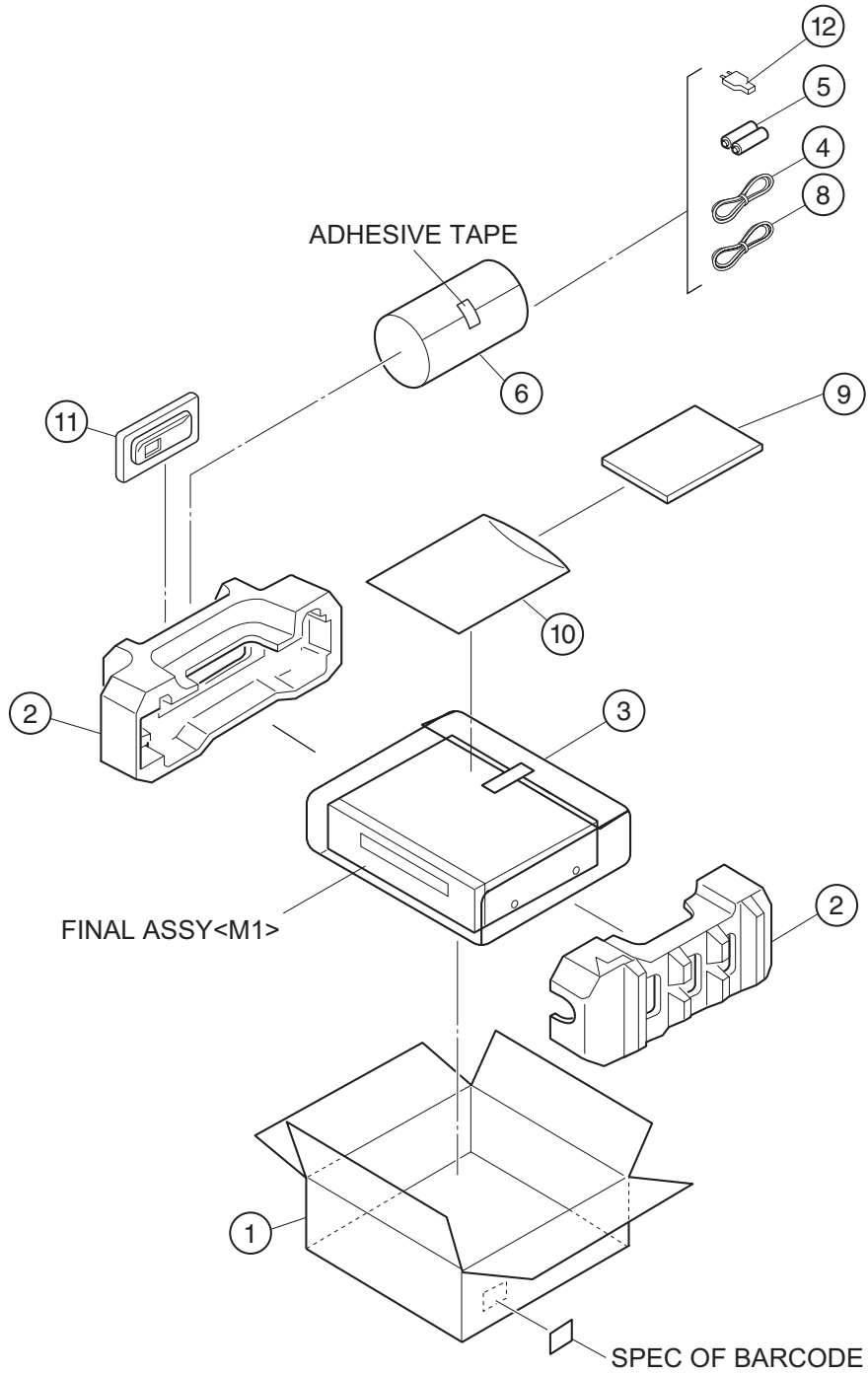
Jack board

Block No. [3][6]

△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
PW1	LPA10230-01C4	JACK BOARD ASSY		
CN4104	QGB2027M1-10S	CONNECTOR	B-B (1-10)	
J4112	QNZ0675-001	D CONNECTOR	DV INPUT	
OT1	QZW0021-001	PC SUPPORT		

Packing materials and accessories parts list

Block No.M3MM



Packing and accessories

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

△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
1	LP31384-024A	PACKING CASE		
2	LP31387-002A	CUSHION ASSY		
3	PQM30021-93	POLY BAG		
4	QAM0501-002	RF CABLE		
5	-----	BATTERY	R6TYPE(x2)	
6	QPC02202230P	POLY BAG	22cm x 22cm	
8	QAM0522-001	A/V CABLE		
△ 9	LPT0942-001A	INST.BOOK	CHINESE	
10	QPC02503530P	POLY BAG	INST	
11	RM-SDR014A	REMOCON UNIT		
△ 12	QAM0027-002	CONVERSION PLUG		

JVC

SCHEMATIC DIAGRAMS

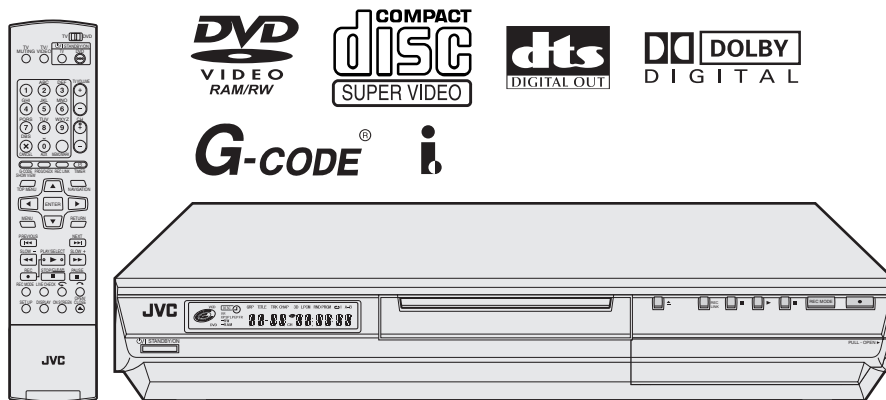
DVD VIDEO RECORDER

DR-M10STW

CD-ROM No.SML200410

Area Suffix

TW ----- Taiwan



DR-M10STW [D4R10]


Since the whole mechanism assembly unit is replaced, the DVD recorder mechanism of this unit need not be adjusted.

This service manual consists of only "Parts List," "Standard Schematic Diagrams," "Printed Circuit Boards," "Block Diagrams," and "Instruction Book." Regarding service information other than these sections, refer to the service manual DR-M10SUS, DR-M10SUC, DR-M10SUJ (issue number: XA019 2004/5).

CHARTS AND DIAGRAMS

NOTES OF SCHEMATIC DIAGRAM

Safety precautions

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

1. Units of components on the schematic diagram

Unless otherwise specified.

- All resistance values are in ohm. 1/6 W, 1/8 W (refer to parts list).
Chip resistors are 1/16 W.
K: KΩ(1000Ω), M: MΩ (1000KΩ)
- All capacitance values are in μF, (P: PF).
- All inductance values are in μH, (m: mH).
- All diodes are 1SS133, MA165 or 1N4148M (refer to parts list).

Note: The Parts Number, value and rated voltage etc. in the Schematic Diagram are for references only. When replacing the parts, refer to the Parts List.

2. Indications of control voltage

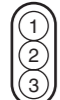
AUX : Active at high.

$\overline{\text{AUX}}$ or AUX(L) : Active at low.

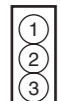
3. Interpreting Connector indications



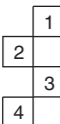
Removable connector



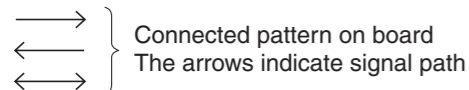
Wire soldered directly on board



Non-removable Board connector



Board to Board

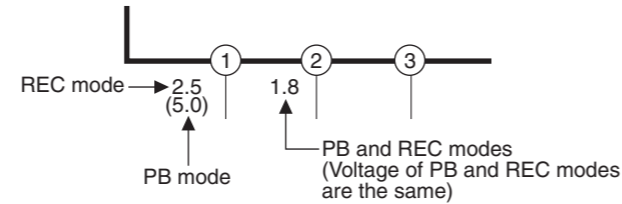


Connected pattern on board
The arrows indicate signal path

Note: For the destination of each signal and further line connections that are cut off from the diagram, refer to "BOARD INTERCONNECTIONS"

4. Voltage measurement

- Regulator (DC/DC CONV) circuits
REC : Colour bar signal.
PB : Alignment tape (Colour bar).
— : Unmeasurable or unnecessary to measure.
- Indication on schematic diagram
Voltage indications for REC and PB mode on the schematic diagram are as shown below.



Note: If the voltages are not indicated on the schematic diagram, refer to the voltage charts.

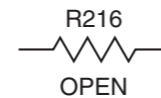
6. Indication of the parts for adjustments

The parts for the adjustments are surrounded with the circle as shown below.



7. Indication of the parts not mounted on the circuit board

"OPEN" is indicated by the parts not mounted on the circuit board.



CIRCUIT BOARD NOTES

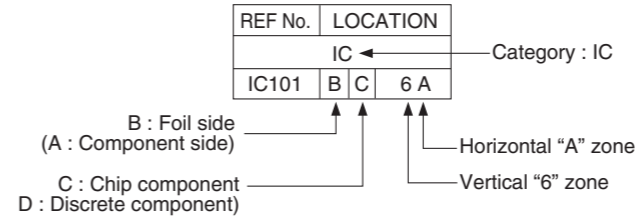
1. Foil and Component sides

- Foil side (B side) :
Parts on the foil side seen from foil face (pattern face) are indicated.
- Component side (A side) :
Parts on the component side seen from component face (parts face) indicated.

Parts location are indicated by guide scale on the circuit board.

2. Parts location guides

Parts location are indicated by guide scale on the circuit board.



Note: For general information in service manual, please refer to the Service Manual of GENERAL INFORMATION Edition 4 No. 82054D (January 1994).

Wiring diagrams

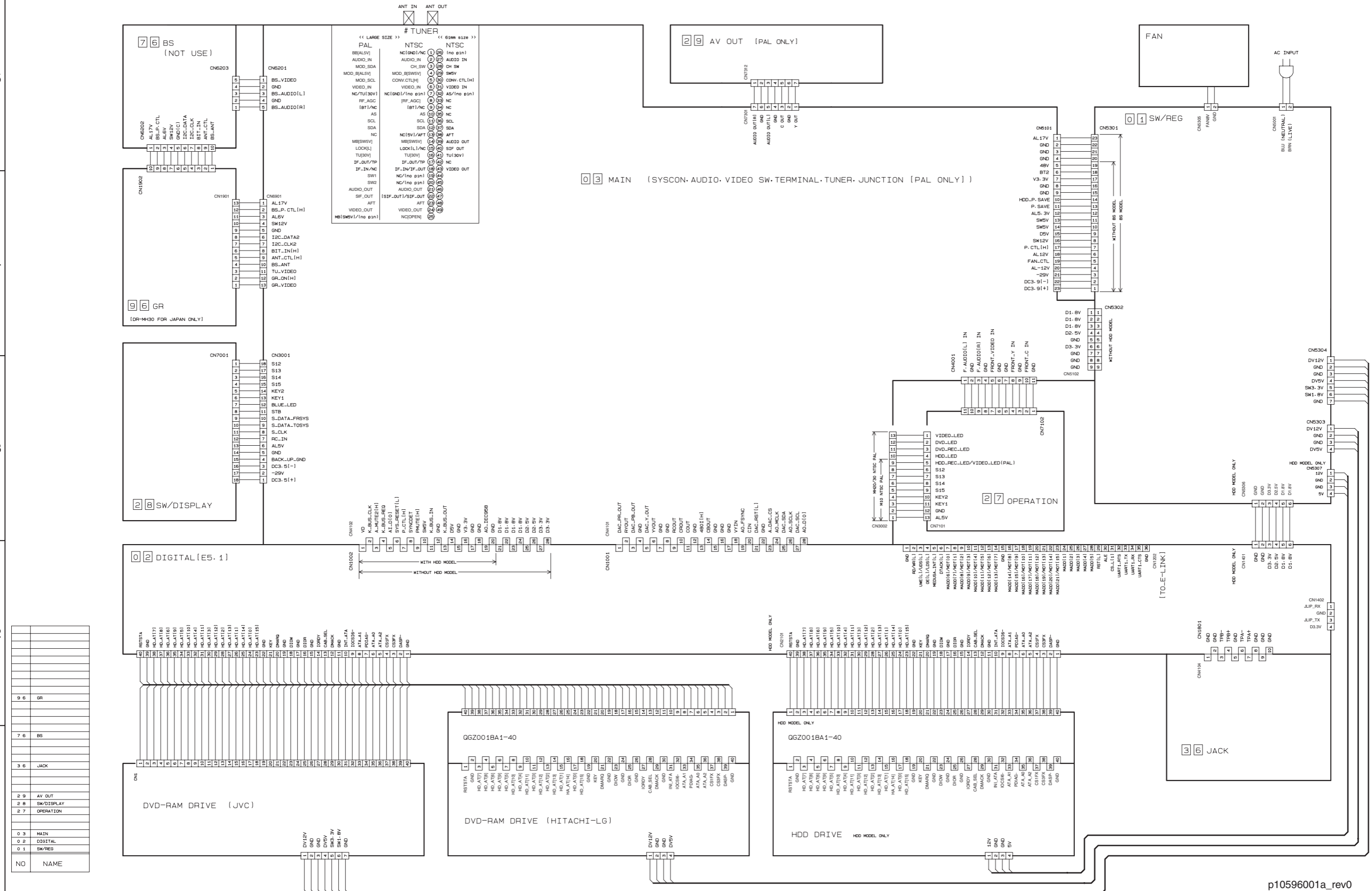
5

4

3

2

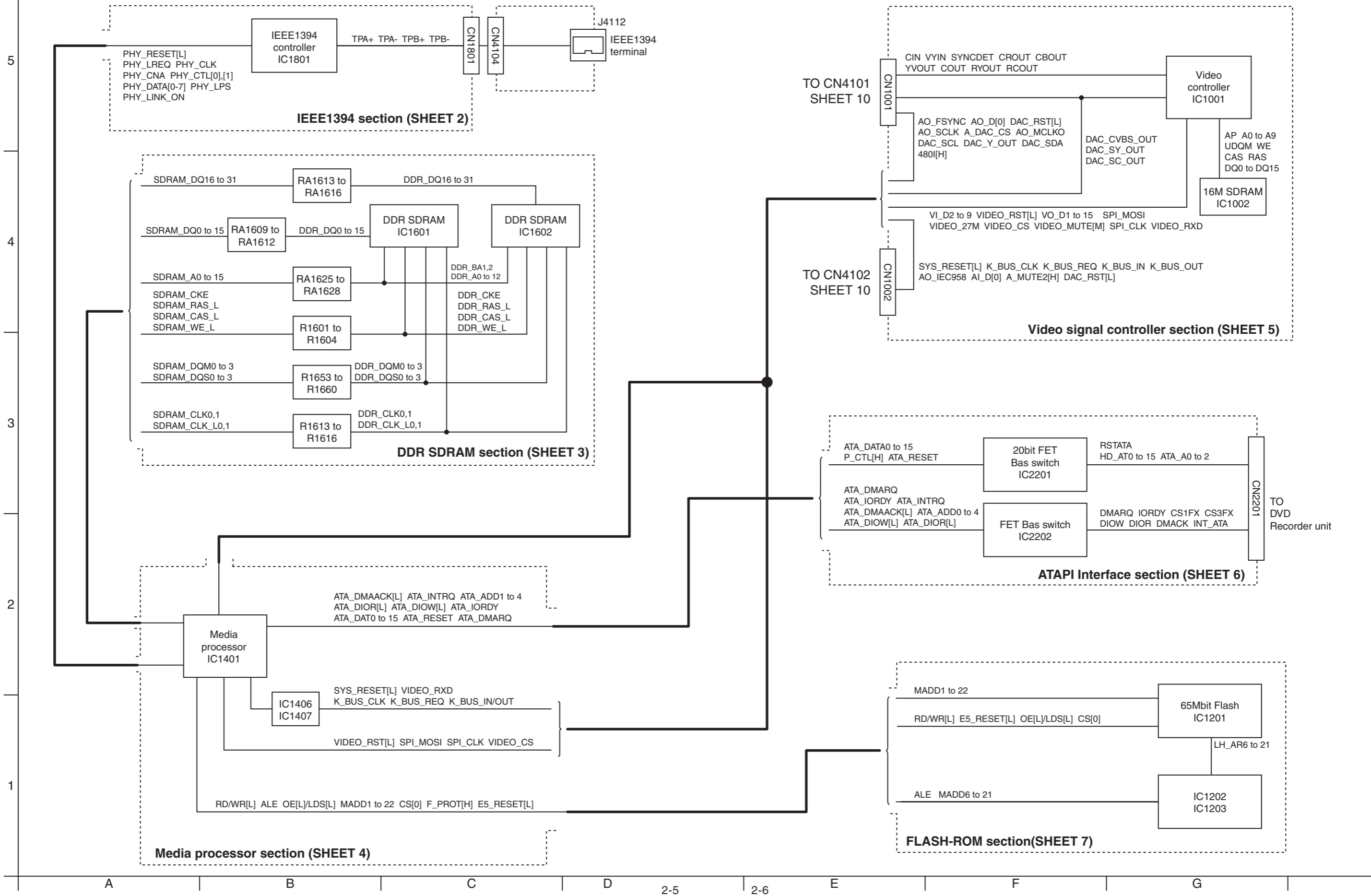
1



A B C 2-3 D 2-4 E F G

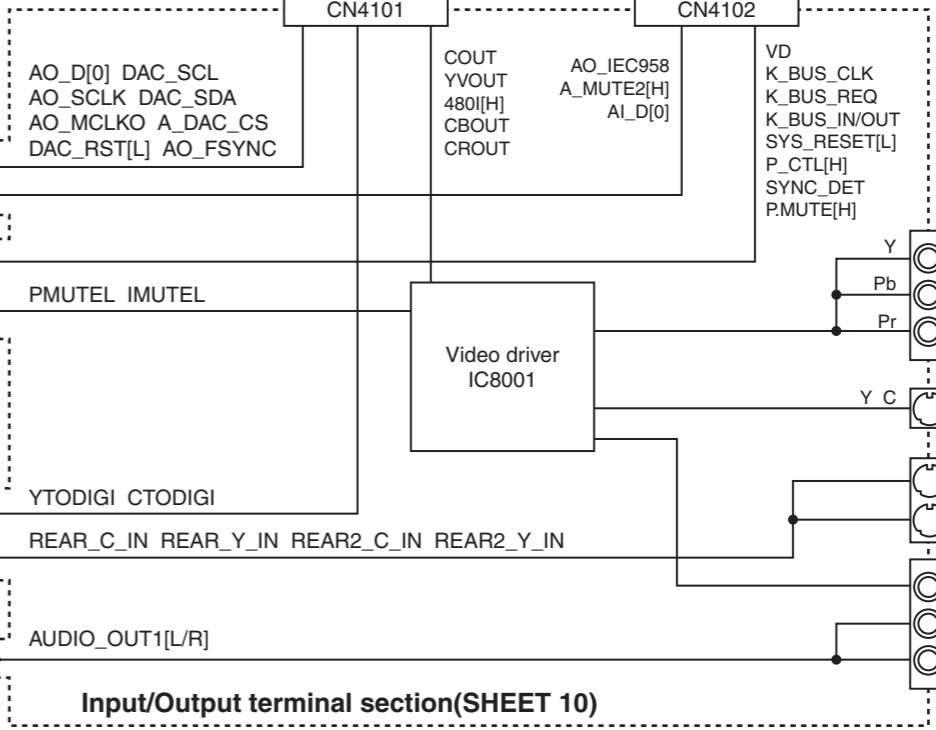
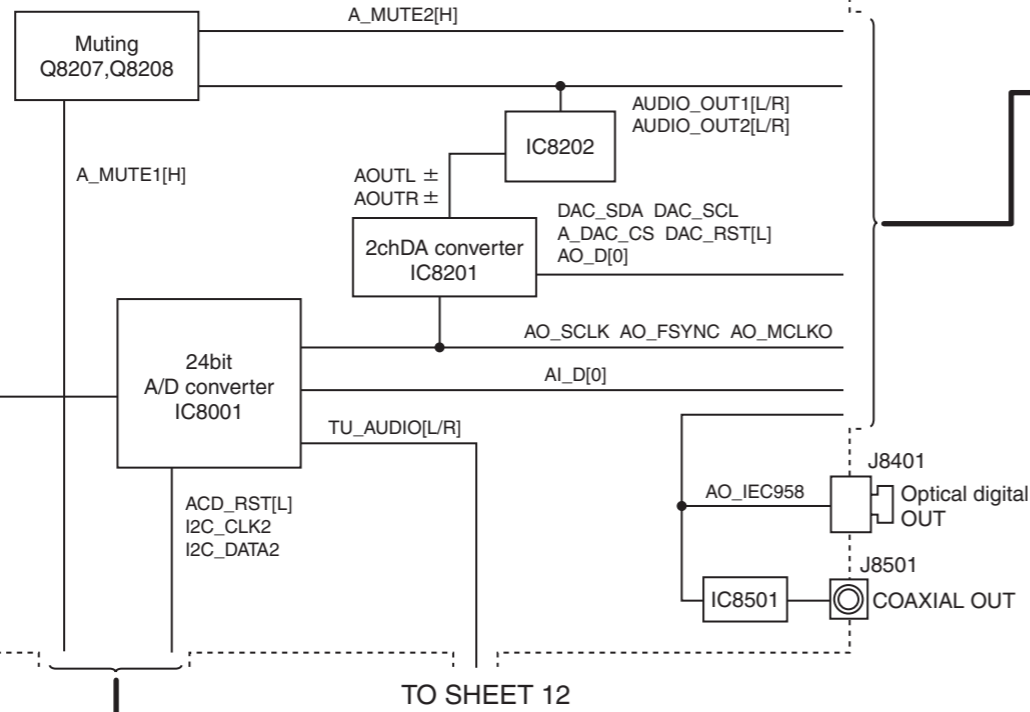
Block diagrams

■ DIGITAL 0 2

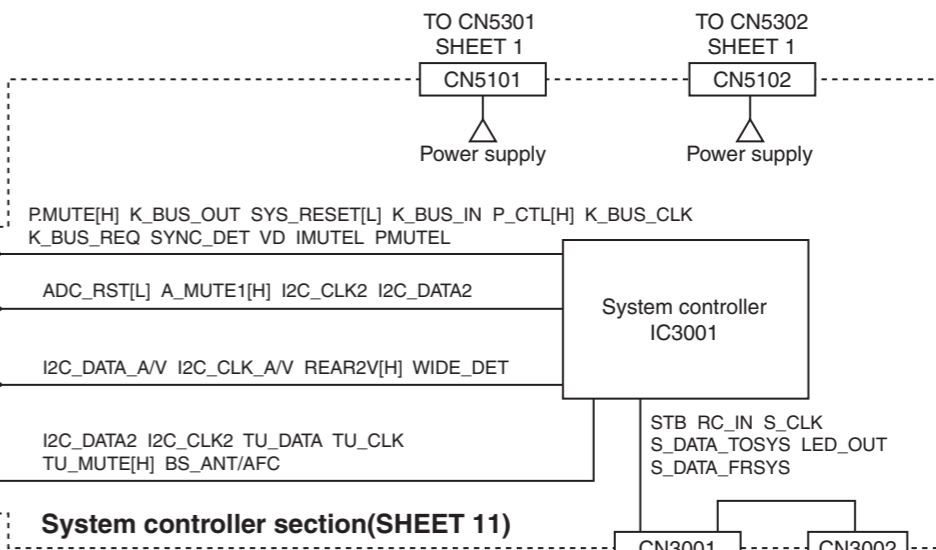


5
4
3
2
1

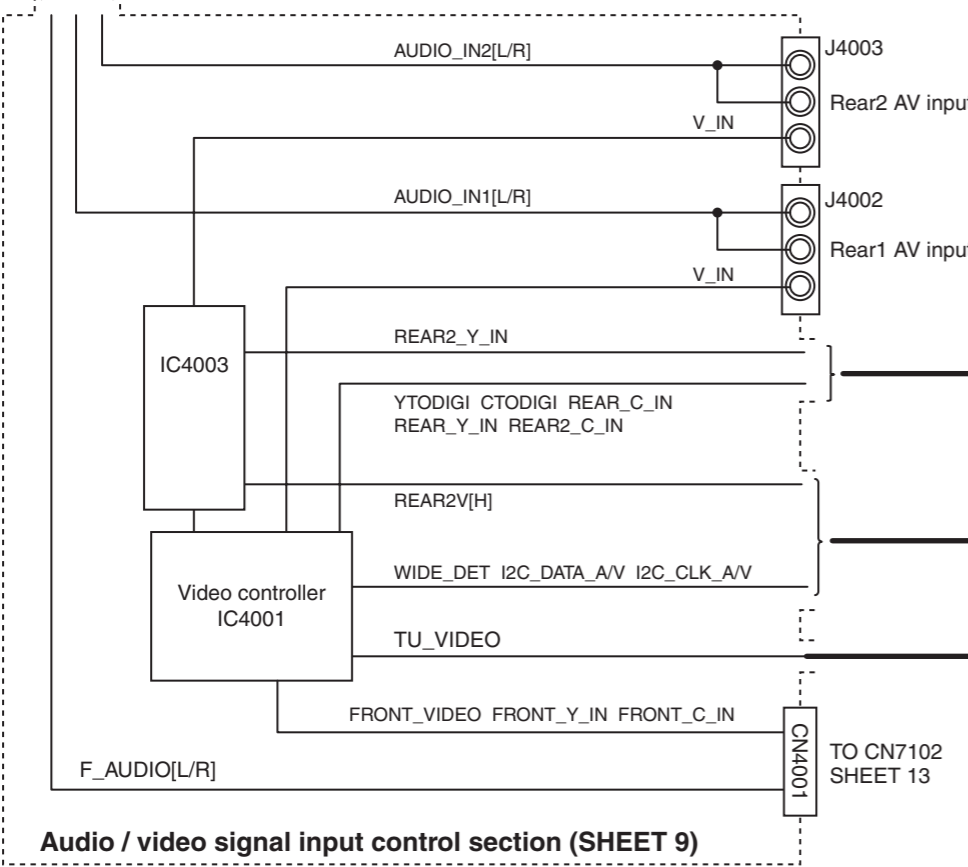
Audio signal control section (SHEET 8)



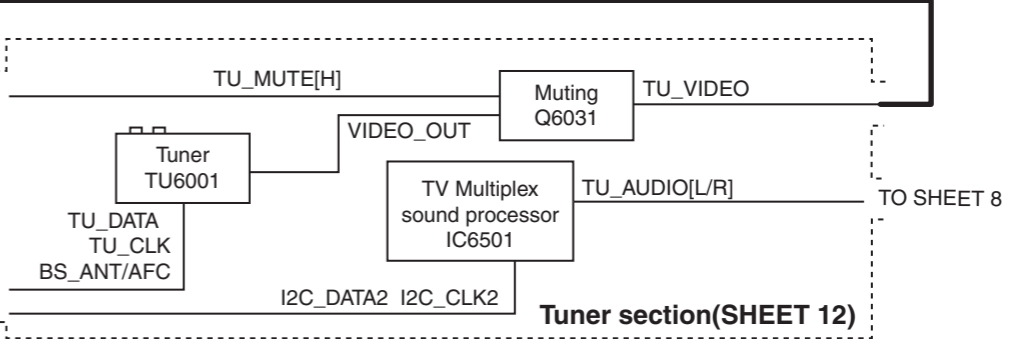
Input/Output terminal section (SHEET 10)



System controller section (SHEET 11)



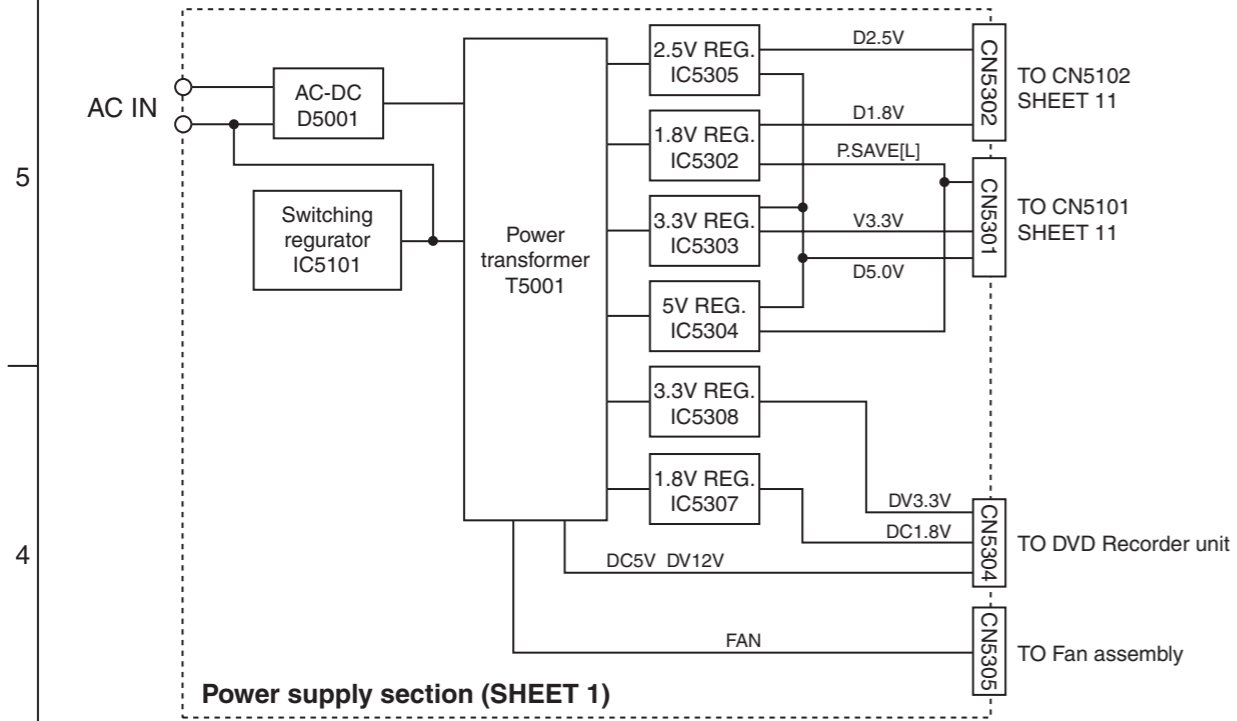
Audio / video signal input control section (SHEET 9)



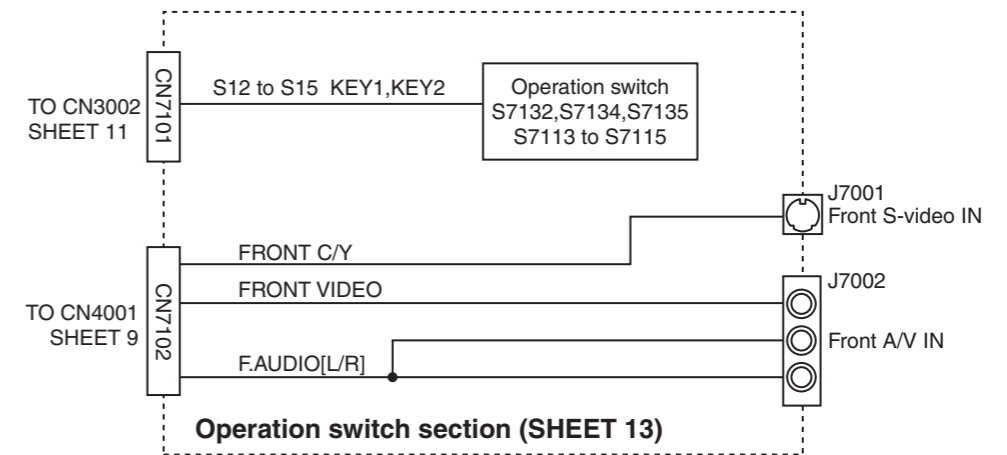
Tuner section (SHEET 12)

A B C 2-7 D 2-8 E F G

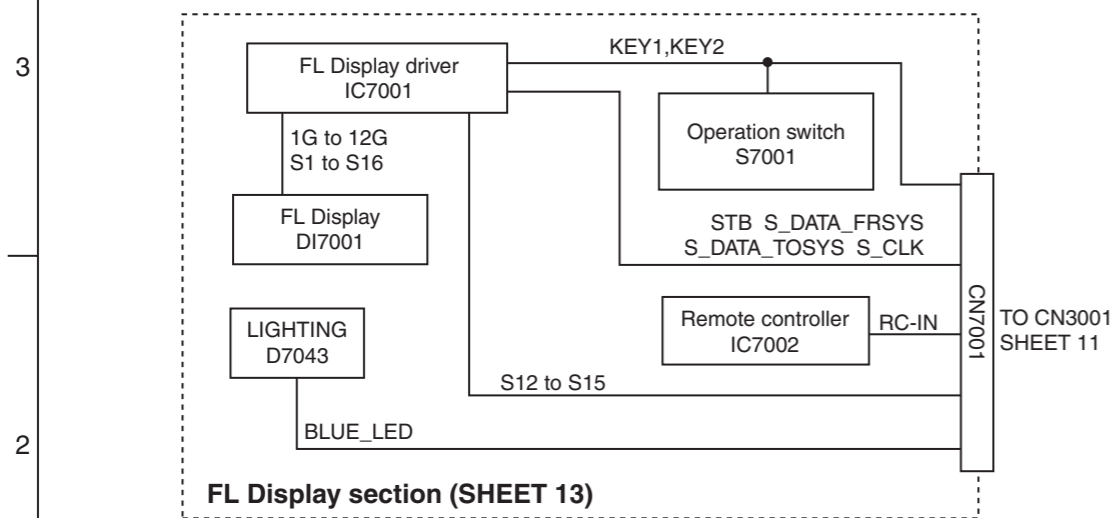
■ SW.REG 0 1



■ OPERATE 2 7



■ SW/DISPLAY 2 8



1

2

3

4

5

A

B

C

D

2-9

2-10

E

F

G

Standard schematic diagrams

Power supply section

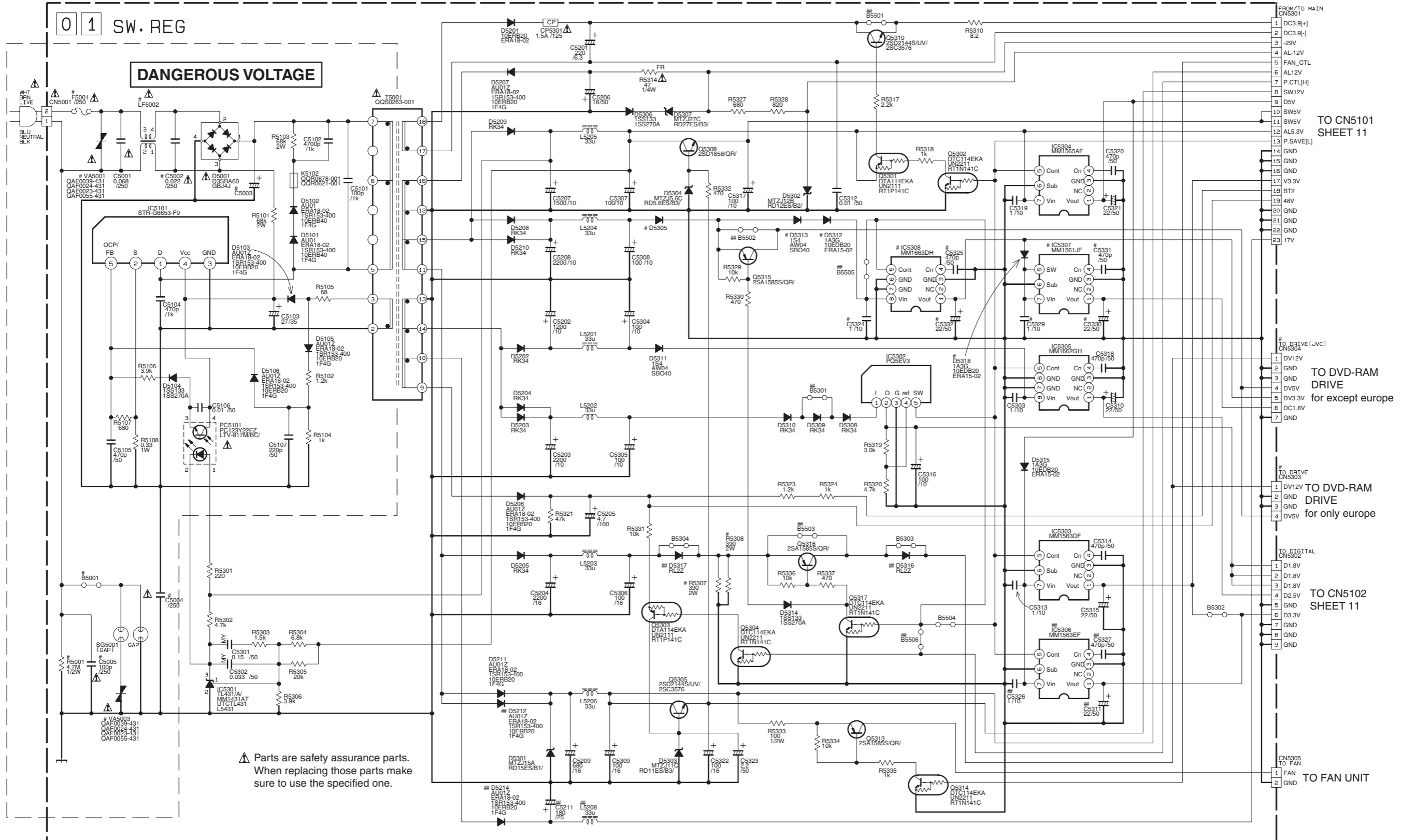
5

4

3

2

1



DANGEROUS VOLTAGE

⚠ Parts are safety assurance parts.
When replacing those parts make
sure to use the specified one.

##MARK ELEMENTA ARE NOT MOUNTED.
#DIFFERENCE TABLE

	B5001	C5002	C5003	C5004	C5005	F5001	LF5002	R5001	VA5001	VA5003	C5304	C5305	D5310	IC5306	R5308	CN5303	CN5304	D5305
US	YES	NO	330/200	4700p	YES	1.6A	09R0908-001 09R0909-001 09R1215-001	YES	YES	NO			YES			NO	YES	RK34
JPN						T1.6AL	09R1031-001	NO		YES						YES	NO	
EURO	NO	YES	82/400	2200p	NO	1.6A	09R0908-001 09R0909-001 09R1215-001	NO	NO				NO			YES	NO	RLZ
TW													YES			NO	YES	

NOTES: UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.

ALL RESISTANCE VALUES ARE IN OHMS.
ALL INDUCTANCE VALUES ARE IN H.
ALL CAPACITANCE VALUES ARE IN μF.

⊕ — ELECTROLYTIC — MY — MYLER
— — CERAMIC — — NON POLAR

p20399001a_rev1

SHEET 1

TO CN5101
SHEET 11

TO DVD-RAM
DRIVE
for except europe

TO DVD-RAM
DRIVE
for only europe

TO CN5102
SHEET 11

TO FAN UNIT

A

B

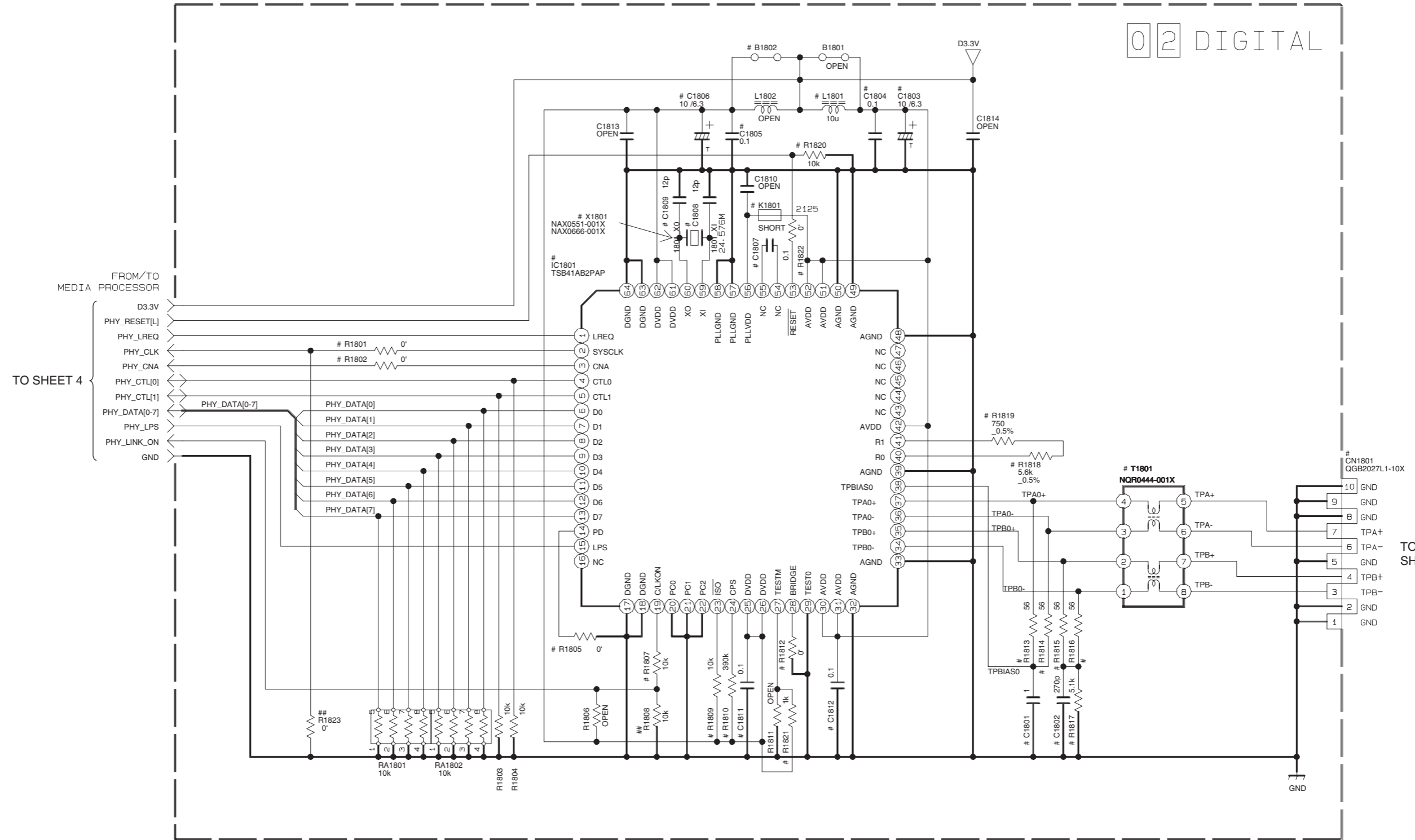
C

2-11 D

2-12 E

F

G



FROM/TO MEDIA PROCESSOR

D3.3V

PHY_RESET[L]

PHY_LREQ

PHY_CLK

PHY_CNA

PHY_CTL[0]

PHY_CTL[1]

PHY_DATA[0-7]

PHY_LPS

PHY_LINK_ON

GND

TO SHEET 4

TO CN4104 SHEET 10

NOTES: UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.

ALL RESISTANCE VALUES ARE IN OHMS.

ALL INDUCTANCE VALUES ARE IN H.

ALL CAPACITANCE VALUES ARE IN μ F.

- ELECTROLYTIC
- CERAMIC
- ORGANIC SEMICONDUCTOR
- TANTAL

DIFFERENCE TABLE

DV IN	# MARK	## MARK
○	○	×
×	×	○

5

4

3

2

1

A B C D 2-13 E F G

DDR SDRAM section

5

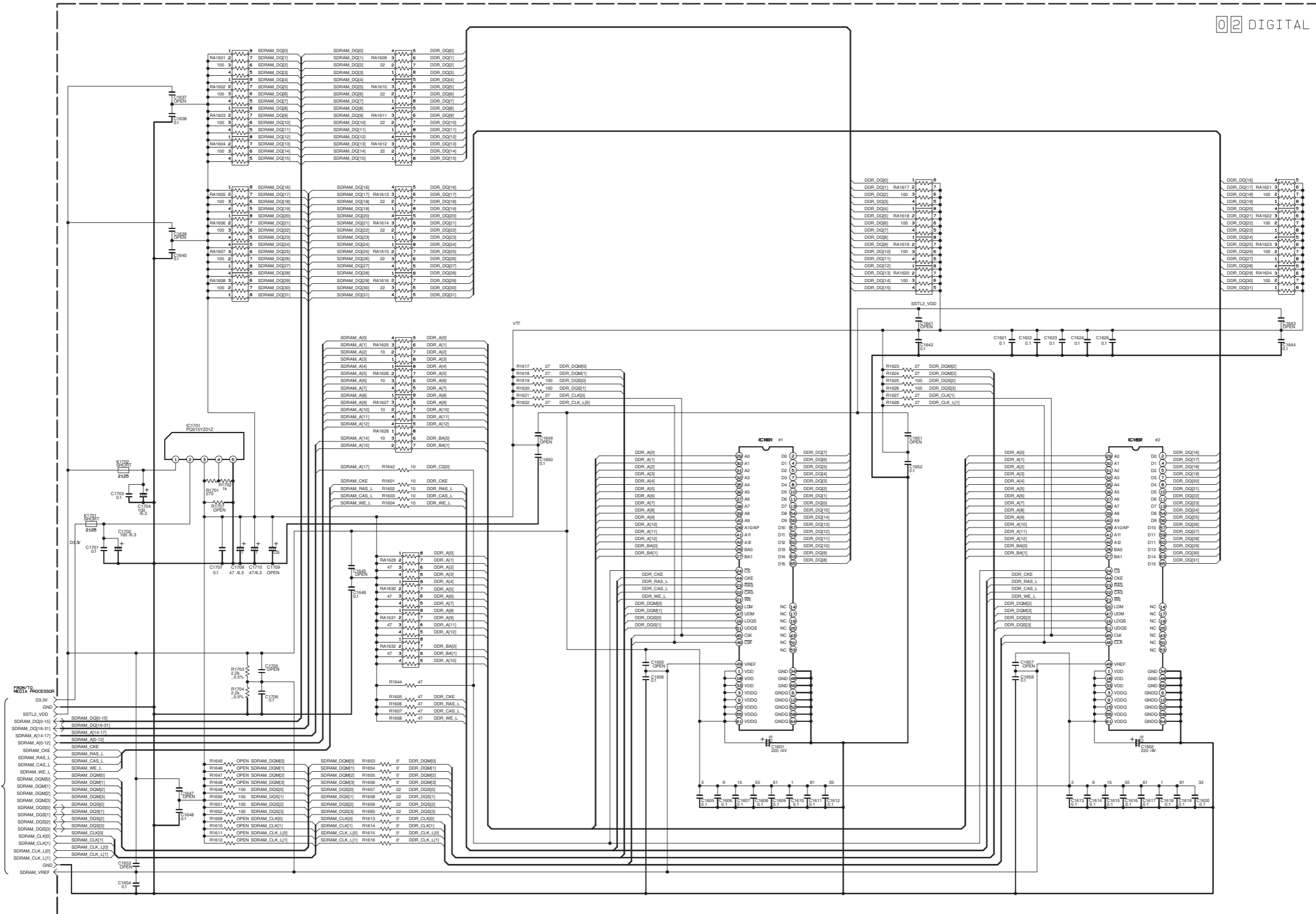
4

3

2

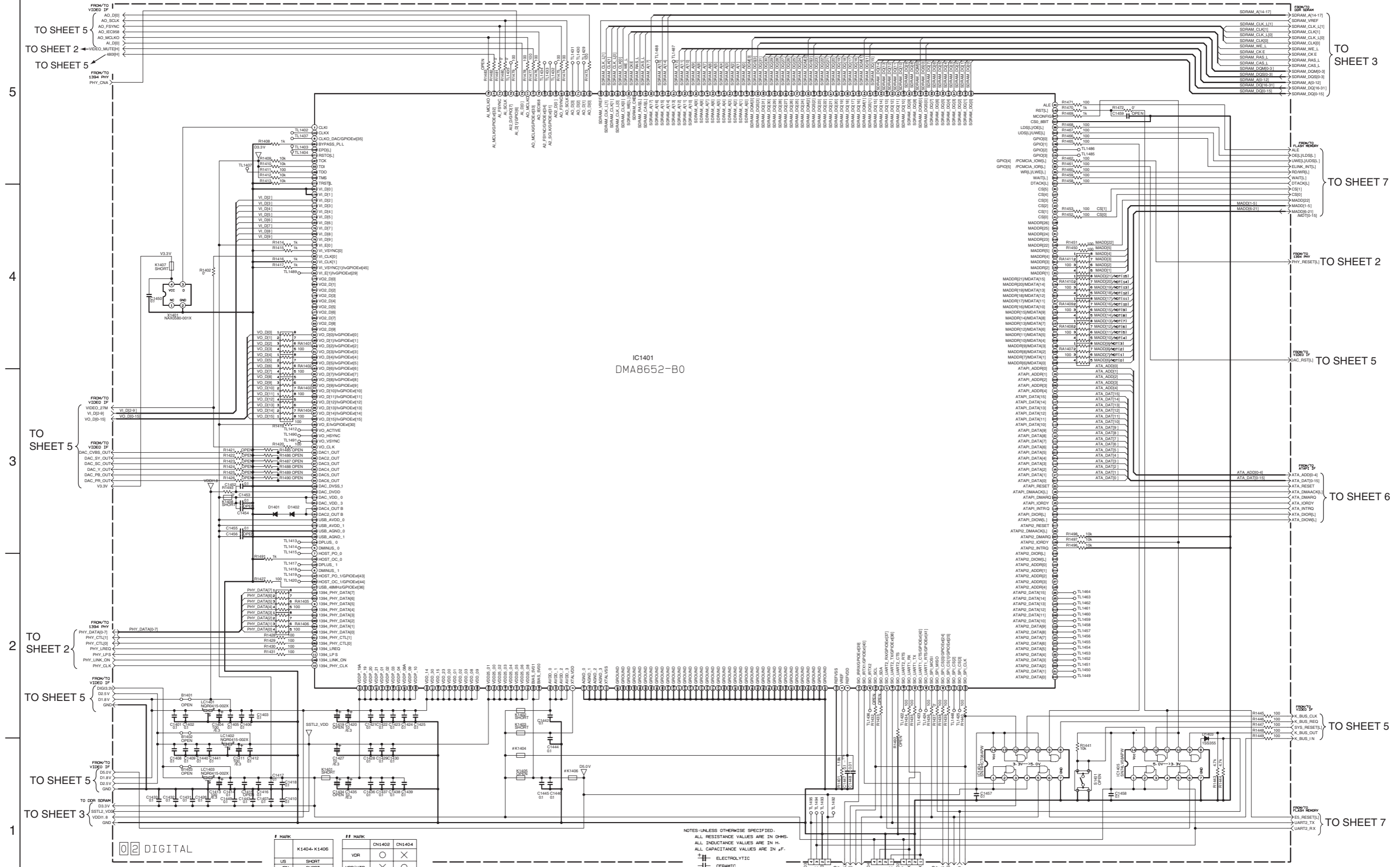
1

TO SHEET 4



- NOTES-UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
ALL RESISTANCE VALUES ARE IN OHMS.
ALL INDUCTANCE VALUES ARE IN H.
ALL CAPACITANCE VALUES ARE IN pF.
- [Symbol] ELECTROLYTIC
 - [Symbol] CERAMIC
 - [Symbol] ORGANIC SEMICONDUCTOR
 - [Symbol] TANTAL

Media processor section



NOTES - UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:
 ALL RESISTANCE VALUES ARE IN OHMS.
 ALL INDUCTANCE VALUES ARE IN H.
 ALL CAPACITANCE VALUES ARE IN pF.
 + = ELECTROLYTIC
 C = CERAMIC
 S = ORGANIC SEMICONDUCTOR
 T = TANTAL

# MARK		K1404- K1406	
LS	SHORT		
SPN	SHORT		
PAL	NRSAG2-OR0X		
TW	NRSAG2-OR0X		

## MARK		CN1402	CN1404
VDR		○	×
VDRVTR		×	○

02 DIGITAL

p10594001a_rev1
SHEET 4

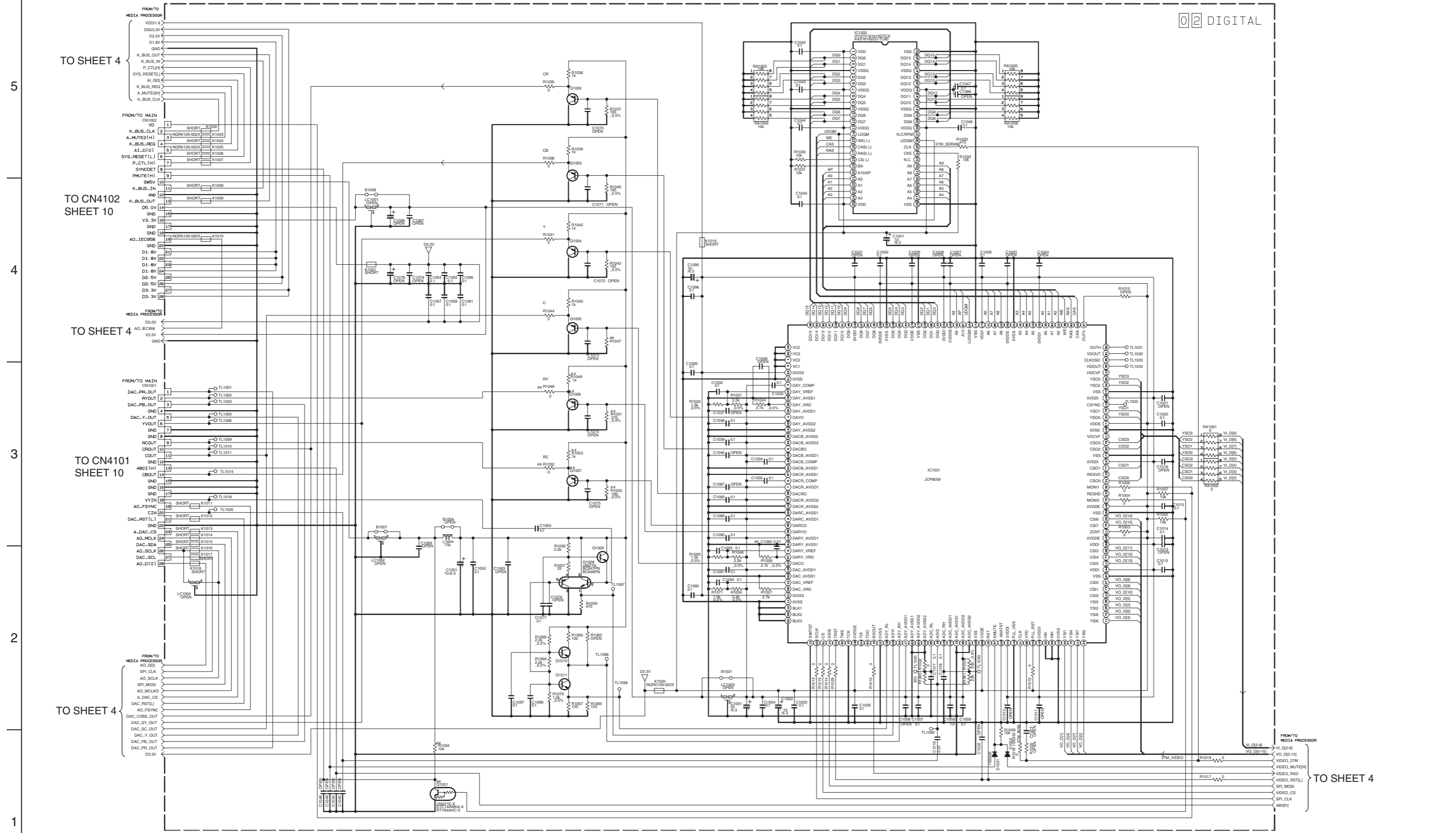
TO SHEET 5
 TO SHEET 2
 TO SHEET 5
 TO SHEET 5
 TO SHEET 5
 TO SHEET 5
 TO SHEET 2
 TO SHEET 5
 TO SHEET 5
 TO SHEET 3

TO SHEET 3
 TO SHEET 7
 TO SHEET 2
 TO SHEET 5
 TO SHEET 6
 TO SHEET 5
 TO SHEET 7

TO SHEET 5 TO SHEET 5

Video signal controller section

DIGITAL



MARK

	Q1001- R1034	R1047	R1048- R1049- R1051- R1052- R1053- R1055- C1056- Q1056- Q1007
US /TW	O	22010. 5X	X
JPN	O	22010. 5X	X
PAL	X	20010. 5X	O

NOTES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
 ALL RESISTANCE VALUES ARE IN OHMS.
 ALL INDUCTANCE VALUES ARE IN H.
 ALL CAPACITANCE VALUES ARE IN P.F.
 ALL NPN TYPE TRANSISTORS ARE 2SC2412K/GRS/-X
 or 2SC3928A/GRS/-X
 or 2SD0611A/GRS/-X
 ALL PNP TYPE TRANSISTORS ARE 2SA1037AK/GR/-X
 or 2SA1530A/GR/-X
 or 2SB7059A/GR/-X

ELECTROLYTIC
 CERAMIC
 ORGANIC SEMICONDUCTOR
 TANTAL

■ ATAPI Interface section

02 DIGITAL

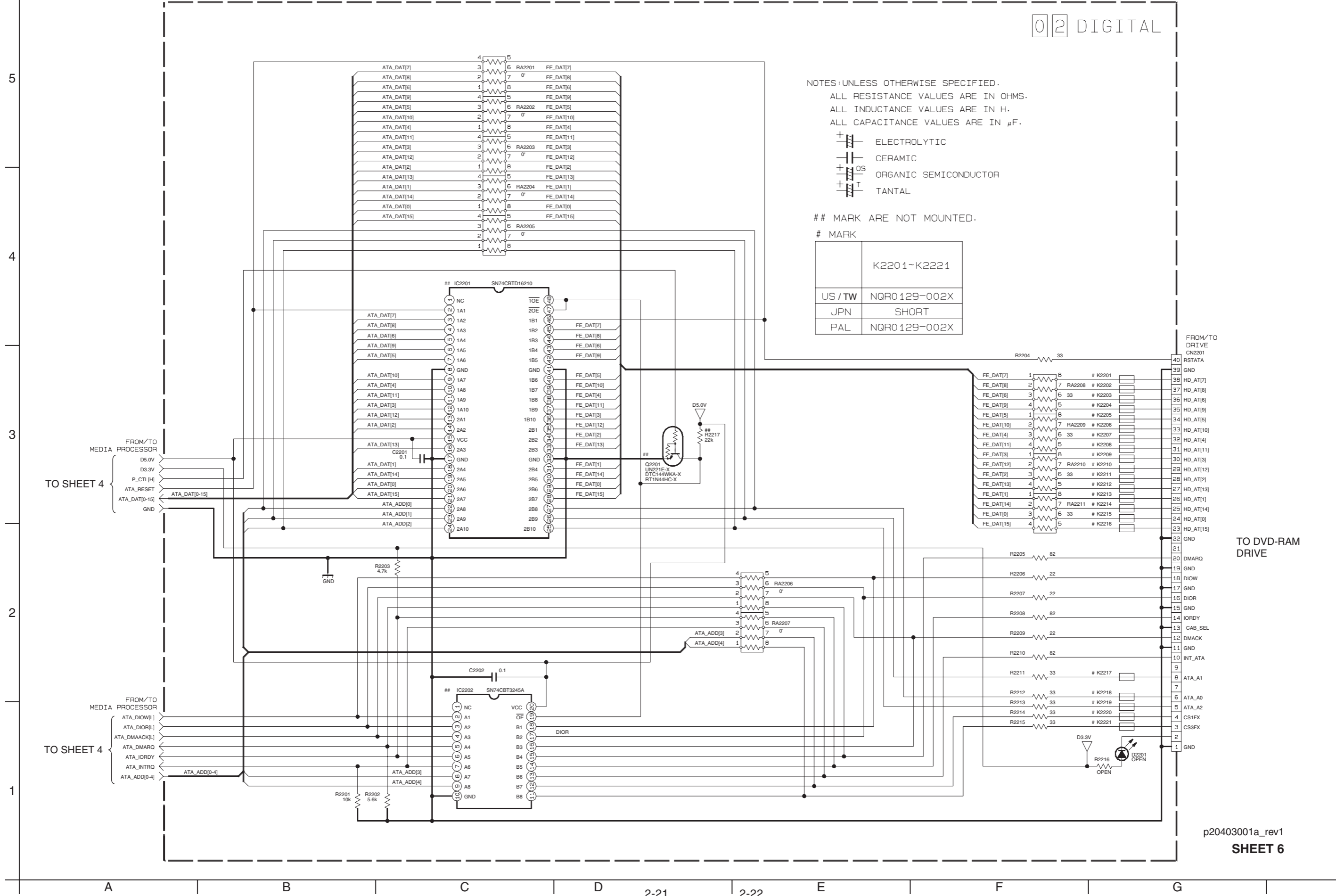
NOTES: UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
 ALL RESISTANCE VALUES ARE IN OHMS.
 ALL INDUCTANCE VALUES ARE IN H.
 ALL CAPACITANCE VALUES ARE IN μ F.

- ELECTROLYTIC
- CERAMIC
- ORGANIC SEMICONDUCTOR
- TANTAL

MARK ARE NOT MOUNTED.

MARK

	K2201~K2221
US / TW	NGR0129-002X
JPN	SHORT
PAL	NGR0129-002X



TO SHEET 4
 FROM/TO MEDIA PROCESSOR
 D5.0V
 D3.3V
 P_CTL[H]
 ATA_RESET
 ATA_DAT[0-15]
 GND

TO SHEET 4
 FROM/TO MEDIA PROCESSOR
 ATA_DIOW[L]
 ATA_DIOR[L]
 ATA_DMAACK[L]
 ATA_DMARQ
 ATA_IORDY
 ATA_INTRQ
 ATA_ADD[0-4]

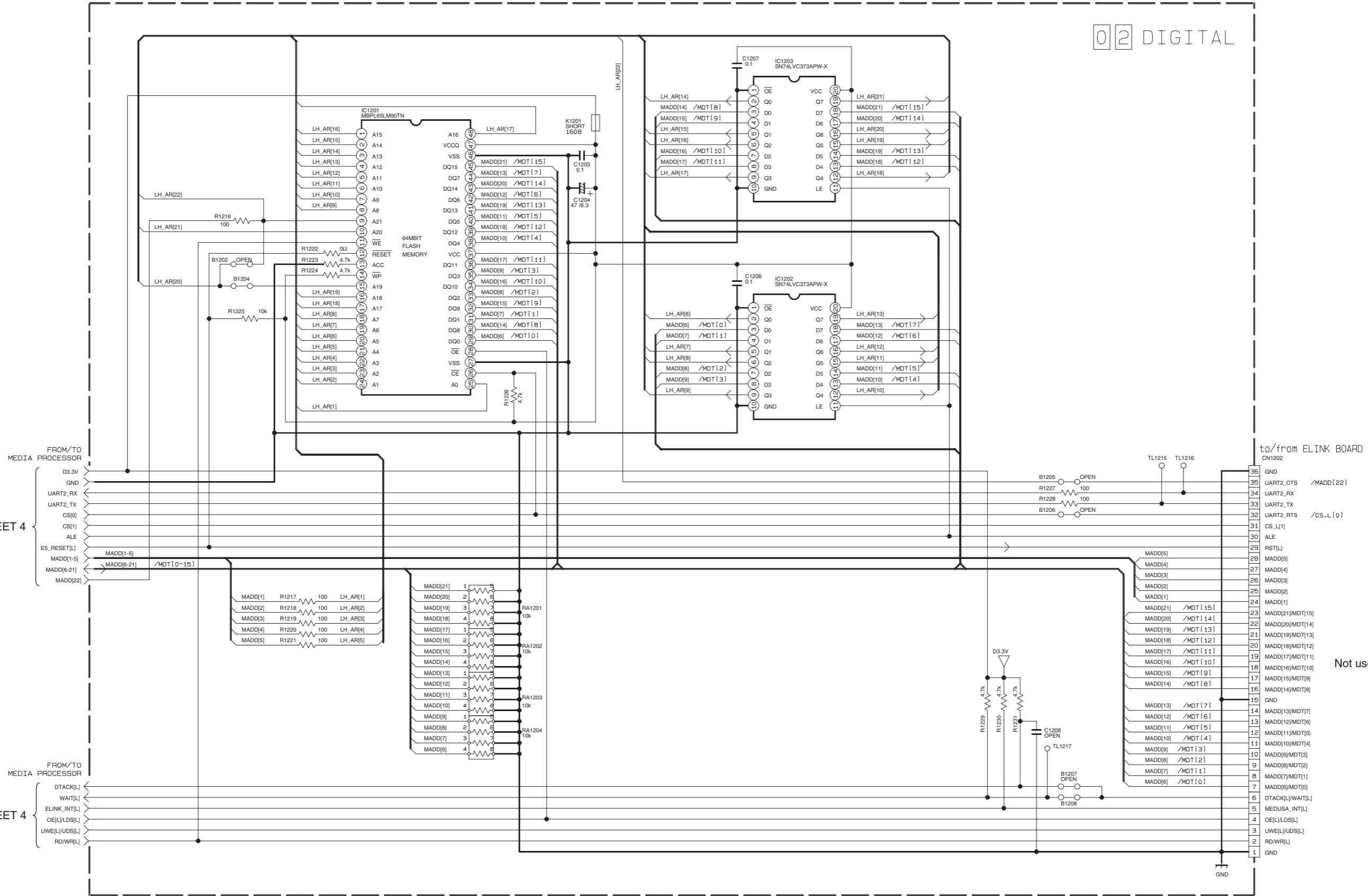
FROM/TO DRIVE
 CN2201
 RSTATA
 GND
 HD_AT[7]
 HD_AT[8]
 HD_AT[6]
 HD_AT[9]
 HD_AT[5]
 HD_AT[10]
 HD_AT[4]
 HD_AT[11]
 HD_AT[3]
 HD_AT[12]
 HD_AT[2]
 HD_AT[13]
 HD_AT[1]
 HD_AT[14]
 HD_AT[0]
 HD_AT[15]
 GND
 DMARQ
 DIOW
 DIOR
 GND
 IORDY
 CAB_SEL
 DMACK
 GND
 INT_ATA
 ATA_A1
 ATA_A0
 ATA_A2
 CS1FX
 CS3FX
 GND

TO DVD-RAM DRIVE

FLASH-ROM section

02 DIGITAL

5
4
3
2
1



TO SHEET 4

TO SHEET 4

Not use

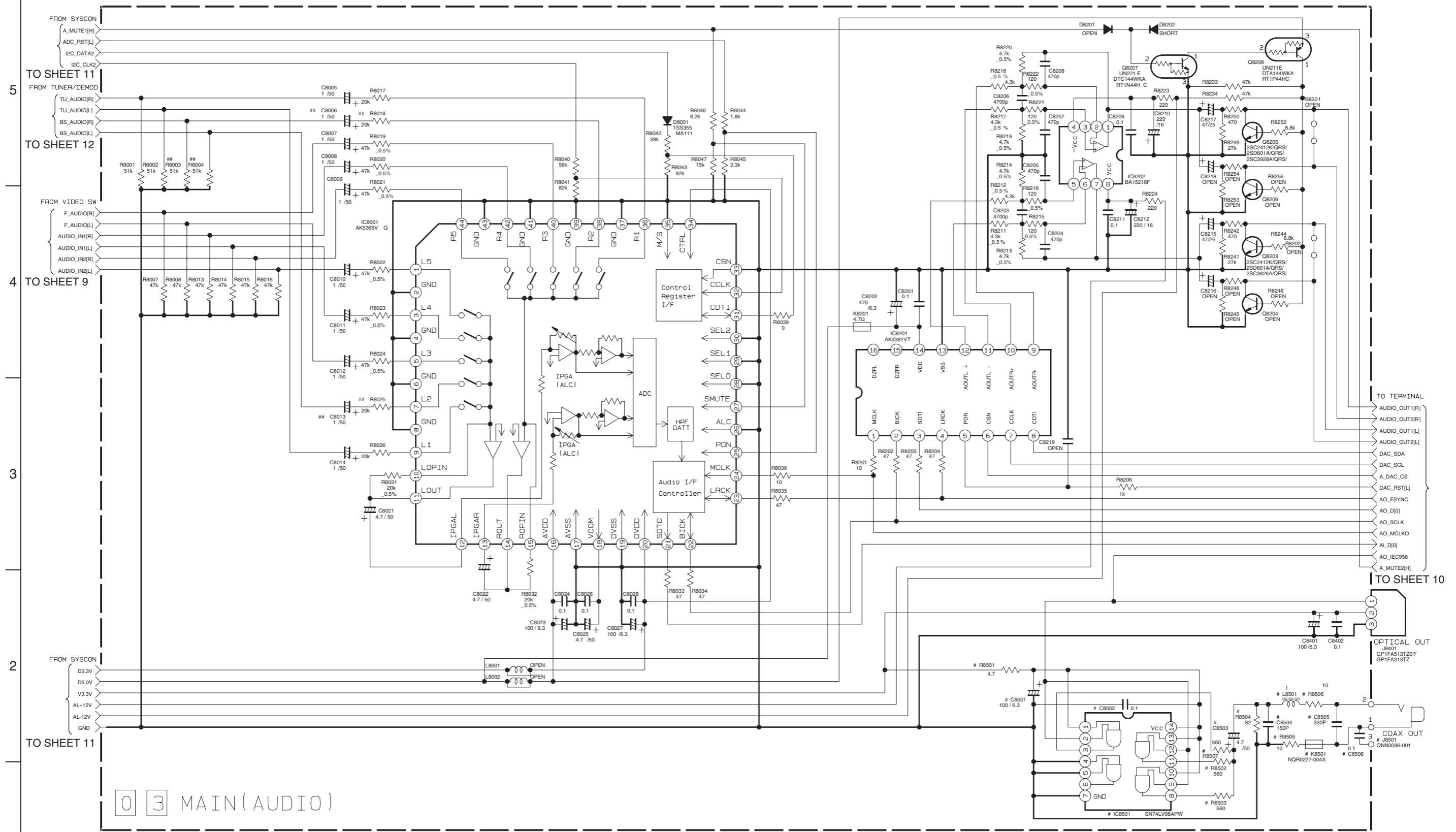
NOTES: UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
 ALL RESISTANCE VALUES ARE IN OHMS.
 ALL INDUCTANCE VALUES ARE IN H.
 ALL CAPACITANCE VALUES ARE IN µF.

ELECTROLYTIC
 CERAMIC
 ORGANIC SEMICONDUCTOR
 TANTAL

A B C D E F G

2-23 D 2-24

Audio signal control section



0 3 MAIN(AUDIO)

NOTES: THE PARTS OF # MARK ARE USED FOR THE MODEL WITH COAX OUT.
 NOTES: THE PARTS OF ## MARK ARE USED FOR THE MODEL WITH BS TUNER.
 NOTES: UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
 ALL RESISTANCE VALUES ARE IN OHMS.
 ALL INDUCTANCE VALUES ARE IN H.
 ALL CAPACITANCE VALUES ARE IN μF.

- ELECTROLYTIC
- CERAMIC
- MYLER
- NON POLAR

	LAST NO	VACANT NO
R	8047 8256	8005-8006-8009-8012-8027-8030-8037-8038 8205-8207-8210-8225-8232-8235-8240-8243-8247-8251-8255
C	8028 8219 8402	8001-8004-8015-8020 8213-8214
D	8001 8202	
Q	8208	8201-8202
L	8002	8501
IC	8001 8202	8501
K	8201	8501
B	8202	
J	8401 8501	

Audio/Video signal input control section

5

4

3

2

1

TO SHEET 11
FROM SYSCON
I2C_DATA_AV
I2C_CLK_AV
GND

TO SHEET 10
TO TERMINAL
YTODIGI
CTODIGI

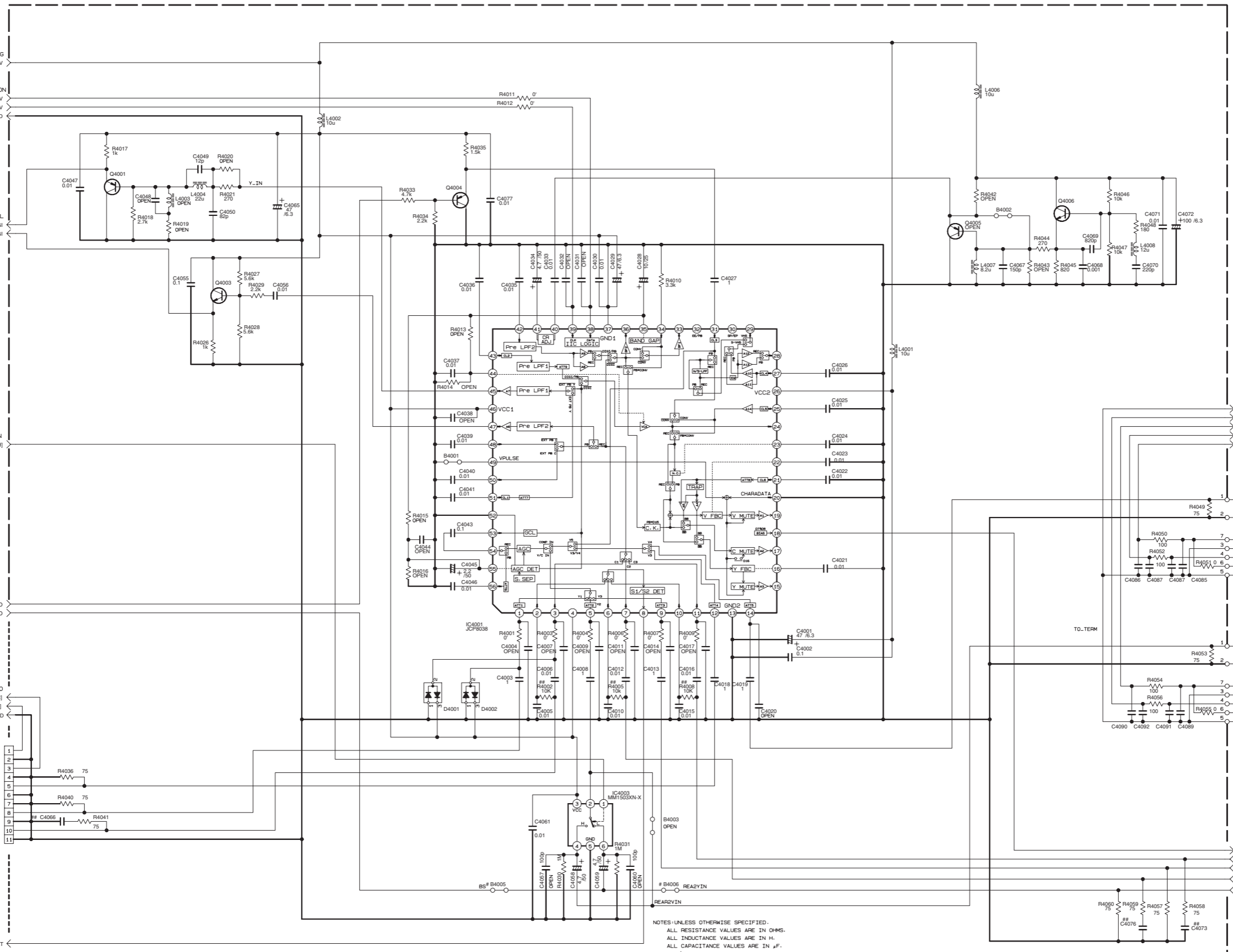
TO SHEET 11
FROM SYSCON
REAR2V[H]

TO SHEET 12
FROM/TO
TU/BS
TU_VIDEO
BS_VIDEO

TO SHEET 8
TO AUDIO I
F_AUDIO[R]
F_AUDIO[L]
GND

TO CN7102
SHEET 13
FRONT VIDEO
FRONT Y IN
FRONT C IN
GND

TO SHEET 11
TO SYSCON
WIDE_DET



TO SHEET 8
TO AUDIO
GND
AUDIO_IN2[R]
AUDIO_IN2[L]
AUDIO_IN1[R]
AUDIO_IN1[L]

REAR1
J4002
V_IN
R4049 75
7
3
4
R4051 0 6
5

REAR2
J4003
V_IN
R4053 75
7
3
4
R4055 0 6
5

TO SHEET 10
FROM/TO TERMINAL
BIAS_FOR_C_OUT
REAR_C_IN
REAR_Y_IN
REAR2_C_IN
REAR2_Y_IN

NOTES: UNLESS OTHERWISE SPECIFIED,
ALL RESISTANCE VALUES ARE IN OHMS.
ALL INDUCTANCE VALUES ARE IN H.
ALL CAPACITANCE VALUES ARE IN μF.

- ELECTROLYTIC
- CERAMIC
- MYLAR
- NON POLAR

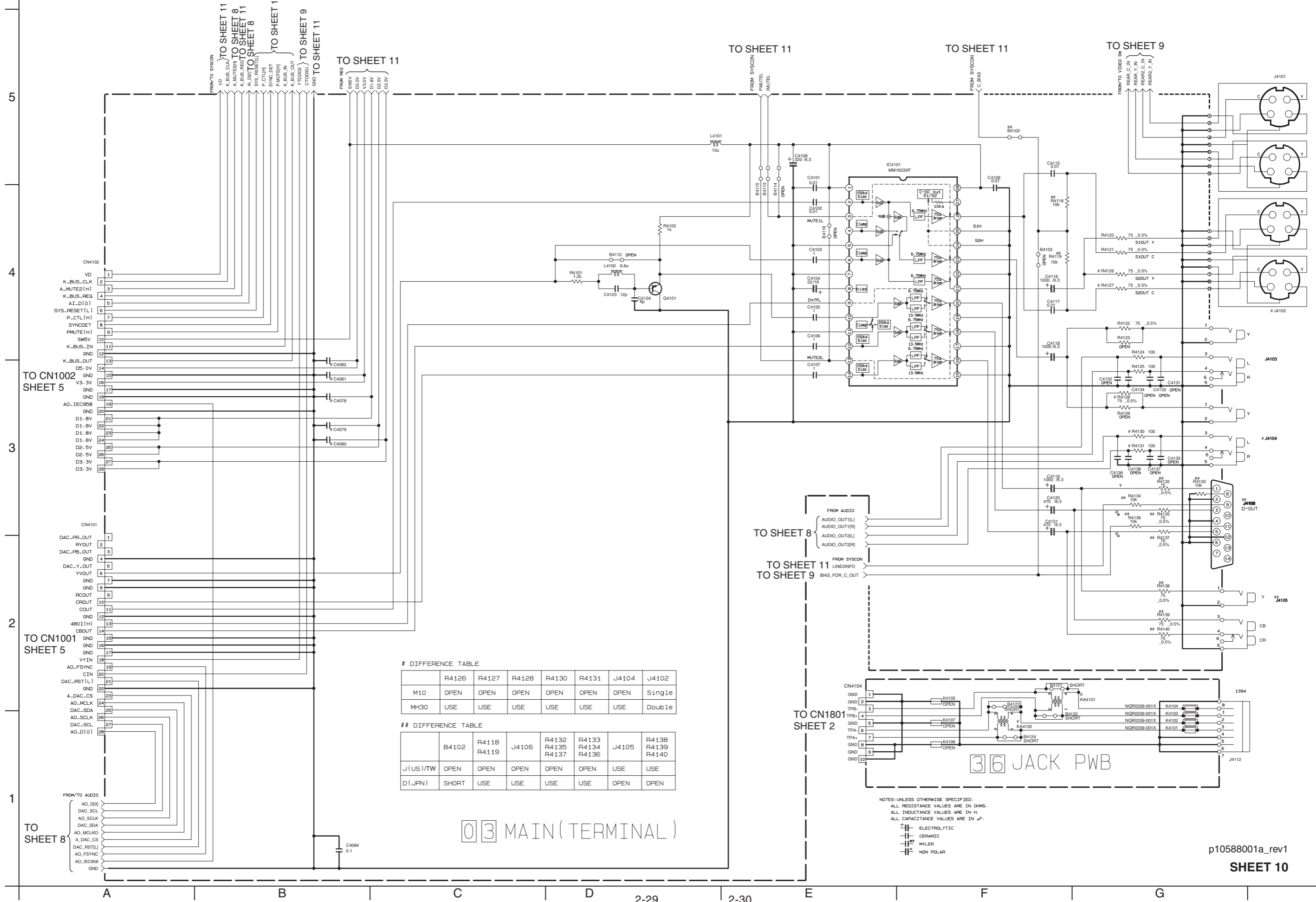
# DIFFERENCE TABLE			## DIFFERENCE TABLE	
BS	B4005	B4006	R4002	C4086
YES	SHORT	OPEN	R4008	C4073
NO	OPEN	SHORT	R4005	C4076
			J1[US]/TW	OPEN
			D1[JRN]	10k
				0.01μF

03 MAIN (VIDEO SW)

A B C D E F G

2-27 D 2-28

Input/output terminal section



TO CN1002 SHEET 5

TO CN1001 SHEET 5

TO SHEET 8

TO SHEET 11

TO SHEET 11

TO SHEET 9

TO SHEET 8

TO SHEET 11

TO SHEET 9

TO CN1801 SHEET 2

DIFFERENCE TABLE

	R4126	R4127	R4128	R4130	R4131	J4104	J4102
M10	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN	Single
MH30	USE	USE	USE	USE	USE	USE	Double

DIFFERENCE TABLE

	B4102	R4118 R4119	J4106	R4132 R4135 R4137	R4133 R4134 R4136	J4105	R4138 R4139 R4140
J(US)/TW	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN	USE	USE
D(JPN)	SHORT	USE	USE	USE	USE	OPEN	OPEN

03 MAIN(TERMINAL)

NOTES-UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
ALL RESISTANCE VALUES ARE IN OHMS.
ALL INDUCTANCE VALUES ARE IN H.
ALL CAPACITANCE VALUES ARE IN μF.

- ⊞ ELECTROLYTIC
- ⊞ CERAMIC
- ⊞ MYLER
- ⊞ NON POLAR

System controller section

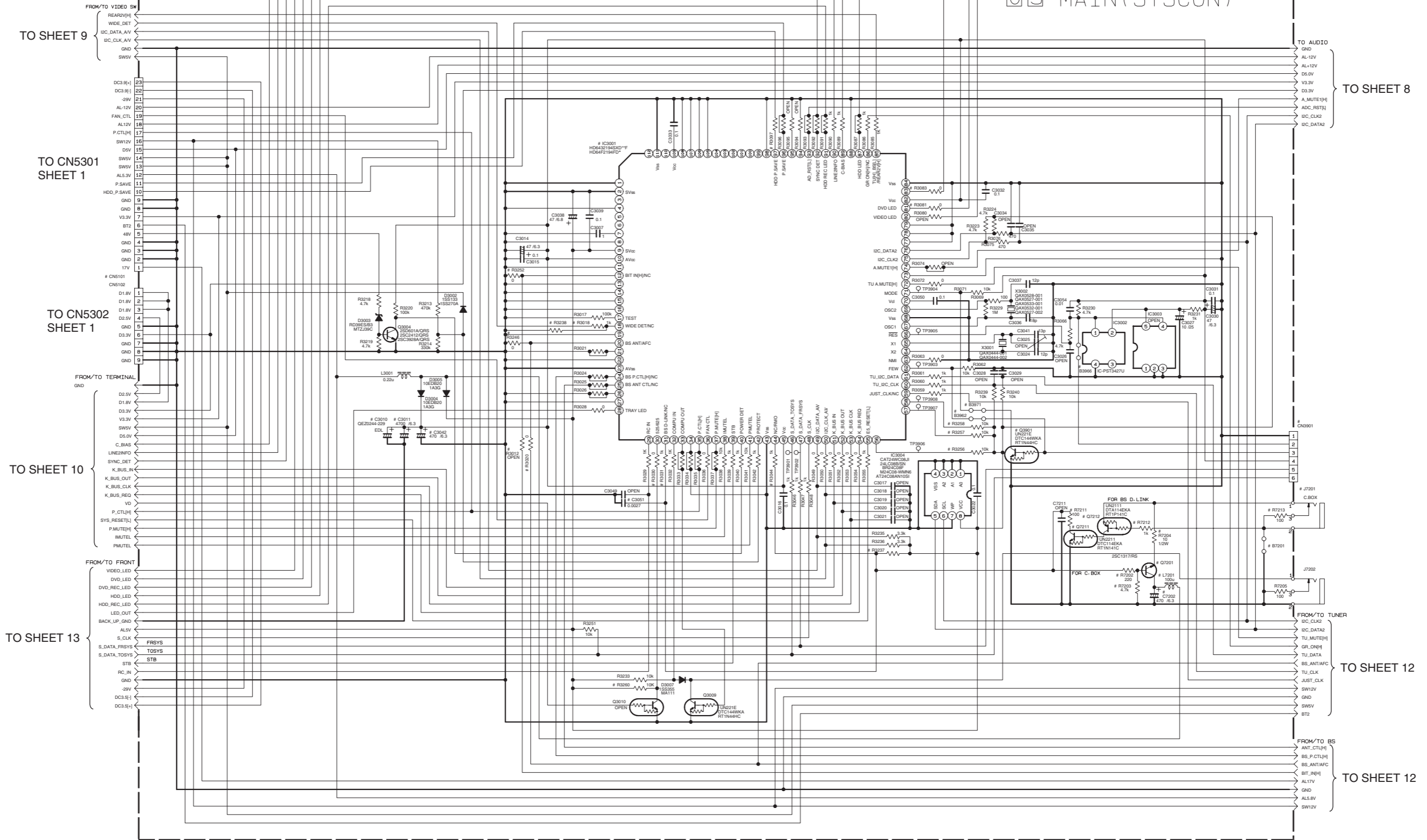
5

4

3

2

1



DIFFERENCE TABLE

SYMBOL	IC3001	ES	ES	ES UP	ESX DET	VD	BS D LINK	C BOX CTL	LED	GR	BACK UP	ESX DET
M105UB/5UC	43	X	O	O	X	O	X	O	X	X	O	X
M105TW	43	X	O	O	X	X	X	X	O	O	O	X
M105P	76	X	O	X	O	X	O	X	X	X	O	X
M105UP	78	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X
M105LP	78	X	O	X	O	X	O	X	O	O	X	X

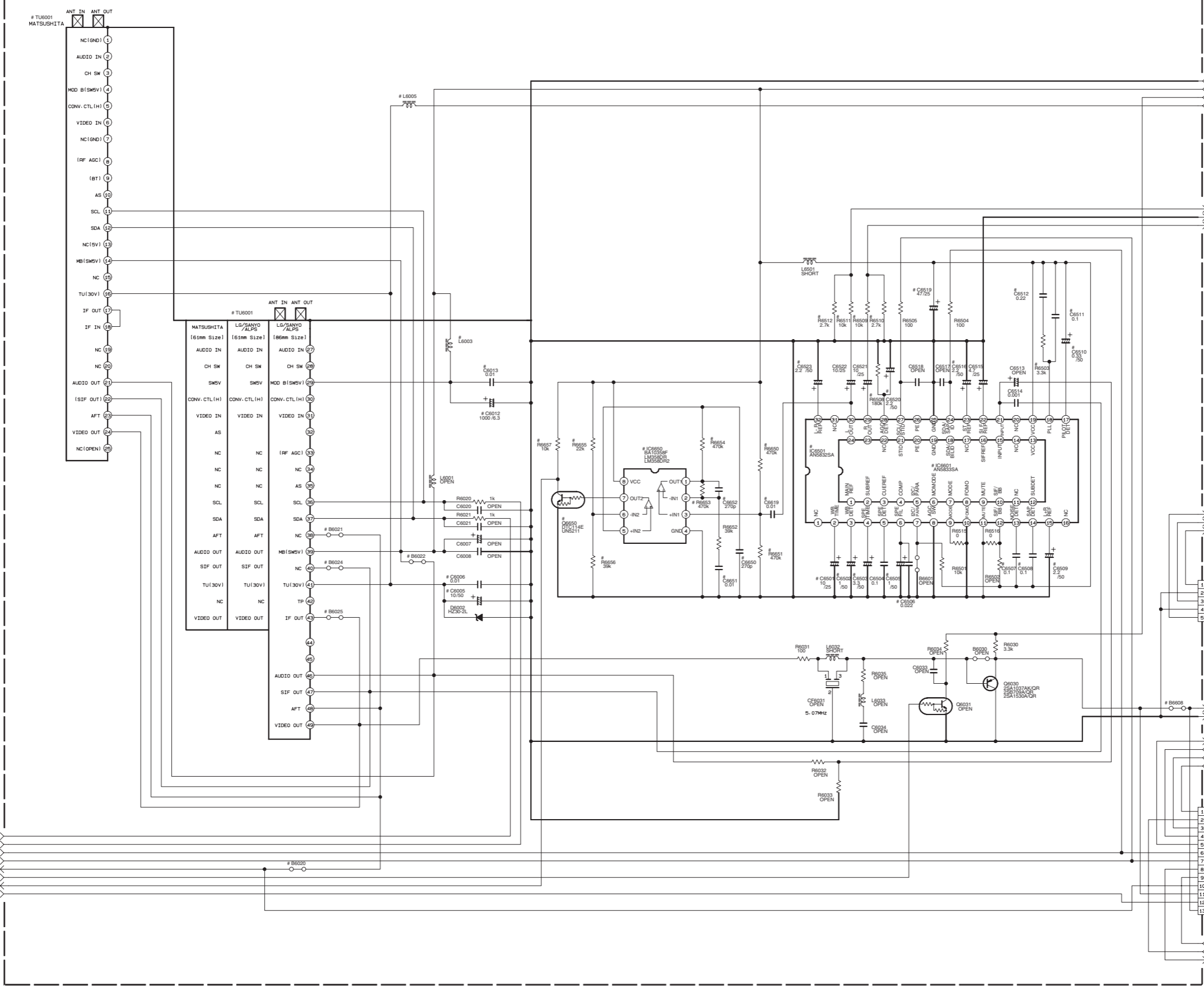
NOTES: UNLESS OTHERWISE SPECIFIED,
ALL RESISTANCE VALUES ARE IN OHMS.
ALL INDUCTANCE VALUES ARE IN H.
ALL CAPACITANCE VALUES ARE IN μF.

- ELECTROLYTIC
- CERAMIC
- HYDR
- NON POLAR

LAST NO	VACANT NO
R 3360	3001-3011-3013-3016-3019-3020-3023-3027-3043-3045-3056-3058-3064-3065-3067
R 3361	3068-3070-3073-3077-3078-3080-3084-3086-3096-3015-3017-3021-3022
C 3004	3009-3008-3030-3034-3041-3045-3047-3050-3053-3055-3059
D 3007	3001-3006
Q 3001	3012
L 3001	3001-3003-3005-3008-3011-3000
IC 3004	
X 3009	

■ Tuner section

03 TUNER[MAIN]



DIFFERENCE TABLE

FUNCTION	SYMBOL	US /TW	JAPAN
TUNER UNIT	TU6001	L6 01mm Size GAU0336	SANYO 01mm Size GAU0335
TUNER OPTION BUS	B6020-B6021	○	×
	B6022	×	×
	B6024-B6025	○	○
SWSV	L6003	SHORT	SHORT
	C6012	×	×
	C6013	×	×
TU(30V)	L6005	SHORT	SHORT
	C6005	×	×
	C6006	×	×
[DEMOD]	IC6901	○	×
DEMOD IC	IC6901	×	○
OUTPUT LEVEL	R6509-R6511	6.8k	10k
	R6510-R6512	3.3k	5.7k
	C6502	0.33/50	1/50
	C6503	3.3/50	1/50
	C6505	×	○
	C6508	0.033	0.1
	R6503-R6508- C6501- C6506-C6507- C6509-C6510- C6516-C6520	○	×
	C6519	○	×
JUST CLOCK	IC6950-IC6952- R6650-R6657- C6619- C6650-C6652	×	○
[OTHER]	B6608	○	○
GR	C6901	×	×
BS	C6901	×	×

5
4
3
2
1

FROM/TO
TU_DATA
TU_CLK
IC_CLK2
IC_CLK2
BS_ANTIFC
TU_MUTEH
JUST_CLK
GR_ONH

TO SHEET 11

FROM P. SUPPLY
GND
SW12V
SW12V
BT2

FROM/TO
AUDIO
TU_AUDIO(L)
GND
TU_AUDIO(R)

BS_AUDIO(L)
BS_AUDIO(L)
BS_VIDEO

TO SHEET 8
Not USE

FROM/TO
VIDEO
TU_VIDEO
GND

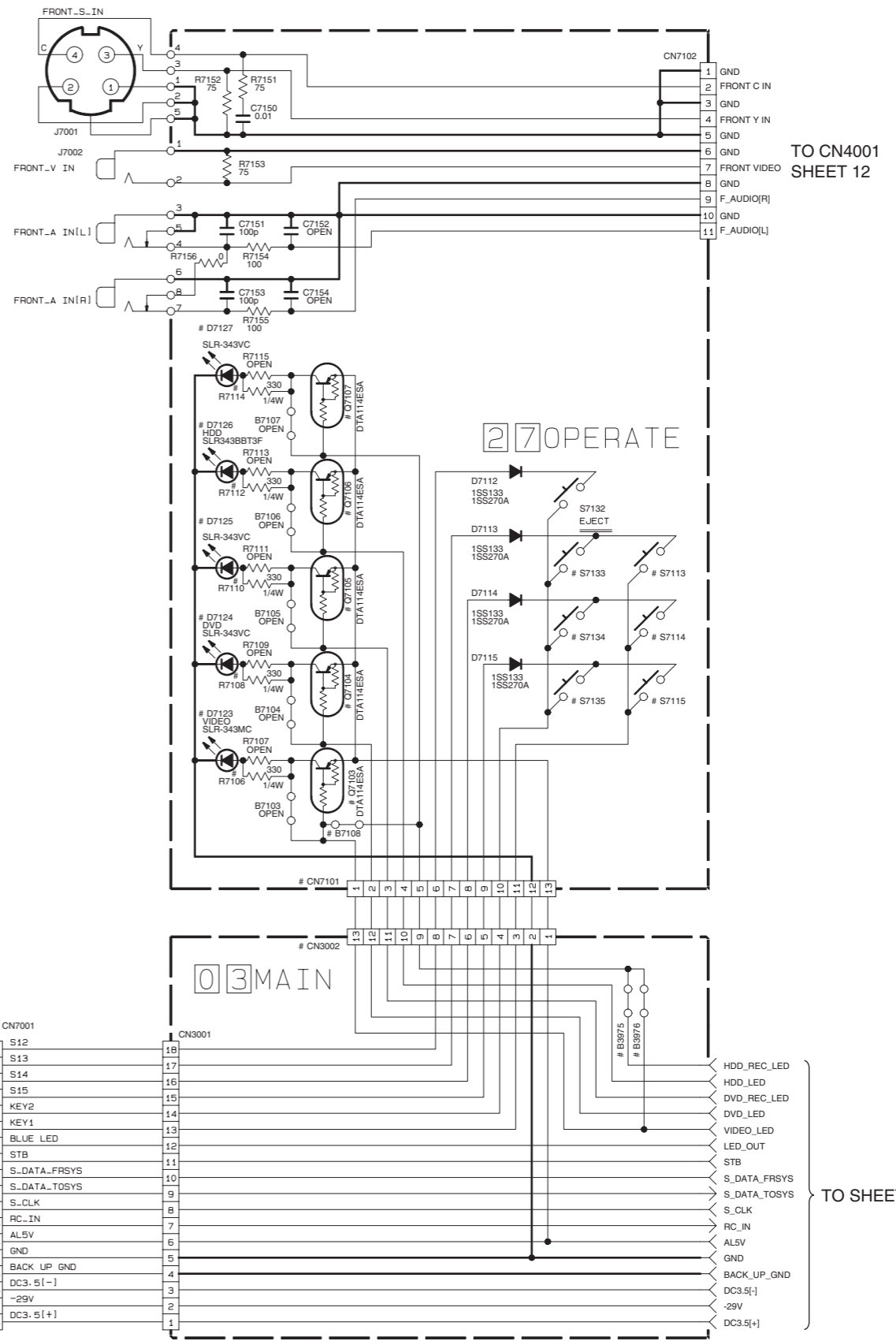
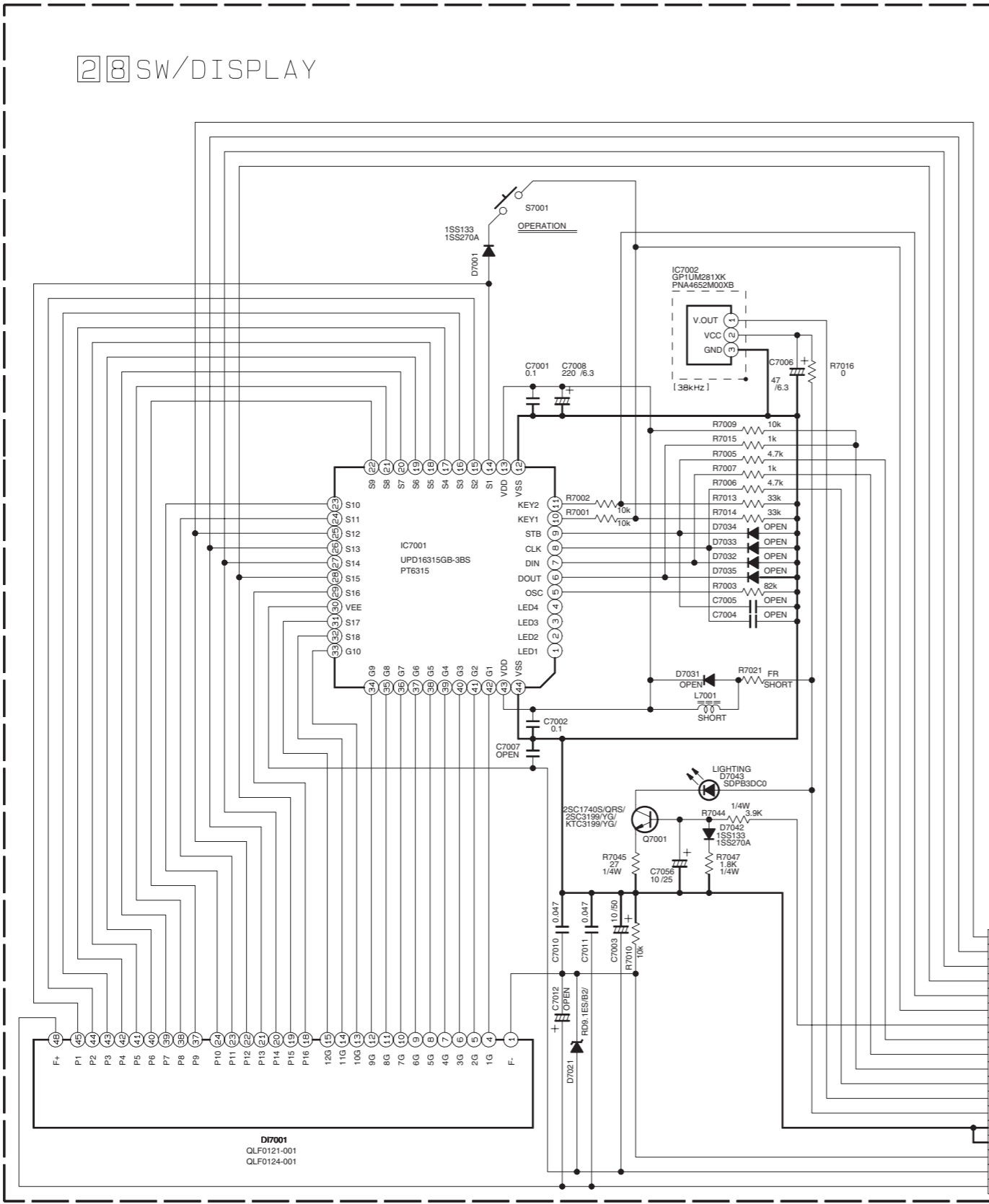
TO SHEET 11
GND
SW12V
AL5.8V
AL1.7V

TO SHEET 11
ANT_CTL(H)
BS_P_CTL(H)
BIT_IN(H)

NOTES: UNLESS OTHERWISE SPECIFIED,
ALL RESISTANCE VALUES ARE IN OHMS.
ALL INDUCTANCE VALUES ARE IN OHMS.
ALL CAPACITANCE VALUES ARE IN pF.
ELECTROLYTIC
CERAMIC
MYLER
NON POLAR

A B C D 2-33 E F G

FL Display and operation switch section



TO CN4001 SHEET 12

TO SHEET 11

DIFFERENCE TABLE

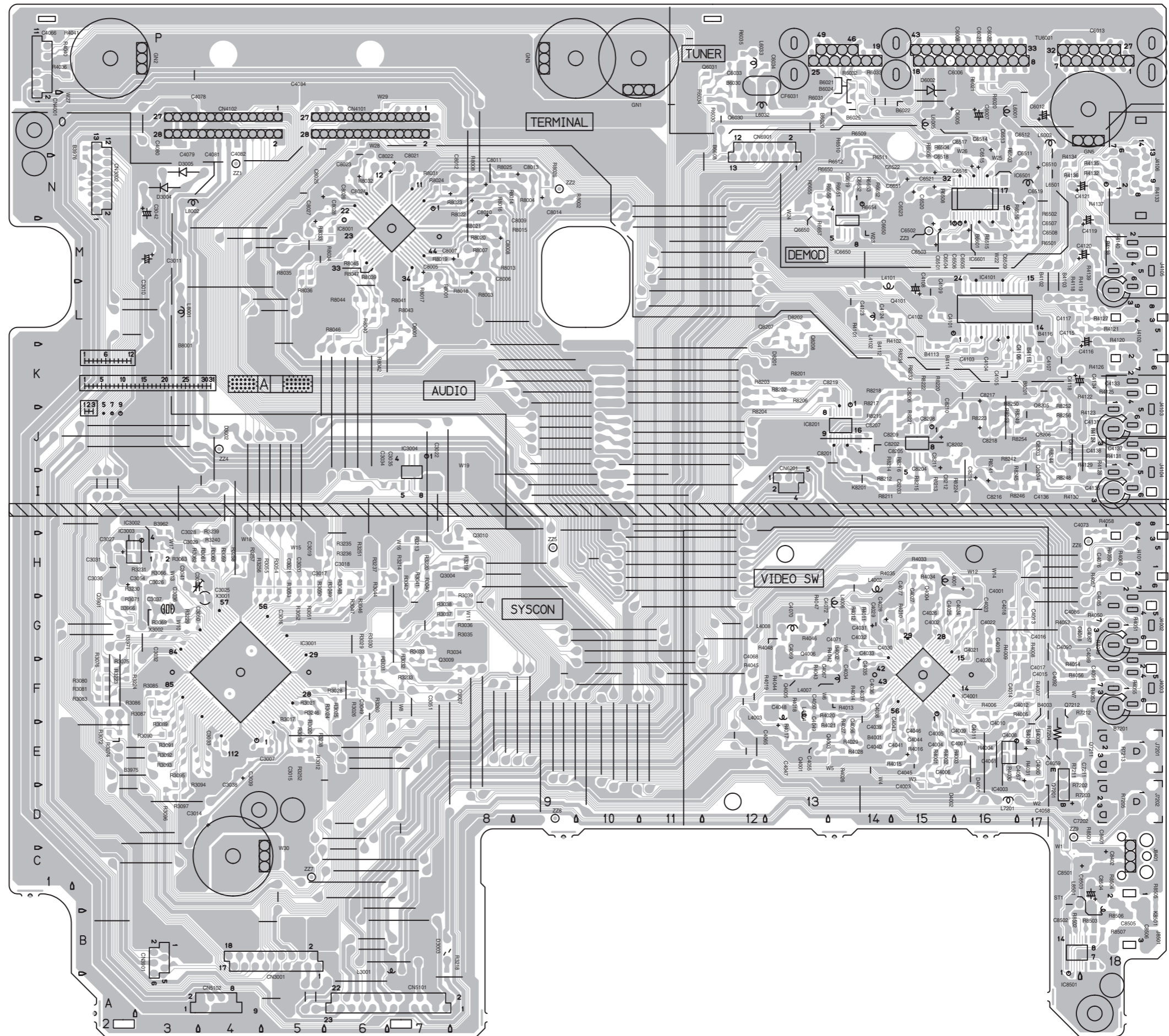
	S7113	S7114	S7115	S7133	S7134	S7135	D7123-R7106 G7103-B7108 B3976	D7124-D7127-R7108 R7110-R7112-R7114 G7104-G7107-B3975	CN7101	CN3002
M10	REC	REC MODE	PAUSE	X	STOP	PLAY	X	X	9PIN(5-13)	9PIN(1-9)
M20/M30	DVD	HDD	REC	STOP	PLAY	PAUSE	X	O	13PIN	13PIN

NOTES-UNLESS OTHERWISE SPECIFIED-
ALL RESISTANCE VALUES ARE IN OHMS.
ALL INDUCTANCE VALUES ARE IN H.
ALL CAPACITANCE VALUES ARE IN μF.
ELECTROLYTIC
CERAMIC
MYLER
NON POLAR

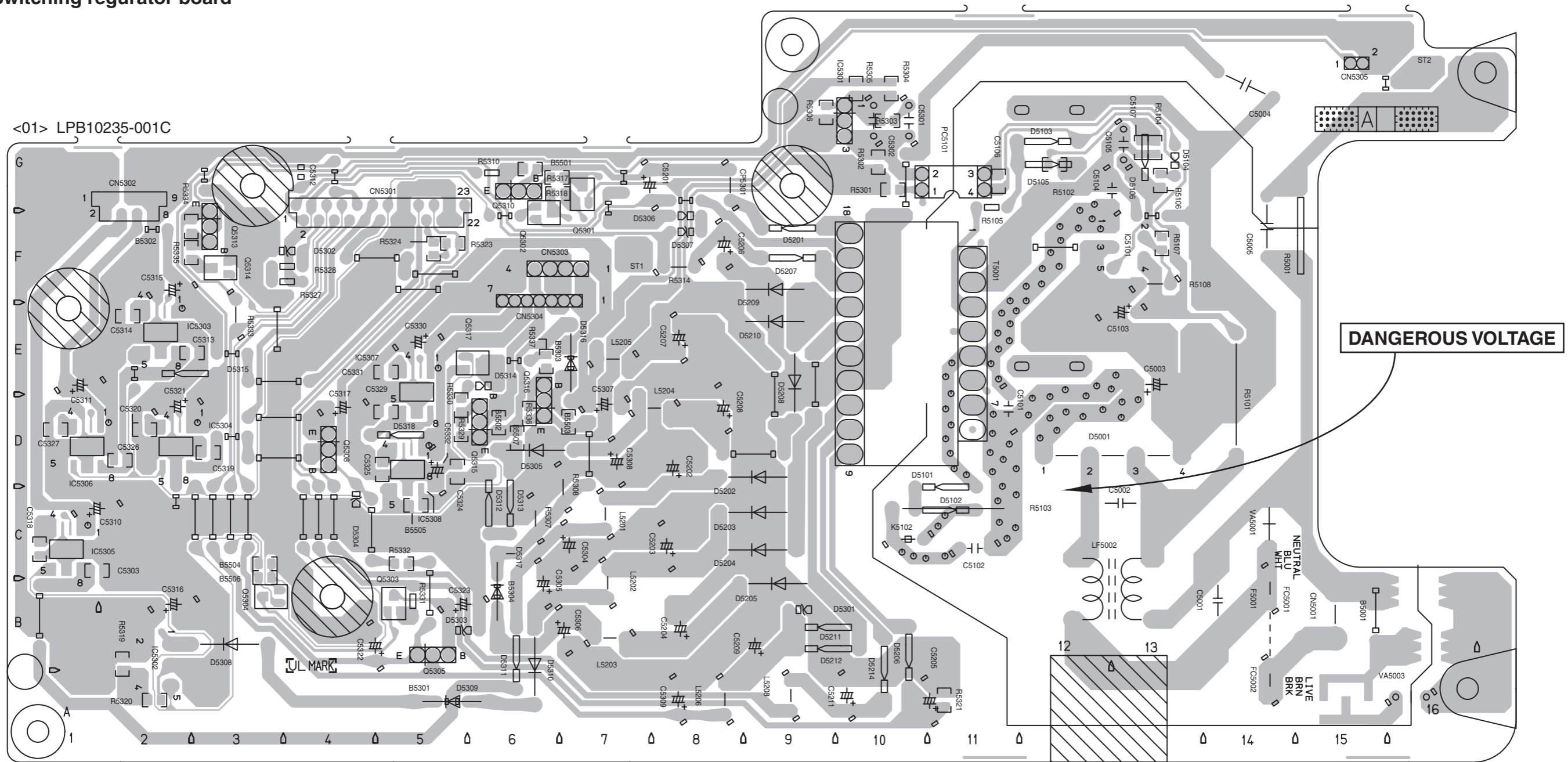
LAST No.	VACANT No.
R 7047 7156	7004-7008-7011-7012-7017-7020-7022-7043-7046
C 7056 7154	7009-7013-7055
D 7043 7127	7002-7020-7022-7030-7036-7041
Q 7001 7107	7101-7105-7116-7122
L 7001	7101-7102
IC 7002	
DI 7001	
S 7001 7135	7101-7112-7116-7131
CN 7001 7102	

Printed circuit boards

■ Main board <03> LPB10230-001C



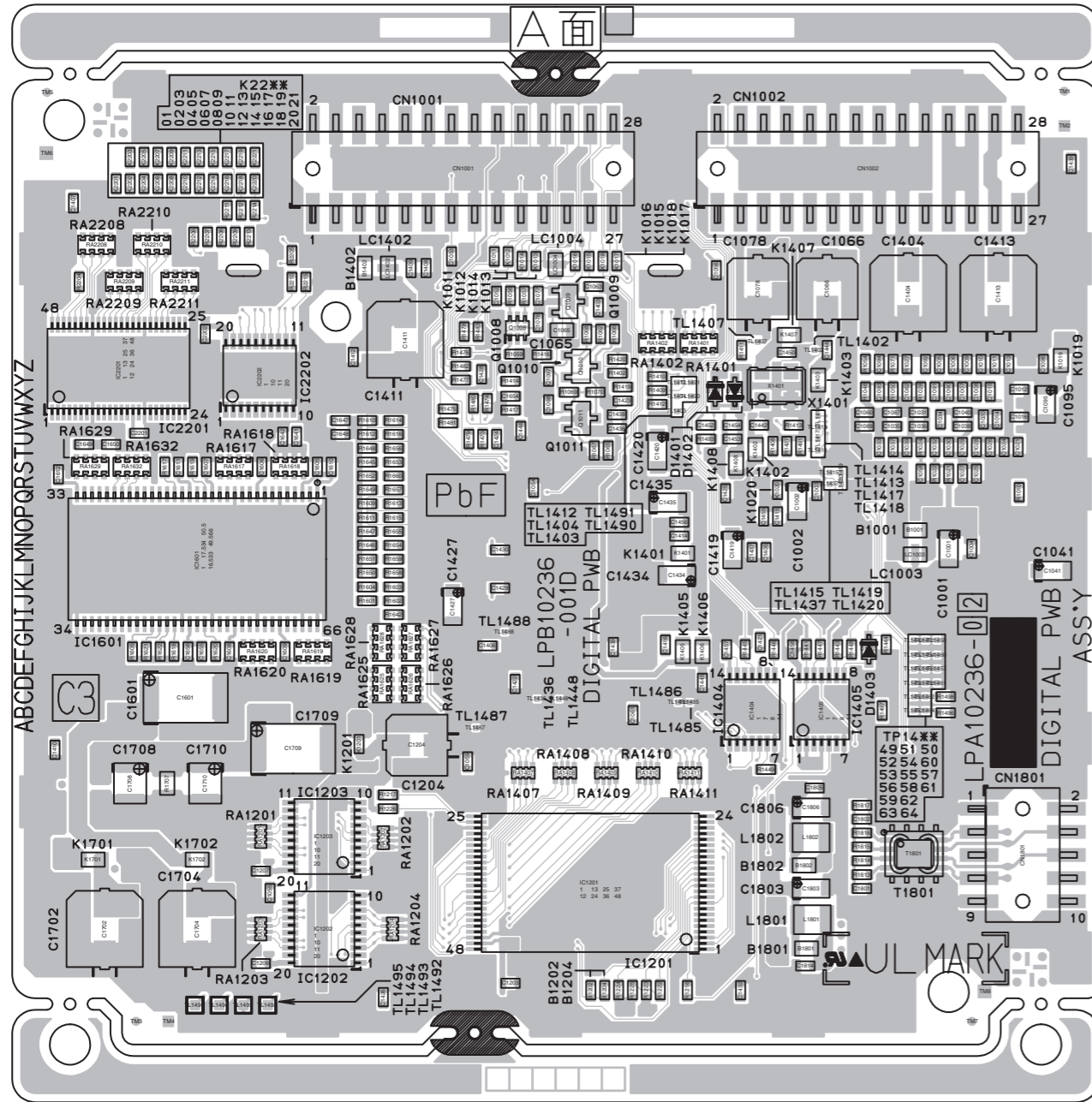
■ Switching regulator board



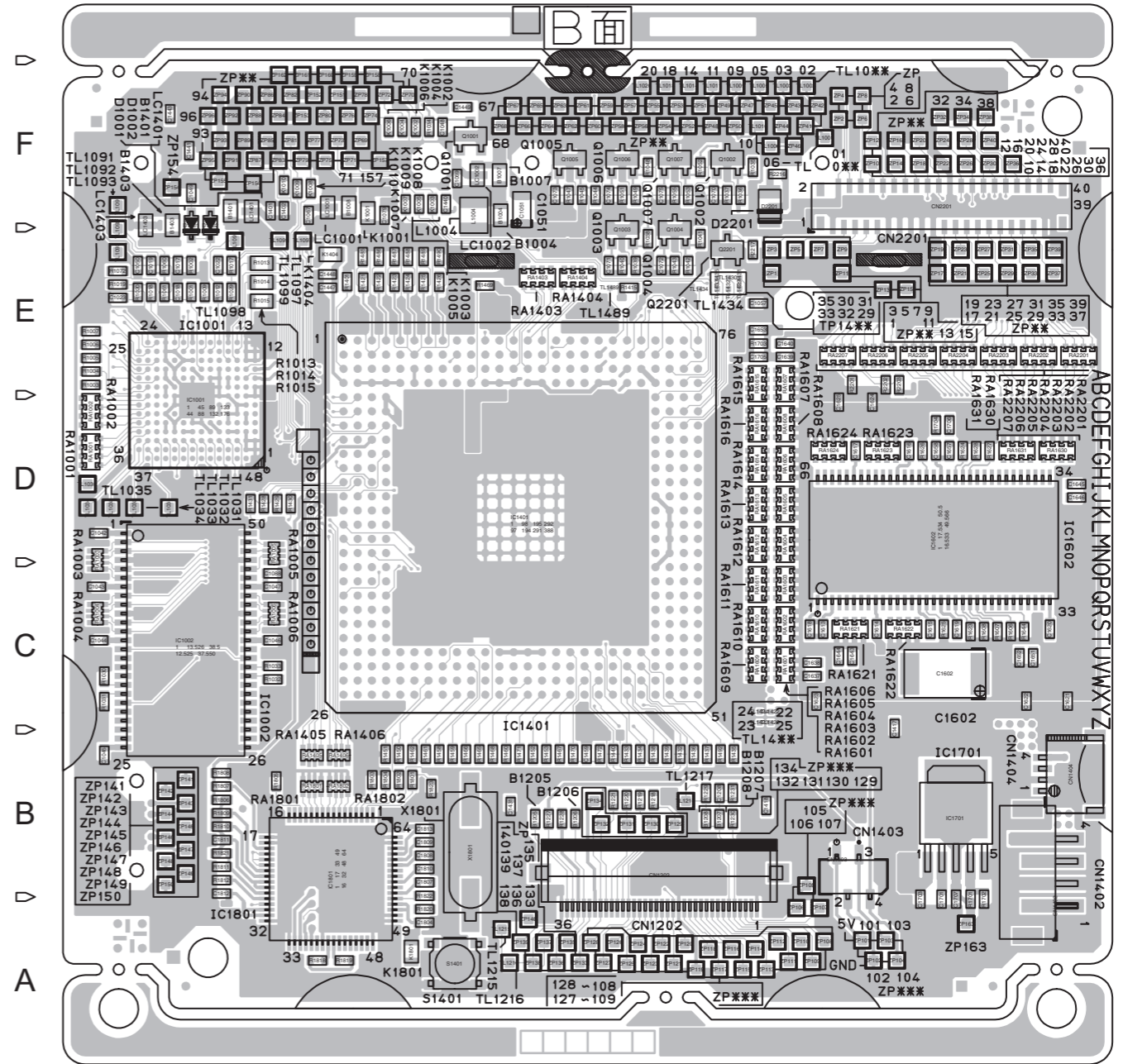
COMPONENT PARTS LOCATION GUIDE <SWITCHING REGURATOR> LPB10235-001C

REF.NO.	LOCATION	REF.NO.	LOCATION	REF.NO.	LOCATION	REF.NO.	LOCATION	REF.NO.	LOCATION	REF.NO.	LOCATION	REF.NO.	LOCATION
CAPACITOR													
C5001	A D 14B	C5307	A D 7D	CN5302	A D 1F	D5304	A D 4C	L5202	A D 7B	R5106	B C 13G	R5336	B C 6D
C5002	A D 12C	C5308	A D 7D	CN5303	A D 7F	D5305	A D 7D	L5203	A D 7B	R5107	B C 13F	R5337	B C 6E
C5003	A D 13D	C5309	A D 8A	CN5304	A D 7E	D5306	A D 8F	L5204	A D 7D	R5108	A D 13F		
C5004	A D 14H	C5310	A D 1C	CN5305	A D 15H	D5307	A D 8F	L5205	A D 7E	R5301	B C 10G	OTHER	
C5005	A D 14F	C5311	A D 1D			D5308	A D 9B	L5206	A D 8A	R5302	B C 10G	CP5301	A D 8F
C5101	A D 11D	C5312	A D 4G	DIODE		D5309	A D 6A	L5208	A D 9A	R5303	B C 10G	F5001	A D 14B
C5102	A D 11C	C5313	B C 3E	D5001	A D 12D	D5310	A D 6B	L5202	A D 13C	R5304	B C 10H	FC5001	A D 14B
C5103	A D 13E	C5314	B C 2E	D5101	A D 11C	D5311	A D 6B	R5305	B C 10H	R5305	B C 10H	FC5002	A D 14A
C5104	A D 13F	C5315	A D 2E	D5102	A D 10C	D5312	A D 6C	R5306	B C 9G	R5306	B C 9G	K5102	A D 10C
C5105	A D 13G	C5316	A D 2B	D5103	A D 11G	D5313	A D 6C	Q5301	B C 7G	R5307	A D 6C	PC0220	A D 15B
C5106	B C 11G	C5317	A D 4D	D5104	A D 13G	D5314	A D 6D	Q5302	B C 6F	R5308	A D 7C	PC0221	A D 15B
C5107	B C 13G	C5318	B C 1C	D5105	A D 11G	D5315	A D 3E	Q5303	B C 5B	R5310	A D 6G	PC5101	A D 10G
C5201	A D 7G	C5319	B C 3D	D5106	A D 13G	D5316	A D 7D	Q5304	B C 3B	R5314	A D 8F	SG5001	B C 15A
C5202	A D 8C	C5320	B C 2D	D5107	A D 13G	D5317	A D 6B	Q5305	A D 5A	R5317	B C 6G	T5001	A D 11F
C5203	A D 8C	C5321	A D 3D	D5201	A D 9F	D5318	A D 5D	Q5308	A D 4D	R5318	B C 6G	VA5001	A D 14C
C5204	A D 8B	C5322	A D 5A	D5202	A D 9C	D5318	A D 5D	Q5310	A D 6G	R5319	B C 2A	VA5003	A D 16A
C5205	A D 11A	C5323	A D 5B	D5203	A D 9C			Q5313	A D 3F	R5320	B C 2A		
C5206	A D 8F	C5324	A D 5C	D5204	A D 9C	IC		Q5314	B C 3F	R5321	B C 11A		
C5207	A D 8E	C5325	B C 5D	D5205	A D 9B	IC5101	A D 13F	Q5315	A D 6D	R5322	B C 5F		
C5208	A D 8D	C5326	B C 2D	D5206	A D 9B	IC5301	A D 10G	Q5316	A D 6D	R5324	B C 5F		
C5209	A D 9A	C5327	B C 1D	D5207	A D 9F	IC5302	A D 2B	Q5317	B C 6E	R5327	A D 4F		
C5211	A D 10A	C5328	B C 5E	D5208	A D 9E	IC5303	B C E2			R5328	A D 4F		
C5301	A D 10G	C5329	B C 5D	D5209	A D 9E	IC5304	B C 2D	RESISTOR		R5329	B C 5D		
C5302	A D 10G	C5330	A D 5E	D5210	A D 9E	IC5305	B C 1C	R5001	A D 15G	R5330	B C 5D		
C5303	B C 1B	C5331	B C 5E	D5211	A D 10B	IC5306	B C 1D	R5101	A D 14D	R5331	A D 5B		
C5304	A D 7C	C5332	A D 5D	D5212	A D 10B	IC5307	B C 5D	R5102	B C 12G	R5332	B C 5B		
C5305	A D 6B	CN5001	A D 15B	D5214	A D 10B	IC5308	B C 5D	R5103	A D 10C	R5333	A D 3E		
C5306	A D 7B	CN5301	A D 4F	COIL		L5201	A D 7C	R5104	B C 13G	R5334	B C 3F		
				D5303	A D 6B			R5105	A D 11F	R5335	B C 3F		

Forward side



Reverse side



JVC

Victor Company of Japan, Limited

AV & MULTIMEDIA COMPANY DIGITAL VIDEO STORAGE CATEGORY 12, 3-chome, Moriya-cho, kanagawa-ku, Yokohama, kanagawa-prefecture, 221-8528, Japan

No.YD046SCH



Printed in Japan
VPT