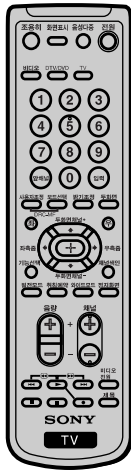


SERVICE MANUAL DX-1J CHASSIS

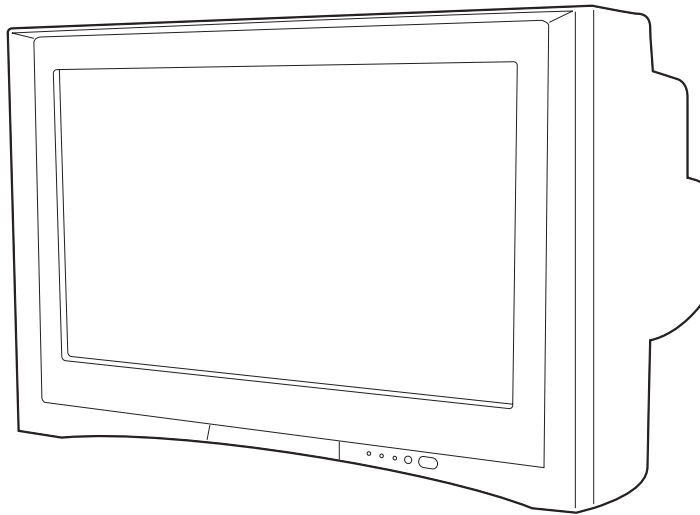
MODEL COMMANDER DEST. CHASSIS NO.

KV-DW36K9H RM-970 Korean SCC-P81A-A

MODEL COMMANDER DEST. CHASSIS NO.



RM-970



KV-DW36K9H

Specifications

Antenna	75 ohm external terminal for VHF/UHF	
Television System	NTSC, American TV Standard	
Screen Size (measured diagonally)	36 inches	
Channel Coverage		
VHF	2-13	
UHF	14-69	
CATV	1-125	
Power Requirements	220 V AC, 60 Hz	
Number of Inputs/Outputs		
Video (IN)	4	1 V _{p-p} , 75 ohms unbalanced, sync negative
S Video (IN)	3	Y: 1 V _{p-p} , 75 ohms unbalanced, sync negative C: 0.286 V _{p-p} (Burst signal), 75 ohms
Audio (IN)	6	500 mV _{rms} (100% modulation) Impedance: 47 kiloohms
TV Out	1	Video: 1 V _{p-p} 75 ohms unbalanced, Sync negative Audio: 500 mV _{rms}
CONTROL S (IN/OUT)	1	Minijacks
DTV (HD)/DVD Input	2 (Y, P _B , P _R)	Y: 1.0 V _{p-p} , 75 ohms unbalanced, sync negative P _B : 0.7 V _{p-p} , 75 ohms P _R : 0.7 V _{p-p} , 75 ohms
RF Inputs	1	
Converter	1	
Speaker Output	5W x 2, 10W x 1	
Dimensions (W x H x D)	978 x 652 x 587 mm	
Mass	89.8 kg	
Power Consumption	Indicated on the rear of the TV	

Design and specifications are subject to change without notice.

(CAUTION)

SHORT CIRCUIT THE ANODE OF THE PICTURE TUBE AND THE ANODE CAP TO THE METAL CHASSIS, CRT SHIELD, OR CARBON PAINTED ON THE CRT, AFTER REMOVING THE ANODE.

WARNING!!

AN ISOLATION TRANSFORMER SHOULD BE USED DURING ANY SERVICE TO AVOID POSSIBLE SHOCK HAZARD, BECAUSE OF LIVE CHASSIS.
THE CHASSIS OF THIS RECEIVER IS DIRECTLY CONNECTED TO THE AC POWER LINE.

SAFETY-RELATED COMPONENT WARNING!!

COMPONENTS IDENTIFIED BY SHADING AND MARK \triangle ON THE SCHEMATIC DIAGRAMS, EXPLODED VIEWS AND IN THE PARTS LIST ARE CRITICAL TO SAFE OPERATION. REPLACE THESE COMPONENTS WITH SONY PARTS WHOSE PART NUMBERS APPEAR AS SHOWN IN THIS MANUAL OR IN SUPPLEMENTS PUBLISHED BY SONY. CIRCUIT ADJUSTMENTS THAT ARE CRITICAL TO SAFE OPERATION ARE IDENTIFIED IN THIS MANUAL. FOLLOW THESE PROCEDURES WHENEVER CRITICAL COMPONENTS ARE REPLACED OR IMPROPER OPERATION IS SUSPECTED.

TABLE OF CONTENTS

<u>Section</u>	<u>Title</u>	<u>Page</u>	<u>Section</u>	<u>Title</u>	<u>Page</u>
1. GENERAL		8	5. SAFETY RELATED ADJUSTMENTS		
2. DISASSEMBLY			5-1.	+B MAX VOLTAGE CONFIRMATION	69
2-1.	REAR COVER ASSEMBLY	37	5-2.	HV REGULATION CIRCUIT ADJUSTMENT	69
2-2.	CHASSIS ASSEMBLY	37	5-3.	HV PROTECTOR CIRCUIT ADJUSTMENT	69
2-3.	SERVICE POSITION	37	5-4.	IK PROTECTOR CIRCUIT CHECK (D BOARD) .	69
2-4.	SPEAKER BOX ASSEMBLY	37	6. DIAGRAMS		
2-5.	F1 BOARD	38	6-1.	BLOCK DIAGRAM (1)	71
2-6.	F1 AND U BRACKETS	38		BLOCK DIAGRAM (2)	73
2-7.	B2 AND BOARDS	38		BLOCK DIAGRAM (3)	75
2-8.	A1 BOARD	38		BLOCK DIAGRAM (4)	77
2-9.	D BOARD	39		BLOCK DIAGRAM (5)	79
2-10.	DH BOARD	39		BLOCK DIAGRAM (6)	81
2-11.	H3, H7 AND S8 BOARDS	39		BLOCK DIAGRAM (7)	83
2-12.	HARNESS ARRANGEMENT	40		BLOCK DIAGRAM (8)	85
2-13.	REMOVAL OF ANODE-CAP	41	6-2.	CIRCUIT BOARDS LOCATION	87
2-14.	CRT	42	6-3.	PRINTED WIRING BOARDS AND SCHEMATIC DIAGRAMS	87
3. SERVICE MODE			6-4.	SEMICONDUCTORS	158
3-1.	METHOD OF SETTING THE SERVICE ADJUSTMENT MODE	43	7. EXPLODED VIEWS		
3-2.	SERVICE MODE ADJUSTMENT	43	7-1.	CHASSIS SECTION	161
3-3.	MEMORY WRITE CONFIRMATION METHOD ..	43	7-2.	SPEAKER SECTION	162
3-4.	ADJUSTING BUTTONS AND INDICATOR	43	7-3.	CRT SECTION	163
3-5.	SERVICE MODE LIST	44	7-4.	BEZNET SECTION	164
4. SET-UP ADJUSTMENTS			8. ELECTRICAL PARTS LIST		165
4-1.	BEAM LANDING	63			
4-2.	CONVERGENCE ADJUSTMENT	64			
4-3.	G2 (SCREEN) ADJUSTMENT	66			
4-4.	FOCUS ADJUSTMENT 1	66			
4-5.	NECK ASSY TWIST AJUSTMENT	66			
4-6.	P&P SUB CONTRAST ADJUSTMENT (VIDEO) (SCON)	67			
4-7.	P&P SUB CONTRAST ADJUSTMENT (RF) (SCON)	67			
4-8.	P&P SUB-HUE AND SUB-COLOR ADJUSTMENT (VIDEO) (SHUE, SCOL)	67			
4-9.	P&P SUB-HUE AND SUB-COLOR ADJUSTMENT (RF) (SHUE, SCOL)	67			
4-10.	WHITE BALANCE, SUB BRIGHT ADJUSTMENT	68			
4-11.	FOCUS ADJUSTMENT 2	68			
4-12.	PICTURE DISTORTION ADJUSTMENT	68			

SELF DIAGNOSIS FUNCTION

1. Summary of Self-Diagnosis Function

- This device includes a self-diagnosis function.
- In case of abnormalities, the STANDBY/취침예약 indicator automatically blinks. It is possible to predict the abnormality location by the number of blinks. The Instruction Manual describes blinking of the /STANDBY/취침예약 indicator.
- If the symptom is not reproduced sometimes in case of a malfunction, there is recording of whether a malfunction was generated or not. Operate the remote command to confirm the matter on the screen and to predict the location of the abnormality.

2. Diagnosis Items and Prediction of Malfunction Location

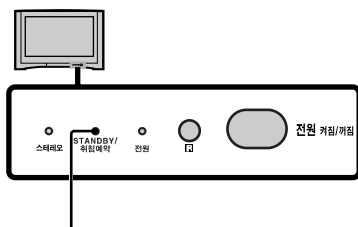
- When a malfunction occurs the STANDBY/취침예약 indicator only blinks for one of the following diagnosis items. In case of two or more malfunctions, the item which first occurred blinks. If the malfunctions occurred simultaneously, the item with the lower blink count blinks first.
- The screen display displays the results regarding all the diagnosis items listed below. The display “ 0 ” means that no malfunctions occurred.

Diagnosis Item	Number of times STANDBY/indicator blinks	Probable Cause Location	Detected Symptoms
+B overcurrent (OCP)	2 times	T8001 (FBT) Rare short-circuit etc. (D board) Q5030 (H-OUT), Q5028 (D board)	Has entered standby mode. (Relay is off when the power turns on.)
+B overvoltage (OVP)	3 times	+B load open (D board) R6570 Open PH6502, control system malfunction L2603 Open	Has entered standby mode.
Vertical deflection stopped (V-STOP)	4 times	IC5004 (V. OUT) (D board) IC201 (CXA2150Q) (A1 board)	Has entered standby mode.
IK error (AKB ERROR)	5 times	VIDEO OUT IC malfunction IC9001, 9002, 9003 (C1 board) IC201 (CXA2150Q) (A1 board)	Has not entered standby mode.
Low-B error	6 times	Sub power supply system load shorted etc. (A1 board)	Has entered standby mode.
Horizontal deflection stopped (H-STOP)	7 times	IC201 (CXA2150Q) (A1 board) Q5031 (S-COR-OUT), Q5030 (H-OUT), Q5028	Has entered standby mode.

3. Blinking count display of STANDBY/취침예약 indicator

< FRONT PANEL >

* One blink is not used for self-diagnosis.

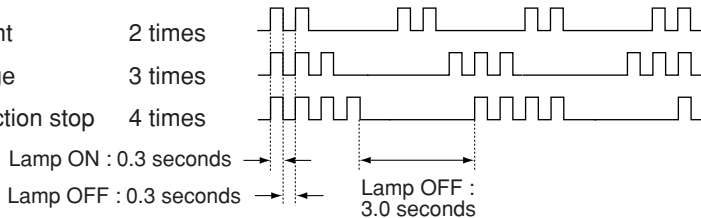


STANDBY/취침예약 indicator

•EXAMPLE

<Diagnosis Items> <Number of Blinks>

- +B overcurrent 2 times
- +B overvoltage 3 times
- Vertical deflection stop 4 times



Release of STANDBY/취침예약 indicator blinking.

- The STANDBY indicator blinking display is released by turning OFF the power switch on the TV main unit or removing the plug from the power.

4. Self-diagnosis screen displays

- In cases of malfunctions where it is not possible to determine the symptom such as when the power goes off occasionally or when the screen disappears occasionally, there is a screen display on whether the malfunction occurred or not in the past (and whether the detection circuit operated or not) in order to allow confirmation.

<Screen Display Method>

- Quickly press the remote command button in the following order from the standby state.



Be aware that this differs from the method of entering the service mode (**음량 +**).

Self-diagnosis screen display

SELF CHECK		
2	: +B OCP	G
3	: +B OVP	G
4	: V STOP	G
5	: A K B	G
6	: LOW B	G
7	: H STOP	G
101	: WDT	0
0 0 0 0 0 - 0 0 0 0 0		

- "G" : OK, "NG" : DETECTS ONCE OR MORE
- THE 10 DIGITS OF NUMERALS ARE FOR CHECKING, NO RELATION TO DIAGNOSIS.
- 101 : NO LED BLINKING FOR WDT.
- "0" : NUMBER OF DETECTION.

5. After the self-diagnosis operation

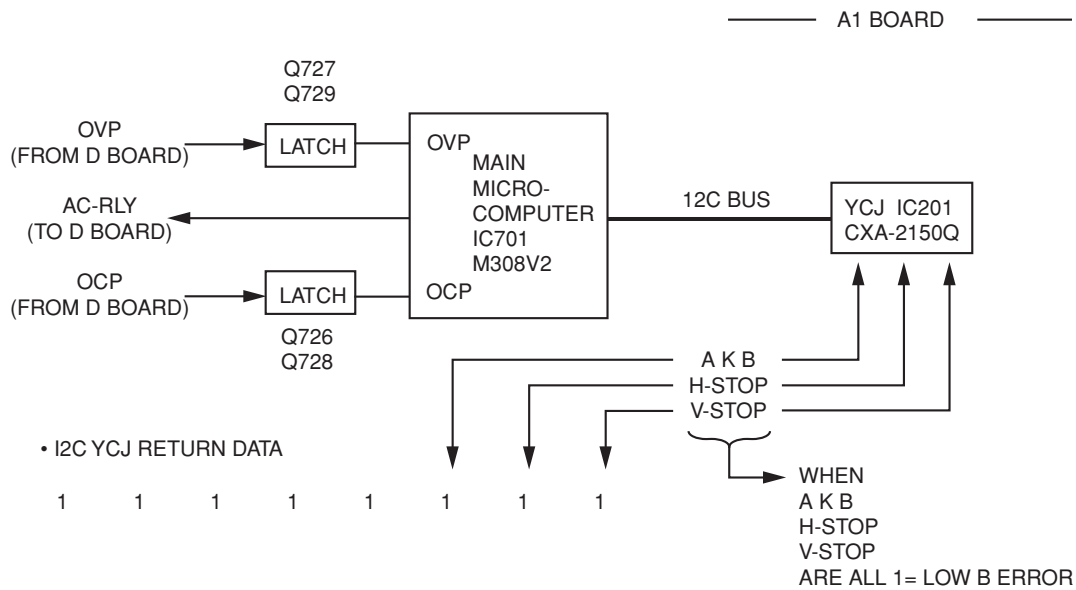
- The results display is not automatically cleared. In case of repairs and after repairs, check the self-diagnosis screen and be sure to return the results display to "0".
- If the results display is not returned to "0" it will not be possible to judge a new malfunction after completing repairs.

<Method of Clearing Results Display>

- Power off (Set to the standby mode)
- 화면표시** → **5** → **음량 +** → **전원** (Service Mode)
- Channel **8** → **입력** (Test reset = Factory preset condition)

<Method of Ending Self Diagnosis Screen>

- When ending the self-diagnosis screen completely, turn the power switch OFF on the remote commander or the main unit.



LED BLINKING TIMES	SYMPTOM
2	+B OCP
3	+B OVP
4	V-STOP
5	AKB
6	LOW-B ERROR
7	H-STOP

- +B OCP** If the IC701 Pin 44 (+B OCP DET) is high 2 seconds, turn AC-RELAY low (P-OFF) and make STANDBY LED blinks twice.
- +B OVP** If the IC701 Pin 45 (+B OVP DET) is high 2 seconds, turn AC-RELAY low (P-OFF) and make STANDBY LED blinks three times.
- V-STOP** If the return data Bit0 (VNG) from CXA2150Q is “1” while 2 seconds, turn AC-RELAY low (P-OFF) and make STANDBY LED blinks four times.
- AKB** If the return data Bit2 (IKREF) from CXA2150Q is “0” and there is no change for 20 seconds, make STANDBY LED blinks five times.
At this time, AC-RELAY continues to high.
- LOW-B ERROR** If the IC701 Pin 69 (AC-RELAY) is high and the Pin 43 (LOW-B ERROR DET) is low while 5 seconds, turn AC-RELAY low (P-OFF) and make STANDBY LED blinks six times.
- H-STOP** If the return data Bit1 (HNG) from CXA2150Q is “1” while 2 seconds, turn AC-RELAY low (P-OFF) and make STANDBY LED blinks seven times.
- W. D. T.** Observes the watch dock timer (BUS COMMUNICATION ERROR DET) bus communication. If errors are detected, counts up and reform the bus communication and displays the number of time.
(No LED blinking).

안전을 위해

경고

아래의 주의사항을 지키지 않으면 화재·감전으로 사망 또는 부상을 입을 수 있습니다.



TV위에 물이 든 물건을 놓지 않는다

내부에 물이 들어가면 화재나 감전의 원인이 됩니다.



통풍구에 이물질들을 넣지 않는다

내부에 금속류나 타기쉬운 물질 등이 물질이 들어가면 화재나 감전의 원인이 됩니다.



내부를 열지 않는다

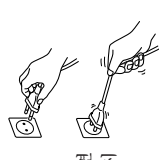
내부에는 전압이 높은 부분이 있어, 뒤덮개를 열거나 개조하면 화재나 감전의 원인이 됩니다. 내부의 잠금이나 수리는 A/S센터에 의뢰하십시오.



전원코드가 손상되지 않도록 한다

전원코드를 손상시키면, 화재나 감전의 원인이 됩니다.

- 전원코드를 가공하거나, 손상시키지 않는다.
- 전원코드에 무거운 것을 올려놓거나, 잡아당기지 않는다.
- 전원코드를 열기구에 가까이 하지 않는다. 가열하지 않는다.



전원코드를 뽑을 때는, 반드시 플러그를 잡고 뽑는다. 만일, 전원코드가 손상되었으면 A/S센터에 교환을 의뢰하십시오.

문어발 배선을 하지 않는다

화재의 원인이 됩니다.



본기는 국내전용입니다

교류220V의 전원전압으로 사용하십시오. 해외에서 다른전원전압으로 사용하면, 화재나 감전의 원인이 됩니다.

전원 플러그는 정기적으로 손질을

전원플러그와 콘센트 사이에 먼지가 끼어 습기를 흡수하면, 절연저항을 일으켜, 화재의 원인이 됩니다. 정기적으로 전원플러그를 콘센트에서 뽑아, 먼지를 제거하십시오.

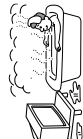
안정된 장소에 둔다

올볼볼한 곳이나 경사진 곳에 두면, TV가 떨어지거나 넘어져 다칠 수 있습니다. TV 스탠드등, 소니 지점품(벨도판) 등 충분히 강도가 있는 것을 사용하십시오.



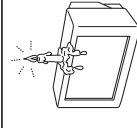
물이 있는 장소에 두지 않는다

물이 들어가거나, 젖거나, 목욕탕에서 사용하면, 화재나 감전의 원인이 됩니다. 비나 눈이 내릴 때 창가에서 사용하거나, 해안, 물가에서의 사용은 특히 주의하십시오.



TV위에 양초를 두지 않는다

화재나, 도장표면의 변색이나 변질, 불전의 원인이 될 수 있습니다.



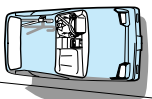
반개가 치면, 안테나선이나 전원 플러그를 만지지 않는다

감전의 원인이 됩니다.



운전중이나 보행중에는 TV를 보지 않는다

자동차등의 운전중이나 보행중에 TV를 보면, 교통사고, 전도등의 원인이 됩니다.



주의

아래의 주의사항을 지키지 않으면 다치거나 주변의 가재도구에 손상을 입힐 수 있습니다.

통풍구를 막지 않는다

통풍구를 막으면 내부에 열이 몰려, 화재의 원인이 될 수 있습니다. 또한 공기의 대류가 나빠지면, 벽등에 먼지가 부착되어, 감전될 수 있습니다. 통풍을 좋게 하기 위해 벽에서 10cm이상 떨어뜨려 설치하십시오.



- 뒤집거나 옆으로 놓지거나 엎어놓지 않는다.
- 산반이나 벽장 속에 놓지 않는다.
- 카페트나 이불 위에 놓지 않는다.
- 천을 씌우지 않는다.

젖은 손으로 전원 플러그를 만지지 않는다

젖은 손으로 전원 플러그를 만지면, 감전의 원인이 될 수 있습니다.



습기나 먼지, 뜨거운 길이 많은 장소나 별레가 들어가기 쉬운 장소, 직사광선이 비치는 장소, 열기구 가까이 두지 않는다
화재나 감전의 원인이 될 수 있습니다.



TV나 TV문감 위에 올라가지 않는다. TV위에 무거운 것을 놓지 않는다

넘어지거나, 떨어지거나, 부서지거나, 다칠 수 있습니다.



넘어짐방지 조치를 한다

넘어짐방지의 조치를 하지 않으면, TV가 넘어져 다칠 수 있습니다. 대형 TV는, 스탠드나 바닥, 벽드래의 사이에 적절한 넘어짐방지 조치를 하여 주십시오.



손질시, 전원플러그를 뽑는다

전원 플러그를 꽂은채 손질을 하면, 감전의 원인이 될 수 있습니다.



플러그를 콘센트에서 뽑는다

이동시킬 때는, 전원 플러그를 뽑는다

전원 플러그를 꽂은채 이동시키면, 전원 코드가 손상되어, 화재나 감전의 원인이 될 수 있습니다. 대형TV는 무거운 것으로, 포장상자에서 꺼낼 때나 들어올릴 때는 반드시 2인 이상이 하십시오.



옮길 때는, 충격을 주지 않도록 하십시오. 특히 브라운관에는 주의하십시오.

장기간 외출, 여행시는 전원 플러그를 뽑는다

전원 코드를 뽑을 때는 코드를 잡아 당기지 말고, 반드시 플러그 부분을 잡고 뽑으십시오. TV의 전원이 꺼져 있더라도, 전원코드가 꽂혀 있는 동안은 (주)전원공급원에 계속해서 연결이 되어 있습니다. TV를 이동할 때나 장기간 동안 사용하지 않을 때에는 플러그를 뽑아 주십시오. 안전을 위해 반드시 전원 플러그를 콘센트에서 뽑아 주십시오.



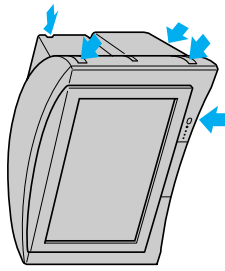
플러그를 콘센트에서 뽑는다

사용하시기 전에

TV를 옮길 때

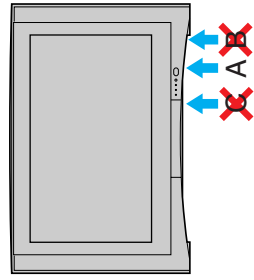
TV를 옮길 때는, 아래의 그림의 화살표 부분 (A)을 반드시 들어 주십시오.
그 이외의 부분을 들면, 설치시에 TV와 스탠드 사이에 손이나 손가락등이 끼어 다칠 염려가 있습니다.

들 때는, 아래의 그림과 같이 한쪽에 5곳 있습니다.
반드시 2인 이상이 옮기십시오.
브라운관은, 특히 앞쪽이 무거우므로, 넘어지지 않도록 주의해 주십시오.

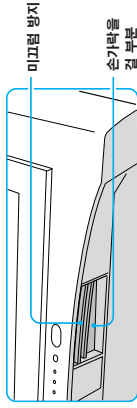


TV앞부분을 들 때는

A부분을 반드시 들어 주십시오.

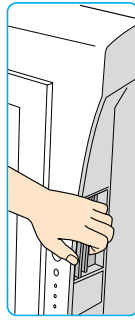


A부분을 들 때는, 손가락 끝으로 미끄러짐 방지의 위치를 확인해 주십시오.



TV를 바로 아래에서 봤을 때(정면 우측)

손바닥을 미끄러짐 방지 부분에 대고, 단단히 들어 주십시오.



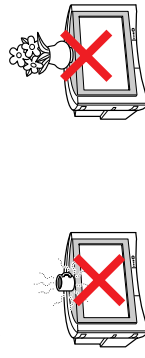
A이외의 부분은 (X나X) 들지 마십시오. 다음과 같은 경우가 있어 위험합니다.

- X 설치시에 TV와 바닥이나 스탠드와의 사이에 손이나 손가락등이 끼어, 다칠 수 있습니다.
- X 덮개가 떨어져 나갈 수 있습니다.

TV뒷면과 앞면의 광택도장에 대해

TV의 뒷면과 앞면은, 광택 마감이 되어 있습니다. 도장 표면의 변색이나 번짐, 흠집의 원인이 될 수 있으므로, 다음의 사항을 준수하십시오.

- TV에 물감이 부딪치지 않게 한다.
 - TV 위에 뜨거운 커피잔이나, 꽃병등 무거운 것을 놓지 않는다.
- 내부에 물이 들어가면, 화재나 감전의 원인이 될 수 있습니다.

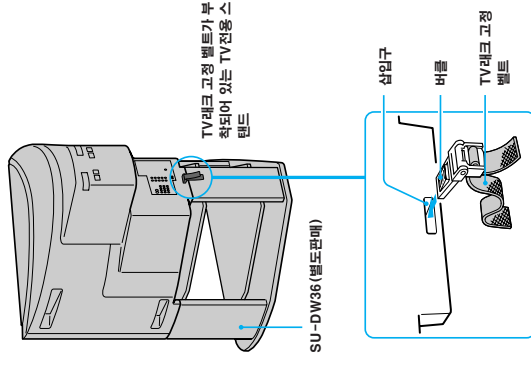


TV의 넘어짐을 막기 위해

어린이가 TV스탠드등에 놓인 TV에 올라가거나, TV를 밀거나 하면, TV스탠드에서, TV가 떨어질 염려가 있습니다.
아래의 방법에 따라, TV의 전도를 방지하십시오.

TV전용 스탠드를 사용할 때는

TV스탠드에 부착되어 있는 TV레크고정 벨트의 버클을, TV뒤면의 삽입구에 찰칵 소리가 날 때까지 꽂아 넣으십시오.



TV는 벽에서 10cm이상 떨어뜨려 설치하십시오

벽에서 10cm이상 떨어뜨려 주십시오. 통풍을 좋게 하기 위해서입니다. 벽등에 너무 붙어서, 공기의 대류가 나빠지면, 벽등에 먼지가 무척, 걸게 될 수 있습니다.
또한, 통풍구가 막히면, 내부에 열이 몰려, 화재의 원인이 될 수 있습니다.

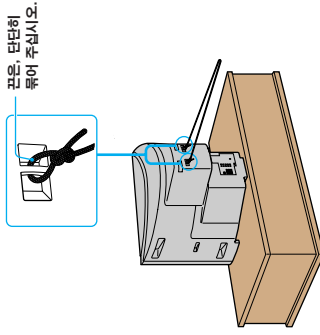
시판되는 스탠드나 레크로 설치할 경우는, TV 밑면보다도 넓고 수평인 스탠드나 레크를 사용하십시오. 또한 네중량이나 올려놓을 수 있는 사이즈도 반드시 확인하십시오.

시판하는 끈이나 쇠사슬등으로 고정할 때는
튼튼한 끈이나 쇠사슬등용, TV뒤면의 2개의 구멍에 넣어, 벽이나 기둥등에 고정하십시오.

주의

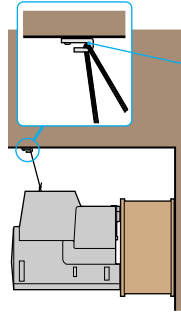
경석지거나 울분분하거나, 흔들거리는 반휘대에 놓지 마십시오. 캐비닛의 변형이나 충격저항의 원인이 되어 TV가 파손될 수 있습니다.

- ① 튼튼한 끈이나 쇠사슬등용, TV뒤면의 구멍에 넣어, 단단히 묶는다.

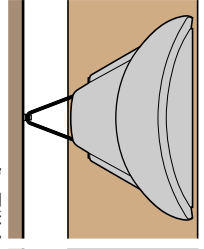


- ② 벽이나 기둥등의 안전한 장소에, ①에서 부착한 끈이나 쇠사슬등용, 단단히 고정한다.

옆에서 봤을 때

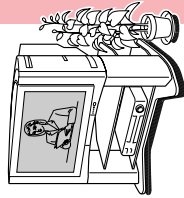


위에서 봤을 때

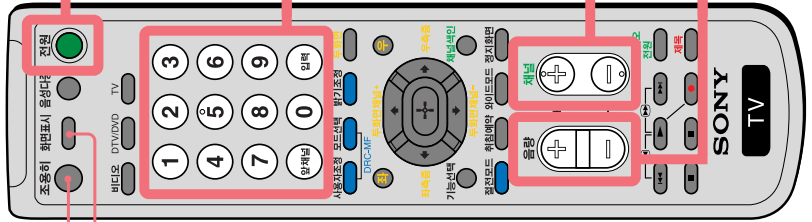
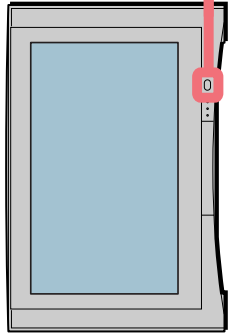


본다

여기서는 TV를 비롯하여 비디오용 TV에 연결한 기기의 영상을 시청할 때의 조정을 설명하고 있습니다. 영상에 맞는 화질로 조정하거나 걸친 화면서 볼 때 화이트 화면이나 두화면·다화면으로 볼 때 등의 다채로운 기능의 조정도 설명하고 있습니다.



TV를 본다



조용히 버튼
일시적으로 소리를 끌 때에 누릅니다. 한 번 더 누르면 음량 + 버튼을 누르면 소리가 나옵니다.

화면 표시 버튼
채널 표시를 할 때 누릅니다. 다시 한 번 누르면 표시는 사라집니다.

채널숫자 버튼, 음량+/- 버튼이나 채널 +/- 버튼
어두운 장소에서도 사용하기 쉽도록 파프스를 하게 빛나는 촉광재가 들어 있습니다. 따라서 태양빛이나 조광 아래에 약 10분이 상 두면 빛이 축적되어 어두워지면 몇시간 계속 빛납니다. 어두운 장소에 방치하면 빛나지 않습니다.

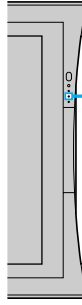
자동으로 전원이 들어오는 민중 채널

STANDBY/취침예약 알람이 켜져 있을 때는 본체의 채널 +/- 버튼 또는 리모콘의 채널 숫자 버튼이나 채널 +/- 버튼, 채널 색인 버튼을 누르면 자동으로 TV의 전원이 들어옵니다.

잠깐 한바퀴

잠금을 위해 방송 종료 후 또는 방송되지 않는 채널을 선택한 상태에서 약 10분이 지나면 「신호없음 때 자동꺼짐」이라고 표시되며 STANDBY 모드가 됩니다. 방송국의 신호에 따라서는 「신호없음 때 자동꺼짐」 기능이 작동하지 않을 수 있습니다.

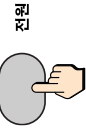
1 TV의 전원을 넣는다.



STANDBY/취침예약
표가 빨갛게 깜박거리고 있을 때는 리모콘의 전원스위치를 누른다.

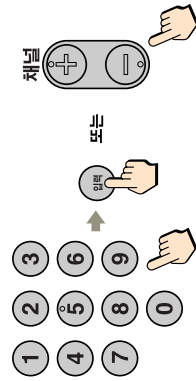


STANDBY/취침예약
표가 꺼져 있을 때는 TV 본체의 전원스위치를 누른다.



주의
스탠드바이 시에 주전원을 켜올 때는, 다시 주전원을 넣으면 스탠드바이 상태가 됩니다.

2 채널 숫자 버튼으로 채널을 선택한다.

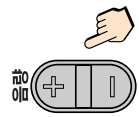


채널 +/- 버튼을 누르지는 않아도 약 3초 후에 전할 수 있습니다.

잠깐 한바퀴

- 입력버튼을 누르지 않아도 약 3초 후에 전환됩니다.
- 알 채널버튼을 누르면, 바로 앞에 보고 있던 채널로 돌아옵니다.

3 음량 +/- 버튼으로 음량을 조절한다.



잠깐 한바퀴
음량 표시 옆에 있는 수치도 조절의 기준이 됩니다.

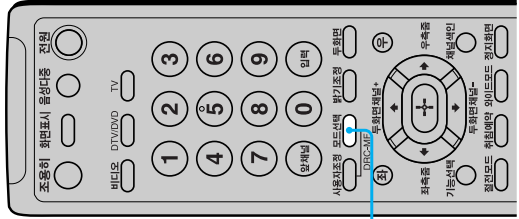
본다

영상에 맞는 리얼 고화질로 본다 [DRC-MF 모드 선택 버튼]

이 TV 탑재의 고화질 회로 「DRC-MF」(디지털·터널리터·코어에이션: 멀티평선)으로 데 화면에서 신경에 거슬리는 화면의 거품을 없애고 세밀하고 질감이 있는 리얼화상을 즐길 수 있습니다.
평상시 보실 때는 구입시의 설정인 DRC 4배 고밀도 (표준) 모드로 즐겨 주십시오. 보다 고밀도의 자연스러운 영상을 즐길 수 있습니다. 정기화면의 문자 등의 떨림이 거슬리는 경우 DRC 프로그램시브 모드로 전환시키십시오.

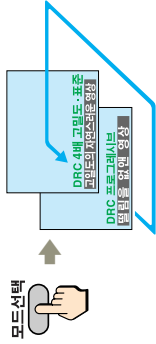
DRC 4배 고밀도 (표준) 모드
일반 NTSC 영상을 4 배의 정보량으로 비추어 내어, 고밀도의 자연스러운 영상으로 만듭니다.

DRC 프로그램시브 모드
순차주사 (프로그램시브) 를 하여 떨림을 없앤 영상으로 만듭니다.



DRC-MF
모드 선택
버튼

DRC-MF 모드 선택 버튼을 반 복해서 누른다.



이런 화상일 경우는

TV나 비디오 등 일반적
인 영상을 볼 때

정지화면의 문자나 그레
픽, 세밀한 기호선들이
많은 영상에서 부분적인
영상의 흔들림이나 떨림
이 거슬릴 때



점안 할 마디

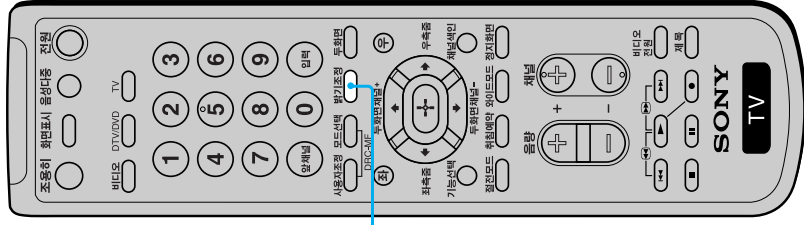
기능선택 화면에서도 조정할 수 있습니다. 「**☑**」(화면/음향)
메뉴로 「DRC-MF」를 선택하고 「DRC 4배 고밀도·표준」
이나 「DRC 프로그램시브」를 선택하십시오.

주의

- 이항의 경우는 DRC-MF 모드 선택 버튼은 작동하지 않습니다.
- 두화면
- 채널색인화면
- 정지화면
- HD디지탈방송

방의 밝기에 맞는 영상을 선택한다 [밝기 조정 버튼]

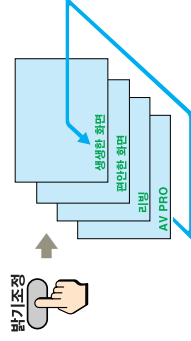
밝기 조정 버튼을 누르면 방의 밝기에 맞는 영
상을 선택할 수 있습니다. 또 「리빙」 「AV
PRO」를 선택하면 보다 세밀하게 화면을 조정
할 수 있습니다 (☑31 페이지).
**가정에서 평상시 보실 때는 「리빙」을 선택할
것을 권합니다.**



밝기 조정
버튼

본다

**밝기조정버튼을 반복해서 누른
다.**
한 번 누르면 현재의 밝기 설정이 표시됩
니다. 그 후 누를 때마다 다음과 같이 전환
됩니다.



생생한 화면

영상의 윤곽과 콘트라스트를 최대한으로
높인 상당히 신축성이 높은 영상이 됩니
다.

편안한 화면

약간 밝은 방에 맞추어진 콘트라스트 감이
있는 영상이 됩니다.

리빙

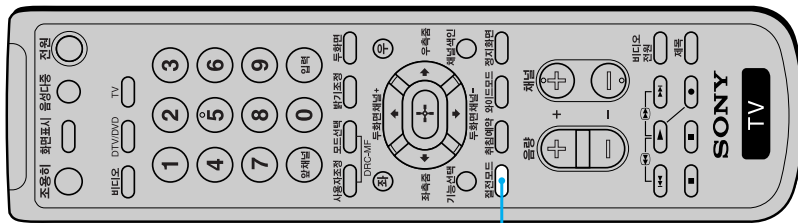
밝기나 색조, 색농도 등 기본적인 조정을
할 수 있습니다 (☑31 페이지). 「표준」
에서는 표준적인 방의 밝기에 맞춘 적당한
콘트라스트가 있는 영상이 됩니다.

AV PRO

색 온도나 블래보정등 보다 치밀한 조정을
할 수 있습니다 (☑31 페이지). 「표준」으
로는 콘트라스트와 윤곽 강조를 억제하고
오리지널에 충실한 DRC (☑10~12 페
이지) 의 상능을 보다 이끌어 낸 영상이
됩니다.

절전하면서 본다 [절전모드 버튼]

절전하면서 볼 수 있습니다.



절전모드
버튼

절전모드 버튼을 누른다.

절전중이 됩니다.



절전을 중지하려면

한 번 더 절전모드 버튼을 누른다.

「절전모드 : 표준」으로 표시됩니다.

더욱 절전하려면

절전 레벨의 대소를 선택할 수 있습니다.

「절전모드 : 감소」일 때만 아래의 순서로 「절전모드 레벨 고」를 선택, 한층 더 절전할 수 있습니다.

「절전모드 : 표준」으로는 절전효과가 없습니다.

- 1 기능선택 버튼을 눌러서, 기능선택을 화면에 표시한다.
- 2 **4/★**로 「**전(설정)**」을 선택하고, **(+)버튼**을 누른다.
- 3 **4/★**로 「**초기설정**」을 선택하고, **(+)버튼**을 누른다.
- 4 **4/★**로 「**절전모드 레벨**」을 선택하고, **(+)버튼**을 누른다.
- 5 **4/★**로 「**저**」(구입시의 설정) 또는 「**고**」를 선택하고, **(+)버튼**을 누른다.
- 6 기능선택 버튼을 눌러서, 기능선택을 지운다.

절전 한 마디

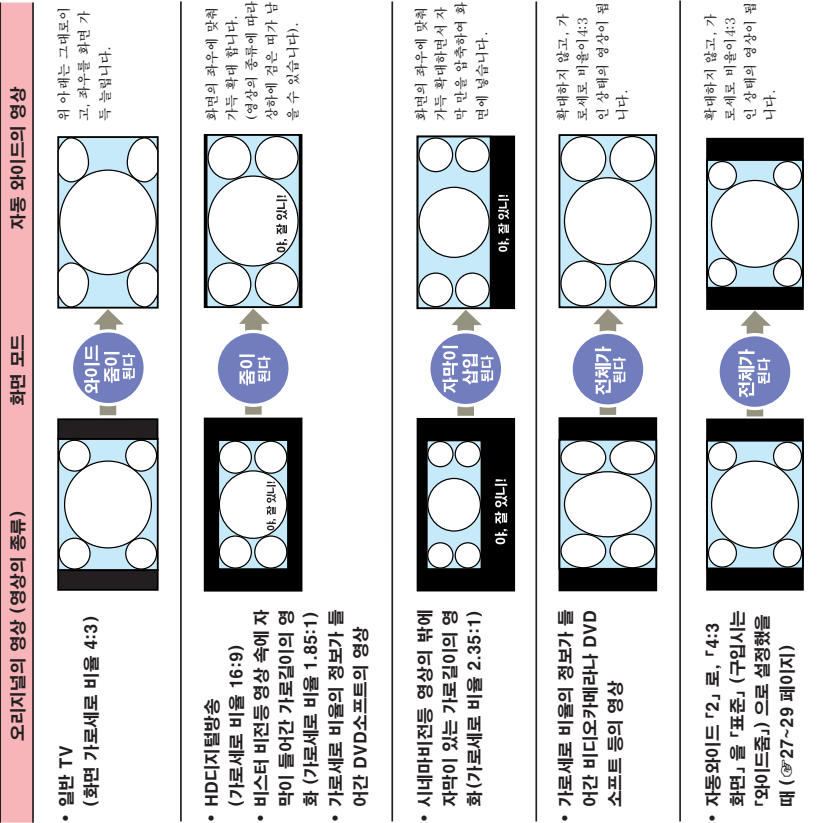
- 「절전모드 : 감소」일 때에 전원을 끄면 다음에 전원을 넣을 때도 「절전모드 : 감소」가 됩니다.
- 기능선택 화면에서도 조작할 수 있습니다. 「**전(기타기능 설정)**」 메뉴로 「**절전모드**」를 선택하고 「**표준**」 또는 「**감소**」으로 해 주십시오.
- 방기조정 버튼으로 「리빙」 또는 「AV PRO」를 선택하고 있을 때는 「절전모드 : 감소」로도 화면을 조정할 수 있습니다. (※31 페이지) 단 「**명암**」이나 「**참기**」를 높이던 절전이 되지 않을 경우가 있으므로 함께해 주십시오.

와이드 화면으로 즐긴다

자동으로 와이드 화면으로 전환한다 [자동 와이드]

일반 TV방송도, HD디지털방송이나 영화등 가로 길이 사이즈의 영상도, 아예의 일러스트와 같이, TV가 최적의 화면 모드를 선택하여, 가로세로 비율 16:9 의 와이드 화면 가득 자동으로 확대합니다. 이것을 자동 와이드 화면이라고 합니다. 아래의 예에서는 구입시의 설정*을 나타내고 있습니다.

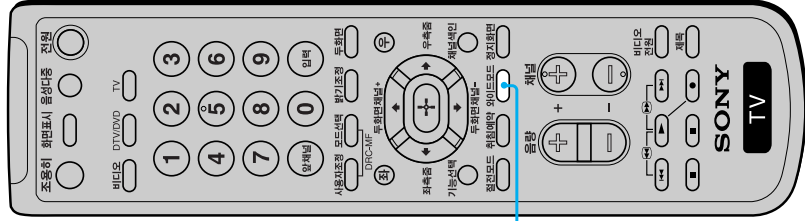
*구입시는 자동 와이드 「2」로, 「4:3 화면」이 「와이드 줌」으로 설정되어 있습니다.



와이드 화면으로 즐긴다 (계속)

수동으로 와이드 화면으로 전환한다 [와이드 모드 버튼]

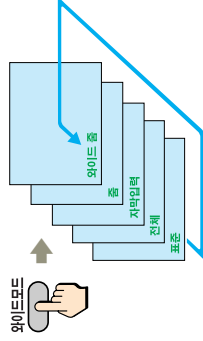
자동 와이드 기능과는 별도로 좋아하는 화면 모드를 수동으로도 선택할 수 있습니다. 또 전파의 수신 상태가 나쁠 때나 어두운 영상일 때는 자동 와이드가 제대로 기능하지 않는 경우가 있습니다. 이 때도 수동으로 화면 모드를 바꾸십시오.



와이드모드 버튼

와이드모드 버튼을 반복해서 누른다.

한 번 누르면 영상의 사이즈나 종류에 맞게 TV가 최적 화면 모드를 재빨리 선택하여 표시합니다*. 그 후 누를 때마다 다음과 같이 화면 모드가 바뀝니다. 화면 모드의 상세한 설명에 관해서는 ㉞15 페이지를 보십시오.



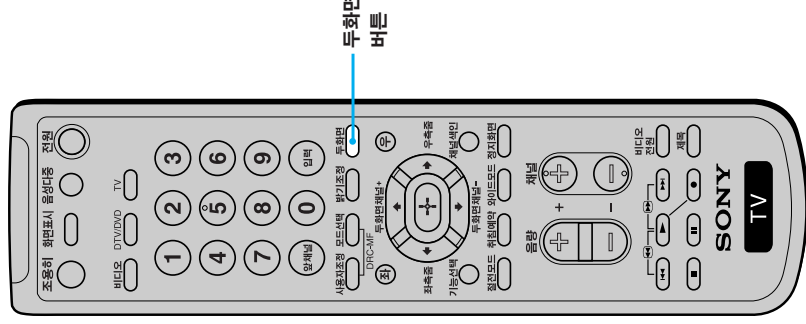
* 「㉞」(화면모드) 메뉴의 「자동 와이드 설정」이 「2」, 「4:3 화면」을 「표준」으로 설정하고 있을 때 (㉞29 페이지)는 와이드 화면이 되지 않고 화면 가로세로 비율 4:3의 영상인 상태(「표준」인 채)로 됩니다.

점안 한 마디

수동으로 와이드 화면을 즐긴 때는 미리 자동 와이드를 꺼 주십시오 (㉞29 페이지).

두 화면으로 본다 [두 화면 버튼]

좌우의 화면 사이즈를 바꾸어 2개 채널을 동시에 볼 수 있습니다. 또, 일반TV나 TV에 연결한 비디오 등의 화상도 동시에 볼 수 있습니다.



두 화면 버튼

본다

두 화면 버튼을 누른다.

한 번 더 누르면 한 화면으로 돌아옵니다.

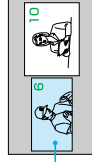


주의

- 다른 화상은 두 화면에서 동시에 볼 수 없습니다.
 - 같은 TV 채널
 - 동일 입력의 화상 (비디오 1 과 비디오 1 등)
 - DTV (HD)/DVD 입력 처리의 화상 포함
- DTV (HD)/DVD 입력 단자로부터의 영상은 좌측 화면에만 표시됩니다.
- 두 화면인 상태로 전환을 끄고 다시 한번 전환을 넣으면 한 화면으로 돌아옵니다.

화면이나 와이드 화면에 관한 주의

- 두 화면에서는 자동 와이드 기능은 작동되지 않습니다. 단 식별제어 신호가 있는 화상은 판별하고 와이드 화상인 채 표시됩니다.



식별 제어 신호가 있는 화상

- 두 화면은 좌우 각각 다른 화면에서 신호 처리하고 있습니다. 따라서 영상이나 음향은 좌우 화면 사이에 다소 차이가 있습니다.

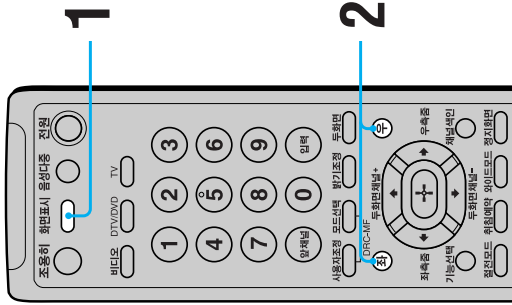
녹화에 관한 주의

- 두 화면 영상은 녹화할 수 없습니다.
- 구입시는 비디오 1 입력 단자에 연결한 기기의 화상은 출력되지 않도록 설정이 되어 있습니다 (㉞47 페이지).

두화면으로 본다 [두화면 버튼] (계속)

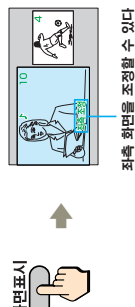
조정할 화면을 선택한다 [좌/우 버튼]

채널이나 입력을 선택하거나 음량을 조절할 수 있는 화면 (조정 화면) 을 선택합니다. 두화면을 표시한 직후는 좌측 화면이 조정 화면으로 되어 있습니다. 또 조정 화면의 음성이 스피커로부터 나옵니다 (헤드폰의 음성은 @20 페이지).



1 화면 표시 버튼을 눌러 조정 화면이 어느 쪽으로 되어 있는지 확인한다.

두화면을 표시한 직후는 좌측 화면이 조정 화면으로 되어 있습니다.

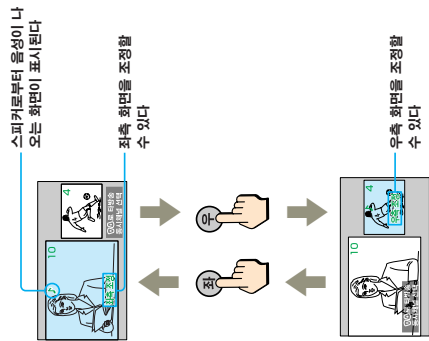


2 조정하고 싶은 화면이 「조정 화면」으로 되어 있을 때는,

그대로 채널이나 입력을 선택하거나 음량을 조절해 주십시오.

조정하고 싶은 화면을 변경하고 싶을 때는,

조정하고 싶은 쪽의 버튼 (좌/우 버튼) 을 누른다. 조정 화면이 바뀝니다.



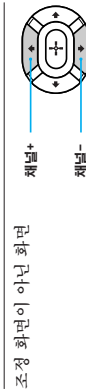
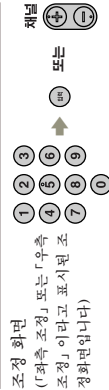
잠깐 할 마디

- 기능선택 화면에서도 조정할 수 있습니다. 「 두화면」 메뉴로 「좌우선택」을 선택하고 「좌측 조정」이나 「우측 조정」으로 해 주십시오.
- 조정하면 (헤드폰 모드 「1」 일 때 @20 페이지) 또는 스피커 음성이 나오고 있는 화면 (헤드폰 모드 「2」 일 때 @20 페이지) 으로 방송이 종료되면 자동적으로 소리가 꺼집니다. 한 화면으로 되돌리고 나서 종료되지 않은 채널을 선택하면 소리가 납니다. 또 잠전을 위해 조정 화면에서 방송이 종료되고 (또는 방송이 없는 채널인 채) 약10 분이 지나면 「신호없음」에 자동 꺼짐」이라고 표시되고 자동적으로 스탠바이 모드가 됩니다.

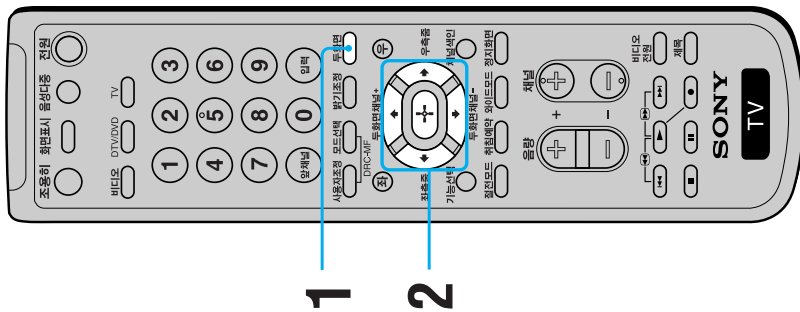
두화면에서 채널을 선택하려면
어느 쪽의 화면도 각각의 채널을 선택할 수 있습니다.

화면 표시 버튼을 눌러 조정 화면을 확인하고 채널을 바꾼다.

채널을 바꾸고 싶은 화면 누르는 버튼



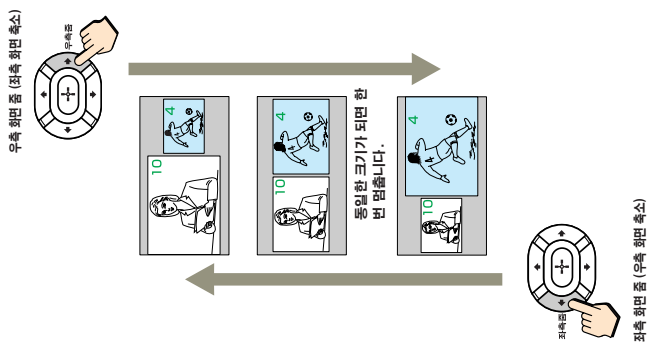
화면 사이즈를 바꾼다 [좌측줌/우측줌]



1 두화면이 되어 있지 않으면 두 화면 버튼을 누른다.



2 크게 할 쪽에 </>를 계속 눌러 희망하는 사이즈가 되면 손가락을 뺀다.



잠깐 할 마디

좌우의 화면 사이즈를 바꾸었을 때는 그 크기를 TV가 기억하기 때문에 다시 두화면으로 했을 때에 그 크기로 표시합니다.

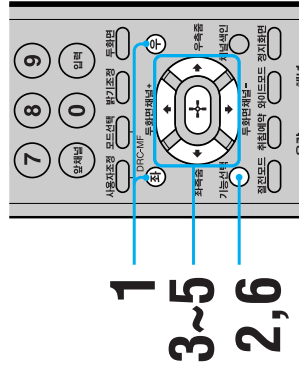
두화면으로 본다 [두화면 버튼]
(계속)

두화면에서 헤드폰의 음성을 선택하려면

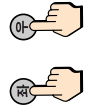
스피커로 음성을 내지 않고 헤드폰으로 듣거나 헤드폰과 스피커로 좌우 화면의 음성을 따로따로 낼 수가 있습니다. 헤드폰 모드를 설정하십시오.

헤드폰 모드 '1'로 하면
조정 화면의 음성이 헤드폰으로 들립니다. 스피커로는 음성이 나오지 않습니다. 좌/우 버튼을 누르면, 헤드폰의 음성도 바뀝니다.

헤드폰 모드 '2'로 하면
헤드폰과 스피커로 좌우 각각 화면의 음성이 헤드폰으로 들립니다. 설정후는 좌/우 버튼을 누르고 조정 화면을 전환해도 헤드폰의 음성은 전환 안됩니다.



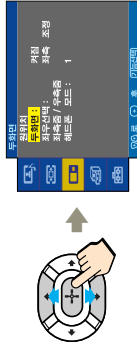
1 헤드폰 모드를 '2'로 설정할 때는, 좌/우 버튼을 눌러, 스피커로 음성을 들을 화면을 선택한다.
(「1」로 설정할 때는 이 조정은 불필요합니다.)



2 기능선택 버튼을 눌러, 기능선택을 표시한다.



3 좌/우 버튼(두화면)을 선택하고, 방향 버튼을 누른다.



4 좌/우 버튼(헤드폰 모드)을 선택하고, 방향 버튼을 누른다.



5 좌/우 버튼(1) 또는 '2'를 선택하고, 방향 버튼을 누른다.



6 기능선택 버튼을 눌러서, 기능선택을 지운다.

주의
헤드폰 모드 '2'로 설정하고 일단 한번 두화면 모드를 종료했다가 다시 두화면 모드로 하면 헤드폰 모드는 「1」로 돌아갑니다.

참고 할 마디
헤드폰을 빼면 「헤드폰 모드」의 설정에 의하여 다음 음성이 스피커로부터 나옵니다.
- 「1」일 때 : 헤드폰으로 듣고 있던 음성
- 「2」일 때 : 스피커의 음성 그대로

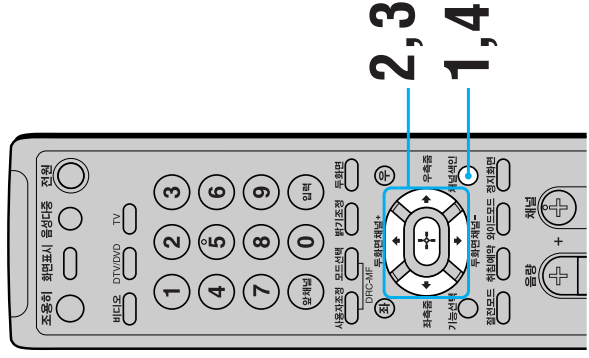
채널을 일람 표시한다

[채널색인 버튼]

보고 있는 채널을 고화질로 크게 표시한 상태에서 서미리 수신 설정 (☎42 페이지) 한 모든 채널이 아래서 위로 (또는 위에서 아래로) 차례대로 친히 움직이며 표시됩니다 (스크롤 표시). 스크롤하고 있는 작은 화면에서 보고싶은 채널을 선택할 수 있습니다. 프로그램 내용의 채널이나 채널 선택을, 보다 매끄럽고 즐겁게 할 수 있습니다.

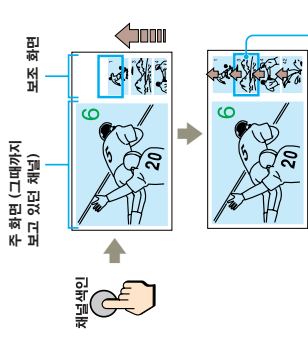
주의
채널색인 버튼을 누르기 전에, 채널을 설정해 두십시오. (☎42 페이지) 수신 설정된 채널만 채널색인 화면에 나오기 때문입니다.

참고 할 마디
STANDBY/취침예약 램프점등중 채널색인 버튼을 누르면, 진원이 들어가고, 채널색인 화면이 표시됩니다. 보고 싶은 프로그램이 정해져 있지 않을 때 편리합니다.



1

채널색인 버튼을 누른다.
보고 있던 채널이 좌측에 표시되고, 우측에 수신 설정 (☎42 페이지)되어 있는 채널이 자동적으로 아래로부터 위로 스크롤하며 표시됩니다.



보조 화면 윈도우 (파란색) 여기에 들어가면, 일단 동영상이 되고, 그후, 다시 한번 정지화면이 되어서 스크롤합니다.

스크롤 방향을 위에서 아래로 바꾸려면 좌/우 버튼을 누릅니다.

채널색인 버튼을 누르면, 채널을 누른 채널을 선택합니다.

2 보고 싶은 채널이 보조 화면 윈도우에 들어가면, 채널색인 버튼을 누른다.

보조 화면 윈도우의 창이 파란색에서 녹색으로 변하고, 스크롤이 멈춥니다.



신택한 채널 (녹색) 항상 동영상이 됩니다.

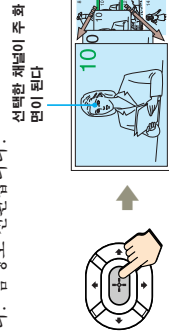
다시 한번 스크롤하고 싶을 때는, 좌/우 버튼을 누릅니다.

다음 페이지로 계속

채널을 일람 표시한다 [채널색인 버튼] (계속)

3 선택한 보조화면 윈도우의 채널을 주 화면에서 보고 싶을 때는 다시 한번 (+)버튼을 누른다.

선택한 채널이 잠입하고 주화면이 됩니다. 음성도 전환됩니다.



4 채널색인 버튼을 누른다. 한 화면이 됩니다.



도중에 채널색인 화면을 지워 없앨 때
채널색인 버튼을 누르면 그 때 주 화면으로 보고 있던 채널이 한 화면으로 됩니다.

주의
보조 화면 윈도우의 창 의 색 (푸른 색 · 녹색) 은 「색조」 나 「명암」 을 조정하면 색이 바뀌어 보입니다.

녹화에 관한 주의

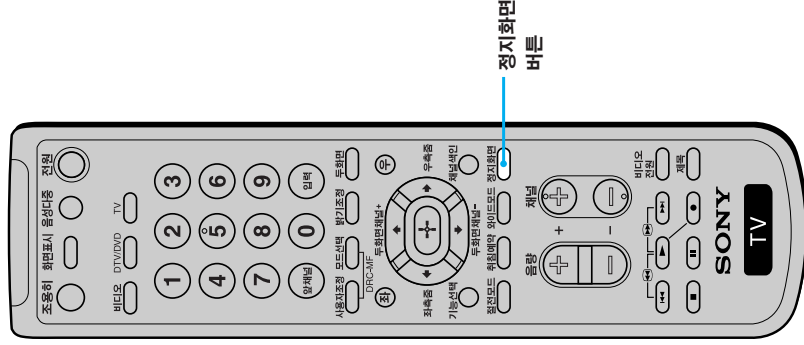
- 채널색인 화면 표시중에 채널을 선택하거나 입력을 바꾸거나 하면 주화면이 그 채널 또는 입력으로 됩니다.
- 보조화면 윈도우가 녹색일 때는 보조 화면 윈도우에 들어가 있는 채널 이외는 바뀌지 않습니다.
- 채널 색인 화면은 녹화할 수 없습니다.

잠깐 한 마디

- 두 화면일 때 채널색인 버튼을 누르면 조정 화면이 주 화면이 됩니다. 단 「헤드폰 모드」 가 「ON」 이고 (Ⓜ20 페이지), 헤드폰을 연결하고 있으면, 스피커로부터 음성이 나오고 있는 화면이 주화면이 됩니다. 또 도중에 채널색인 버튼을 누르면 두 화면으로 다시 돌아옵니다.
- 주화면으로 방송이 종료되면 결전을 위해 약10분 지나면 「신호 없음」 때 자동 꺼짐」 이라고 표시되며 자동적으로 스탠바이모드가 됩니다.

화면을 정지시킨다 [정지화면 버튼]

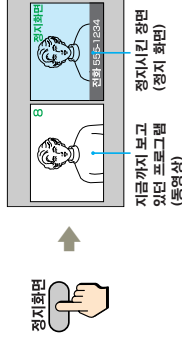
시청자 신물의 응모치나 오리의 재료등을 메모 하고 싶을 때, 화면을 정지시켜서 확인 할 수 있습니다. 동시에 지금까지 보고 있던 프로그램도 즐길 수 있습니다.



본다

정지시키고 싶은 장면에서 정지 화면 버튼을 누른다.

두 화면이 되고 메모 하고 싶은 장면이 오른쪽에 나옵니다. 한번 더 누르면 한 화면으로 돌아옵니다.

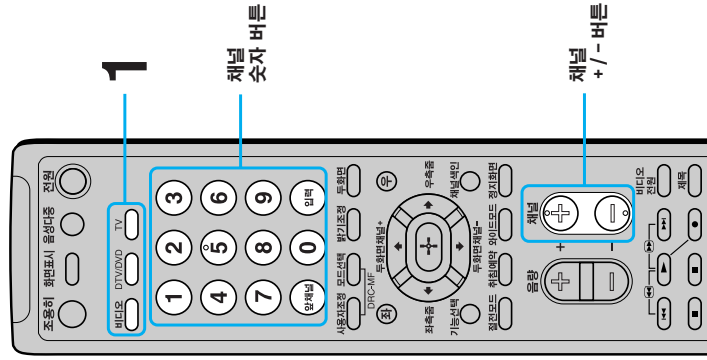


주의

- 두 화면이나 채널색인 화면을 보고 있을 때는 메모를 못 합니다.
- 메모중에 채널이나 입력을 바꾸면 한 화면으로 돌아옵니다.
- 결전을 위해 계속 화면으로 방송이 종료되고 (또는 방송이 없는 채널 상테로) 약10분 지나면 「신호 없음」 때 자동 꺼짐」 이라고 표시되며 자동적으로 스탠바이 모드가 됩니다.

TV에 연결한 기기의 영상을 본다

입력을 바꾸어 TV에 연결한 비디오 기기나 DVD 등의 영상을 볼 수 있습니다. 접속의 방법에 관해서는, ㉔45~51 페이지를 보십시오.



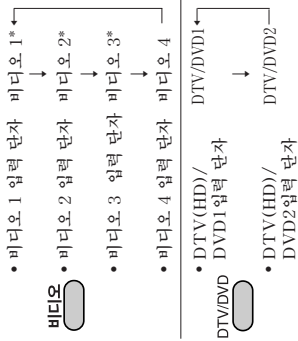
참고 사항
TV 본체의 입력 전환 버튼을 반부해 눌러도 입력을 전환할 수 있습니다.

- TV- 비디오 1- 비디오 2- 비디오 3
- DTV/DVD2-DTV/DVD1- 비디오 4

1 입력 전환용의 버튼을 누르고 보고 싶은 영상을 선택한다.

각 버튼을 누를 때마다 각각의 단자에 연결한 각 기기의 영상으로 전환됩니다.

누름 이항에 연결한 기기의 화면 표시도 때마다 영상이 됩니다.



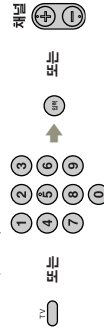
* S1 비디오 단자에 연결하고 있을 때는, 「S비디오 1」 ~ 「S비디오 3」 라고 표시됩니다.

2 접속되어 있는 기기를 조정한다.

자세한 것은, 「TV의 리모콘으로 타기기를 조정한다」(㉔25 페이지), 및 각 기기의 사용설명서를 보십시오.

TV 화면으로 되돌릴 때는

TV 버튼, 채널 숫자 버튼 또는 채널 +/- 버튼을 누른다.

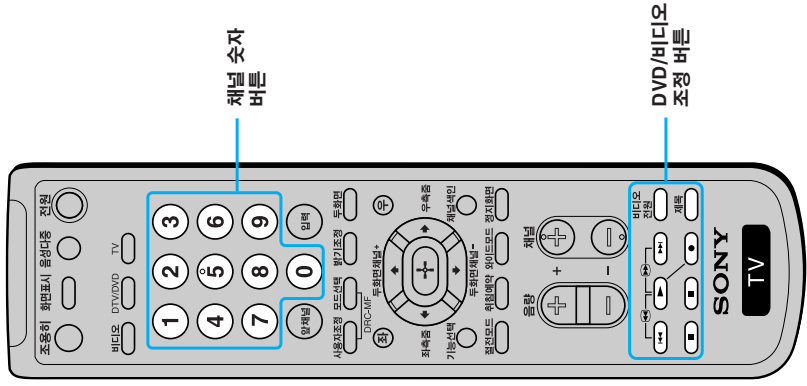


TV의 리모콘으로 타기기를 조정한다

TV의 리모콘으로 소니 제품의 비디오 기기나 DVD 등을 조정할 수 있습니다.

TV의 리모콘으로 조정할 수 있는 기기를 설정한다

연결한 기기의 등록번호를 설정하여, TV의 리모콘으로 조정할 수 있는 기기를 선택합니다.



본다

예) 여기에서는 VTR2(8mm)로 설정합니다.

1 비디오 전원 버튼을 누르면서, 채널 숫자 버튼으로 연결된 기기의 설정번호를 누른다.



조정할 수 있는 기기	기기등록번호
DVD	00 (구입시의 설정)
VTR1(에타)	01
VTR2(8mm)	02
VTR3(VHS)	03
MDP	04
CD	06
MD	07

주의

- 연결된 기기에 따라서는, 기기등록번호의 설정을 해도 조정이 안되는 경우가 있으나, 일부의 버튼이 작동되지 않는 경우가 있습니다.
- 리모콘의 진전저를 교체하면 기기등록번호의 설정은, 구입시의 설정으로 돌아갑니다.
- 연결되어 있는 기기에 기기전택 스위치가 붙어 있을 때는, TV버튼으로 TV를 선택해 주십시오.

2 선택한 기기를 조정한다.

각 기기의 조정 버튼의 기능에 대해서는, ㉔26 페이지를 보십시오.

TV의 리모콘으로 타기기를 조정한다
(계속)

비디오(VTR1, 2, 3)로 조정할 수 있는 버튼

조정	버튼
진원 커짐/꺼짐	비디오원형
녹화	○ + ○
재생	▶
정지	■
빨리감기	▶▶
되감기	◀◀
일시정지	■
빨리감기 재생	▶▶ + ▶
되감기 재생	◀◀ + ▶

조정	버튼
진원 커짐/꺼짐	비디오원형
재생	▶
정지	■
일시정지	■
다음 것 꺼냄	▶▶
이전 것 꺼냄	◀◀
빨리감기 재생	▶▶ + ▶
되감기 재생	◀◀ + ▶
제목표시	정보
기능선택 화면표시	○ + ○
기능선택	○ + ◀▶▶/▶◀
기능선택 결정	○ + (+)

MDP로 조정할 수 있는 버튼

조정	버튼
진원 커짐/꺼짐	비디오원형
재생	▶
정지	■
일시정지	■
이전 것 꺼냄	▶▶
다음 것 꺼냄	◀◀

CD/MD로 조정할 수 있는 버튼

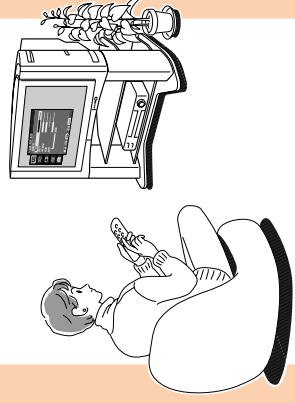
조정	버튼
진원 커짐/꺼짐	비디오원형
재생	▶
정지	■
일시정지	■
이전 것 꺼냄	▶▶
다음 것 꺼냄	◀◀
빨리감기 재생	▶▶ + ▶▶
되감기 재생	◀◀ + ▶▶

DVD로 조정할 수 있는 버튼

조정	버튼
진원 커짐/꺼짐	비디오원형
재생	▶
정지	■
일시정지	■
다음 챔터 꺼냄	▶▶
이전 챔터 꺼냄	◀◀
빨리감기 재생	▶▶ + ▶▶
되감기 재생	◀◀ + ▶▶

조정한다/
설정한다

여기서는 화면이나 음향 및 화면의 위치나 사이즈 등을 조정하는 응용적인 조정을 설명하고 있습니다. 또 TV에 내장되어 있는 타이머를 사용하여 자동적으로 전원을 끄는 등의 조정도 설명하고 있습니다.



진정한다 | 설정한다

자동 와이드의 설정을 바꾼다

자동 와이드의 설정에 관하여

자동 와이드의 설정에는 「1」과 「2」가 있습니다.

자동 와이드 「1」

TV방송으로는 HD 디지털방송이나 일부의 방송국의 일반 방송(4:3 영상)에는 영상을 관촬하기 위한 식별 제어 신호*이 영상 신호에 겹쳐져서 송신되고 있습니다. 또 비디오 카메라나 DVD 플레이어 등 일부의 비디오 기기에서도 똑같은 식별 제어 신호가 출력되고 있습니다.

이와 같은 식별 제어 신호를 판단하여, **총괄하게** 재현하는 것이 자동 와이드 「1」입니다. 단, 식별 제어 신호가 없을 때에 수동으로 선택한 화면 모드에 따라서는 화면의 주위가 어두워지고 영상의 일부가 빠지는 경우가 있습니다.

자동 와이드 「2」

다음 페이지와 같이 식별 제어 신호의 유무에 관계없이 최적의 화면 모드로 전환하는 것이 자동 와이드 「2」입니다.

구입시는 자동 와이드 「2」로, 「4:3 화면」이 「와이드Zoom」에 설정되어 있습니다.

* 식별 제어 신호란 오리지널 영상의 가로세로 비율을 TV에서 충실하게 재현하기 위한 점드를 신호입니다. 이 신호를 포함한 영상에는 다음과 같은 것이 있습니다.

- HD 디지털방송
- 가로세로 비율정보가 들어간 비디오 카메라나 DVD 플레이어 등의 기록 영상
- 가로세로 비율 4:3 으로 한 신호가 들어간 TV방송

다음 페이지를 계속

자동 와이드의 설정을 바꾼다
(계속)

영상의 종류에 따른 「1」 과 「2」의 화면 모드의 차이

영상의 종류	화면 모드	
	자동 와이드 「1」	자동 와이드 「2」
일반 TV 방송	와이드 모드 버튼으로 선택한 화면 모드	「와이드 줌」 또는 「표준」 ⁸²
가로 세로의 비율을 4:3 (「표준」) 으로 한 신호가 들어간 TV 방송 ⁸¹	「표준」	「와이드 줌」 또는 「표준」 ⁸²
영상중에 자막이 들어간 가로길이의 영화	와이드 모드 버튼으로 선택한 화면 모드	「줌」
영상중에 자막이 있는 가로길이의 영화	와이드 모드 버튼으로 선택한 화면 모드	「자막읽힘」
HD 디지털 방송 ⁸³	「줌」	
가로 세로의 비율을 16:9 (「줌」 또는 「전체」)로 한 신호가 들어간 비디오 카메라나 DVD 플레이어등의 영상	「표준」	「와이드 줌」 또는 「표준」 ⁸²
가로 세로의 비율을 4:3 (「표준」) 으로 한 신호가 들어간 비디오 카메라나 DVD 플레이어등의 영상	「표준」	「와이드 줌」 또는 「표준」 ⁸²

⁸¹ 기능선택으로 설정합니다(☎29 페이지). 구입시는 「와이드 줌」으로 되어 있습니다.

⁸² 식별 제어 신호(☎27 페이지)가 들어간 영상입니다.

참고 하디

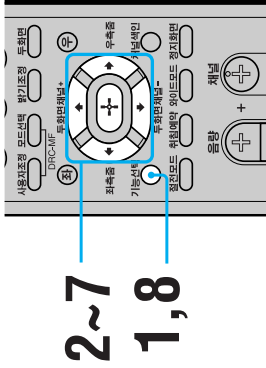
- 와이드 모드 버튼으로 전환한 후(☎16 페이지) 등은 표와 같이 작동하지 않는 수가 있습니다.
- 자동와이드가 작동될 때에 와이드 모드 버튼을 한 번 누르면(☎16 페이지) 상기의 자동 와이드 「1」, 「2」에 따라서 자동 와이드가 계속 작동합니다.
- 후 관복해서 누르면 식별 제어 신호의 유무에 따라서 다음과 같이 됩니다.
 - 식별 제어 신호가 있는 영상을 수신하면 신호에 따른 화면 모드로 전환됩니다.
 - 식별 제어 신호가 없는 영상인 때는 자동 와이드를 「2」로 설정하고 있어도 자동 와이드가 작동하지 않습니다.
- 이 TV는 영화필름을 보다 충실하고 매끄러운 움직임의 영상으로 재현합니다. 이것은 영화필름의 신호의 규칙성을 자동으로 식별하고 최적의 신호 처리를 하기 때문입니다.

자동 와이드시에 화면 모드가 멋대로 전환될 때는

- 식별 제어 신호가 있는 영상을 수신하여 자동적으로 신호에 대응한 화면 모드가(☎15 페이지) 되기 때문입니다.

자동 와이드를 설정한다/취소한다

자동 와이드에 관한 자세한 설명은 ☎15 페이지를 보십시오.



1 기능선택 버튼을 누른다.



2 4/3로 「자동(화면모드)」를 선택하고, (+)버튼을 누른다.



3 「자동와이드 설정」이 선택되어 있는가를 확인하고, (+)버튼을 누른다.



직접한다 | 설정한다

4 4/3로 「자동 와이드」가 선택되어 있는지를 확인하고, (+)버튼을 누른다.



5 자동 와이드를 끌 때는

4/3로 「꺼짐」을 선택하고, (+)버튼을 누른다(순서 8로 가십시오).

자동 와이드를 「1」로 설정할 때는

4/3로 「1」를 선택하고, (+)버튼을 누른다(순서 8로 가십시오).

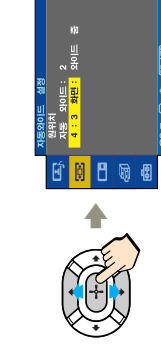
자동 와이드를 「2」로 설정할 때는

4/3로 「2」를 선택하고, (+)버튼을 누른다.

6 자동 와이드 「2」일 때는 4/3로 「4:3 화면」을 선택하고, (+)버튼을 누른다.



7 4/3로 「표준」 또는 「와이드 줌」을 선택하고, (+)버튼을 누른다.

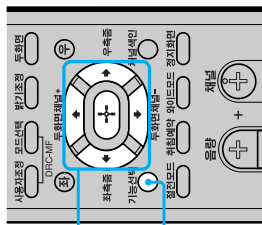


8 기능선택 버튼을 눌러서, 기능선택을 지운다.

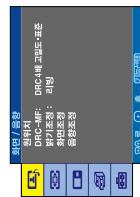
화면의 상하 위치/세로 사이즈를 조정한다

와이드 화상에서 다음과 같은 경우, 화면 위치의 상하나 세로 사이즈를, 화면 모드(㉑15 페이지) 지별로 조정할 수 있습니다.

- 「와이드 줌」이나 「줌」으로 화면을 보기 좋은 위치에 하고 싶을 때
- 「자막입력」으로 자막이 화면에 들어가지 않을 때
- 「전체」와 「표준」의 화면 모드로는 조정 못합니다.



1 조정하고 싶은 화면을 내놓은 상태에서, 기능선택 버튼을 누른다.



2 4/8로 「화면모드」(화면모드)를 선택하고, + 버튼을 누른다.



3 4/8로 조정하고 싶은 항목을 선택한다. 화면의 상하 위치를 조정할 때는

4/8로 「화면 위치 조정」를 선택하고, (+) 버튼을 누른다.



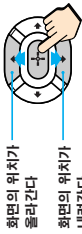
사이즈를 조정할 때는

4/8로 「세로 사이즈」를 선택하고, (+) 버튼을 누른다.

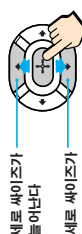


4 4/8로 조정하고, (+) 버튼을 누른다.

화면의 상하 위치를 조정할 때는



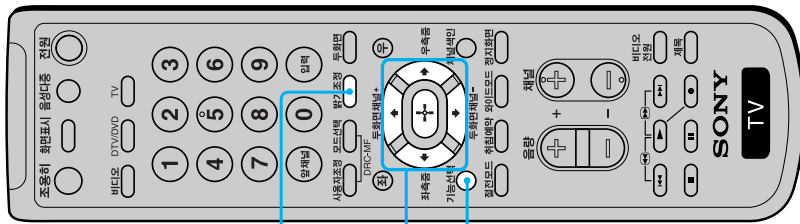
세로 사이즈를 조정할 때는



5 기능선택 버튼을 눌러서, 기능선택을 지운다.

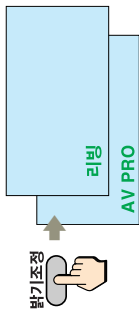
보다 세밀하게 화면을 조정한다

받기 조정 버튼으로 「리빙」이나 「AV PRO」를 선택하면, 화면을 고르고 세밀하게 조정할 수 있습니다. 화면은, 입력 전환용의 버튼으로 선택할 수 있는 각각의 입력코드마다 설정할 수 있습니다.



1 받기 조정 버튼을 반복해서 눌러서 「리빙」, 또는 「AV PRO」를 선택한다.

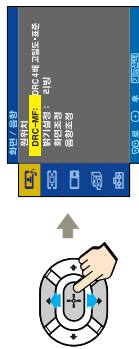
주의
「생생한 화면」과 「편안한 화면」(㉑13 페이지)으로, 화면 조정을 할 수 없습니다.



2 기능선택 버튼을 누른다.



3 4/8로 「화면/음향」을 선택하고, (+) 버튼을 누른다.



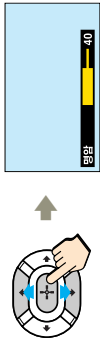
4 4/8로 「화면조정」을 선택하고, (+) 버튼을 누른다.



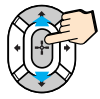
다음 페이지 계속

보다 세밀하게 화면을 조정한다
(계속)

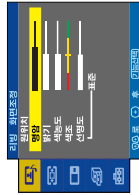
5 **↔/↔**로 조정하고 싶은 항목을 선택하고, **⊕/⊖** 버튼을 누른다.



6 **↔/↔**로 조정하고, **⊕/⊖** 버튼을 누른다.



'리빙' 과 'AV PRO' 양쪽에서 조정할 수 있는 항목



항목	↔/↔를 누르면	↔/↔를 누르면
명암	명암의 차이가 작아진다.	명암의 차이가 커진다.
밝기	어두워진다	밝아진다.
색온도	옅어진다	짙어진다.
색조	밝은 빛을 띤다	조록빛을 띤다.
신명도	영상의 윤곽이 부드러워진다	영상의 윤곽이 또렷해진다.

참고 사항
조정 바의 옆에 표시된 수치도 조정의 기준이 됩니다.

7 다른 항목을 조정할 때는, 순서5와 6을 반복한다.

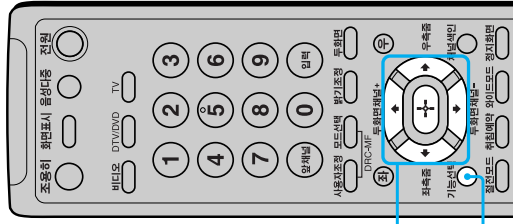
8 기능선택 버튼을 눌러서, 기능선택을 지운다.

구입시의 상태로 되돌리려면 순서5로, 「표준」을 선택하고, **⊕/⊖** 버튼을 누른다.

음향을 조정한다

음향은, 입력 전환용의 버튼으로 선택할 수 있는 각각의 입력코드마다 설정할 수 있습니다.

조정한다 | 설정한다



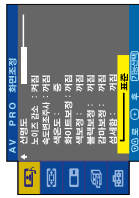
1 기능선택 버튼을 누른다.



2 **↔/↔**로 「표준(화면/음향)」을 선택하고, **⊕/⊖** 버튼을 누른다.



'AV PRO' 에서는만 조정할 수 있는 항목
↔를 계속 눌러 「신명도」의 아래까지 이동하면 이하의 항목을 조정할 수 있습니다.



항목	결정	선택가능한 설정
노이즈감소 ^{*)}	보통 때는 「꺼짐」으로해 높아주십시오.	꺼짐/꺼짐
속도변조 ^{*)} (속도 조절)	영상의 윤곽을 강조한다.	강/중/약/꺼짐
색온도	「고」에서 「저」로 가면 밝은 빛을 띤 따뜻한 색조가 된다.	고/중/저
화이트보정	흰색의 선명함을 강조한다.	꺼짐/꺼짐
색 보정	이름답고 건강한 피부색을 재현한다.	꺼짐/꺼짐
블랙보정	검은 색을 강조하여 콘트라스트를 강화해 한다.	강/중/약/꺼짐
감마보정	영상의 명암 부분의 밸런스를 조정한다.	강/중/약/꺼짐
섬세함 ^{*)}	음역감조들의 영상치리들간 소화하여, 파인피치 브라운관 영상을 보다 이뉘어 낸 영상상을 만든다	꺼짐/꺼짐

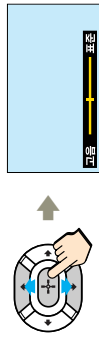
^{*)} 「노이즈감소」는 DTV(HD)/DVI, 2입력 단자에 연결한 기기의 영상일 때는, 조정할 수 없습니다.
^{*)} 「섬세함」은, DTV(HD)/DVI, 2입력단자에 연결된 영상일 때만 선택해서 조정할 수 있습니다.

음향을 조정한다 (계속)

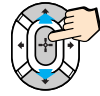
3 **↔**로 「음향 조정」을 선택하고, **⊕**버튼을 누른다.



4 **↔**로 조정하고 싶은 항목을 선택하고, **⊕**버튼을 누른다.



5 **↔**로 조정하여, **⊕**버튼을 누른다.



항목	↔를 누르면	↔를 누르면
고음	약해진다	강해진다
저음	약해진다	강해진다
음균형	좌측의 음이 커진다	우측의 음이 커진다
써라운드	꺼짐:보통의 음성으로 돌아간다	켜짐:환각감 있는 음성이 된다

잠깐 한마디
조정 바의 옆에 표시된 수직도 조정의 기준이 됩니다.

6 다른항목을 조정할 때는, 순서4와 5를 반복한다

7 기능선택 버튼을 눌러서, 기능선택을 지운다.

구입시의 상태로 되돌리려면
순서 4로 「포준」을 선택하고, **⊕**버튼을 누른다.

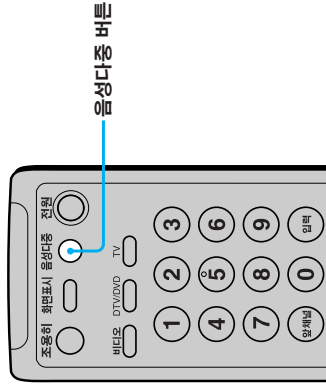
주의
헤드폰의 음향 조정은 불가능합니다. 헤드폰으로 듣고 있을 때 음향 조정을 하면 헤드폰을 뺐을 때에 나오는 스피커로부터의 소리가 조정됩니다.

각각의 소리를 잘 들을 수 있게 하려면 (BBE 기능)
소리의 명료감을 높여 신축성 있는 듣기 편한 소리를 내는 것이 「BBE」 기능입니다. 구입시는 「켜짐」에 설정되어 있습니다. 「꺼짐」으로 하여 효과를 조금 약하게 할 수도 있습니다. 다만, 음량이 약해지므로 보통은 「켜짐」인 상태로 사용할 것을 권장합니다.

- 1 기능선택 버튼을 눌러, 기능선택을 표시한다.
- 2 **↔**로 「**☞**(기타기능 설정)」를 선택하고, **⊕**버튼을 누른다.
- 3 **↔**로 「BBE」를 선택하고, **⊕**버튼을 누른다.
- 4 **↔**로 「켜짐」 또는 「꺼짐」을 선택하고, **⊕**버튼을 누른다.
- 5 기능선택 버튼을 눌러서, 기능선택을 지운다.

음성을 바꾼다
[음성다중 버튼]

2 개국어 방송 등 음성다중 방송일 때에 듣고 싶은 음성을 선택할 수 있습니다.



음성다중 버튼을 반복해서 누른다.
누를 때마다 아래표와 같이 바뀝니다.



화면표시	우측의 음성	좌측의 음성
주	주 음성	주 음성
부	부 음성	부 음성
주/부	주 음성	부 음성



좌측 (주 음성)
인명하세요

우측 (부 음성)
Good evening.

예: 「주/부」를 선택한 때

잠깐 한마디
두 화면일 때는, 조정 화면의 음성이 바뀝니다.

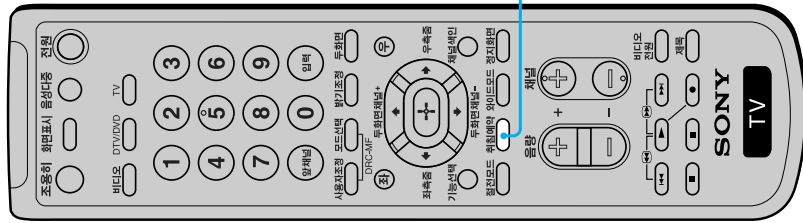
조정한다 | 설정한다

일반 TV의 스테레오 방송에서 잡음이 거슬릴 때는
음성을 모노럴로 하여 채널마다 잡음을 줄일 수 있습니다.

- 1 잡음이 많은 채널을 킷 상태에서 기능선택 버튼을 눌러 기능선택을 표시한다.
- 2 **↔**로 「**☞**(설정)」를 선택하고, **⊕**버튼을 누른다.
- 3 **↔**로 「초기설정」을 선택하고, **⊕**버튼을 누른다.
- 4 「자동 스테레오」를 선택하고, **⊕**버튼을 누른다.
- 5 **↔**로 「꺼짐」으로 놓고, **⊕**버튼을 누른다.
- 6 기능선택 버튼을 눌러서, 기능선택을 지운다.

자동으로 전원을 끈다 [취침예약 버튼]

TV를 켜 채 잠들어도, 설정한 시간 (30분, 60분 또는 90분) 이 지나면, 자동적으로 전원이 꺼집니다.

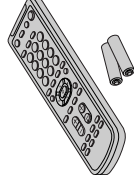


TV의 접속과 준비

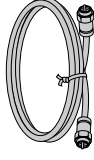
부속품을 확인한다

상자를 열어서, 부속품이 다 있는지를 확인하십시오.

리모콘 (1개) 과 단3 형 건전지 (2개)



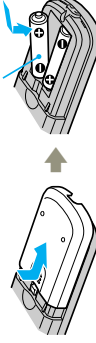
안테나 접속 케이블 (1개)



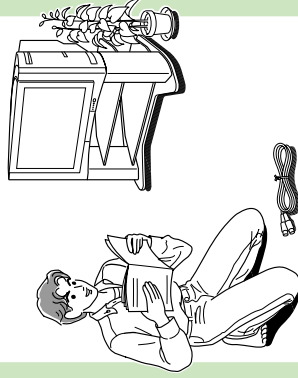
사용설명서
안전을 위해
안전 점검의 안내
모음서
(각1부)

리모콘에 건전지를 넣으려면

반드시 일러스트와 같이 ●극 쪽에서 건전지를 넣으십시오. 무리하게 넣거나 반대쪽에 넣거나 하면, 쇼트의 원인이 되어, 열이 발생할 수 있습니다.



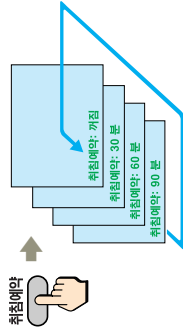
여기에서는, TV 안테나의 연결법, 및 채널 설정이 설명되어 있습니다.
순서 1~3 (㉞38~44 페이지) 까지 끝내면, TV를 볼 수 있습니다. 다른 기기를 연결하여 사용할 때는, 「타기기의 접속」 (㉞45~51 페이지) 을 보아 주십시오.



TV를 설치할 때는, 반드시, 「지자기에 의한 화면의 경사나 상하 위치를 조정한다」 (㉞40 페이지) 를, 실행해 주십시오.

지자기 등의 영향으로, 화면이 기울어지거나 상하 위치가 어긋나거나, 색 일록등이 발생할 수 있습니다.

취침예약 버튼을 반복해서 누른다. 누를 때마다, 다음과 같이 시간이 바뀝니다. 또, TV 본체의 STANDBY/취침예약 램프가 빨갛게 점등합니다.



취침예약을 도중에 취소하려면
취침예약 버튼을 반복해서 눌러, 「취침예약: 꺼짐」을 선택한다.

잠깐 한마디

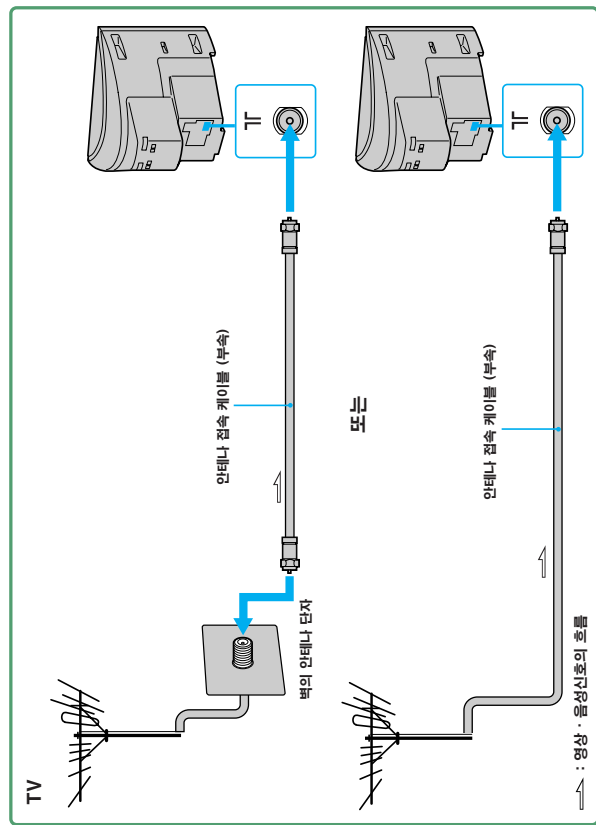
- 취침예약이 작동하고 있을 때, 취침예약 버튼을 누르면, 전원이 꺼질 때까지의 남은 시간 (예: 「취침예약: 17분」) 이 표시되고, 수초후에 꺼집니다.
- 전원을 다시 켜면, 「취침예약: 꺼짐」으로 돌아옵니다.
- 기능선택 화면에서도 조작할 수 있습니다. 「(㉞) (기타기능 설정)」 메뉴로 「취침예약」를 선택하고, 시간을 설정하십시오.

TV의 접속과 준비

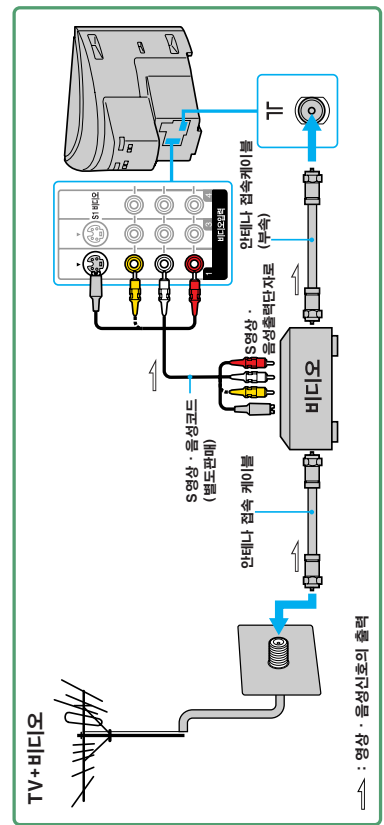
순서 1: TV안테나나 TV안테나나 케이블 TV를 연결한다

TV안테나를 연결한다

TV안테나의 연결은, 접속하는 기기에 따라 다릅니다.
접속할 비디오등의 사용설명서도 함께 보십시오.
TV의 전원코드는 모든 접속이 끝난 후에 연결하십시오.

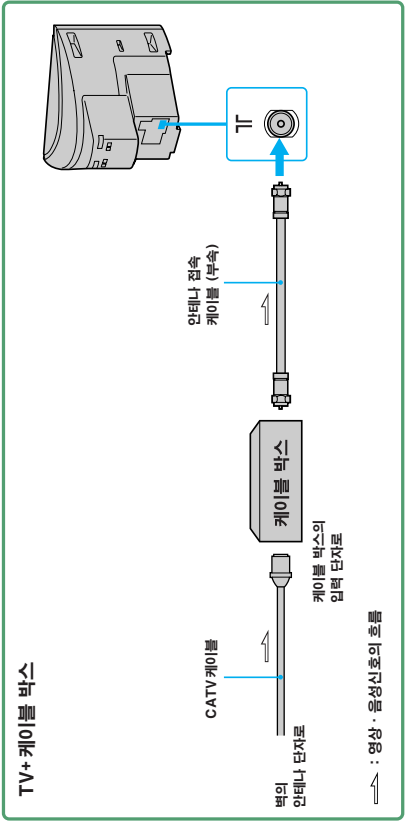


또는

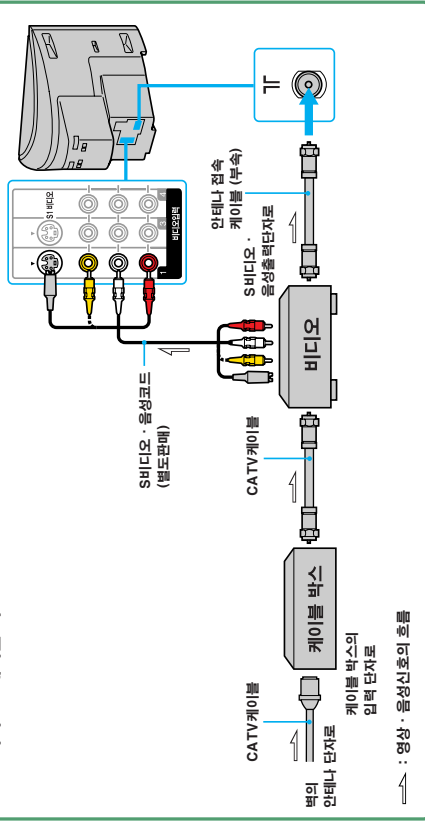


TV 이 접속과 준비

케이블 TV를 연결한다



TV+비디오+케이블 박스



T V 의 전 원 과 잠 비

순서 2:
지자기에 의한 화면의 경사
나 상하 위치를 조정한다

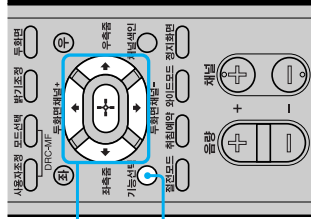
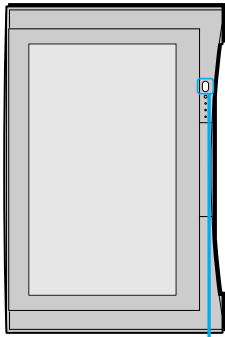
처음에 TV의 전원을 켜면, 「경사조정」의 기능이 표시되고, 지자기 등 자기장에 의하여 발생하는 화면의 경사나 화면 상하위치의 어긋남을 바로 잡을 수 있습니다. 이러한 증상은, TV의 고장이 아닙니다.

구입시는, TV안테나를 연결하고 나서, 반드시 화면의 경사나 상하 위치를 바로잡으십시오.

이후, TV의 설치 장소를 바꾸었을 때에도, 반드시 기능선택 화면에서 교정하여 바로 잡으십시오.

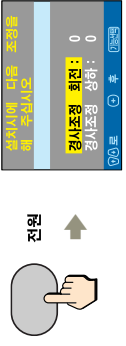
조정하기 전에 확인하십시오.

- 외부의 스피커 (방자형도 포함)는, TV로부터 30cm 이상 떼고 두십시오. 스피커의 자기에 의해, 잘 조정되지 않거나, 스피커로부터 잡음이 나올 수 있기 때문입니다.
- 강한 자기장 (고압 전선이나 전철, 철근콘크리트, 철제 기차 등의 근처등)에서는, 잘 조정되지 않을 수 있습니다. 이때는, 자기장의 영향을 받지 않는 장소에 설치하거나, A/S센터에 상담해 주십시오.



1
2~5,
7
6

1 TV본체의 전원 스위치를 누른다.



화면이 정상적으로 나오고 있을 때는 조정할 필요가 없습니다. 순서 6이후로 가십시오.

2 4/5로 「경사조정 회전」을 선택, (+)버튼을 누른다.



화면상하에 표시되어 있는 버튼을 기준으로 하여, 화면의 경사를 조정하십시오.

3 4/5로 조정하고, (+)버튼을 누른다.

화면상하의 바가 가능한 수평이 되도록 합니다. 수치는 -7~+7의 범위에서 파괵 조정중의 화면모드는, 조정에 적합한 「전체」가 됩니다.

주의
조정할 때는, 한번에 크게 회전시키지 말고, 1단계씩 수차례 바꾸십시오.
한번 크게 회전시켜 수평을 넘어버리면, 조정권과 반대로 기울어져, 색번짐등의 현상이 될 수 있습니다.

4 4/5로 「경사조정 상하」를 선택, (+)버튼을 누른다.



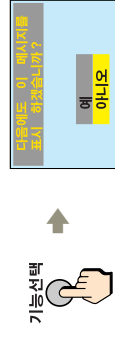
화면상하에 표시되어 있는 버튼을 기준으로 하여, 화면의 상하위치를 조정하십시오.

5 4/5로 조정하고, (+)버튼을 누른다.

화면의 상하의 바가, 화면의 상하의 가장자리에서부터 가능한 한 균등하게 되도록, 위치를 조정합니다. 수치는 -5~+5의 범위에서 변합니다.

6 기능선택 버튼을 누른다.

전원코드를 켜고 켤 때마다, 「경사조정」 화면의 표시여부를 확인하는 메시지가 나옵니다.



7 「아니오」가 선택되어 있는지를 확인하고, (+)버튼을 누른다.

TV의 설치 장소를 바꾸었을 때는

화면의 경사나 화면 상하위치의 어긋남을 바로 잡으십시오.

- 1 기능선택 버튼을 눌러서, 기능선택을 표시한다.
- 2 4/5로 「전원(설정)」을 선택하고, (+)버튼을 누른다.
- 3 「화면경사 조정」을 선택하고, (+)버튼을 누른다.
- 4 4/5로 「경사조정 회전」, 또는 「경사조정 상하」를 선택하고, 조정한다.
- 5 조정 종료후, 기능선택 버튼을 눌러서, 기능선택을 지운다.

주의

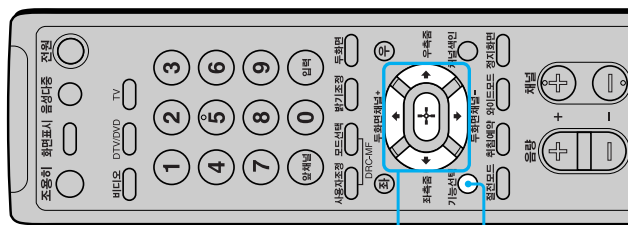
조정이 잘 안 될 때에는, 일단TV의 전원을 끄고 삼회 경사를 바꾸든가, TV 방향을 바꾸고 나서, 다시 한번 경사조정의 순서를 밟으십시오.
전원을 끄지 않고 이동하거나, 방향을 바꾸거나 하면, 조정이 잘 되지 않거나, 색 얼룩을 일으키는 원인이 됩니다.
색 얼룩이 생겼을 때는, 이동하거나, 방향을 바꾼 후에, 일단 전원을 끄고 30분 이상 기다린 후 전원을 넣으십시오. 또는, 전원을 넣은 채로 30분 이상 기다린 후, 일단 전원을 끄고, 다시 한번, 전원을 넣고 바로 잡으십시오.

순서 3: 채널을 설정한다

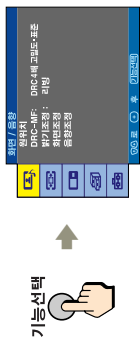
TV 방송은, 자동으로도 수동으로도 수신 설정이 가능합니다.

자동 설정한다

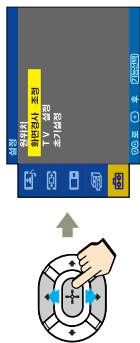
수신할 수 있는 TV 방송을, 리모콘의 채널숫자 버튼에 자동으로 설정합니다. 방송이 있는 시간에 하십시오.
자동 설정한, 방송이 없는 채널을 건너 뛴 때는, 44 페이지를 보십시오.



1 기능선택 버튼을 누른다.



2 4/방향키로 「채널 설정」을 선택하고, 5/방향키 버튼을 누른다.

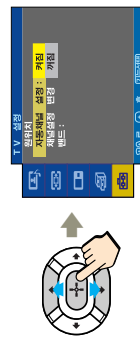


3 4/방향키로 「TV 설정」을 선택하고, 5/방향키 버튼을 누른다.



4 「자동채널 설정」이 선택되어 있는지를 확인하고, 5/방향키 버튼을 누른다.

선택되어 있지 않을 때는, 4/방향키 버튼을 누르고, 5/방향키 버튼을 누른다.

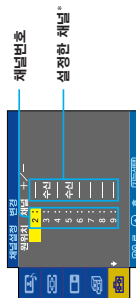


5 「자동채널 설정」이 「커짐」으로 되어 있는지를 확인하고, 5/방향키 버튼을 누른다.

「커짐」이 되어 있을 때는, 4/방향키로 「커짐」을 선택하고, 5/방향키 버튼을 누른다.



「자동채널 설정 실행 중입니다」라고 표시되며, 자동으로 설정이 시작됩니다. 설정이 끝나면, 아래의 메뉴로 변합니다.



* 지역에 따라서는, 지금까지 보시고 있던 채널 번호와 다른 경우가 있습니다.

6 설정된 채널을 확인한다 방송이 없는 채널을 건너뛰고 싶은 때는 44 페이지를 보십시오.

7 기능선택 버튼을 눌러서, 기능선택 탭을 지운다.

채널 설정을 도중에 중지하려면 순서 5로 「자동채널 설정 실행 중입니다」의 메시지가 나오는 사이에, 리모콘 기능선택 버튼을 누른다.

TV 이 직속과 준비

케이블 TV 를 보려면

케이블TV 방송 회사와의 수신 계약이 필요함니다. 또한, 케이블TV를 수신할 수 없는 지역도 있습니다. 이 TV로는, 1~125 까지의 케이블 TV 채널을 수신할 수 있습니다.
자세한 것은, 근처의 케이블TV 방송 회사에 문의하십시오.

- 1 기능선택 버튼을 눌러서, 기능선택을 표시한다.
- 2 4/방향키로 「채널(설정)」을 선택하고, 5/방향키 버튼을 누른다.
- 3 4/방향키로 「TV 설정」을 선택하고, 5/방향키 버튼을 누른다.
- 4 4/방향키로 「밴드」를 선택하고, 5/방향키 버튼을 누른다.
- 5 4/방향키로 「케이블 TV」를 선택하고, 5/방향키 버튼을 누른다.
- 6 44 페이지의 조작순서4이하를 행한다.

주의

케이블 TV와 UHF 방송을 동시에 수신하거나, 채널을 설정하거나 하는 것은 불가능합니다.

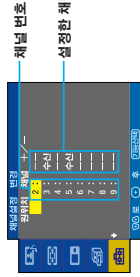
순서 3:
채널을 설정한다 (계속)

수동 설정한다

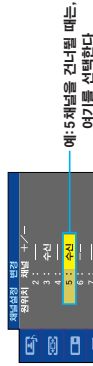
채널+/-버튼으로 채널을 선택할 때나, 채널을 일람표시(☞21 페이지)할 때, 방송이 없는 채널을 건너뛰도록(선택하지 않는다) 설정할 수 있습니다.

방송이 없는 채널을 건너뛰려면

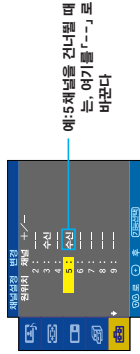
- 1 기능선택 버튼을 눌러, 기능선택을 표시한다.
- 2 **4/4**로 「**채널 설정**」을 선택하고, **(+)**버튼을 누른다.
- 3 **4/4**로 「**TV 설정**」을 선택하고, **(+)**버튼을 누른다.
- 4 **4/4**로 「**채널설정 변경**」을 선택하고, **(+)**버튼을 누른다.



- 5 **4/4**로 건너뛰고 싶은 채널을 선택하고, **(+)**버튼을 누른다.



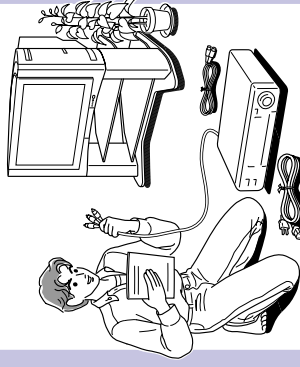
- 6 **4/4**로 「**수신**」을 「**--**」로 바꾸고, **(+)**버튼을 누른다.



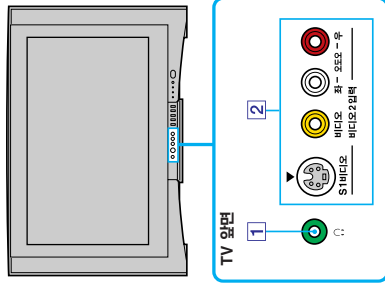
- 7 기능선택 버튼을 눌러서, 기능선택을 지운다.

타기기와의 접속

여기에서는, 접속 단자의 명칭과 기능, 및 비디오 테크 등 다른 기기의 연결방법에 관하여 설명하고 있습니다. TV를 보기 위한 접속과 준비에 관하여는, 「TV의 접속과 준비」(☞37 ~44 페이지)를 보십시오.



접속 단자의 명칭과 기능

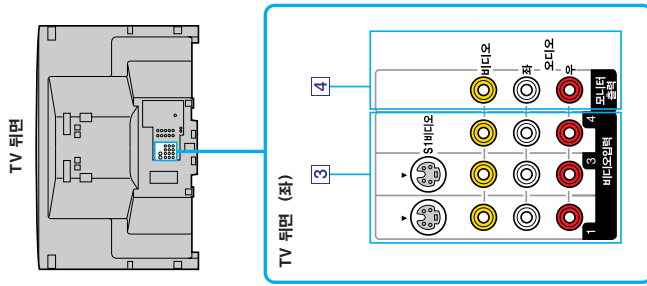


☞의 페이지에 상세한 설명이 있습니다.

- 1 헤드폰 단자 (☞20 페이지)
헤드폰을 연결합니다.
- 2 비디오2인력 단자 (S비디오/비디오/오디오) (☞49 페이지)
비디오 카메라 레코더나 비디오 게임기의 비디오 출력 단자에 연결합니다.

타기기와의 접속

접속 단자의 명칭과 기능
(계속)



- ☞의 페이지에 상세한 설명이 있습니다.
- ③비디오 1, 3, 4 입력 단자 (S1비디오/비디오/오디오) (☞48, 50 페이지)
비디오 테크나 레이저 디스크 플레이어, DVD 플레이어 등의 비디오 기기의 비디오 출력 단자에 연결합니다.
*비디오4입력단자에는, S1비디오 단자는 없습니다.
- ④모니터 출력단자(비디오/오디오) (☞47, 51 페이지)
비디오 테크 등의 비디오 입력 단자에 연결합니다.
VHF/UHF, 비디오 1~4입력 신호를 출력합니다.
- 주의
DTV(HD)/DVD입력 단자에 연결된 기기의 영상신호는 출력되지 않습니다.
- 다화면일 때의 주의
*부화면 (☞17 페이지) 일 때는, 좌측 화면의 신호를 출력합니다.
*채널라인 (☞21 페이지) 일 때는, 주화면의 신호를 출력합니다.

비디오를 연결한다

비디오 테크, 비디오 카메라, 또는 레이저 디스크 플레이어 등을 연결합니다. 각각의 기기 사용 설명서도 함께 보십시오.



- 주의
비디오 테크 등을 TV 본체 아래나 스탠드의 상단 등 TV 가까운 곳에 설치하면 TV 본체가 비디오 테크 등의 간섭을 받기 쉬워지기 때문에, 화상의 떨림이나 화면상의 노이즈의 원인이 될 수 있습니다.
이 때는, 비디오 테크 등을 스탠드의 하단, 또는 TV에서 조금 떨어진 장소에 설치하십시오.
- 영상의 흔들림이나 노이즈가 거슬릴 때는, 비디오 테크 등의 기기를 스탠드의 하단에 설치하십시오.
- S1 영상 단자와 비디오 단자의 어느쪽에 연결하는지 모를 때는
보다 좋은 화면으로 보이기 위해, S1 영상 단자에 연결하십시오.
연결한 기기에 S영상 단자가 없는 경우는, 영상 단자에 연결합니다.
- * 레이저 디스크 플레이어일 때는 비디오 단자에 연결하십시오. 3차원 Y/C 부피 회로 탑재의 레이저 디스크 플레이어 일 때는, 접속에 의한 화질의 차이는 거의 생기지 않습니다. 채널 모드에는 포준을 선택하고, 디지털로 재생하십시오. 자세한 것은, 레이저 디스크 플레이어의 사용 설명서를 보십시오.

TV의 비디오 1~3 입력의 S1 비디오 입력 단자와 비디오 입력 단자의 양쪽에 연결할 때는
비디오의 영상 신호를 어느쪽의 단자로 입력할 것인지, 비디오 입력 때마다 기능선택 화면에서 설정할 수 있습니다. 구입시는, S1 비디오 입력 단자로 입력된 화상이 나옵니다.

- 비디오 버튼을 반복해서 눌러서, 전환하고 싶은 비디오 입력을 선택한다.
 - 기능선택 버튼을 눌러서, 기능선택을 표시한다.
 - 4/5로 「**☞**」(기타기능 설정)을 선택하고, **+** 버튼을 누른다.
 - 4/5로 「S 영상」을 선택하고, **+** 버튼을 누른다.
 - S1 비디오 입력 단자로 입력된 화상을 볼 때는
4/5로 「**☞**」를 선택하고, **+** 버튼을 누른다.
비디오 입력 단자로 입력된 화상을 볼 때는
4/5로 「**☞**」를 선택하고, **+** 버튼을 누른다.
 - 기능선택 버튼을 눌러서, 기능선택을 지운다.
비디오1입력 신호를 모니터 출력단자로부터 출력할 때는
구입시는, 비디오 입력 단자에 연결한 기기의 신호는, 모니터 출력단자로부터 출력되지 않도록 되어 있습니다.
그 때문에, 모니터 출력 단자에 연결된 비디오 기기로, 비디오 입력의 영상이나 음성을 들을 때 등 (☞51 페이지) 은, 아래의 설정을 해 주십시오. 비디오1입력 단자에 연결된 기기의 영상 및 음성 이 모니터 출력 단자로부터 출력됩니다.
- 기능선택 버튼을 눌러서, 기능선택을 표시한다.
 - 4/5로 「**☞**」(설정)을 선택하고, **+** 버튼을 누른다.
 - 4/5로 「초기설정」을 선택하고, **+** 버튼을 누른다.
 - 4/5로 「비디오 출력 설정」을 선택하고, **+** 버튼을 누른다.
 - 4/5로 「비디오1입음」을 선택하고, **+** 버튼을 누른다.
 - 기능선택 버튼을 눌러서, 기능선택을 지운다.

타 기기와 연결

DVD 플레이어를 연결한다 (계속)

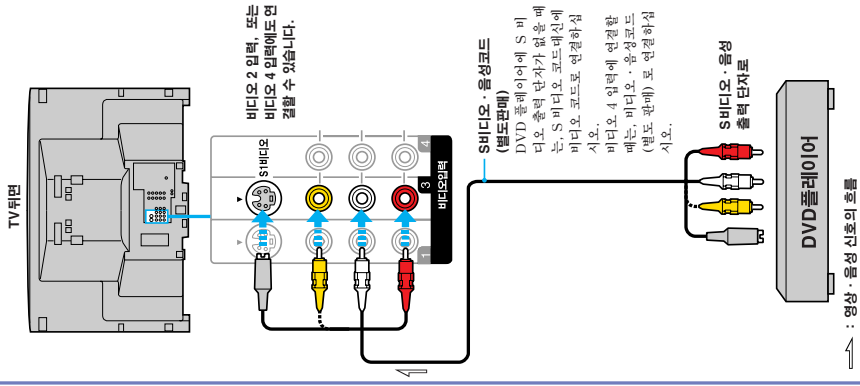
DVD를 보려면

컴포넌트 비디오 출력 단자가 있는 DVD 플레이어의 경우는

DTV/DVD 버튼을 반복해서 눌러, DVD 플레이어에 연결한 DTV(HD)/DVD 입력 (「DTV/DVD1」, 「DTV/DVD2」의 한 쪽)을 표시시킨다.

자세한 것은, 24 페이지를 보십시오.

컴포넌트 비디오 출력 단자가 없는 DVD 플레이어의 경우는



DVD를 보려면

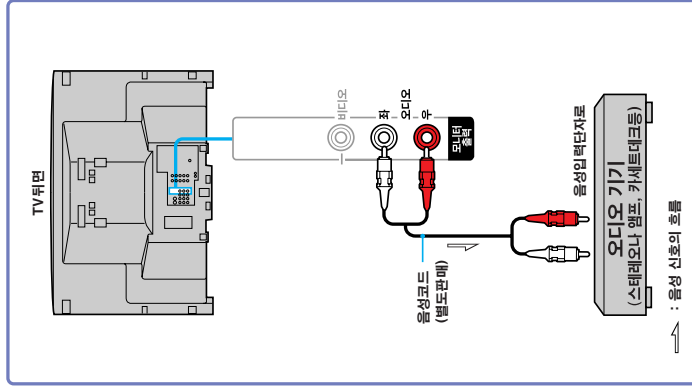
컴포넌트 비디오 출력 단자가 없는 DVD 플레이어의 경우는

비디오 버튼을 반복해서 눌러, DVD 플레이어에 연결한 비디오 입력 (「비디오 1」 ~ 「비디오 4」의 어느 한쪽)을 표시시킨다.

자세한 것은, 24 페이지를 보십시오.

오디오 기기를 연결한다

연결한 오디오 기기로 TV의 음량을 조정하거나, 연결한 스피커로 TV의 음성을 들을 수 있습니다. 오디오 기기의 사용설명서도 함께 보십시오.



잠깐 한마디

- DTV(HD)/DVD 입력과 AV 멀티 입력에 연결한 기기의 음성 신호도 출력할 수 있습니다. 단, 영상 신호는 출력되지 않습니다.
- 구입시는 비디오 1 입력에 연결한 기기의 신호는 출력되지 않도록 설정되어 있습니다. 비디오 1 입력에 연결한 기기의 영상 및 음성을 출력할 때는, 「설정」 메뉴에서 「초기설정」을 선택, 「비디오 출력 설정」을 「비디오 1있음」으로 하십시오(27 페이지).

주의

TV의 음량이나 음향의 설정을 바꾸어도, 오디오 기기의 음향이나 음향의 설정은 변하지 않습니다.

타기기와이 계속

TV의 증상과 대처의 방법

증상	대처의 방법
모든 채널이 안 나온다.	<ul style="list-style-type: none"> • 진원코드를 단단히 연결하십시오. • TV 본체의 전원을 넣으십시오. • 안테나 선을 단단히 연결하십시오.
특정한 채널만 안 나온다.	<ul style="list-style-type: none"> • 채널을 맞추십시오. (☎42 페이지).
TV의 전원이 갑자기 꺼졌다/어느 사이엔가 꺼져 있다 (스탠바이 상태가 됐다).	<ul style="list-style-type: none"> • TV 끄는 것을 잊지 않도록 하기 위해 방송 종료 후 (무화면에서)는 조정 화면, 장치화면으로는 좌측 화면, 채널적인 화면에서는 우 화면의 방송 종료 후, 또는 방송이 없는 채널을 수신하고 있는 상태에서 약 10 분이 지나면, 「신호없을 때 자동 꺼짐」이라고 표시되며, 자동적으로 스탠바이 상태가 됩니다. • 취침예약을 설정해 놓지 않았습니까? (☎36 페이지)
연결한 기기의 화상이 안 나온다.	<ul style="list-style-type: none"> • 접속코드를 단단히 연결하십시오. • 리모콘의 입력 전환용의 버튼을 눌러 주십시오. (☎24 페이지). • S버튼 입력의 경우는, 「☎(기타기능 설정)」 메뉴로 「S 영상」을 「꺼짐」으로 하십시오. (☎47 페이지).
화상이 이중, 삼중이 된다.	<ul style="list-style-type: none"> • 안테나 선을 단단히 연결하십시오. • 안테나의 위치, 방향, 각도를 조정하십시오.
눈이 내리는 것 같은 화면, 검은 화면, 바람이 불면 어른거린다.	<ul style="list-style-type: none"> • 안테나가 바람에 깨끗거나 휘어져 있지 않은지 확인하십시오. • 안테나의 수평을 확인해 주십시오. (통상 3~5년, 해면에서는 1~2년).
반정이나 점 모양이 어른거린다.	<ul style="list-style-type: none"> • 헤어드라이기, 자동차, 오토바이 등으로부터의 각종 전파 간섭을 받고 있습니다. 안테나는 가능한 한 도로에서 떨어진 곳에 설치 하십시오.
화상이 안 된다. 색이 이상하다, 화면이 어둡다.	<ul style="list-style-type: none"> • 밝기조정버튼을 누르고, 화면 설정을 선택하십시오. (☎13 페이지). • 「☎(화면/음향)」 메뉴로, 화면을 조정하십시오. • 「절전모드:감소」일 때는, 화면이 어두워집니다. (☎14 페이지).
화면이 눈부시다.	<ul style="list-style-type: none"> • 밝기조정버튼을 눌러, 화면 설정을 선택해 주십시오. (☎13 페이지).
화면의 일부에 색 얼룩이 생긴다.	<ul style="list-style-type: none"> • TV를 아파트의 벽, 금속 스탠드, 비디오테크 또는 스피커 등으로부터 멀어트리 주십시오. • TV를 보다가, TV 방향을 바꾸면 색 얼룩이 발생할 수가 있습니다. 이 때는, 장치기의 영향을 받고 있습니다. • 화면 좌측을 끄고, 약 30분후에 TV를 불 방향으로 놓고나서 전원 버튼을 누르면, 자동 소자 회로가 작동, 장치기의 영향이 경감됩니다.
화면이 기울어져 있다, 위 아래로 쏠려 있다.	<ul style="list-style-type: none"> • 「☎(설정)」 메뉴로 「화면경사 조정」을 선택하고, 「경사조정 화면」과 「경사조정 상태」를 조정하십시오. (☎40 페이지).
줄무늬의 노이즈가 많다.	<ul style="list-style-type: none"> • 부속 안테나 접속 케이블을 사용하여, TV 안테나를 연결하고 있는지를 확인하십시오. • 안테나 선은 다른 진원코드나 접속 케이블에서 떼어 주십시오.
비디오의 재생/녹화시에 세로줄 무늬의 노이즈가 생긴다.	<ul style="list-style-type: none"> • 비디오헤드나 영향을 주고 있습니다. 가능한한 비디오를 TV로부터 떼어 주십시오. (☎47 페이지).

화상이 안 나타납니다

깨끗하게 나오지 않습니다

고장이라고 생각되면

수리를 보내기 전에, 한번더, 점검을 해 주십시오. 그 때로, 정상적으로 작동하지 않을 때는, A/S센터(02-3273-2000)에 상담해 주십시오. 상담할 때는, 다음 사항을 알려 주십시오.

- TV본체의 형명 : KV-DW36K9H
- 리모콘의 형명 : RM-970
- 고장의 상황 : 가능한 한 상세하게 구입날월일 :

자기 진단 표시 - 화면이 꺼지고, STANDBY/취침예약 램프가 점멸하면

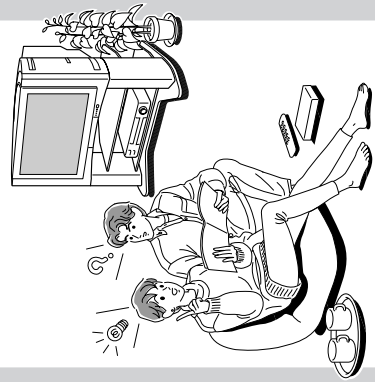
이 TV에는 자기 진단 표시 기능이 붙어 있습니다. 이것은 TV에 이상이 생겼을 때에, STANDBY/취침예약 램프의 점멸 및 그 회수로 TV의 상태를 알려, 보다 순조로운 서비스 대응을 위한 기능입니다. STANDBY/취침예약 램프가 빨강색 점멸하면, 아래의 순서에 따라, A/S센터에 상담해 주십시오. 상담 내용에 따라서는, 수리가 필요할 경우가 있습니다.



- 1 STANDBY/취침예약 램프의 점멸 회수를 헤아리십시오. 3 초마다 점멸합니다. 예를 들면, 2회 점멸 → 3 초있다가 → 2회 점멸...이 경우의 점멸 회수는 2회입니다.
- 2 TV 본체의 진원스위치도 전원을 끄고, 전원 버튼을 누르고 나서, A/S센터에 점멸 회수를 알려 주십시오.

기타

여기에서는, TV가 정상적으로 작동하지 않을 때에 해결하는 방법이나, 손질의 방법에 관하여 설명하고 있습니다. 또, 각 부분의 명칭이나 색인을 이용하여, 일고자 하는 정보를 찾을 수도 있습니다.



고장이라고 생각되면
(계속)

증상	대처의 방법
소리가 나오지 않거나 작음이 많다	<ul style="list-style-type: none"> • 음량이 맨 끝에 낮추어져 있지 않는지 확인하십시오. • 화면에 「조용히」의 표시가 나와 있을 때는, 리모콘의 조용히 버튼이나 음량 + 버튼을 눌러 표시를 소거해 주십시오. • 헤드폰을 빼십시오. • 부속 안내나 접속 케이블을 사용하여, TV 안내나를 연결하고 있는지 확인하십시오. • 안내나 선은 다른 전원코드나 접속 케이블에서 떼어 주십시오. • 「설정(설정)」 메뉴로 「초기설정」을 선택하고, 「자동 스테레오」를 「꺼짐」으로 해 주십시오 (☞35 페이지).
기능선택으로 선택할 수 없는 상황이 있다.	<ul style="list-style-type: none"> • 감게 표시되는 항목은 선택할 수 없습니다 (보고 있는 화면의 종류나 기능선택의 설정에 의해, 선택할 수 없도록 제약되어 있습니다).
기능선택을 실행할 수 없거나 포기할 수 없습니다	<ul style="list-style-type: none"> • CM 이 들어가거나 프로그램이 바뀌거나 할 때, 화면 사이즈가 바뀌어 부자연스럽게 보이거나, 바뀌기까지 수초가 걸릴 수 있습니다. 프로그램에 최적의 와이드 화면을 TV가 판단하고 있기 때문입니다 (☞15 페이지). • 식별제어신호가 있는 화면을 수신하여, 자동적으로 신호에 대응한 화면모드가 되기 때문입니다 (☞15 페이지). • 자동와이드가 작동하고 있을 때에, 와이드 모드 버튼으로 와이드 화면을 바꾸고 있지 않습니까? 채널이나 입력을 바꾸거나 화면 자동와이드가 작동하여, 자동적으로 와이드 화면으로 전환합니다. 와이드 모드 버튼으로 전환한 화면 모드로 고정하고 있을 때는, 「설정(화면모드)」 메뉴로 「자동와이드 설정」을 선택하고, 「자동와이드」를 「꺼짐」으로 해 주십시오 (☞27 페이지).
자동 와이드일 때에 화면모드가 가 멋대로 전환한다.	<ul style="list-style-type: none"> • CM 이 들어가거나 프로그램이 바뀌거나 할 때, 화면 사이즈가 바뀌어 부자연스럽게 보이거나, 바뀌기까지 수초가 걸릴 수 있습니다. 프로그램에 최적의 와이드 화면을 TV가 판단하고 있기 때문입니다 (☞15 페이지). • 식별제어신호가 있는 화면을 수신하여, 자동적으로 신호에 대응한 화면모드가 되기 때문입니다 (☞15 페이지). • 자동와이드가 작동하고 있을 때에, 와이드 모드 버튼으로 와이드 화면을 바꾸고 있지 않습니까? 채널이나 입력을 바꾸거나 화면 자동와이드가 작동하여, 자동적으로 와이드 화면으로 전환합니다. 와이드 모드 버튼으로 전환한 화면 모드로 고정하고 있을 때는, 「설정(화면모드)」 메뉴로 「자동와이드 설정」을 선택하고, 「자동와이드」를 「꺼짐」으로 해 주십시오 (☞27 페이지).
와이드 화면이 바뀐다	<ul style="list-style-type: none"> • CM 이 들어가거나 프로그램이 바뀌거나 할 때, 화면 사이즈가 바뀌어 부자연스럽게 보이거나, 바뀌기까지 수초가 걸릴 수 있습니다. 프로그램에 최적의 와이드 화면을 TV가 판단하고 있기 때문입니다 (☞15 페이지). • 식별제어신호가 있는 화면을 수신하여, 자동적으로 신호에 대응한 화면모드가 되기 때문입니다 (☞15 페이지). • 자동와이드가 작동하고 있을 때에, 와이드 모드 버튼으로 와이드 화면을 바꾸고 있지 않습니까? 채널이나 입력을 바꾸거나 화면 자동와이드가 작동하여, 자동적으로 와이드 화면으로 전환합니다. 와이드 모드 버튼으로 전환한 화면 모드로 고정하고 있을 때는, 「설정(화면모드)」 메뉴로 「자동와이드 설정」을 선택하고, 「자동와이드」를 「꺼짐」으로 해 주십시오 (☞27 페이지).
T V 소리가 나지 않다	<ul style="list-style-type: none"> • 주위와의 온도 차이로 카메라가 흔들리며, 「피식」 하는 소리가 날 수 있습니다만, TV에 영향은 없습니다. • 지자기들의 영향을 제거하는 자동 소자 기능의 동작을입니다. 소자의 TV는, 트리트론관을 사용하고 있기 때문에, 소리가 크게 느껴질 수 있습니다만, 이상은 아닙니다. 안심하십시오. • TV 내부에서 발생한 정전기가 원인으로, TV에 영향은 없습니다.
화면이 깜빡이 거나 깜빡이 다	<ul style="list-style-type: none"> • 브라운 관내에서, 전원이 들어갈 때에 발생하는 고전압으로 인해, 브라운관내의 형광부분이 뺏나기 때문입니다. TV의 성능 그 밖에 영향은 없습니다.

증상	대처의 방법
리모콘이 작동하지 않는다	<ul style="list-style-type: none"> • 리모콘으로 조정할 수 없다. • 리모콘의 채널 숫자 버튼을 눌러도, 채널을 선택할 수 없다.
리모콘이 작동하지 않는다	<ul style="list-style-type: none"> • 간전지를 교환하십시오. • 건전지의 (+) (-)를 올바른 방향으로 넣으십시오. • TV 본체의 STANDBY/취침예약 메모리가 빨강색 점등하지 않을 경우, TV 본체의 진원스위치로 누르십시오. • 리모콘을 TV의 리모콘 감지부분에 잘 맞추어, 가까이에서 조정해 주십시오. • 리모콘 감지부분의 근처에 형광등등의 강한 조명이 비치고 있을 때는, 조명이 비치지 않도록, 조명 기구 또는 TV의 위치를 조정해 주십시오. • 채널 숫자 버튼에 계속해서 (ON)를 누르십시오. • 수신설정되어 있지 않으면 채널 숫자버튼으로 선택할 수 없습니다 (☞42 페이지).

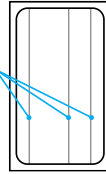
브라운관 표면의 손질에 관하여

브라운관 표면이 더러워져 있을 때는, 시판하는 글래스클리너, 또는 연마제가 들어 있지 않은 증성 세제를 물에 약하게 타서, 부드러운 천에 적셔서 닦아내십시오.
표면을 손상시킬 수 있으므로, 거친 천의 사용이나 마른 걸레질은 삼가해 주십시오. 또, 염소계나 염산등의 산성 세척액이나, 마가루나 치약가루등 연마제 함유 세제도 사용하지 마십시오.

화면에 가는 가로선이 나타나면 (델피 와이어)

화면에 따라서는, 극히 가는 수평선이 보일 수 있습니다. 이것은, 델피 와이어라고 불리는 선소재의 그림자로, 위치는 아래그림에 나타나 있는 데로입니다. 델피 와이어는 트리니트론 관내부의 아파츄어그릴의 진동을 억제하기 위해 장착되어 있는 것으로 보 다 고화질의 영상을 즐길 수 있도록 연구된 것입니다.

델피 와이어



주요 사양

시스템

수신 방식 UHF 2-13 채널
수신 채널 UHF 14-69 채널
케이블 TV 1-125 (케이블TV 방송 회사와는 수신 계약이 필요)
슈퍼 파인 피치 FD 트리니트론102도 편향 36형
*TV의 형 (36형등)은 화면 치수를 나타내는 것이 아니라, 브라운관의 외경대와 치수를 기준으로 한 크기의 수치입니다.
화면 치수 75.2×42.3, 86.2cm대각
(폭×높이, 대각경)
사용 스피커 저음용 스피커 10cm 원형 (1)
미드레인지 스피커 (4×12cm 타원) (2)
실용피대 : 위 10W,
하이레인지 5W×2

입출력 단자

안테나 단자 75ΩF형 커넥터
비디오 1, 2, 3 입력 단자 SI비디오 : 4핀 미니 DIN
Y:1Vp-p, 75Ω, 불평형, 동기부 C:0.285Vp-p (버스트 신호), 75Ω
핀 잭, 1Vp-p, 75Ω 불평형, 동기부
오디오 : 핀 잭, 2채널, 500mVrms, 인피던스 47kΩ 이상
비디오 4 입력 단자 비디오 : 핀 잭, 1Vp-p, 75Ω 불평형, 동기부
오디오 : 핀 잭, 2채널, 500mVrms
입력 인피던스 47Ω 이상
DTV(HD)/DVD 1, 2 입력 단자 핀 잭
비디오 : Y:1Vp-p (0.3V 부동기 부하) Pb/Pk, Cb/Cr : ±350mVp-p
입력 인피던스 75Ω
오디오 : 핀 잭, 2채널, 500mVrms, 인피던스 47kΩ 이상
비디오 출력 단자 비디오 : 핀 잭, 1Vp-p, 75Ω, 불평형, 동기부
오디오 : 핀 잭, 2채널, 500mVrms
인피던스 47kΩ이하
TV방송 음성외 100%변조시, 최대 출력
-12dB 배의 수치입니다.
헤드론 단자 스테레오 미니 잭
부하 인피던스 16Ω 이상
컨트롤 S 입출력 단자 미니 잭

전원부·기타

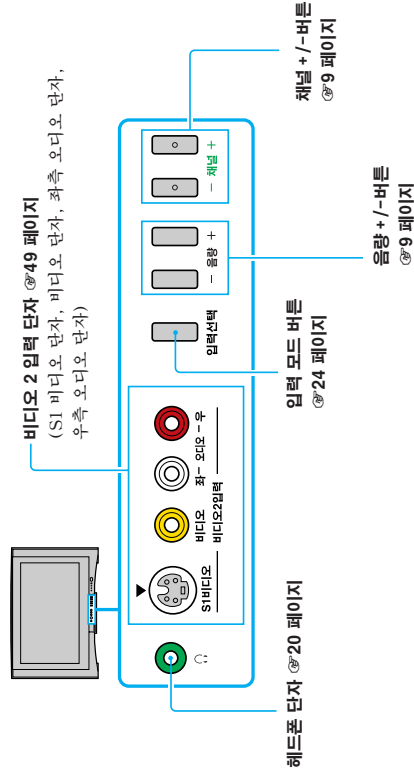
소비 전력 최대 외형 치수 세트의 이면에 표시
97.8×65.2×58.7cm
(폭×높이×안깊이)
중량 약89.8kg
전원 AC220V, 60Hz
부속품 리모트 컨트롤 RM-970 (1)
진행자 설명서 (2)
사용설명서 (1)
본주서 (1)
안전을 위해 (1)
안전 점검의 안내 (1)

별도 판매 액세서리

TV 스텔드 SU-DW36
*“SUPER FINE PITCH FD 트리니트론관”은, 종래의 “FD 트리니트론관”에서 아파츄어그릴의 피치를 고정밀화한 소니의 독자적인 브라운관의 명칭입니다.
*이 TV는 미국 BBE 사가 소유한 특허 USP4638258 과 4482866 을 사용하고 있습니다.
BBE 와 BBE 의 상표는, BBE Sound, Inc. 의 등록상표입니다.
*사양 및 외관은 개선품목으로 예고 없이 변경할 수 있으나, 양해해 주시기 바랍니다.

각 부분의 명칭

TV 앞면



숫자 · 알파벳

NTSC 방식

한국이나 미국 등에서 사용되고 있는 컬러 TV 방식으로, 메초 30 정면, 수평 주사선 수 525선 등이 특징입니다. 미국의 국립 텔레비전 방식 위원회 (National Television System Committee)가 제정하고, 1954년에 방송이 정식으로 시작되었습니다. 유럽 등에서 사용되고 있는 PAL 방식이나 SECAM 방식과는 상호 호환성이 없습니다.

3차원 Y/C 분리 회로

TV에서 사용하고 있는 회로의 한 개, 영상 신호를 구성하는 Y 신호와 C 신호를 따로따로 처리하여, 보다 선명한 화면을 제공합니다.

카

케이블TV (케이블TV)

제작자와 방송국을 케이블 연결 하여 프로그램을 제공하는 수신 방식입니다. 일반 TV 프로그램에 덧붙여 스포츠나 영화의 전문 채널, 지역 정보 프로그램이나 문자 방송 등을 볼 수 있습니다.

타

투너

전파를 수신하여 각 채널에 맞추기 위한 기기입니다. 이 TV는 TV투너를 내장하고 있습니다.

디지털 · 리얼리티 · 크리에이티브 멀티 기능 (DRC-MF)

TV 방송이나 비디오 등의 NTSC 영상, 소리의 독자적인 디지털 신호 처리에 의해, 고정밀 리얼 영상으로 바뀝니다. 종래의 선형 보간 방식의 처리와는 완전히 달라, 동영상 부분의 움직임이 작은 깨끗한 화면입니다. 또 영상에 따라, 통상의 NTSC 영상의 1배의 정보량으로 그려내는 「DRC4」에 고밀도(표준)도 「DRC시크 모드」로 전환할 수 있습니다. 이를 「DRC 프로」로 전환할 수 있습니다. 또한, 이 TV에서는, DRC-MF 사용자 조정으로 영상에 맞는 화면으로 조정 가능합니다.

파

프로그램시퀀스 (순차주사 또는 이중주사)

비행 주사(「인티레스」의 항목을 참조)를 하지 않고, 1 필드 525선전부의 주사선을 차례대로 그리고 다음 필드도 동일한 정수를 525선전부의 주사선으로 그려 가는 순차 주사를 말합니다. TV의 리모콘의 DRC-MF 모드 전환 버튼으로 선택할 수 있는 「DRC 프로」의 시퀀스 모드, 주사선 525선의 순차 주사 시퀀스, 정지 화면의 문자나 그래픽, 영상 등이 많은 화면에서, 필름을 필름 영상으로 받습니다.

가나다순

바

비스트 버전

화면의 가로세로 비율이 1.85:1로 되어 있는 영상 소프트웨어에 관한 것입니다. 일반적으로는 화면 속의 자막이 들어가는 영화 등에 사용되고 있습니다.

사

시네마 버전

가로 세로 비율이 2.35:1로 되어 있는 영상 소프트웨어에 관한 것입니다. 일반적으로는 화면 속의 자막이 들어가는 영화 등에 사용되고 있습니다.

식별 제어 신호

식별 제어 신호란, 오디오 영상과 같은 가로 세로 비율을 TV에서 충실하게 재현하기 위한 건드를 신호입니다. 이 신호를 포함하는 영상에는, 다음의 것이 있습니다.

- HD 디지털 방송
- 가로 세로 비율의 정보가 들어 있는 비디오 카메라 등의 기록 영상
- 가로 세로 비율을 4:3으로 한 신호가 들어있는 TV 방송

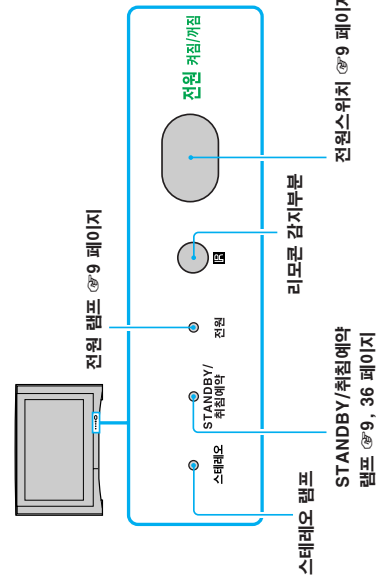
아

인터페이스 (비밀 주사)

주사선 525선 중, 먼저 홀수번에의 주사선(262.5선)을 1/60 초 동안 그리고 그 사이를 메우도록 짝수번에의 주사선(262.5선)을 그려, 합쳐서 주사선 525선의 1장의 완전한 화면(프레임)을 만들어 가는 비행 주사를 말합니다. TV 리모콘의 DRC-MF 모드 전환 버튼으로 선택할 수 있는 「DRC4」에 고밀도(표준)도드는, 주사선을 통정의 NTSC 영상의 2배인 1050선으로 하여, 1 필드 525선의 주사선의 525선 전부(본체의 1 필드 영상부분)를 1/60 초에 그리고 다음 필드는, 1 필드씩 사이를 525선으로 건너 뛰어 주사합니다.

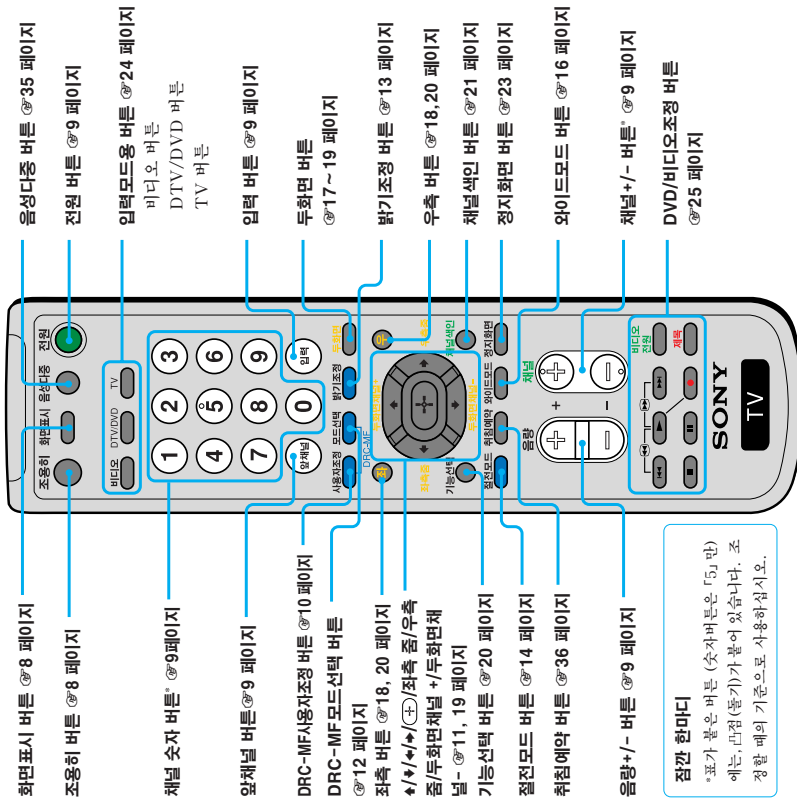
잠깐 한마디

스테레오 램프는 스테레오 방송을 보고 있을 때에 점등합니다. 자동스테레오가 「깨짐」으로 되어 있을 때는, 점등하지 않습니다.

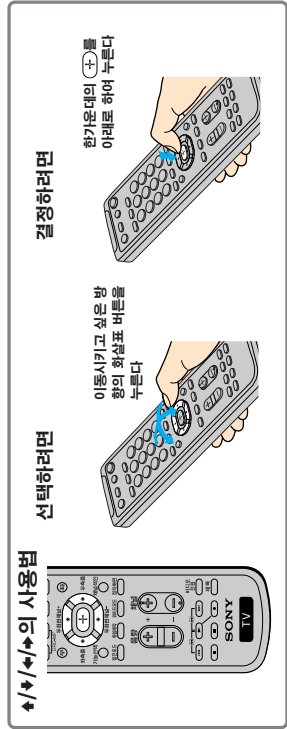


각 부분의 명칭 (계속)

리모콘

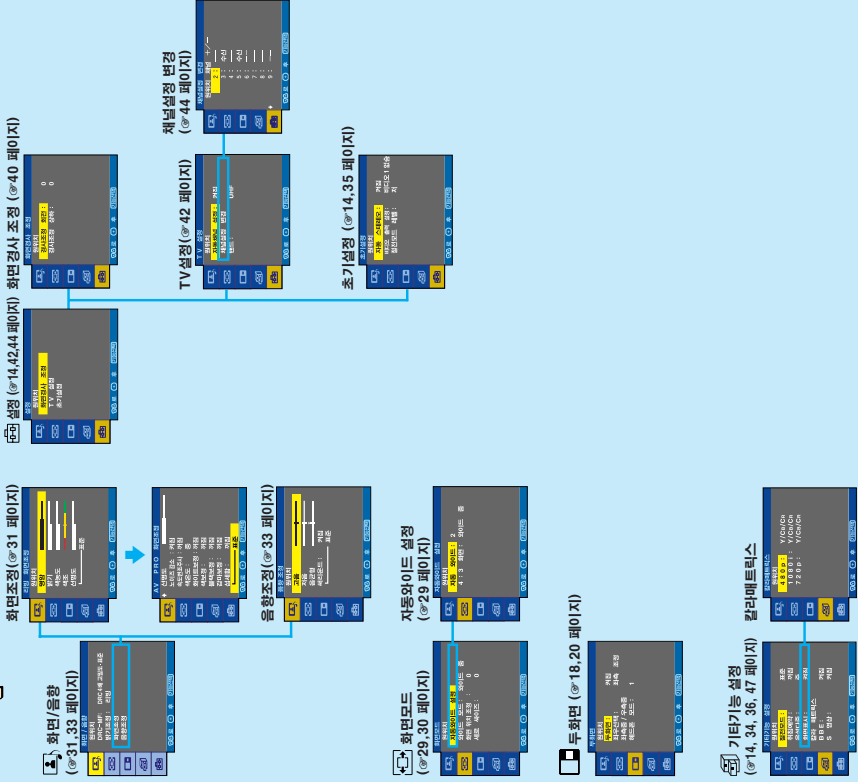


잠깐 한마디
*표가 붙은 버튼 (숫자버튼은 「5」만)에는,凸점(볼기)이 붙어 있습니다. 조정할 때의 기준으로 사용하십시오.



기능선택 일람

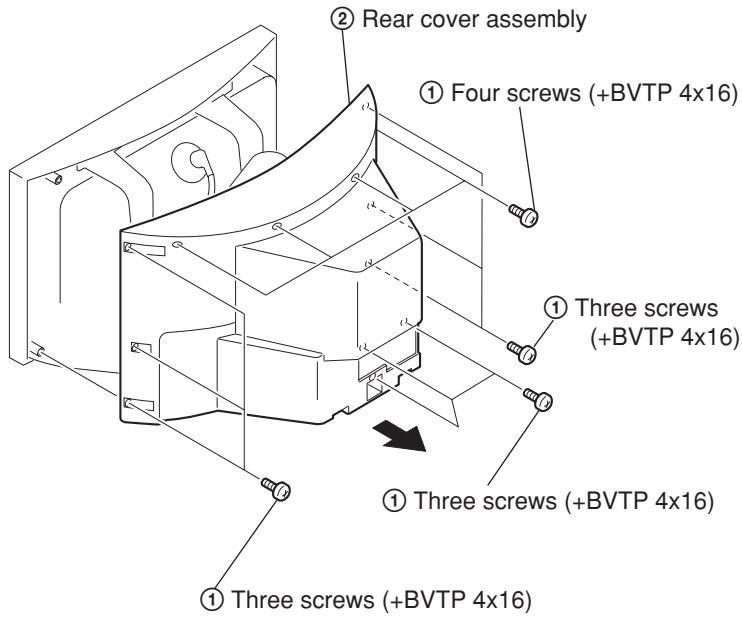
리모콘의 버튼을 누르면 나오는 메뉴



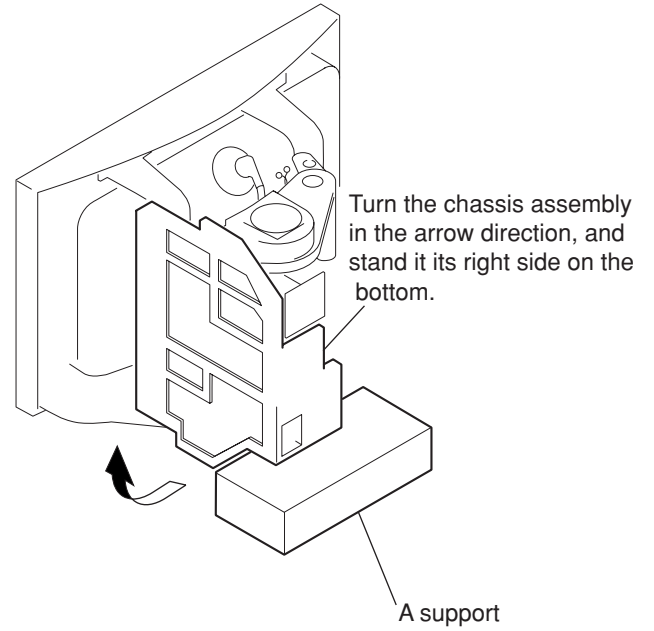
- 기능선택은 **4/3/2/1**로 선택, **0**버튼을 누르면가 또는 *****로 결정합니다.
- 노란 색으로 표시되는 부분은 선택되어 있습니다.
- 검게 표시되는 부분은 선택할 수 없습니다.

SECTION 2 DISASSEMBLY

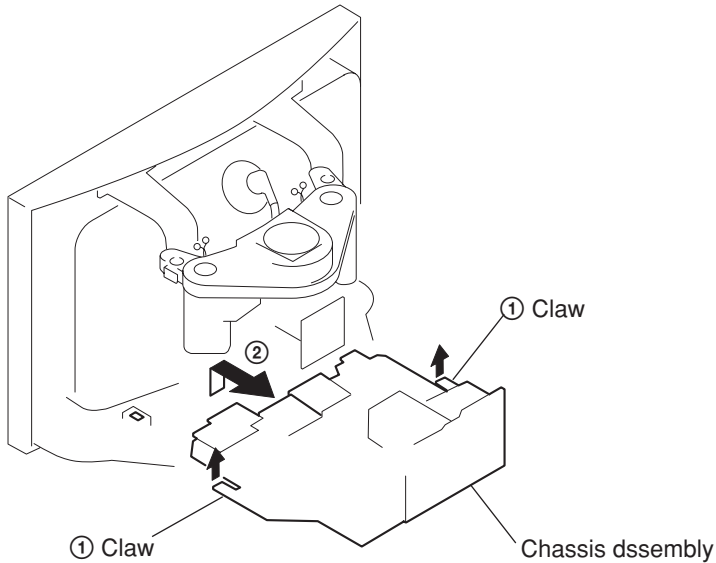
2-1. REAR COVER ASSEMBLY



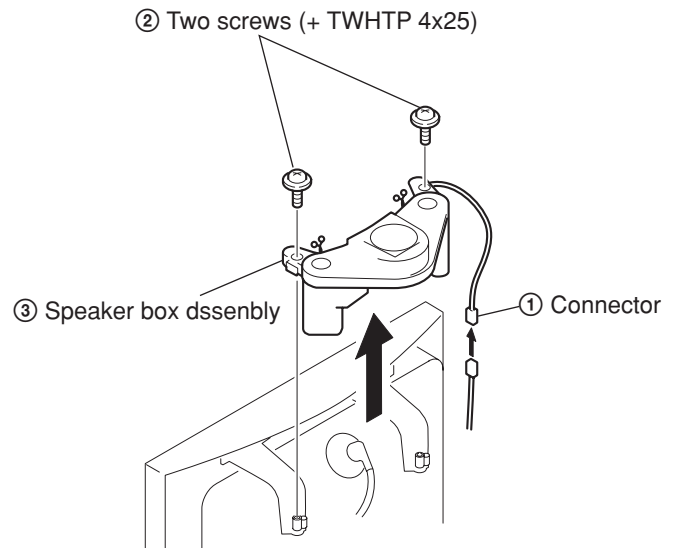
2-3. SERVICE POSITION



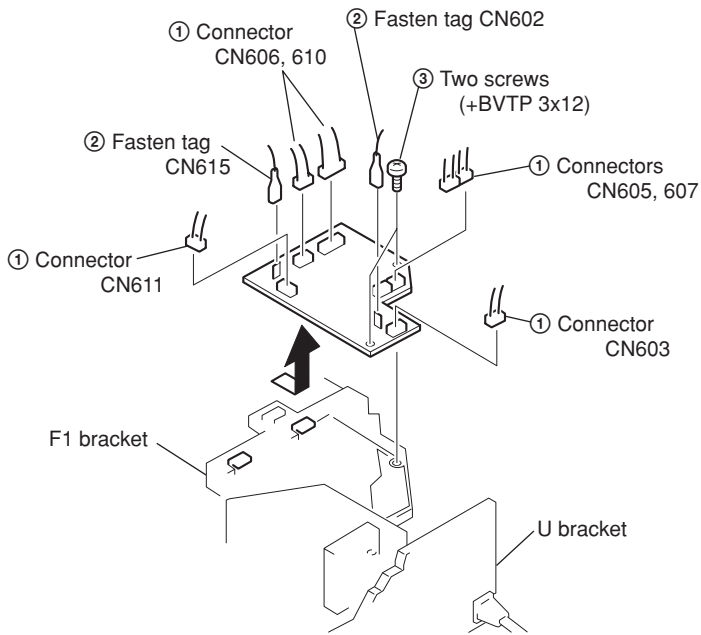
2-2. CHASSIS ASSEMBLY



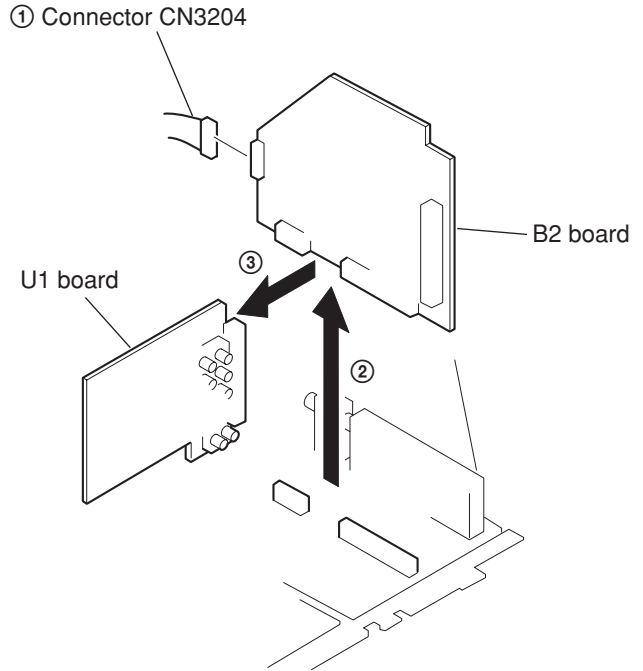
2-4. SPEAKER BOX ASSEMBLY



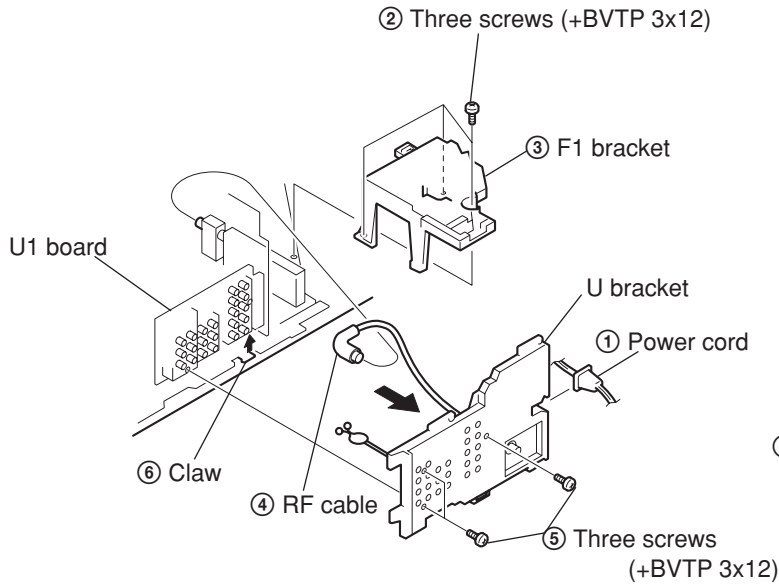
2-5. F1 BOARD



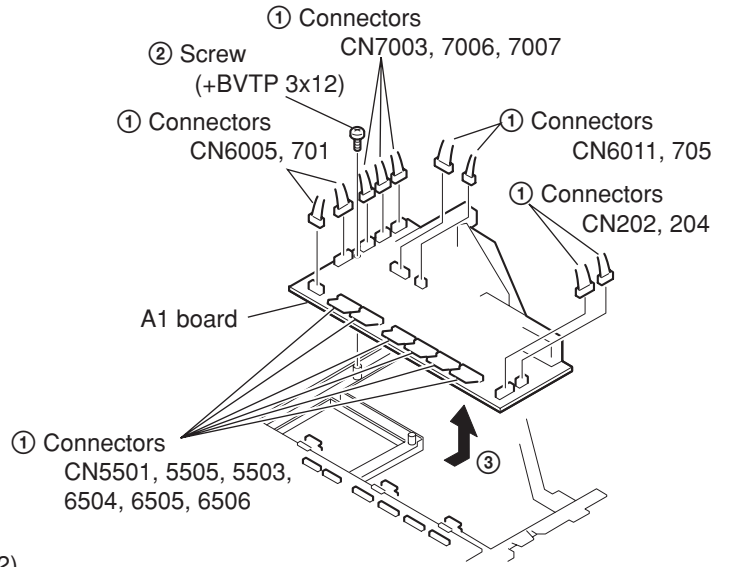
2-7. B2 AND U1 BOARDS



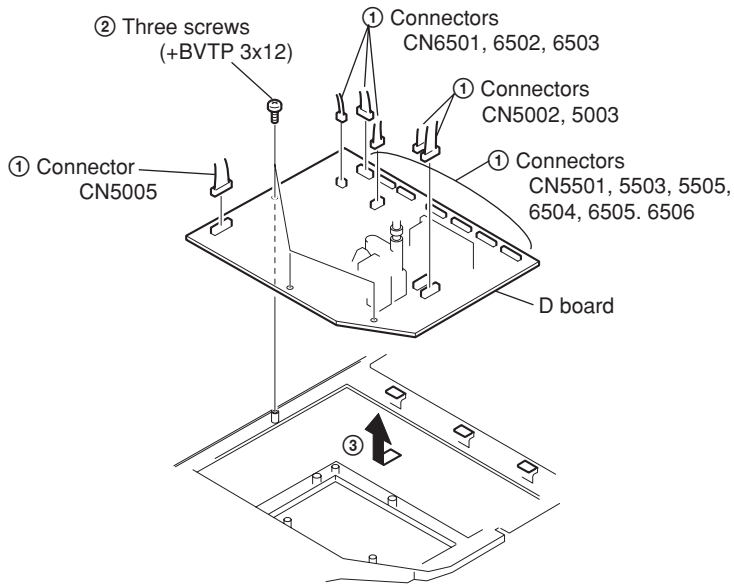
2-6. F1 AND U BRACKETS



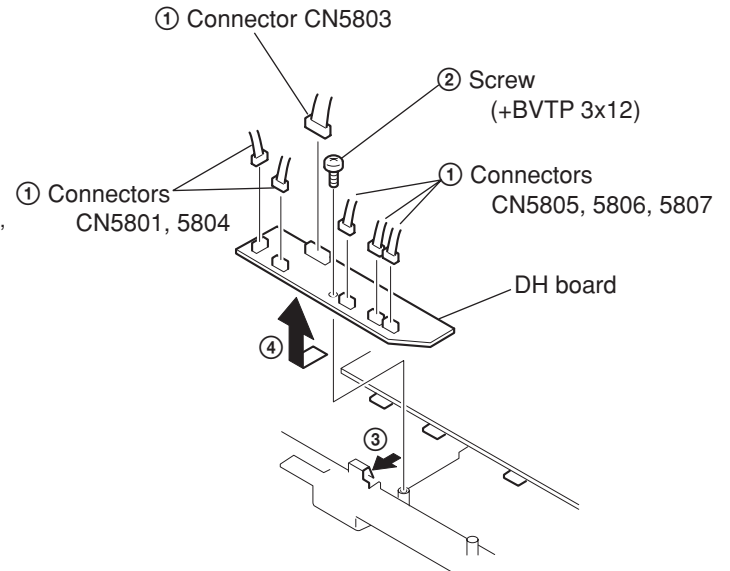
2-8. A1 BOARD



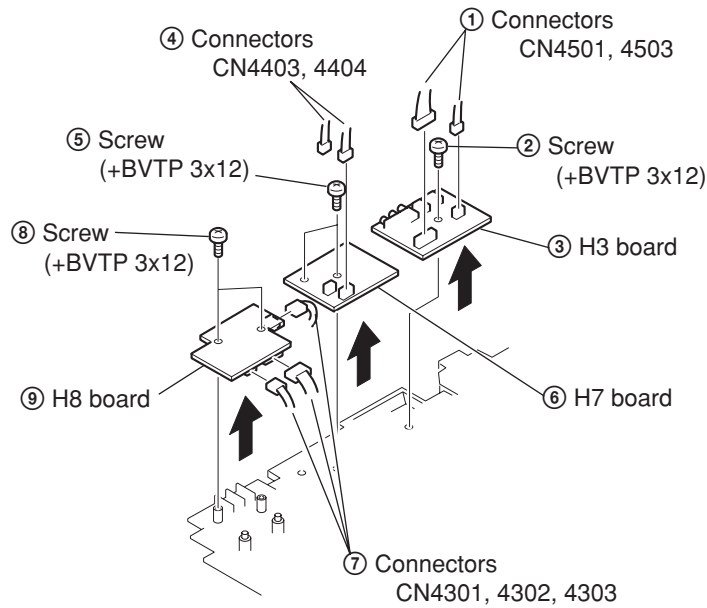
2-9. D BOARD



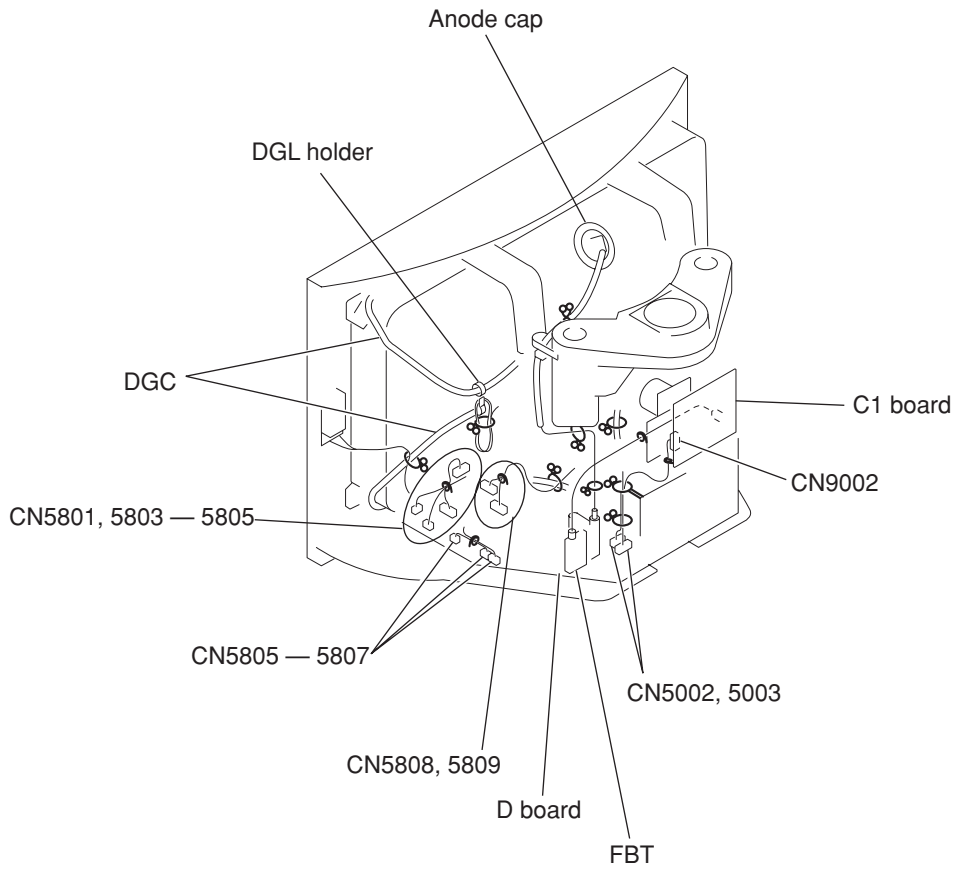
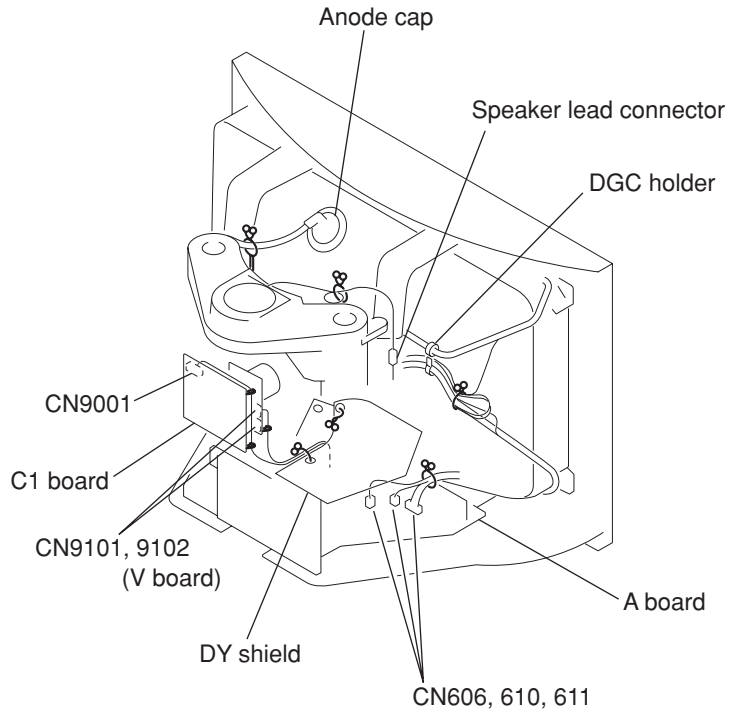
2-10. DH BOARD



2-11. H3, H7 AND H8 BOARDS



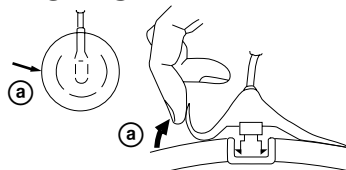
2-12. HARNESS ARRANGEMENT



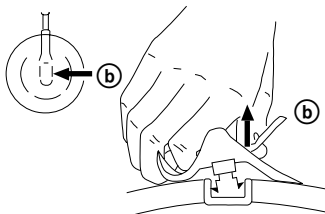
2-13. REMOVAL OF ANODE-CAP

NOTE : After removing the anode, short circuit the anode of the picture tube and the anode cap to the metal chassis, CRT shield or carbon paint on the CRT.

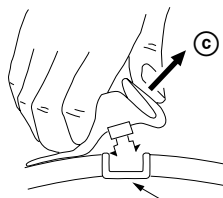
• REMOVING PROCEDURES



- ① Turn up one side of the rubber cap in the direction indicated by the arrow ㉑.



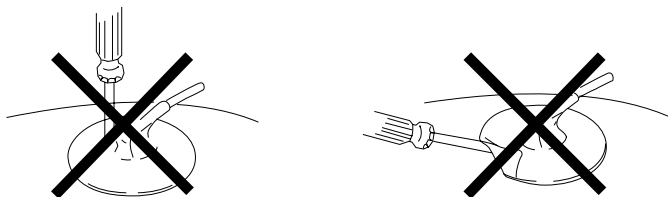
- ② Using a thumb pull up the rubber cap firmly in the direction indicated by the arrow ㉒.



- ③ When one side of the rubber cap is separated from the anode button, the anode-cap can be removed by turning up the rubber cap and pulling it up in the direction of the arrow ㉓.

• HOW TO HANDLE AN ANODE-CAP

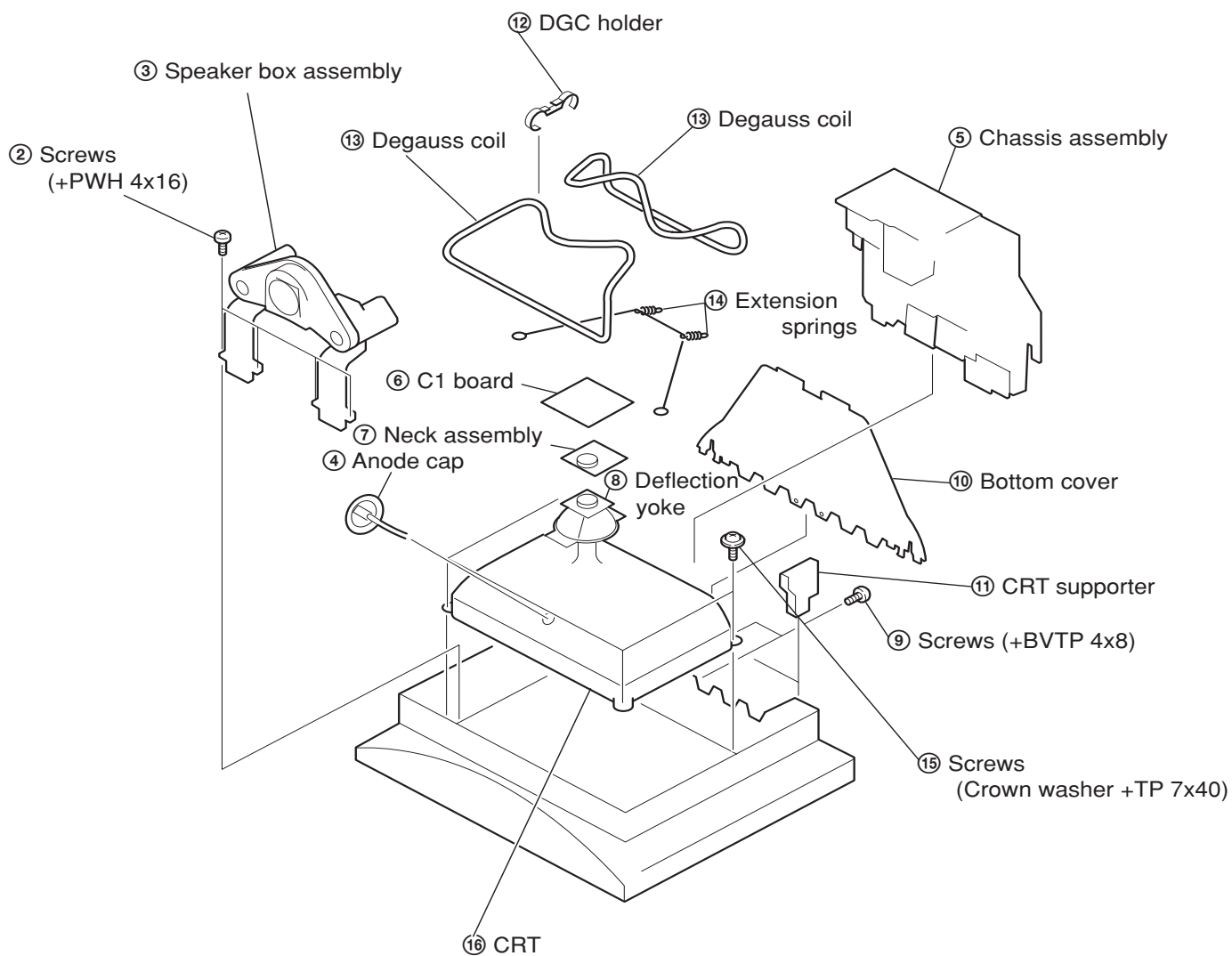
- ① Do not damage the surface of anode-caps with sharp shaped objects.
- ② Do not press the rubber too hard so as not to damage the inside of anode-cap. A metal fitting called the shatter-hook terminal is built into the rubber.
- ③ Do not turn the foot of rubber over too hard. The shatter-hook terminal will stick out or damage the rubber.



2-14. CRT

NOTE: After removing the anode, short circuit the anode of the picture tube and the anode cap to the metal chassis, CRT shield or carbon paint on the CRT.

① Rear cover assembly



SECTION 3 SERVICE MODE

3-1. METHOD OF SETTING THE SERVICE ADJUSTMENT MODE

SERVICE MODE PROCEDURE

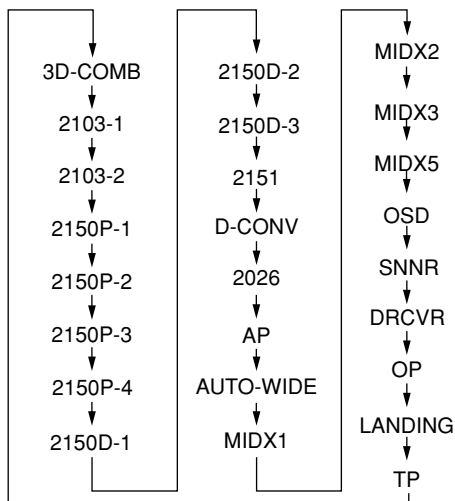
- Standby mode. (Power off)
- 화면표시** → **5** → **음량 (+)** → **전원**
on the Remote Commander.
(Press each button within a second.)

3-2. SERVICE MODE ADJUSTMENT

Item NO.(register name)	Category	Data
3D-COMB		0
0 NRMD	0	---
FH: -----/	0 0 0	0
FV: -----		

- The SCREEN displays the item being adjusted.
- Press **1** or **4** on the Remote Commander to select the adjustment item.
- Press **3** or **6** on the Remote Commander to change the data.
- Press **2** or **5** on the Remote Commander to select the category.

Every time you press 2(Category up), Service mode changes in the order as shown below.



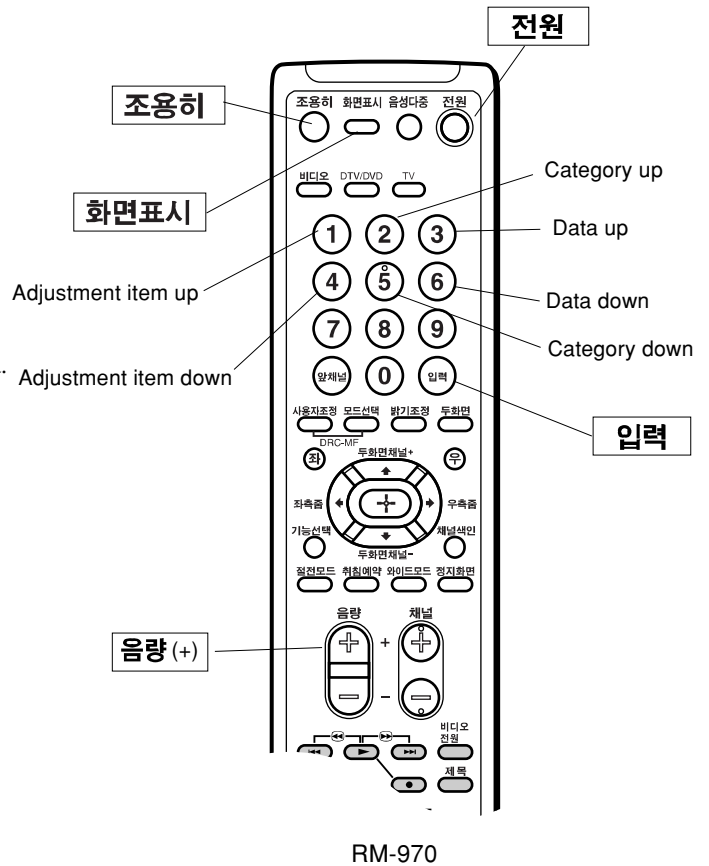
- If you want to recover the latest values press **10** then **입력** to read the memory.
- Press **MUTING** then **입력** to write into memory.
- Turn power off.

Note: Press **8** then **입력** on the Remote Commander to initialize or turn set off and on to exit.

3-3. MEMORY WRITE CONFIRMATION METHOD

- After adjustment, turn power off with the remote commander.
- Turn power on and set to Service Mode.
- Call the adjusted items again and confirm they were adjusted.

3-4. ADJUSTING BUTTONS AND INDICATOR



3-5-SERVICE MODE LIST

3D-COMB uPD64082

Note: * shows common data.

Reg.No & Name	FUNCTION	UHF/VHF & C-video		S-video		DYNAMIC	STANDARD	LIVING
1	Y-APS	Y-output correction	3					
2	CLKS	System clock setting	1					
				Standard	Non-standard		Standard	Non-standard
3	NSDS	Selection for standard/non-standard signal processing	0	0	0	0	0	0
4	MSS	Selection for inter-frame/inter-line processing	0					
5	KILS	Killer processing selection	1					
				Standard	Non-standard		Standard	Non-standard
6	CDDL	C-signal phase with respect to the Y-signal	3					
				Standard	Non-standard		Standard	Non-standard
7	DYCO	DY detection coring level (Y motion detection coring)	2	NRMD=0	NRMD=1	NRMD=2	NRMD=3	
8	DYGA	DY detection gain (Y motion detection gain)	10	10	10	10	10	10
9	DCCO	DC detection coring level (C motion detection coring)	5	5	5	5	5	5
10	DCGA	DC detection gain (C motion detection gain)	5	5	5	5	5	5
11	YNRL	Frame recursive YNR nonlinear filter limit level	1					
12	CNRL	Frame recursive CNR nonlinear filter limit level	1					
				Standard	Non-standard		Standard	Non-standard
13	VTRH	Hysteresis for Hysite non-standard signal detection	1					
14	VTRR	Sensitivity for Hysync non-standard signal detection	1					
15	LDSR	Sensitivity for frame non-standard signal detection	2					
				AV PRO(VM=off)	AV PRO(VM=Low)	AV PRO(VM=Mid)	AV PRO(VM=High)	
16	VAPG	V-aperture compensation gain	0	2	2	3	4	4
17	VAPI	V-aperture compensation convergence point	4					
18	YPFT	Y peaking filter (BPF) center frequency	3					
19	YPPG	Y peaking filter (BPF) gain	8					
				SNNR=0	SNNR=1	SNNR=2	SNNR=3	
20	YHCO	Y output high frequency component coring	0	0	1	1	1	1
21	YHCG	Y output high frequency component coring gain	0					
22	HSSL	Hsync slice level	12					
23	VSSL	Vsync slice level	8					
24	ADCL	ADC clock delay	3					
				NRMD=0	NRMD=1	NRMD=2	NRMD=3	
25	DZGA	Moving detection gain	4					
26	KILR	Killer detection reference	3					

Note: YHCO & YHCG are defined directly by SNNR data.

3D-COMB uPD64082

Reg.No. & Name		FUNCTION																		
27	OP	Option: Selection of comb filter&recursive n.reduction types.	1																	
28	NR1	Noise reduction on/off	UHF/VHF	0																
29	NR2	SNNR control on/off		0																
30	WSL	Noise level detection level data		0-255																
31	HPLL	H-PLL filter		1																
32	BPPLL	Burst PLL filter		1																
33	FSCF	Burst extraction gain		0																
34	PLLF	PLL loop gain		1																
35	CC3N	Selection if a line-comb filter C separation filter characteristic	UHF/VHF	0																
36	HDP	Fine adjustment of the system H-phase		5																
37	BGFS	Internal		4																
38	BGPW			10																
39	TEST	Test bit (0:Normal mode 1:Test mode) * forbidden setting		0																
40	WSC	Amount of noise detection coring		1																
41	LIND		UHF/VHF & Video	0																
42	PFGO	DRC-M line-doubling setting for non-standard signals UHF/VHF&Video1-4 (YPFG offset at GR on) * Not used		3																
43	WSS		COMP	0																

NTSC-YCT (Chroma Decoder) CXA2103-1 (Main)
FUNCTION

Reg.No & Name	FUNCTION	DRC		VDO					
		UV & Video	COMP	UV & Video	COMP				
0	YLEV Y-Out gain	32	30	27	31				
1	CLEV Cb&Cr-Out gain	14	39	55	31				
		UHF/VHF Video							
2	SCON Sub contrast	ADJ (6)	ADJ (7)						
3	SCOL Sub color	ADJ (8)	ADJ (7)						
4	SHUE Sub hue	ADJ (13)	ADJ (11)						
5	YDLY Y/C delay time	0	0						
		UHF/VHF Cvideo Svideo COMP							
6	SHAP Sharpness	5	5	5	7				
7	SHF0 Sharpness f0 selector	1	1	1	1				
8	PREO Sharpness pre/over-shoot ratio	3	3	3	0				
9	BPF0 Chroma band filter f0 setting	3	0	0	0				
10	BPFQ Chroma band filter Q setting	3	0	0	0				
11	BPSW Chroma band filter on/off	1	0	0	0				
12	TRAP Y block chroma trap filler on/off	0	0	0	0				
13	LPF Y Cb Cr-Output LPF on/off	0	0	0	0				
		UHF/VHF Video COMP							
14	AFCG AFC Loop gain (PLL between Hsync & HVCO)	1	0	0	0				
15	CDMD V countdown system mode selector	3	3	3	3				
16	SSMD H&Vsync slide level setting	0	0	0	0				
17	HMSK Masking of macrovision signal on/off	1	1	1	1				
18	HALLI H automatic adjustment on/off	0	0	0	0				
19	PPHA H TIM phase adjustment video	7	7	7	7				
		DRC							
		COMP		COMP					
20	CBOF	UV & Video	COMP	UV & Video	COMP				
21	CROF	35	40	31	31				
		34	40	31	31				
		TWIN & INDEX							
		UBLK-0	UBLK-1	UBLK-2	UBLK-3	UBLK-4	UBLK-5	UBLK-6	UBLK-7
22	ATPD Auto-pedestal Inflection Point P&P & Favorite UBLK=0	0	1	2	3	1	2	3	2
23	DCTR DC Transmission Ratio P&P & Favorite UBLK=0	0	1	1	1	2	2	2	3
		GR : On							
24	RSCO	3							
25	RSCL	3							
26	RSHU	4							

CRT Driver CXA2150P-1 (Picture Controls:PI)

Reg.No & Name	FUNCTION	UV/TWIN/ INDEX	CV	SV	Comp.480i	Comp.480p	Comp.1035i/ 1080i(MID)	Comp.1035i/ 1080i
0	SBOT Offset for SBRT	7	7	7	7	7	7	7
1	YOF Y OFFSET: DC-offset for Y signal	10	10	10	10	0	0	0
2	CBOF CB OFFSET: DC-offset for Cb signal	31	31	31	31	39	40	35
3	CROF CR OFFSET: DC-offset for Cr signal	31	31	31	31	42	44	34
4	SBRT SUB BRT: Sub Bright	ADI (28)	*					
5	RDRV R DRIVE: R output drive	ADI (41)	*					
6	GDRV G DRIVE: G output drive	35	*					
7	BDRV B DRIVE: B output drive	ADI (33)	*					
8	RCUT R CUTOFF: R output cutoff	ADI (41)	*					
9	GCUT G CUTOFF: G output cutoff	23	*					
10	BCUT B CUTOFF: B output cutoff	ADI (37)	*					
11		COL Temp:Mid	COL Temp:Low					
12	SBOF Offset for SBRT	64	64					
13	RDOF Offset for RDRV	63	63					
14	GDOF Offset for GDRV	65	68					
15	BDOF Offset for BDRV	63	75					
16	RCOF Offset for RCUT	63	63					
17	GCOF Offset for GCUT	61	65					
18	BCOF Offset for BCUT	53	72					

CRT Driver CXA2150P-2 (Picture Controls:P2)

Reg.No & Name	FUNCTION
0	
1	
2	BLK BTM: RGB output bottom limit level (Black level)
3	PLIMIT LEV: Threshold level for excessively high inputs
4	P ABL: DC-level in RGB output detection for PEAK ABL
5	S ABL: S ABL gain
6	AGING W/AGING B: AGING W/AGING B modes on/off
7	AKBOFF: Automatic/Manual = Cut off setting
8	SYPH PHASE: Hsync delay with respect to Video (100% \dot{H} -period)
9	CLP PHASE: Internal clamp pulse phase (100% \dot{H} -period)
10	CLP GATE: Switch for the gated internal clamp pulse with Hsync
11	JAXIS: color axis switch
12	BLKO: Blanking switch

*
*
*
*
*
*
*
*
*
*

Comp.480i	Comp.480p	Comp.1035i/1080i	TWIN/INDEX
0	0	0	0
3	3	3	3
0	0	0	0
0	0	0	0

CRT Driver CXA2150P-3 (Picture Controls:P3) (Part1)

Reg.No & Name	FUNCTION	AI MODE : DYNAMIC							
		UHF/VHF	VIDBO	480i	480p	1080i	1035i/1080i(ATH)	720p	TWIN/INDEX
0	SYSTEM: Signal bandwidth setting	1	1	1	1	2	2	2	2
1	VM LEV: VM OUT level	3	3	3	3	3	3	3	3
2	System Micro pin#40	0	0	0	0	0	0	0	0
3	VMCR: VM COR: VM OUT coring level	0	0	0	0	0	0	0	0
4	VM LM: VM OUT limit level	3	3	3	3	3	3	3	3
5	VM FO: VM f0	1	1	1	1	1	1	1	2
6	VM DLY: VM OUT phase (defined by phase difference from R OUT)	2	2	2	2	2	2	2	2
7	SHOF: Offset for USHP=SHOF x 4	1	0	0	0	1	1	1	0
8	SHF0: Sharpness circuit f0	1	1	1	1	1	1	1	1
9	PROV: PRE/OVER: Y signal pre/over-shoot ratio	3	3	3	3	3	3	3	3
10	FLV: SHP F1: Sharpness for higher f0 (4.2/5.6Mhz@NORMAL mode)	0	0	2	2	3	3	3	0
11	CDSP: SHP CD: Sharpness in part of high color saturation	3	3	3	3	3	3	3	3
12	LTI LEV: Luminance transient improvement (LTI)	3	3	3	3	3	3	3	3
13	LTI MODE: LTI mode setting	1	1	1	1	1	1	1	1
14	CTLV: CTI LEV: Chrominance transient improvement (CTI)	3	3	3	3	3	3	3	1
15	CTMD: CTI MODE: CTI mode setting	0	0	0	0	0	0	0	0
16	UBOF: Offset for UBRT (Picture clarity adjustment)	7	7	7	7	9	9	9	7
17	UCOF: Offset for UCOL=UCOF x 2 (Picture clarity adjustment)	0	0	0	0	0	0	0	0
18	UHOF: Offset for UHUE (Picture clarity adjustment)	1	1	1	1	0	0	0	1
19	MIDE: MID enhancement setting	3	7	11	11	15	15	15	12

CRT Driver CXA2150P-3 (Picture Controls:P3) (Part2)

Reg.No & Name	AI MODE: STANDARD							AI MODE: LIVING							AI MODE: AV PRO									
	UHF VHF	VIDEO	480i	480p	1080i	1035i/080i (ATH)	720p	TWIN/ INDEX	UHF VHF	VIDEO	480i	480p	1080i	1035i/080i (ATH)	720p	TWIN/ INDEX	UHF VHF	VIDEO	480i FAIN:On	480p FAIN:On	1080i FAIN:On	1035i/080i (ATH) FAIN:On	720p FAIN:On	TWIN/ INDEX
0	SYSM	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	3	3	3	2
1	UVMIL	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0
2	VMMO	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
3	VMCR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	VMLM	3	3	3	3	0	0	3	3	3	3	3	0	0	0	3	3	3	3	3	3	0	0	3
5	VMP0	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2
6	VMDL	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
7	SHOF	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
8	SHF0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	PROV	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
10	FILV	0	0	1	1	2	2	0	0	0	1	1	2	2	2	0	0	0	3	3	3	3	3	0
11	CDSP	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	0	3	3	3	3	3	0
12	LTLV	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
13	LTMD	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
14	CTLV	3	3	2	2	3	2	3	3	3	2	2	3	2	3	1	3	3	1	1	3	1	3	1
15	CTMD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	UBOF	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
17	UCOF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
18	UHOF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
19	MIDE	2	6	10	10	-	14	-	1	5	9	9	-	14	12	-	0	4	8	8	-	13	12	-

Reg.No & Name	AI MODE: AV PRO						
	480i FAIN:Off	480p FAIN:Off	1080i FAIN:Off	1035i/080i (ATH) FAIN:Off	720p FAIN:Off	TWIN/ INDEX	UHF VHF
0	SYSM	1	1	2	2	2	2
1	UVMIL	0	0	0	0	0	0
2	VMMO	0	0	0	0	0	0
3	VMCR	0	0	0	0	0	0
4	VMLM	3	3	0	0	0	3
5	VMP0	1	1	1	1	1	2
6	VMDL	2	2	2	2	2	2
7	SHOF	0	0	0	0	0	0
8	SHF0	1	1	1	1	1	1
9	PROV	3	3	3	3	3	3
10	FILV	0	0	0	0	0	0
11	CDSP	0	0	0	0	0	0
12	LTLV	1	1	1	0	1	1
13	LTMD	1	1	1	1	1	1
14	CTLV	1	1	3	1	3	1
15	CTMD	0	0	0	0	0	0
16	UBOF	7	7	7	7	7	7
17	UCOF	0	0	0	0	0	0
18	UHOF	0	0	0	0	0	0
19	MIDE	8	8	-	13	12	-

CRT Driver CXA2150P-4 (Picture Controls:P4)

Reg.No. & Name	FUNCTION	DYNAMIC	STANDARD	LIVING	AV PRO
0	UPIC: Picture	53	40	31	31
1	UBRT: Brightness	29	31	31	31
2	UCOL: COLOR:	33	31	31	31
3	UHUE: Hue	31	31	31	31
4	USHP: SHARPNESS: Sharpness	30	29	31	31
5	UTMP: Color Temperature (0:Warm 1:Neutral 2:Cool)	2	2	2	1
6	UDCL: D	3	2	2	0
		AI Mode : AV PRO			
7	AXIS: color matrix setting	UV/VIDEO 3	Comp.480i 3	Comp.1080i 3	Comp.720p 3
		AI Mode : DYNAMIC			
8	GAMMA/GAMMA L: RGB output GAMMA correction setting	UV/VIDEO 6	Comp.480i 6	Comp.1080i 5	TWIN/INDEX 6
		GAMMA: LOW	GAMMA: MID	GAMMA: HIGH	
9	GAMMA/GAMMA L (AV Pro user control) - Void Data	2	4	6	
10	GSBO: Offset for SBRT	0	0	0	0
11	GCOC: Offset for UCOL	0	0	0	0
12	GHUO: Offset for UHUE	0	0	0	0
		AI Mode : DYNAMIC			
13	UBLK: Item#1:5-18 pack F1 data controls	UV/VIDEO 7	Comp.480i 7	Comp.1080i 7	TWIN/INDEX 4
14	ABLK: (Av Pro user control) - Void Data	BLK Lvl:LOW 2	BLK Lvl: MID 5	BLK Lvl: HIGH 7	
15	DC TRN: Y signal DC transmission	UBLK0	UBLK1	UBLK2	UBLK3
16	DPIC: DPIC LEV: Y signal AUTO PEDESTAL level	0	1	2	3
17	DSBO: Offset for SBRT	7	7	7	7
18	ABLM: ABL MODE: ABL mode	0	0	0	0
		PWR Save : Off	PWR Save : Off	PWR Save : On (little)	PWR Save : On (large)
19	ABLTH: ABL current detection Vth contro	NORMAL	NOT NORMAL	NORMAL	NOT NORMAL
20	ABLC	0	0	0	0
		65	0	98	65
		PWR Save: On (little) PWR Save: On (large)			
21	EPOF: Offset for UPIC=EPOF x (UPIC/63) (for power save) - Void Data	20	30		
22	SPOF: Offset for UPIC=SPOF x (UPIC/64) - Data Not used	TWIN/INDEX			
		0			
23	SCON: SUB CONTRAST: SUB PICTURE	UV/VIDEO 6	Comp.480i 6	Comp.1035i/1080i 6	Comp.1035i/1080i 6
24	CLOF: Offset for UCOL	9	8	11	10
25	HUOF: Offset for UHUE	4	4	4	4

CRT Driver CXA2150P-4 (Picture Controls:P4)

Reg.No & Name	FUNCTION	SNNR =0	SNNR =1	SNNR =2	SNNR =3	SNNR =4
#4	USHP	0	1	3	4	
		AI Mode : DYNAMIC/STANDARD/LIVING				
		UV/ VIDEO	Comp. 480i	Comp. 480p	Comp. 1035i	Comp. 720p
#7	AXIS	3	3	3	3	2
		AI Mode : STANDARD				
		UV/ VIDEO	Comp. 480i	Comp. 480p	Comp. 1035i/ 1080i	Comp. 1035i/ 1080i
#8	UGAM	4	4	4	4	4
		AI Mode : LIVING				
		UV/ VIDEO	Comp. 480i	Comp. 480p	Comp. 1035i/ 1080i	Comp. 1035i/ 1080i
		AI Mode : AV PRO				
		UV/ VIDEO	Comp. 480i	Comp. 480p	Comp. 1035i/ 1080i	Comp. 1035i/ 1080i
		AI Mode : STANDARD				
		UV/ VIDEO	Comp. 480i	Comp. 480p	Comp. 1035i/ 1080i	Comp. 1035i/ 1080i
		AI Mode : LIVING				
		UV/ VIDEO	Comp. 480i	Comp. 480p	Comp. 1035i/ 1080i	Comp. 1035i/ 1080i
		AI Mode : AV PRO				
		UV/ VIDEO	Comp. 480i	Comp. 480p	Comp. 1035i/ 1080i	Comp. 1035i/ 1080i
#13	UBLK	5	5	5	5	4

CRT Driver CXA2150D-1 (Deflection Controls:D1)

Reg.No & Name	FUNCTION	Data
0	V POSITON: Vertical position (V DRV signal DC bias)	27
1	V SIZE: Vertical size (V DRV signal gain)	40
2	V LLINEARITY: Vertical linearity	7
3	V SCORRECTION: Vertical S-correction	7
4	VSAW0 DCH/SAW0 DCL: Vertical center adjustment	31
5	VSAW0 AMP: Vertical PIN adjustment	7
6	VSAW1 DC: Rotation	*1
7	VSAW1 AMP: Horizontal trapezoid	15
8	ZOOM SW: Zoom switch	*2
9	ASP SW: Aspect switch	*3
10	ASPT V ASPECT: Aspect ratio	*3
11	SCRL V SCROLL: Vertical scroll	*3
12	UVLN Up VLIN: Upper vertical linearity	*2
13	LVLN LO VLIN: lower vertical linearity	*2

#1

No.	Name	NORMAL	Not NORMAL
5	VPIN	15	15

#2

No.	Name	WIDEZOOM	ZOOM	TITLE	FULL	NORMAL
8	ZOOM	1	1	1	0	0
12	UVLN	2	0	0	0	0
13	LVLN	3	0	10	0	0

#3

No.	Name	WIDEZOOM		ZOOM		TITLE		FULL		NORMAL			
		960i	1080i	960i	1080i	960i	1080i	1035i	1080i	960i	1035i	1080i	
9	APSW	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
10	ASPT	22	22	46	46	36	36	0	10	3	0	0	0
11	SCRL	29	29	29	29	33	33	29	32	29	31	29	29

CRT Driver CXA2150D-2 (Deflection Controls:D2)

Reg.No & Name	FUNCTION	Data
0 HCNT	HC PARA DC: Horizontal center	31
1 HFOS	H POSITION: Horizontal position	*1
2 HSIZ	H SIZE: Horizontal size	*2
3 SLIN	MP PARA DC: Horizontal S-correction	*2
4 MPIN	MP PARA AMP: Horizontal middle pin	*2
5 PIN	PIN AMP: Horizontal pin	*2
6 UCP	UP CPIN: Upper corner pin	*2
7 LCP	LO CPIN: Lower corner pin	*2
8 UXCG	UP UCG: Upper extra corner pin gain	*2
9 LXCG	LO UCG: Lower extra corner pin gain	*2
10 UXGP	UP UCP: Upper extra corner pin position	*2
11 LXGP	LO UCP: Lower extra corner pin position	*2
12 XCPP	UC POL: Extra corner pin polarity	*2
13 PHA	PIN PHASE: Pin phase	19
14 VANG	AFC ANGLE: AFC angle	31
15 LANG	HC PARA PHASE: Linearity angle	33
16 VBOW	AFC BOW: AFC bow	31
17 LBOW	HC PARA AMP: Linearity bow	31

*1

No.	Name	1035i/1080i(MID)	1035i/1080i (ANALOG)
1	HPOS	NORMAL 33	Not NORMAL 33
			26

*2

No.	Name	WIDEZOOM	Not WIDE/ZOOM
2	HSIZ	46	40
3	SLIN	15	6
4	MPIN	7	7
5	PIN	31	26
6	UCP	31	34
7	LCP	31	31
8	UXCG	0	0
9	LXCG	0	0
10	UXCP	0	0
11	LXCP	0	0
12	XCPP	0	0

CRT Driver CXA2150D-3 (Deflection Controls:D3)

Reg.No.& Name	FUNCTION	Data
0	HBLK SW: Horizontal blanking switch	1
1	LBLK LEFT BLK: Left blanking	1
2	RBLK RIGHT BLK: Right blanking	*1
3	VBLK SW: Vertical blanking switch	*2
4	TBLK UP BLK: Top blanking	*3
5	BBLK LO BLK: Bottom blanking	*3
6	VCMP V COMP: Vertical compensation	*3
7	HCMP HI COMP: Horizontal compensation	*2
8	ACMP AFC COMP: AFC compensation	*2
9	PCMP PIN COMP: Pin compensation	*2
10	AFCM AFC MODE: AFC compensation	*1
11	V FREQ V FREQ: Vertical frequency	1
12	V ON V ON: Vertical drive on	1
13	JUMP JUMP SW: Reference pulse jump switch	*4
14	VDJP VDRV SW: Vertical drive switch	*3
15	VDST RST SW: Vertical drive start switch	*3
16	EWDC EW DC: Pin DC level shift	*4
17	AKBT AKBTIM: AKB timing	*3
16	EWDC EW DC: Pin DC level shift	0
16	EWDC EW DC: Pin DC level shift	0

#1

No.	Name	1035i/1080i MID	1035i/1080i ANALOG
1	LBLK	43	50
2	RBLK	25	27
10	AFCM	3	2

#2

No.	Name	WIDE/ZOOM	ZOOM	TITLE	FULL	NORMAL
3	VBLK	0	0	0	1	1
7	HCMP	0	0	0	0	0
8	ACMP	0	0	0	0	0
9	PCMP	0	0	0	0	0

#3

No.	Name	WIDE/ZOOM			ZOOM			TITLE		
		960i	1080i	1080i	960i	1080i	960i	960i	1080i	1080i
4	TBLK	7	5	7	7	7	7	7	7	7
5	BBLK	11	3	7	7	7	5	1	1	1
6	VCMP	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	VDJP	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15	VDST	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	AKBT	18	15	18	18	18	18	18	18	18

No.	Name	FULL			ZOOM			NORM		
		960i	1035i	1080i	960i	1080i	960i	1035i	1080i	
4	TBLK	2	5	5	2	2	15	15	4	
5	BBLK	6	5	4	6	6	15	15	5	
6	VCMP	0	0	0	0	0	15	15	0	
14	VDJP	0	1	1	0	0	1	1	1	
15	VDST	0	0	0	0	0	1	1	0	
17	AKBT	18	16	9	18	18	31	31	18	

#4

No.	Name	NORMAL	Not NORMAL
13	JUMP	0	0
16	EWDC	0	0

Component I/F & Sync Separation CXA2151

Reg.No & Name	FUNCTION	Data
0 31MT	31MAT OUT	*1
1 33MT	33MAT OUT	*1
2 45MT	45MAT OUT	*1
3 GAIN	GAIN SEL	0
4 CBGN	CBGAIN	*3
5 VTC	V TC	1
6 HWID	H WIDTH	1
7 HSEP	HSEP SEL	*2
8 TEST	TEST	0
9 FRGB		0
10 HMSK	Hsync masking in vertical retrace	*3

*1

No.	Name	COMP1	COMP2
0	31MT	0	0
1	33MT	1	1
2	45MT	1	1

*2

No.	Name	In1 (COMP1)	In2 (COMP2)
7	HSEP	0	0

*3

No.	Name	MID	ANALOG
4	CBGN	10	9
10	HMSK	0	0

D-CONV

No.	Name	Function	Data
0	SBHS		*1
1	YBWU		*1
2	YBWL		*1
3	RSAP		*1
4	RUBW		*1
5	RLBW		*1
6	LSAP		*1
7	LUBW		*1
8	LUBW		*1
9	CADJ		31
10	SSHS		*1
11	SYBU		*1
12	SYBL		*1
13	SRAP		*1
14	SRUB		*1
15	SRLB		*1
16	SLAP		*1
17	SLUB		*1
18	SLLB		*1

*1

No.	Name	NORMAL	Not NORMAL
0	SBHS	31	31
1	YBWU	31	31
2	YBWL	31	31
3	RSAP	35	35
4	RUBW	42	42
5	RLBW	45	45
6	LSAP	33	33
7	LUBW	48	48
8	LUBW	40	40
10	SSHS	7	7
11	SYBU	7	7
12	SYBL	7	7
13	SRAP	7	7
14	SRUB	7	7
15	SRLB	7	7
16	SLAP	7	7
17	SLUB	7	7
18	SLLB	7	7

CXA2026

No.	Name	Function	Data
0	DFON		0
1	DQP		*1
2	DF		*1
3	DQPD		*1
4	QPDV		*1
5	DVS		*1
6	QPDY		*1
7	DQPA		*1
8	QPAV		*1
9	AVS		*1
10	NORM		*1
11	SQPD		*1
12	SQDV		*1
13	SQDY		*1
14	SQPA		*1
15	SQAV		*1
17	200V		31

*1

No.	Name	NORMAL	Not NORAML
1	DQP	32	32
2	DF	30	30
3	DQPD	21	21
4	QPDV	48	48
5	DVS	0	0
6	QPDY	7	7
7	DQPA	31	31
8	QPAV	36	36
9	AVS	3	3
10	NORM	1	1
11	SQPD	7	7
12	SQDV	7	7
13	SQDY	7	7
14	SQPA	7	7
15	SQAV	7	7

AP

No.	Name	Function	BBE:con		BBE:off	
			UV	Other	UV	Other
0	VOL		0	0	0	0
1	TRE		4	4	3	3
2	BASS		3	5	3	4
3	BBE		1	1	0	0
4	BBEB		2	2	0	0
5	BBET		4	4	0	0
6	AGC		0	0	0	0
7	SREF		7	7	7	7

AUTO-WIDE

No.	Name	Function	Data				
			UV	VIDEO1	VIDEO3	VIDEO4	COMP3
0	AWTM		2	2	2	2	2
1	UPLV		0	0	0	0	0
2	OPLV		0	0	0	0	0
3	EDSC		0	0	0	0	1
4	EDD1		2	1	1	1	1
5	EDD2		1	1	1	1	1

MID-X1 (Display Data : Output)

Reg.No & Name	FUNCTION	Data
0	DHPH H active display area phase	91
1	DVPH V active display area phase	20
2	DHAR H active display area size	240
3	DVAR V active display area size	135
4	DHPW display H pulse width	27
5	DVPW display V pulse width	7
6	DYCD display output Y-C delay correction	*1
7	DYSD display output YS signal delay select	*1
8	MDHP main display picture H position	*2
9	MDVP main display picture V position	*3
10	MDHS main display picture H size	*2
11	MDVS main display picture V size	*3
12	MLHP multi picture mode H position	*4
13	MLVP multi picture mode V position	*4
14	SDHS sub display picture H position	*5
15	SDVS sub display picture V position	*5
16	SDHS sub display picture H size	*6
17	SDVS sub display picture V size	*6
18	PDHP (PmP Large mode H position)	*7
19	PDVS (PmP Large mode V position)	*7
20	PDHS (PmP Large mode H size)	-
21	PDVS (PmP Large mode V size)	-
22	DPSW display PLL switch	1
23	MDL model select (16:9/4:3)	0
24	BCOL Background Y level	*8

MID-X2 (Active Data for DRC : INPUT)

Reg.No & Name	FUNCTION	Data
0	DRHP DRC H active area position	*1
1	DRHS DRC H active area size	*1
2	DRVp DRC V active area position	*1
3	DRVS DRC V active area size	*1

*1

No.	Name	Single			
		NORMAL	Not NORMAL	TWIN	MEMO
0	DRHP	480i	480i	480i	480i
1	DRHS	136	131	129	136
2	DRVp	166	174	167	165
3	DRVS	38	38	53	53
		120	120	112	112
		480i	480i	480i	480i
		136	134	132	137
		166	165	166	167
		38	37	53	53
		120	120	112	112
		480i	480i	480i	480i
		137	137	137	137
		167	168	167	167
		53	53	53	53
		112	112	112	112
		INDEX	INDEX	INDEX	INDEX
		TWIN Sub	TWIN Sub	TWIN Sub	TWIN Sub

*1

No.	Name	NORMAL	Not NORMAL
6	DYCD	2	2
7	DYSD	2	1

*2

No.	Name	Single		Favorite
		NORMAL	Not NORMAL	
8	MDHP	166	33	9
10	MDHS	164	230	160

*3

No.	Name	480i/480p	1035i	1080i	720p	Favorite
9	MDVP	32	8	8	4	27
11	MDVS	120	135	135	135	81

*4

No.	Name	INDEX	Other
12	MLHP	50	50
13	MLVP	28	28

*5

No.	Name	Favorite	PmP	
			Left	Right
14	SDHP	171	24	148
15	SDVP	27	84	84

*6

No.	Name	Favorite	PmP
16	SDHS	61	99
17	SDVS	37	55

*7

No.	Name	Left	Right
18	PDHP		
19	PDVP		

*8

No.	Name	Single	Other
24	BCOL	5	5

MID-X3 (Active Data for A/D (VDO) : INPUT)

Reg.No & Name	Function	Data
0 VDHP	VDO H active area position	*1
1 VDHS	VDO H active area pixel size	*1
2 VDVE	VDO V active area even position	*1
3 VDVS	VDO V active area line size	*1
4 VDVO	VDO V active area odd position	*2
5 VCPO	VDO clamp pulse output timing	*2
6 VCWD	VDO clamp pulse width	*2
7 VYCD	VDO PLL phase detect stop line count	*3
8 VSTP	VDO PLL phase detect start line count	*3
9 VHSC	VDO H sync cycle	130
11 VFRV		*2

*1

No.	Name	Single NORMAL			Single Not NORMAL		
		480p	1080i	720p	480i	1035i	1080i
0	VDHP	131	99	109	179	99	720p
1	VDHS	153	149	100	199	149	100
2	VDVE	39	26	27	24	26	104
3	VDVS	120	135	180	56	135	27
							180

No.	Name	TWIN			MEMO			INDEX		
		Main	Sub	480i(YC)	Main	Sub	480i(YC)	Main	Sub	480i(YC)
0	VDHP	127	91	107	720p	480p	131	98	110	720p
1	VDHS	154	151	101	151	149	153	149	100	106
2	VDVE	53	56	37	50	53	53	37	50	101
3	VDVS	112	120	126	167	112	112	126	121	180

*2

No.	Name	TWIN			INDEX			MEMO		
		Sub	Main	480i(YC)	Sub	Main	480i(YC)	Sub	Main	480i(YC)
0	VDHP	197	179	196	480i	480i	179	480i	480i	720p
1	VDHS	219	199	217	199	199	199	199	199	0
2	VDVE	24	24	24	24	24	24	24	24	0
3	VDVS	56	56	56	56	56	56	56	56	0

*3

No.	Name	480p	1080i	720p	1035i
8	VSTP	119	160	145	157
9	VSTT	7	0	0	0

MID-X5 (Picture Data) (A) Enhance Table Data Setting

0	P-OP	Table select	MIDE=0	MIDE=1	MIDE=2	MIDE=3	MIDE=4	MIDE=5	MIDE=6	MIDE=7
1	MHLY	Main H LPP Y Coefficient select	3	3	3	3	1	1	1	1
2	MHLC	Main H LPP C Coefficient select	3	3	3	3	3	3	3	3
3	MVLY	Main V LPP Y Coefficient select	0	0	0	0	0	0	0	0
4	MVLC	Main V LPP C Coefficient select	0	0	0	0	0	0	0	0
5	MHYR	Main H Enhance. Y Coreing level	0	1	1	1	0	1	1	1
6	MHYL	Main H Enhance. Y Clip level	1	1	1	1	1	1	1	1
7	MHYE	Main H Enhance. Y Enhancement level	5	5	5	5	5	5	5	5
8	MHYO	Main H Enhance. Y Coefficient select	1	1	1	1	0	0	0	0
9	MHCR	Main H Enhance. C Coreing level	2	2	2	2	2	2	2	2
10	MHCL	Main H Enhance. C Clip level	1	1	1	1	1	1	1	1
11	MHCE	Main H Enhance. C Enhancement level	2	4	4	5	2	4	4	5
12	MHCO	Main H Enhance. C Coefficient select	1	1	1	1	1	1	1	1
13	MVYR	Main V Enhance. Y Coreing level	1	1	1	1	1	1	1	1
14	MVYL	Main V Enhance. Y Clip level	1	1	1	1	1	1	1	1
15	MVYE	Main V Enhance. Y Enhancement level	0	2	2	3	0	2	2	3
16	MVCR	Main V Enhance. C Coreing level	2	2	2	2	2	2	2	2
17	MVCL	Main V Enhance. C Clip level	1	1	1	1	1	1	1	1
18	MVCE	Main V Enhance. C Enhancement level	0	2	2	3	0	2	2	3
0	P-OP	Table select	MIDE=8	MIDE=9	MIDE=10	MIDE=11	MIDE=12	MIDE=13	MIDE=14	MIDE=15
1	MHLY	Main H LPP Y Coefficient select	1	1	1	1	0	1	1	1
2	MHLC	Main H LPP C Coefficient select	3	3	3	3	0	3	3	3
3	MVLY	Main V LPP Y Coefficient select	0	0	0	0	0	0	0	0
4	MVLC	Main V LPP C Coefficient select	0	0	0	0	0	0	0	0
5	MHYR	Main H Enhance. Y Coreing level	0	1	1	1	1	0	1	1
6	MHYL	Main H Enhance. Y Clip level	1	1	1	1	1	1	1	1
7	MHYE	Main H Enhance. Y Enhancement level	5	5	5	5	4	6	6	6
8	MHYO	Main H Enhance. Y Coefficient select	0	0	0	0	1	1	1	1
9	MHCR	Main H Enhance. C Coreing level	2	2	2	2	1	1	1	1
10	MHCL	Main H Enhance. C Clip level	1	1	1	1	1	1	1	1
11	MHCE	Main H Enhance. C Enhancement level	2	4	4	5	7	7	7	7
12	MHCO	Main H Enhance. C Coefficient select	1	1	1	1	0	1	1	1
13	MVYR	Main V Enhance. Y Coreing level	1	1	1	1	1	1	1	1
14	MVYL	Main V Enhance. Y Clip level	1	1	1	1	0	0	0	0
15	MVYE	Main V Enhance. Y Enhancement level	0	3	3	4	0	0	3	4
16	MVCR	Main V Enhance. C Coreing level	2	2	2	2	1	1	1	1
17	MVCL	Main V Enhance. C Clip level	1	1	1	1	0	0	0	0
18	MVCE	Main V Enhance. C Enhancement level	0	2	2	3	0	0	2	3

* No.19 - No.36 data is all "0" not to use.

On-Screen Display (OSD)

Reg.No & Name	FUNCTION
0 HPOS	OSD horizontal position
1 YPOS	OSD vertical position

SNNR

Reg.No & Name	FUNCTION					
0 SNNR	SNNR data setting	0	1	2	3	
1 SNFX	Selection of SNNR data setting	0				
2 WSLT	Noise level detection data thresholds for SNNR data (read data)	0 -30	31 -62	63 -126	127 -255	
	SNNR Settings based on WSL Data					
	SNNR=0/1/2/3	0	1	2	3	
3 CPFG	Related to 3D-COMB (upD64802) / #19 YPFG settings	0	1	2	3	SNNR data is used for the (-) offset setting.
4 CPFT	Related to 3D-COMB (upD64802) / #18 YPFT settings	0	0	0	0	
5 CCOR	Related to 3D-COMB (upD64802) / #20 VHCO settings	0	1	1	1	SNNR data is used for the direct setting.
6 CHCG	Related to 3D-COMB (upD64802) / #21 VHCG settings	1	1	1	1	
7 CAPG	Related to 3D-COMB (upD64802) / #16 VAPG settings	0	0	0	0	
8 SHHP	Related to CXA2103 / #6 SHAP settings	0	0	1	1	
9 MIDD	Related to CXA2150P-3 / #19 MIDE settings	0	1	2	3	
10 SHHP	Related to CXA2150P-4 / #4 USHP settings	0	0	1	2	
11 5YFI	Related to CXA2150P-3 / #10 FILV settings	0	1	2	3	
12 5CDS	Related to CXA2150P-3 / #11 CDSP settings	0	0	0	0	
13 5LTI	Related to CXA2150P-3 / #12 LTLV settings	0	0	0	0	
14 5CTI	Related to CXA2150P-3 / #14 CTLV settings	0	0	0	0	
15 5VML	Related to CXA2150P-3 / #1 UVML settings	0	0	0	0	
16 5VMC	Related to CXA2150P-3 / #3 VMCR settings	0	1	2	3	SNNR data is used for the (+) offset setting.

DRCVR

No.	Name	Data
0	23PD	*1
1	MFVR	0
2	RESO	*2
3	NOCT	*2
4	FMAT	0
5	FMTH	*1
6	FSEL	*1
7	CDLY	*1
8	LMIT	0
9	LMLV	2
10	LMSL	1
11	VDLY	1
12	VDPR	3
13	WPLL	2
14	CRCT	0
15	VRAI	0
16	VRA2	0
17	VRA3	0
18	VRB1	128
19	VRB2	128
20	VRB3	128
21	CHG1	2
22	CHG2	4
23	CHG3	8
24	STP1	1
25	STP2	2
26	STP3	3
27	STP4	4

*1

No.	Name	UV				VIDEO				COMP		
		DYNAMIC	STANDARD	STANDARD	DYNAMIC	DYNAMIC	STANDARD	STANDARD	DYNAMIC	STANDARD	COMP1	COMP2
0	23PD	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	FMTH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	FSEL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	CDLY	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

*2

No.	Name	UV				VIDEO				COMP		
		DYNAMIC	STANDARD	STANDARD	DYNAMIC	DYNAMIC	STANDARD	STANDARD	DYNAMIC	STANDARD	COMP1	COMP2
2	RESO	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192
3	NOCT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

OP

No.	Name	Function	Data
0	ASHT		1
1	EDFL		0
2	RSVP		0
3	DLY1		4
4	DLY2		20
5	DLY3		7
6	BLK1		40
7	BLK2		40
8	BLK3		40
9	AGGH		48
10	AGCL		128
11	AFTH		149
12	AFTL		87
13	AFDL		8
14	GRDL		0
15	RSGR		1
16	TUON		1
17	NPON		0
18	DHMU		0
19	UBAR		0
20	LBAR		1
21	PCMX		53
22	BRMX		47
23	LBER		12

LANDING

No.	Name	Function	Data
0	NS-C		127
1	EW-C		127
2	L-X		127
3	R-X		127
4	HSFT		127
5	EN-S		1
6	TE-S		1
7	NS-S		1
8	EW-S		1
9	NSGN		36
10	EWGN		31
11	ENGN		212
12	ENNS		55
13	TLDC		31
14	TLUG		29
15	TLIG		25
16	TRDC		27
17	TRUG		20
18	TRLG		41
19	DHMT		0

TP

No.	Name	Function	Data
0	MODL		1
1	3DSW		0
2	GRSW		0

SECTION 4 SET-UP ADJUSTMENTS

- The following adjustments should be made when a complete realignment is required or a new picture tube is installed.
- These adjustments should be performed with rated power supply voltage unless otherwise noted.

Controls and switches should be set as follows unless otherwise noted:

PICTURE control normal
BRIGHTNESS control..... normal

Perform the adjustments in the following order :

1. Beam Landing
2. Convergence
3. Focus
4. White Balance

Note : Test Equipment Required.

1. Color-bar/Pattern Generator
2. Degausser
3. Oscilloscope

Preparation :

- In order to reduce the influence of geomagnetism on the set's picture tube, face it east or west.
- Switch on the set's power and degauss with the degausser.

4-1. BEAM LANDING

1. Input a white signal with the pattern generator.

Contrast	} normal
Brightness	
2. Position neck assy as shown in Fig4-1.
3. Set the pattern generator raster signal to a green raster.
4. Move the deflection yoke to the rear and adjust with the purity control so that the green is at the center and the blue and the red take up equally sized areas on each side.
(See Figures 4-1 through 4-3.)
5. Move the deflection yoke forward and adjust so that the entire screen is green. (See Figure 4-2.)
6. Switch the raster signal to blue, then to green and verify the condition.
7. When the position of the deflection yoke has been decided, fasten the deflection yoke with the screws and DY spacers.
8. If the beam does not land correctly in all the corners, use a magnet to adjust it.
(See Figure 4-4.)

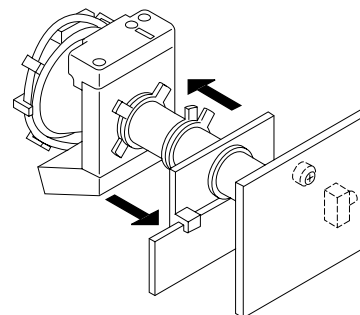


Fig. 4-2

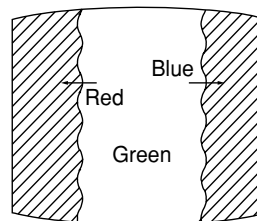


Fig. 4-3

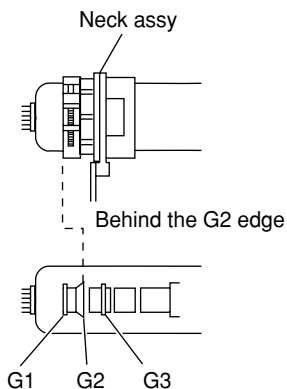


Fig. 4-1

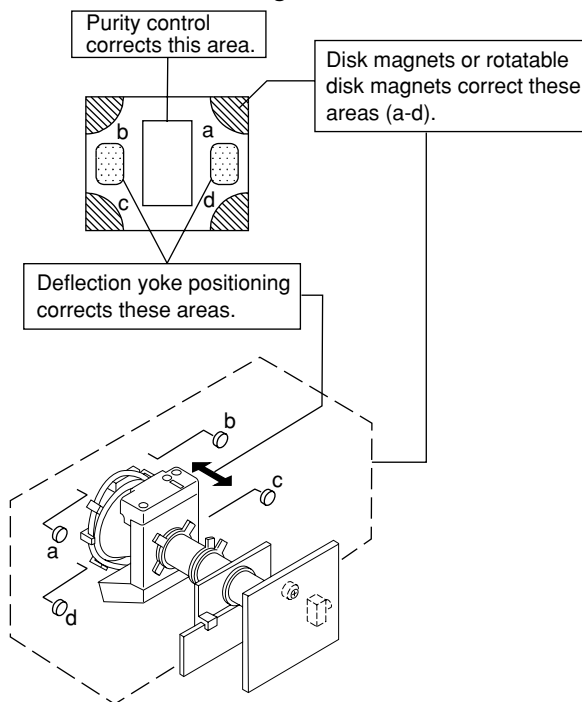


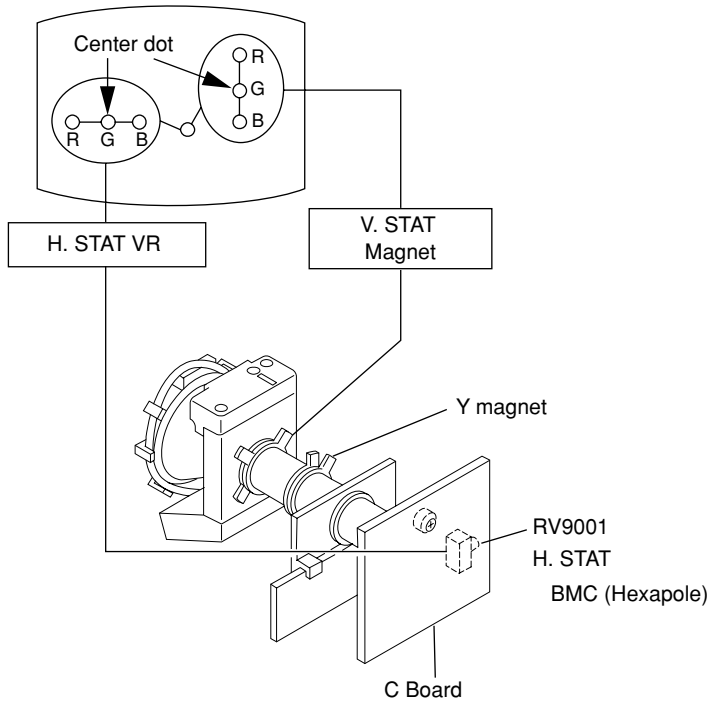
Fig. 4-4

4-2. CONVERGENCE ADJUSTMENT

Preparation :

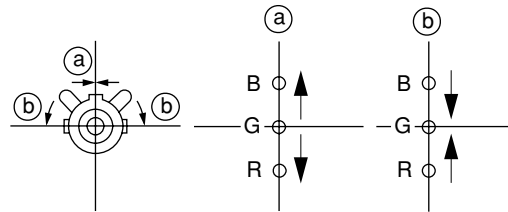
- Before starting this adjustment, adjust the focus, horizontal size and vertical size.
- Set the Picture Mode to "STANDARD".
- Cross hatch / Dot pattern.

(1) Horizontal and Vertical Static Convergence

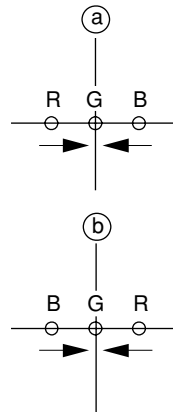


1. (Moving horizontally), adjust the H.STAT control so that the red, green and blue dots are on top of each other at the center of the screen.
2. (Moving vertically), adjust the V.STAT magnet so that the red, green and blue dots are on top of each other at the center of the screen.
3. If the H.STAT variable resistor cannot bring the red, green and blue dots together at the center of the screen, adjust the horizontal convergence with the H.STAT variable resistor and the V.STAT magnet in the manner given below.
(In this case, the H.STAT variable resistor and the V.STAT magnet influence each other, so be sure to perform adjustments while tracking.)

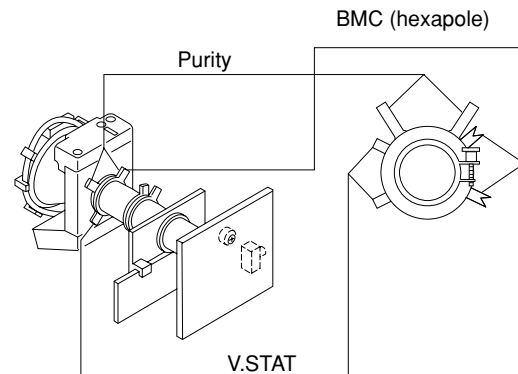
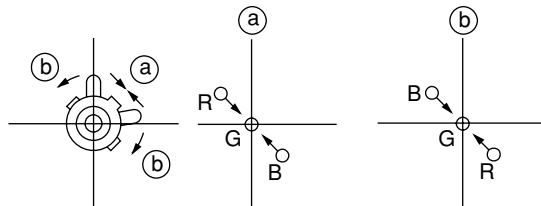
① V. STAT



② H. STAT VR

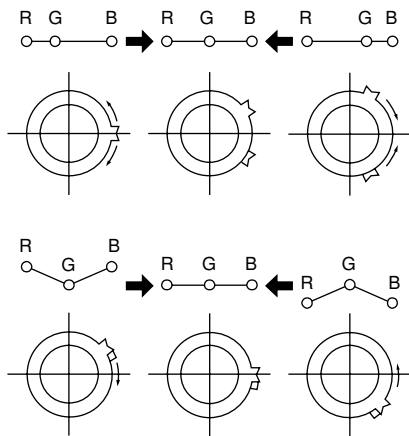


③



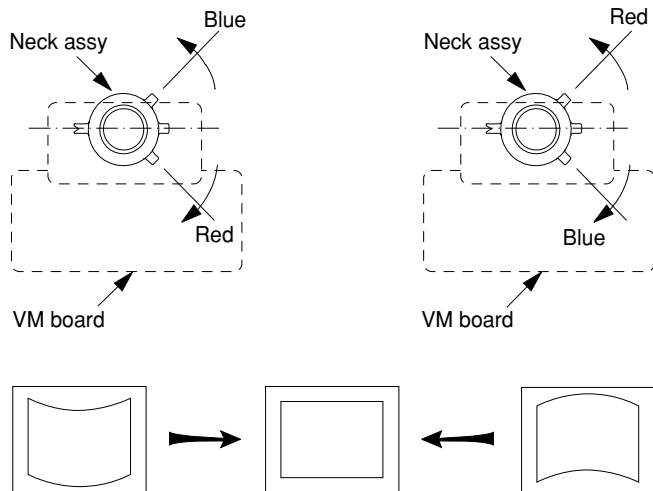
④ BMC (Hexapole) Magnet.

If the red, green and blue dots are not balanced or aligned, then use the BMC magnet to adjust in the manner described below.



⑤ Y separation axis correction magnet adjustment.

1. Receive the cross-hatch signal and adjust [PICTURE] to [MIN] and [BRIGHTNESS] to [STANDARD].
2. Adjust the Y separation axis correction magnet on the neck assembly so that the horizontal lines at the top and bottom of the screen are straight.



Note

1. The Red and Blue magnets should be equally far from the horizontal center line.
2. Do not separate the Red and Blue magnets too far. (Less than 8 mm)

(2) Dynamic Convergence Adjustment

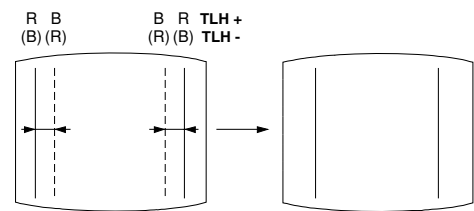
Preparation:

- Before starting this adjustment, adjust the horizontal static convergence and the vertical static convergence
- Set the PICTURE and BRIGHTNESS to normal.

1. Adjust TLH. (TLH correction piece)

- ① Receive the dot/hatch pattern signal and adjust picture quality by the menu.
- ② Correct horizontal mis-convergence of red and blue of both sides on the X axis.

When red is outside insert BMC magnet to right side (TLH+) views from DY neck. And when blue is outside, insert it to left side (TLH-) and take both sides.



2. Adjust XCV core.

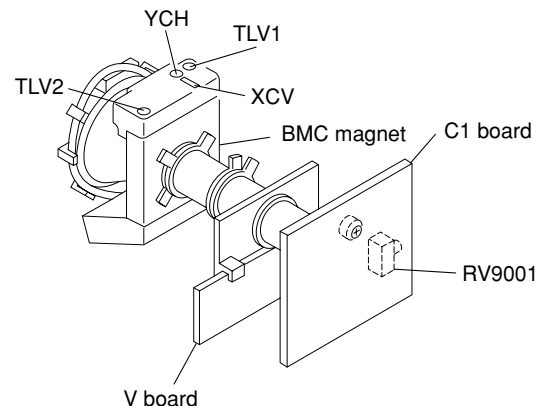
To able to become balance of XCV on the X axis well.

3. Adjust V-TILT.

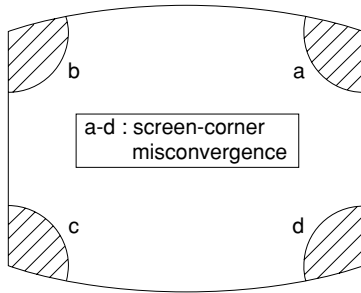
Correct the vertical mis-convergence of red and blue of vertically sides on the Y axis.

4. Adjust YCH.

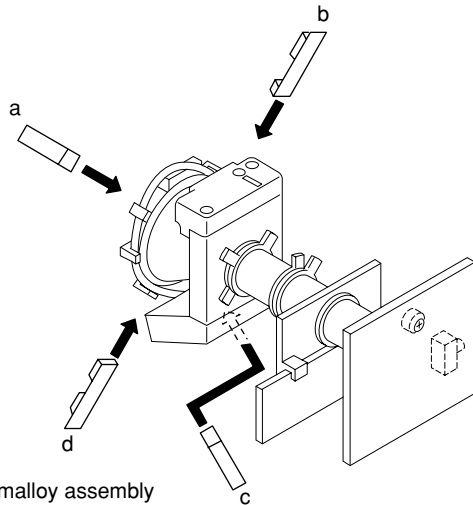
Adjust horizontal mis-convergence of red and blue of vertically sides on the Y axis. Mentioned above steps 2 to 4 are adjusting respectively perform minuteness tracking.



(3) Screen-corner Convergence



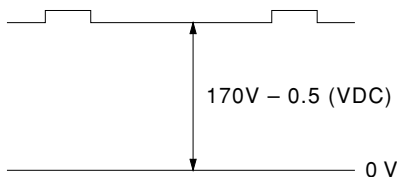
Fix a Permalloy assy corresponding to the misconverged areas.



4-3. G2 (SCREEN) ADJUSTMENT

1. G2 (SCREEN) ADJUSTMENT

- 1) Set to zoom mode and the PICTURE and BRIGHTNESS to normal and to the service mode.
- 2) In put monoscope signal.
- 3) Set the service data. CXA2150P-210: ABLK10
- 4) Connect R, G and B of the C board cathode to the oscilloscope.
- 5) Adjust BRIGHTNESS to obtain the cathode voltage to the value below.
- 6) Whilst watching the picture, adjust the screen VR (RV9002) located on the C1 board to the point just before the flyback return lines disappear (to the point before cut-off)

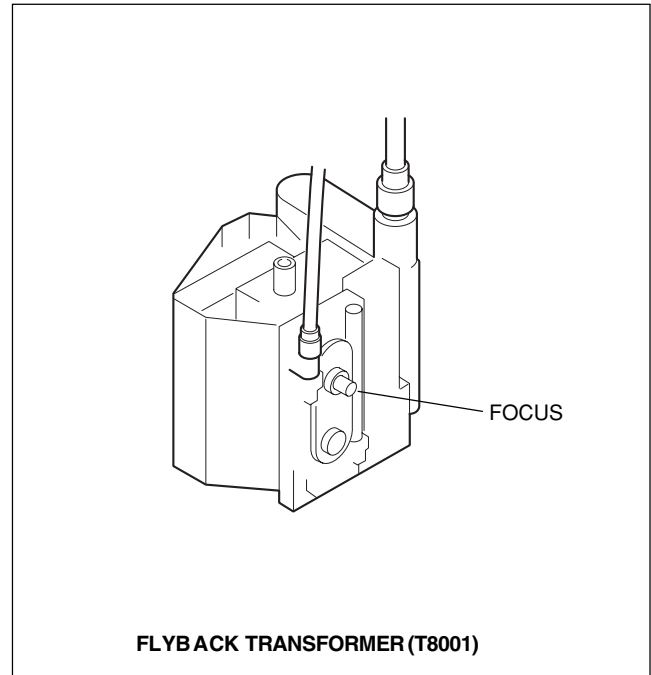


4-4. FOCUS ADJUSTMENT 1

Note

Focus adjustment should be completed before W/B adjustment.

- (1) Receive digital monoscope pattern.
- (2) Set DRC-MF to “Progressive” and PICTURE to “Standard”.
- (3) Adjust FOCUS VR so that the center of the screen becomes justfocus.



4-5. NECK ASSY TWIST ADJUSTMENT

- (1) Receive dot/hatch pattern.
- (2) Turn FOCUS VR fully counter-clockwise.
- (3) Confirm the dot shape at the screen center. (Fig. 4-5)
- (4) Resume FOCUS VR.

Note

In case of turning NECK ASSY, loosen the screw 3 turns. Do not move the position.

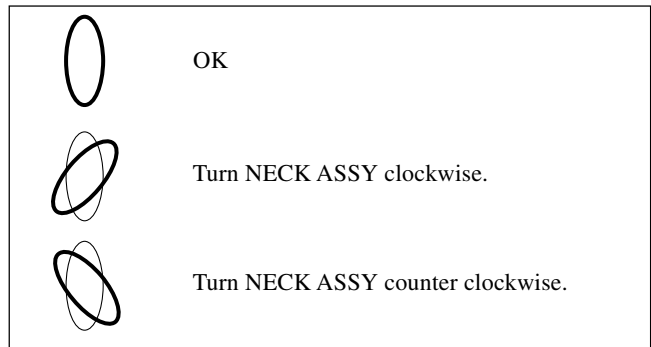


Fig. 4-5

4-6. P & P SUB CONTRAST ADJUSTMENT (VIDEO) (SCON)

1. Receive the signal.
TV terminal (sub) : Color-bar (white-75%, No setup)
VIDEO terminal (main) : Color-bar (white-75%, No setup)
2. VIDEO MODE : AV Pro
PICTURE : maximum
COLOR : minimum
RGB Signal : off
3. Set to P & P mode, and set to service mode.
4. Set the service data.

2150P-2	1: RGBS	4
2150P-4	0: UPIC	53

5. Connect an oscilloscope between the check point and ground.
Check points : CN202 pin ③ (G-DRV) (A1 Board)
6. Select “2103-1-02”(Main scon), and adjust so that the waveform level of VWB is $1.67 \pm 0.07V_{p-p}$.
7. Select “2103-2-02”(Sub scon), and adjust so that the waveform level of VWB is $1.67 \pm 0.07V_{p-p}$.
8. Write the data into memory.

조용히 → 입력

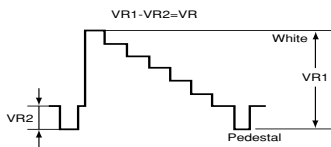


Fig. 4-1

4-7. P & P SUB CONTRAST ADJUSTMENT (RF) (SCON)

1. Receive the signal.
TV terminal (main) : Color-bar (white-75%, No setup)
VIDEO terminal (sub) : Color-bar (white-75%, No setup)
2. VIDEO MODE : AV Pro
PICTURE : maximum
COLOR : minimum
RGB Signal : off
3. Set to P & P mode, and set to service mode.
4. Set the service data.

2150P-2	1: RGBS	4
2150P-4	0: UPIC	53

5. Connect an oscilloscope between the check point and ground.
Check points : CN5 pin ⑥ (G) (A Board)
6. Select “2103-1-02”(Main scon), and adjust so that the waveform level of VWB is $2.00 (1.67) \pm 0.04V_{p-p}$.
7. Select “2103-2-02”(Sub scon), and adjust so that the waveform level of VWB is $2.00 (1.67) \pm 0.04V_{p-p}$.

8. Write the data into memory.
MUTING → ENTER

조용히 → 입력

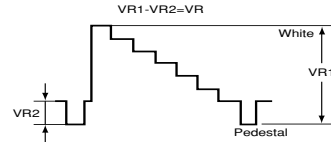


Fig. 4-2

4-8. P & P SUB-HUE AND SUB-COLOR ADJUSTMENT (VIDEO) (SHUE, SCOL)

1. Receive the signal.
TV terminal (sub) : Color-bar (white-75%, No setup)
VIDEO terminal (main) : Color-bar (white-75%, No setup)
2. VIDEO MODE : AV Pro
PICTURE : maximum
COLOR : center
RGB Signal : on
3. Set to P & P mode, set to service mode.
4. Connect an oscilloscope between pin ⑤ (B-DRV) of CN202 (A board) connector and ground.
5. Select “2103-1-03 SCOL, -04 SHUE”(Main), and adjust them to have $VB1 \leq VB4$ and $VB2 \leq VB3$ in the waveform levels.
6. Select “2103-2-03 SCOL, -04 SHUE”(Sub), and adjust them to have $VB1 \leq VB4$ and $VB2 \leq VB3$ in the waveform levels.
7. Write the data into memory.

조용히 → 입력

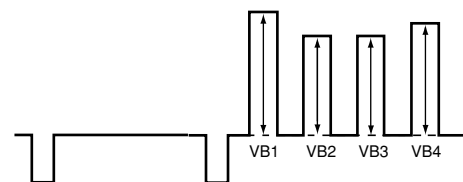


Fig. 4-3

4-9. P & P SUB-HUE AND SUB-COLOR ADJUSTMENT (RF) (SHUE, SCOL)

1. Receive the signal.
TV terminal (main) : Color-bar (white-75%, No setup)
VIDEO terminal (sub) : Color-bar (white-75%, No setup)
2. VIDEO MODE : AV Pro
PICTURE : maximum
COLOR : center
RGB Signal : on
3. Set to P & P mode, set to service mode.

4. Set the service data.

2150P-2	1: RGBS	7
2150P-4	0: UPIC	40

5. Connect an oscilloscope between pin ⑦ (B) of CN5 (A board) connector and ground.
6. Select “ 2103-1-03 SCOL, -04 SHUE ”(Main), and adjust them to have $VB1 \leq VB4$ and $VB2 \leq VB3$ in the waveform levels.
7. Select “ 2103-2-03 SCOL, -04 SHUE ”(Sub), and adjust them to have $VB1 \leq VB4$ and $VB2 \leq VB3$ in the waveform levels.
8. Write the data into memory.

조용히 → 입력

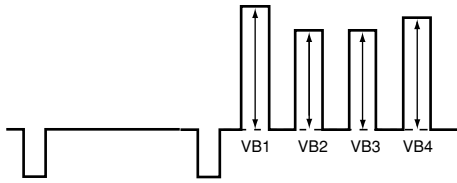


Fig. 4-4

4-10. WHITE BALANCE, SUB BRIGHT ADJUSTMENT

(1). VIDEO MODE : AV PRO

- PICTURE : Maximum
- COLOR : Minimum
- Color Temp.: High
- DRC-MF : Progressive

(2). Receive the all white signal and set to full mode screen and to the service mode.

(3). Minimize the cut-offs and make drives normal in the following items.

- 2150P-1 “6 GDRV”
- “7 BDRV”
- “9: GCUT”
- “10: BCUT”

(4). Adjust with the cut-offs and the drives mutually the white balance becomes best in the mode the picture is maximum or minimum.

(5). Sub bright adjustment

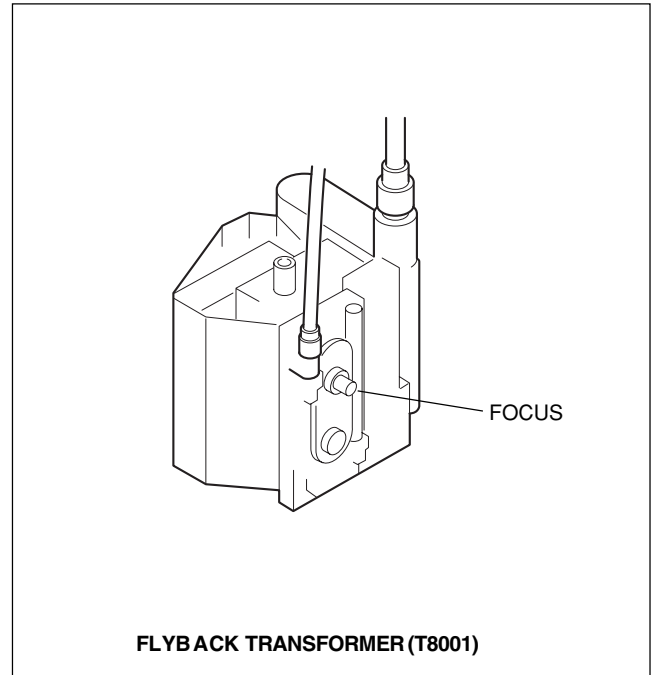
- Receive the monoscope signal under the condition PICTURE: Minimum, Brightness: Center, Color Temp.: High.
- Adjust “2150-P4: SBRT” so that the monoscope pattern 10RE is just cut off and add +2 to the data.

4-11. FOCUS ADJUSTMENT 2

Note

Focus adjustment should be completed before W/B adjustment.

- (1) Receive digital monoscope pattern.
- (2) Set DRC-MF to “Progressive” and PICTURE to “Standard”.
- (3) Adjust FOCUS VR so that the center of the screen becomes just focus.
- (4) Change the receiving signal to white pattern and blue back.
- (5) Confirm MAGENTA RING should not be over the limit sample. In case MAGENTA RING is over the limit sample, adjust FOCUS VR to take tracking of MAGENTA RING and FO-CUS.



4-12. PICTURE DISTORTION ADJUSTMENT

Note: In this adjustment use the monoscope signal.

Adjust in the service mode “2150D-1” and “2150D-2”.

1 (VPOS)-2150D-1	2 (VSIZ)-2150D-1
3 (VLIN)-2150D-1	4 (VSCO)-2150D-1
5 (HSIZ)-2150D-2	6 (HPOS)-2150D-2
7 (PIN)-2150D-2	8 (UCP)-2150D-2
9 (LCP)-2150D-2	10 (PPHA)-2150D-2
11 (VANG)-2150D-2	12 (VBOW)-2150D-2
13 (ASPT)-2150D-1	14 (SCRL)-2150D-1
15 (LVLN)-2150D-1	16 (UVLN)-2150D-1

SECTION 5

SAFETY RELATED ADJUSTMENTS

[D BOARD]**5-1. +B MAX VOLTAGE CONFIRMATION**

1. Supply 242 ± 2 VAC to variable autotransformer.
2. Receive dot signal pattern and set the PICTURE and BRIGHTNESS settings to their minimum.
3. Confirm the voltage of CN5509 Pin ⑨ is 135.3 ± 1.0 dc.

5-2. HV REGULATION CIRCUIT ADJUSTMENT

When replacing the following components marked with on the schematic diagram always check HV regulation, and if necessary re-adjust.

- : RV8002
- : C8037, C8064
IC8002, IC8003, IC8004
R8072, R8073, R8074, R8091, R8095,
PH8001
T8001 (FBT)
D board

HV REGULATION ADJUSTMENT

1. Connect a HV static voltmeter to the unconnected plug of the high-voltage block.
2. Power on the set.
3. Receive the dot signal.
4. Set PIC MIN/BRT MIN.
5. Confirm that the static voltmeter reading is 30.5 ± 0.5 kVDC.
6. If not, adjust with RV8002 to the specified value.

5-3. HV PROTECTOR CIRCUIT ADJUSTMENT

When replacing the following components marked with on the schematic diagram always check hold-down voltage and if necessary re-adjust.

- : RV8001, RV8003
- : D8014
IC8001
R8021, R8028, R8077, R8078, R8080,
R8081
T8001 (FBT)
D board

HV HOLD-DOWN ADJUSTMENT

1. Connect a HV static voltmeter to the unconnected plug of the high-voltage block.
2. Power on the set.
3. Receive the dot signal.
4. Set PIC MIN/BRT MIN.
5. Turn RV8001 and RV8003 counterclockwise.
6. Adjust VR8002 to the 34.30 ± 0.3 kVDC reading on the static voltmeter.
7. After adjustment, turn RV8001 and RV8003 clockwise slowly, and stop if the HV.PROT circuit works.

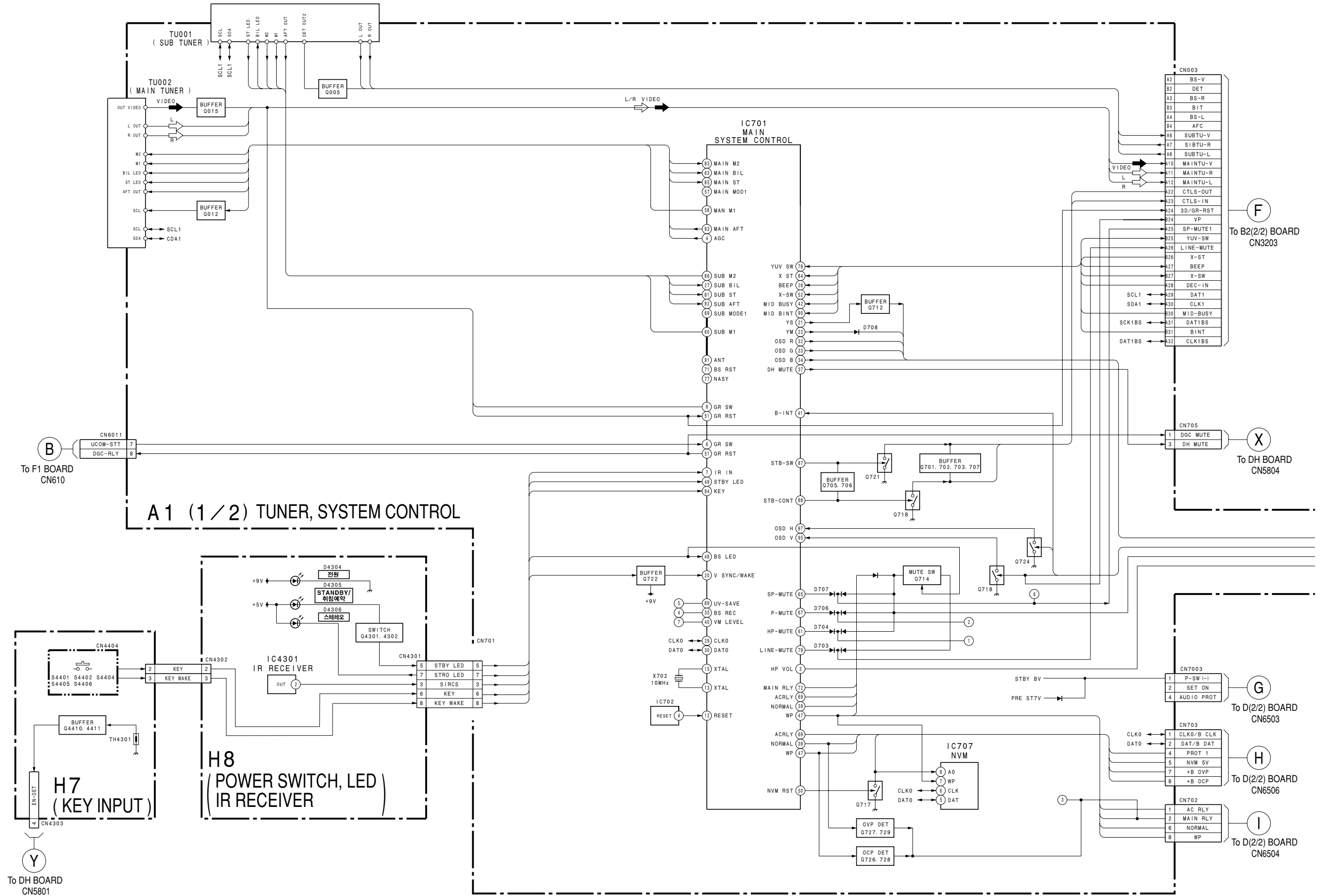
5-4. IK PROTECTOR CIRCUIT CHECK (D BOARD)

When replacing the following components marked with / on the schematic diagram, always check IK protector circuit.

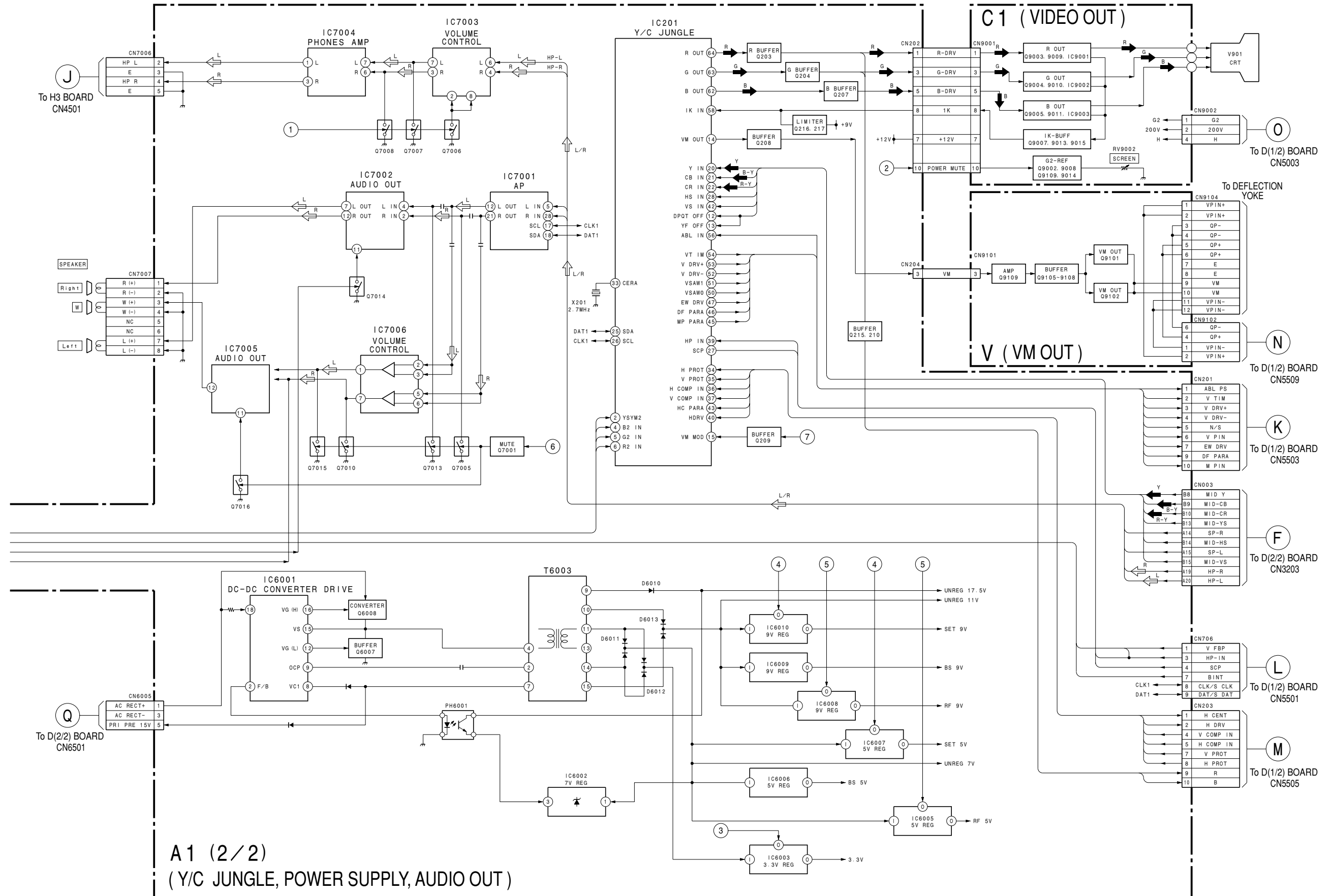
- : D8004
IC8001
Q8007, Q8008
R8027, R8029, R8030, R8031, R8035, R8036,
R9037, R9038, R8039, R8040, R8041
D board

1. Unsolder T8001 (FBT) Pin 1 and connect a DC current meter between Pin 1 and the pattern.
2. Remove a lead wire connected to CN201 Pin 1 on A1 board and apply 12VDC to A1 board side from an external DC power supply.
3. Short circuit C8015.
4. Turn power on, feed the dot signal and set the picture and brightness to minimum.
5. Feed the all white signal, increase the picture and brightness slowly and check the hold-down works when the reading on the DC current meter is 2440uA.
6. Turn power off.
7. Release C8015 short-circuit.
8. Short circuit C8012.
9. Turn power on, feed the dot signal and set the picture and brightness to minimum.
10. Feed the all white signal, increase the picture and brightness slowly and check the hold-down works when the reading on the DC current meter is 2440uA.
11. Turn power off.
12. Release C8012 short-circuit.
13. Remove the DC current meter and the external DC power supply and solder the unsolder portions.

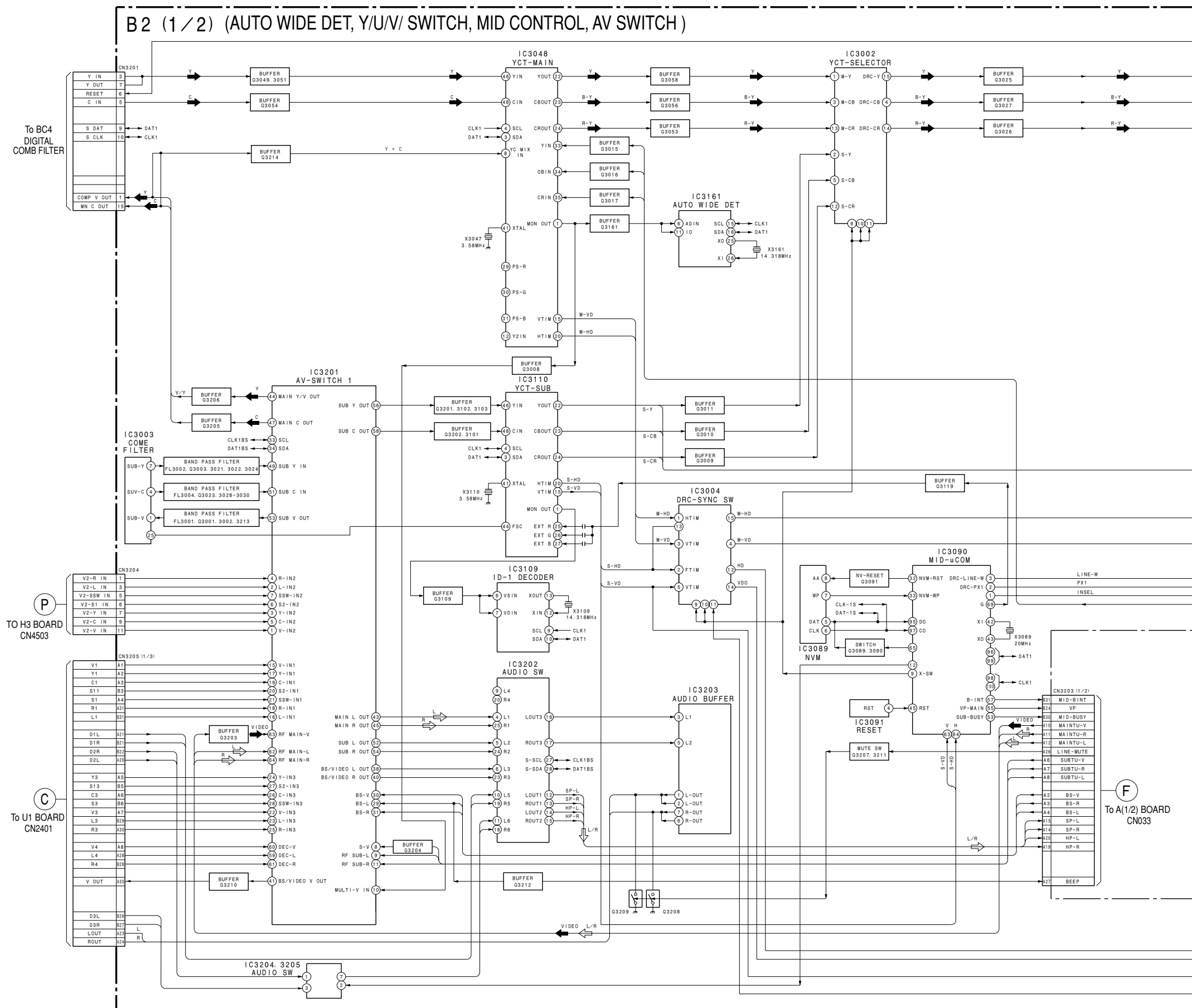
BLOCK DIAGRAM (2)



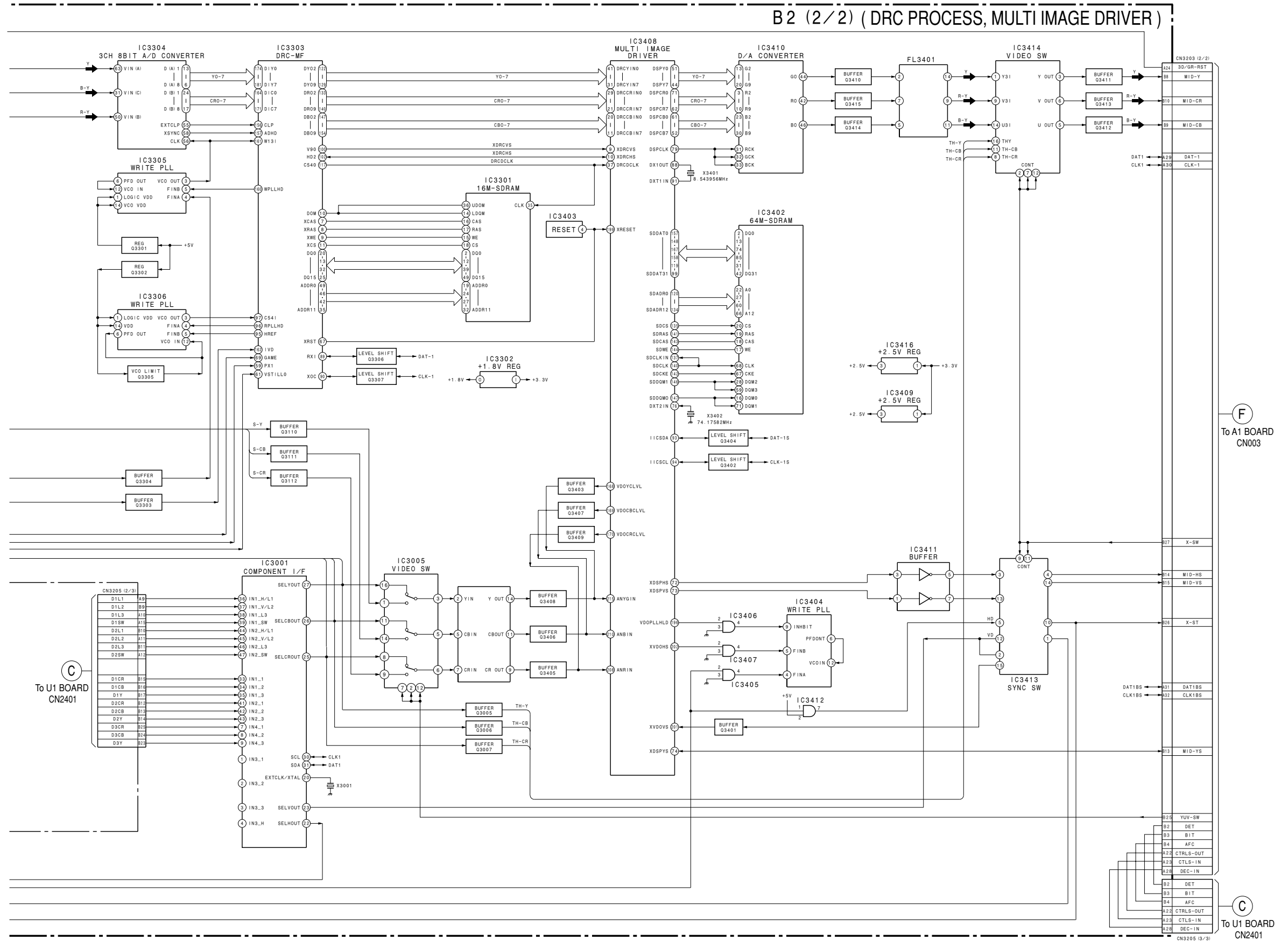
BLOCK DIAGRAM (3)



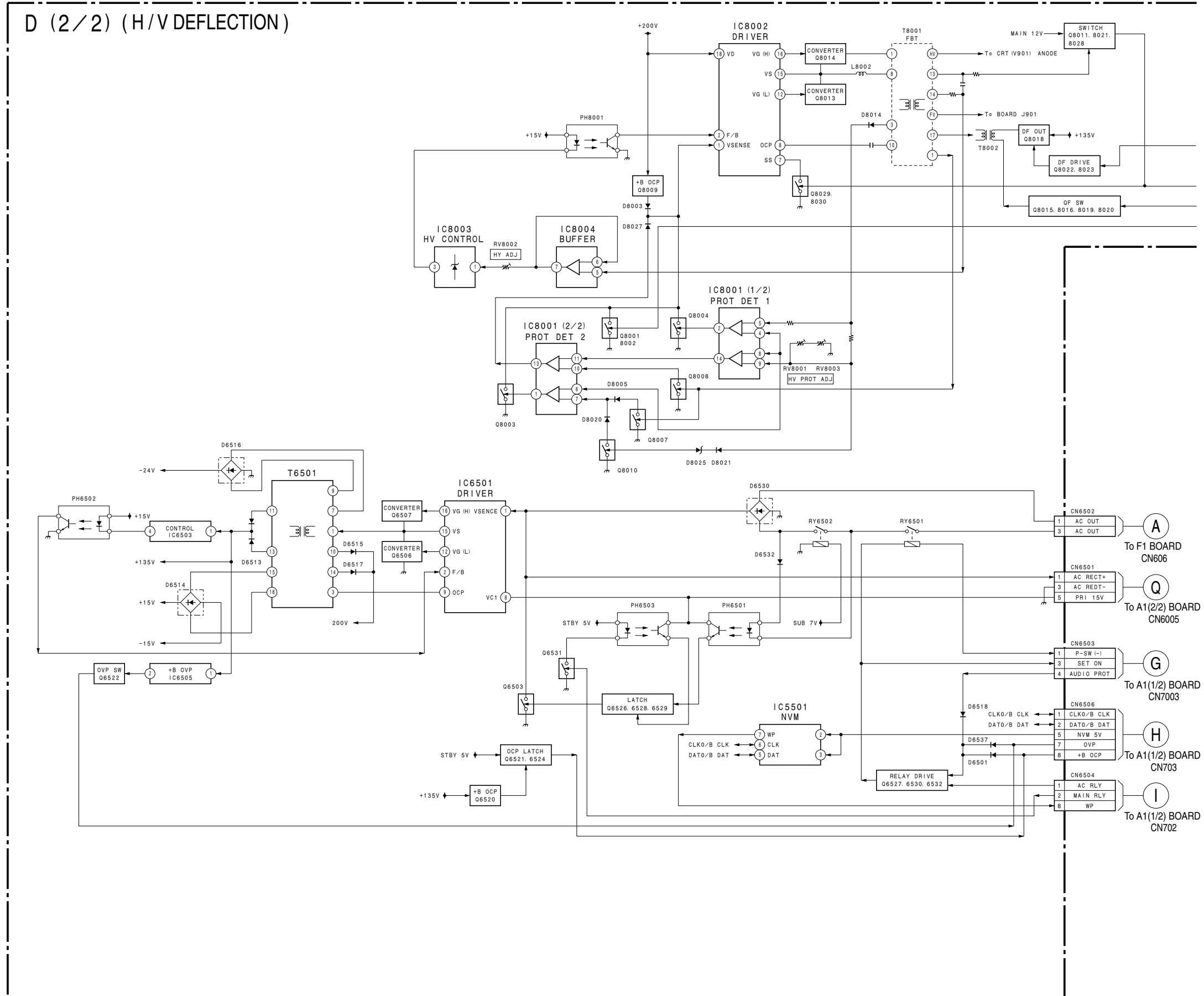
BLOCK DIAGRAM (4)



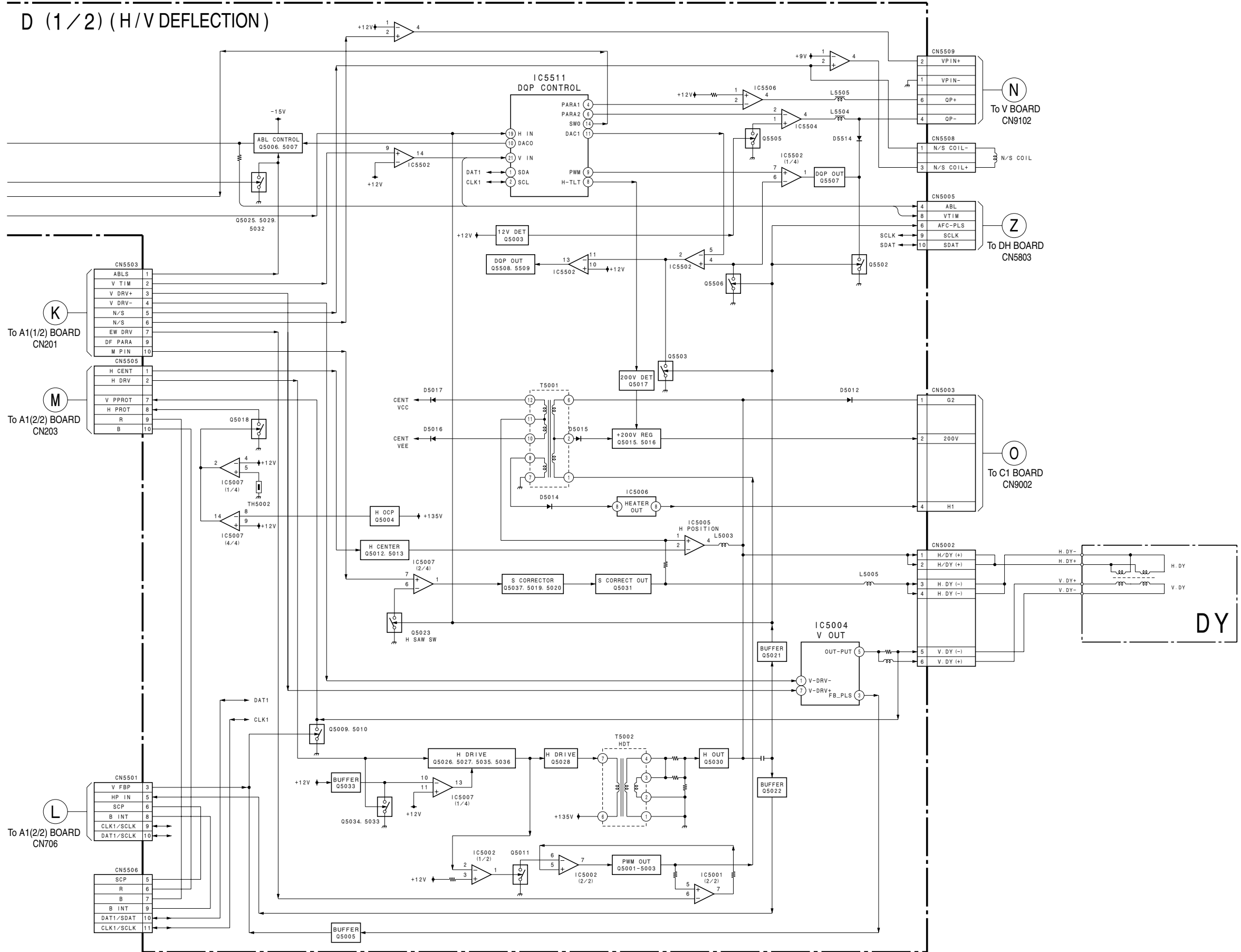
BLOCK DIAGRAM (5)



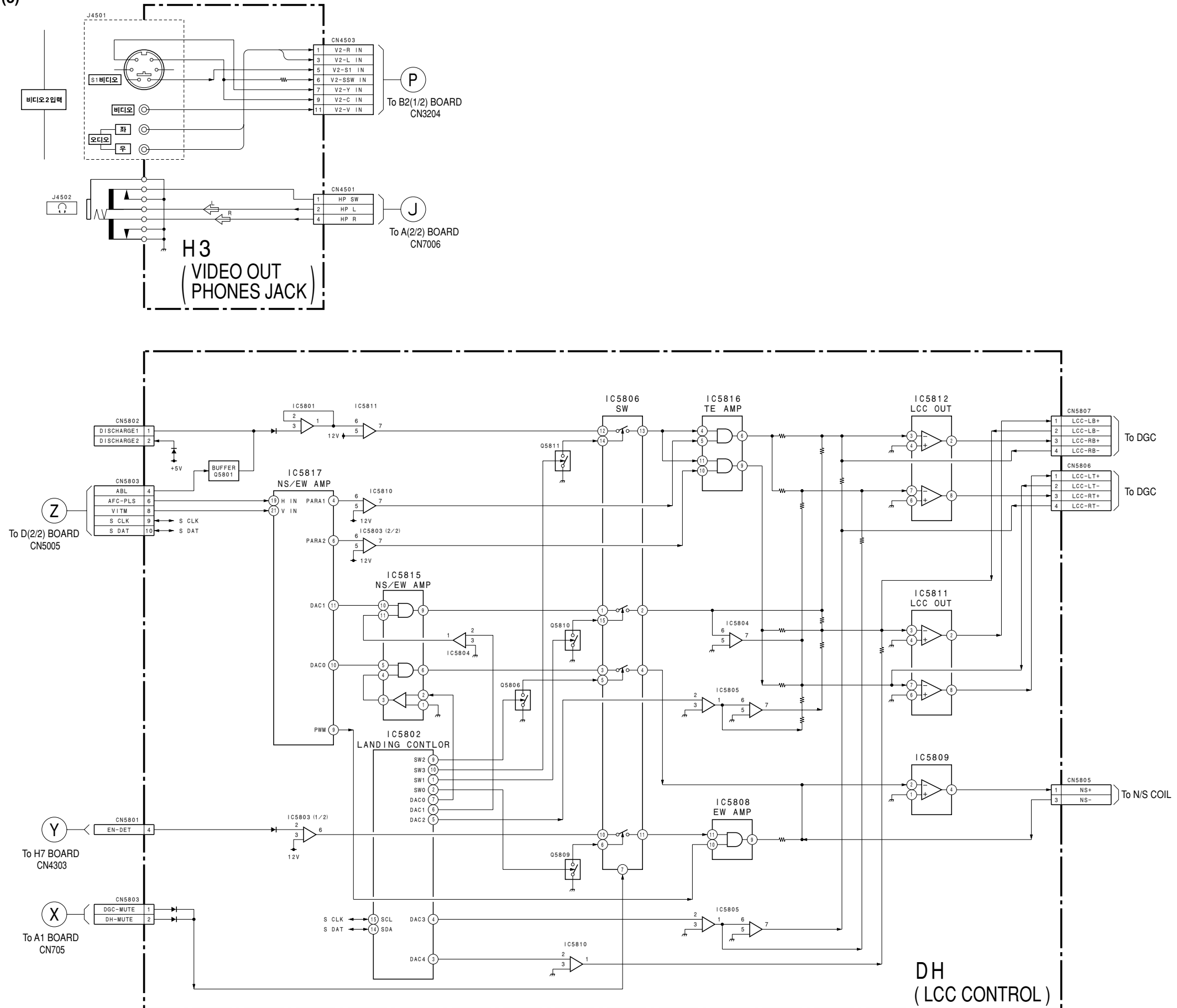
BLOCK DIAGRAM (6)



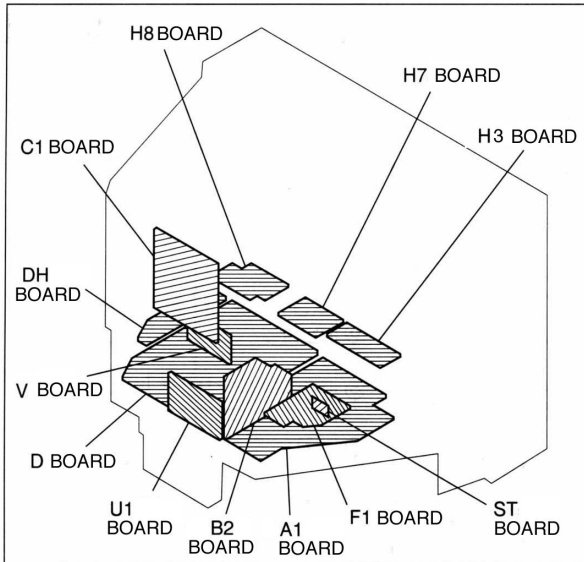
BLOCK DIAGRAM (7)




BLOCK DIAGRAM (8)




6-2. CIRCUIT BOARDS LOCATION



Note: The symbol  display is on the component slide.

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








The symbol  indicate fast operating fuse. Replace only with fuse of same rating as marked.

6-3. PRINTED WIRING BOARDS AND SCHEMATIC DIAGRAMS

Note:




- Capacitors without voltage indication are all 50V.
- All resistors are in ohms.
k Ω =1000 Ω , M Ω =1000k Ω
- Indication of resistance, which dose not have one for rating electrical power, is as follows.

Pitch : 5mm
Rating electrical power : 1/4 W

-  : nonflammable resistor.
-  : fusible resistor.
- Δ : internal component.
-  : panel designation and adjustment for repair.
- All variable and adjustable resistors have characteristic curve B, unless otherwise noted.
-  : earth-chassis.
- The components identified by  in this basic schematic diagram have been carefully factory-selected for each set in order to satisfy regulations regarding X-ray radiation.
Should replacement be required, replace only with the value originally used.
- When replacing components identified by  , make the necessary adjustments indicated. If results do not meet the specified value, change the component identified by  and repeat the adjustment until the specified value is achieved.

(Refer to RV8001, 8002, 8003 adjustment on Page 69.)

- Readings are taken with a NTSC color-bar signal input.
- Readings are taken with a 10M Ω digital multimeter.

- Voltages are dc with respect to ground unless otherwise noted.
- Voltage variations may be noted due to normal production tolerances.
- All voltages are in V.
- * : Measurement impossibility.
- Circled numbers are waveform references.
-  : B+ bus.
-  : B- bus.
-  : signal path.(RF)

Reference information

RESISTOR	: RN	METAL FILM
	: RC	SOLID
	: FPRD	NONFLAMMABLE CARBON
	: FUSE	NONFLAMMABLE FUSIBLE
	: RW	NONFLAMMABLE WIREWOUND
	: RS	NONFLAMMABLE METAL OXIDE
	: RB	NONFLAMMABLE CEMENT
	: *	ADJUSTMENT RESISTOR
COIL	: LF-8L	MICRO INDUCTOR
CAPACITOR	: TA	TANTALUM
	: PS	STYROL
	: PP	POLYPROPYLENE
	: PT	MYLAR
	: MPS	METALIZED POLYESTER
	: MPP	METALIZED POLYPROPYLENE
	: ALB	BIPOLAR
	: ALT	HIGH TEMPERATURE
	: ALR	HIGH RIPPLE

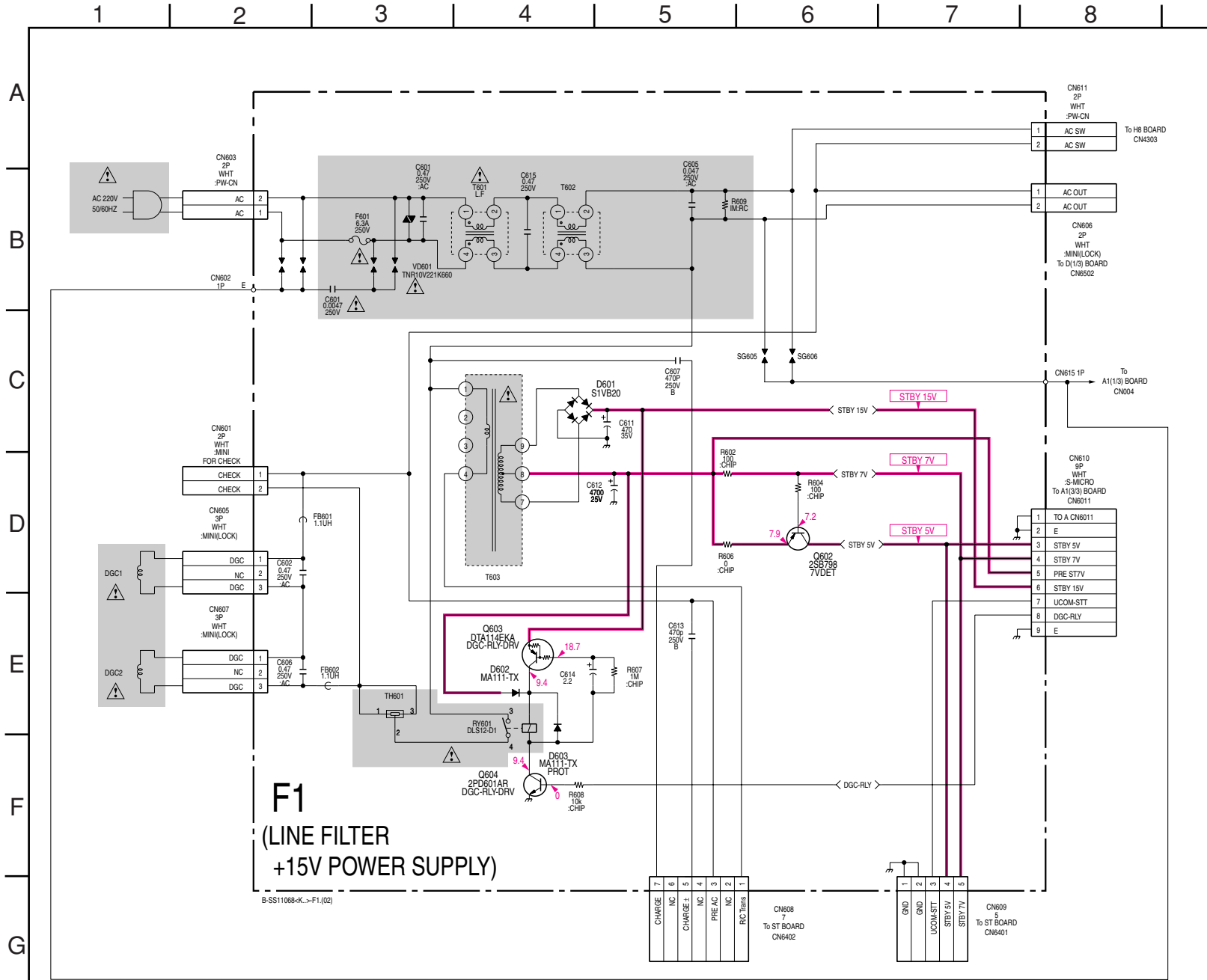
Terminal name of semiconductors in silk screen
printed circuit (*)

	Device	Printed symbol	Terminal name	Circuit
①	Transistor		Collector Base Emitter	
②	Transistor		Collector Base Emitter	
③	Diode		Cathode Anode	
④	Diode		Cathode Anode (NC)	
⑤	Diode		Cathode Anode (NC)	
⑥	Diode		Common Anode Cathode	
⑦	Diode		Common Anode Cathode	
⑧	Diode		Common Anode Anode	
⑨	Diode		Common Anode Anode	
⑩	Diode		Common Cathode Cathode	
⑪	Diode		Common Cathode Cathode	
⑫	Diode		Anode Anode Cathode Cathode	
⑬	Transistor (FET)		Drain Source Gate	
⑭	Transistor (FET)		Drain Source Gate	
⑮	Transistor (FET)		Source Drain Gate	
⑯	Transistor		Emitter Collector Base	
⑰	Transistor		C2 B1 E1 E2 B2 C1	
⑱	Transistor		C1 B2 E2 E1 B1 C2	
⑲	Transistor		C1 B2 E2 E1 B1 C2	
⑳	Transistor		C1 B2 E2 E1 B1 C2	
㉑	Transistor		E2 B1 E1 C2 C1(B2)	
㉒	Transistor		(B2) B1 E1 E2 C1 C2	
㉓	Transistor		(B2) E2 E1 B1 C2 C1	
—	Discrete semiconductot			

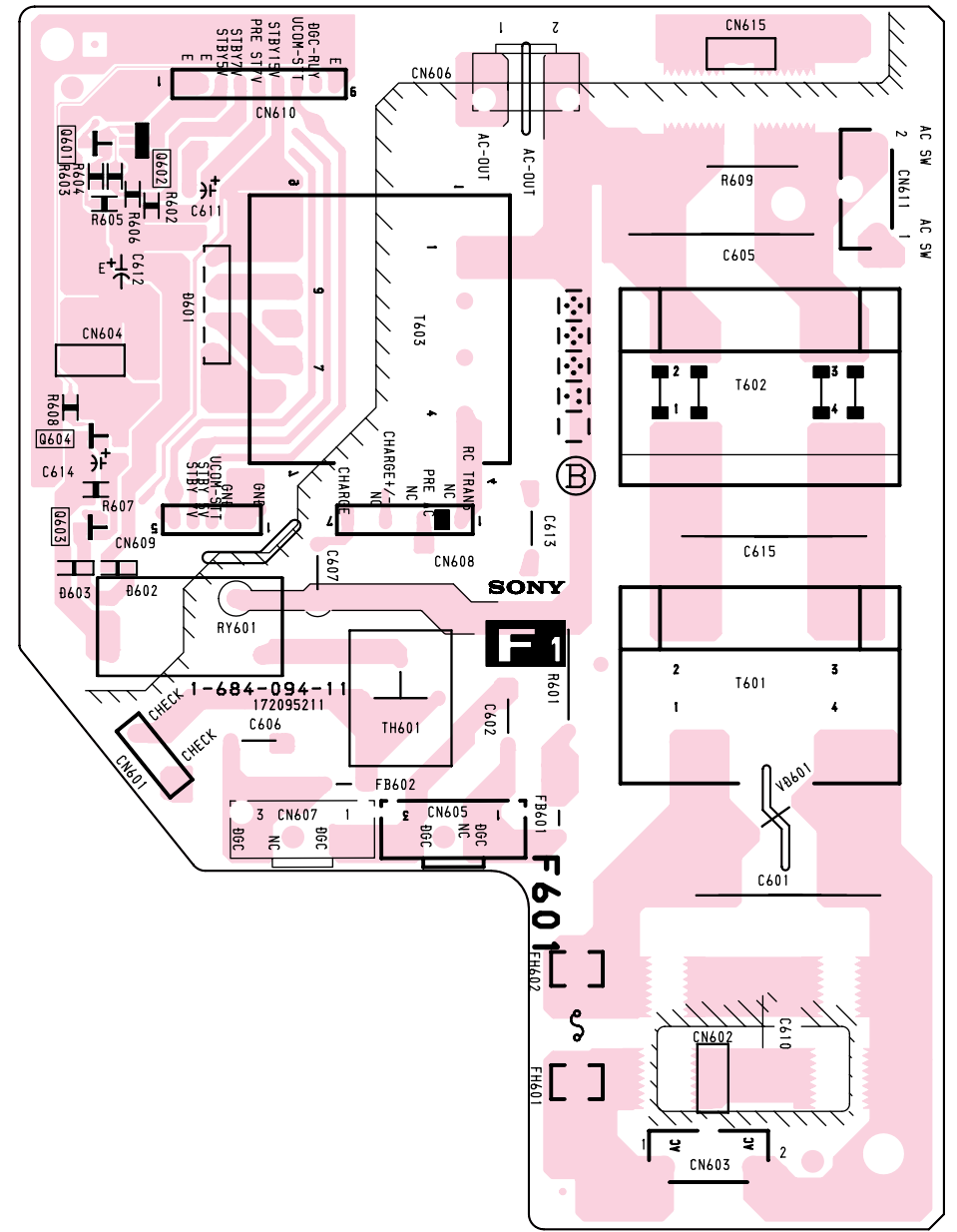
(Chip semiconductors that are not actually used are included.)

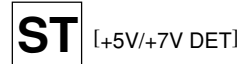
Ver.1.5

F1 [LINE FILTER, +15V POWER SUPPLY]

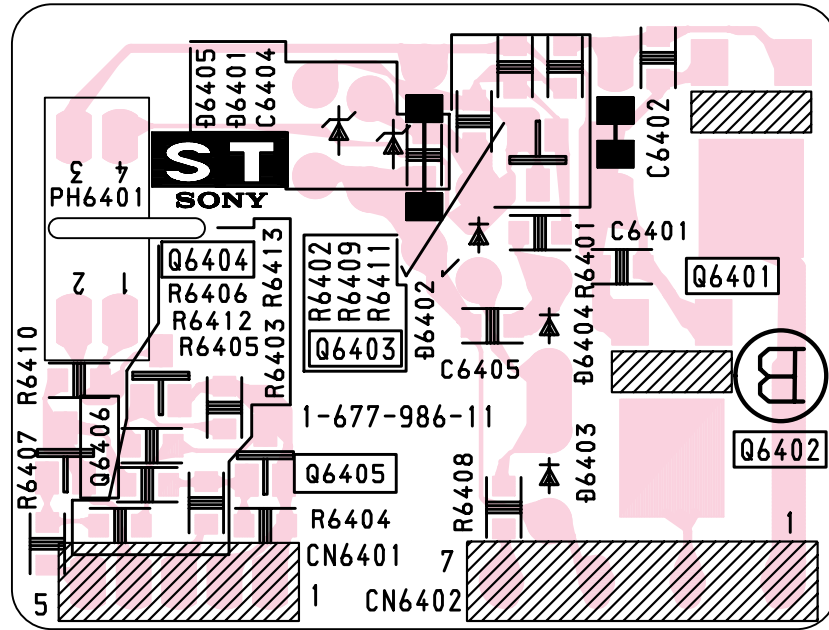


< Conductor side >

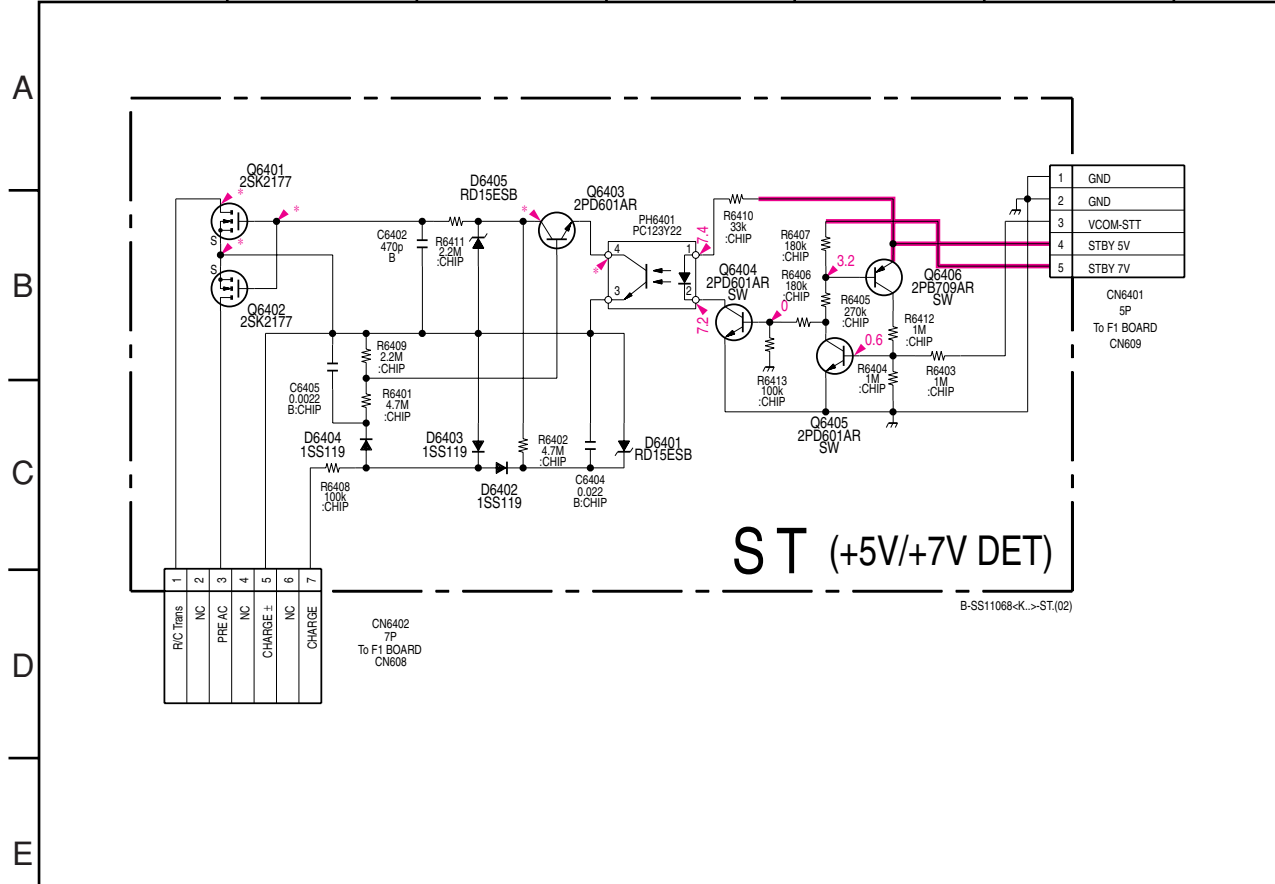




< Conductor side >



1 2 3 4 5 6 7

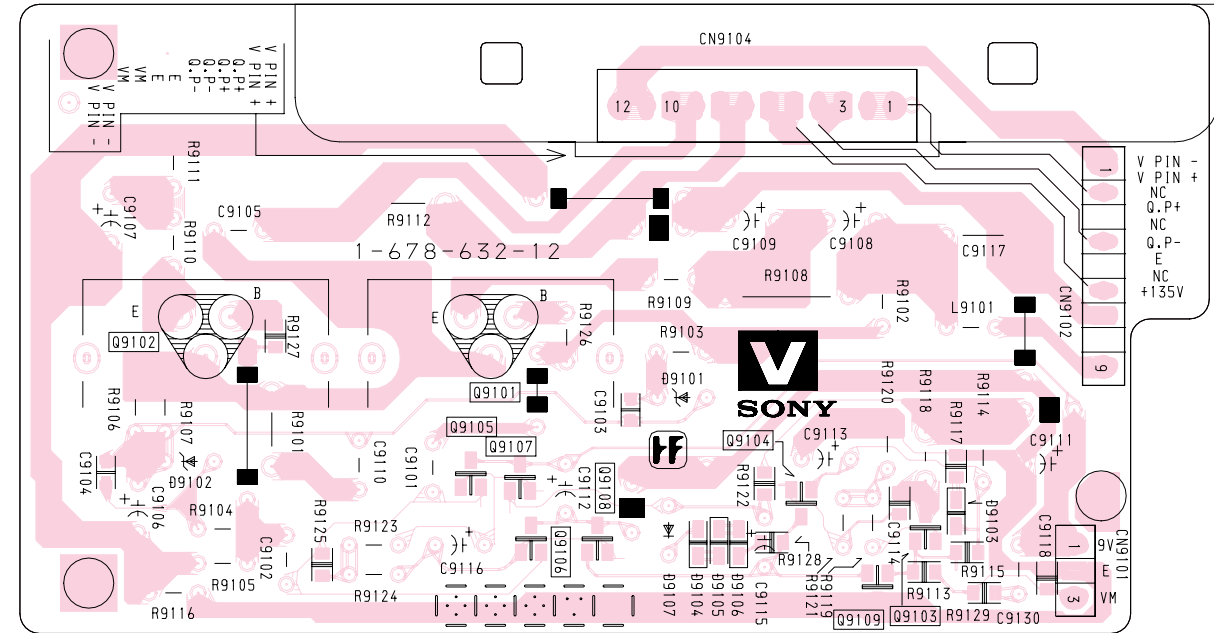


Schematic diagram

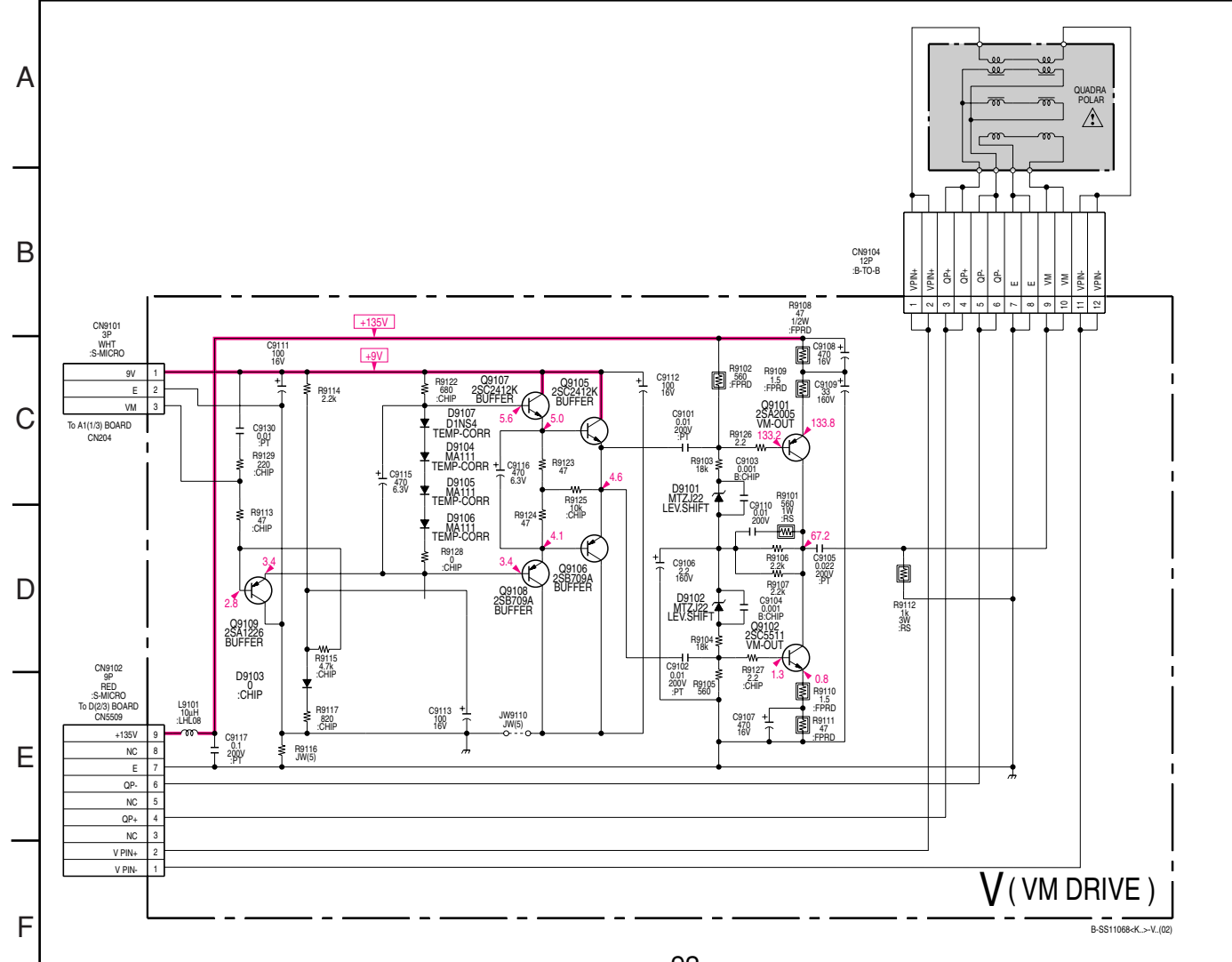
← F1 board



< Conductor side >



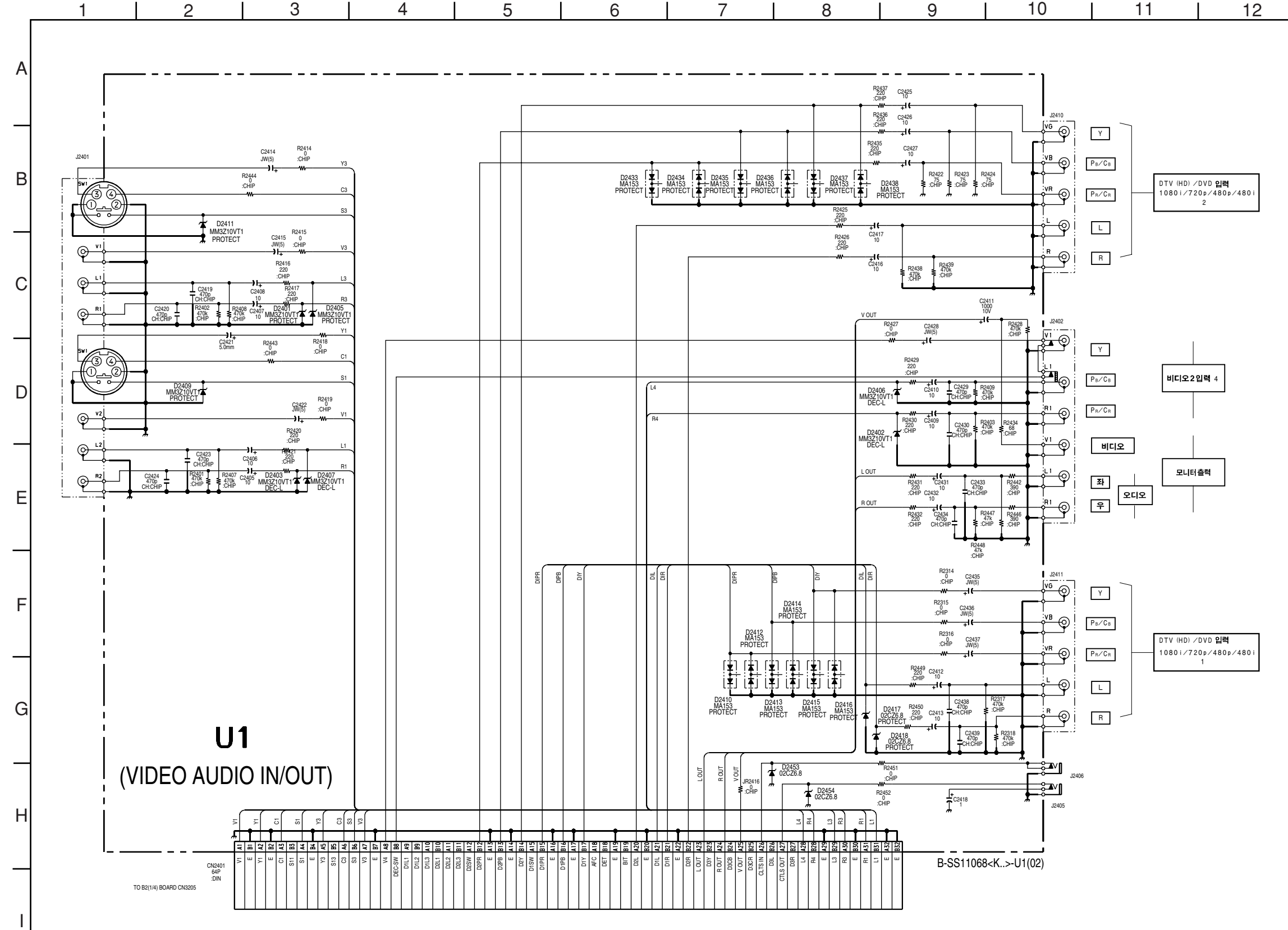
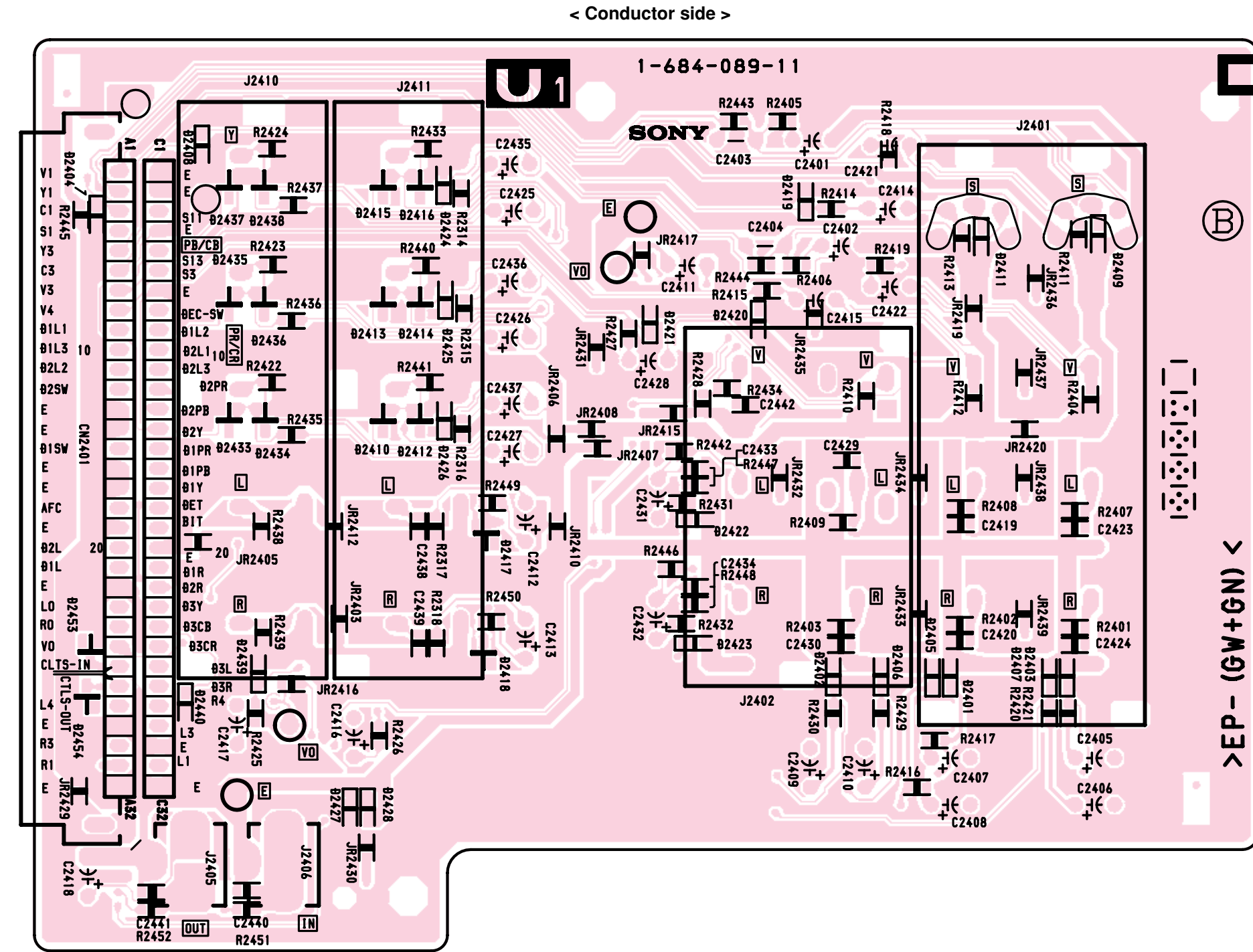
1 2 3 4 5 6 7



V (VM DRIVE)

B-SS11068-K.->V.(02)

U1 [VIDEO, AND IN/OUT]

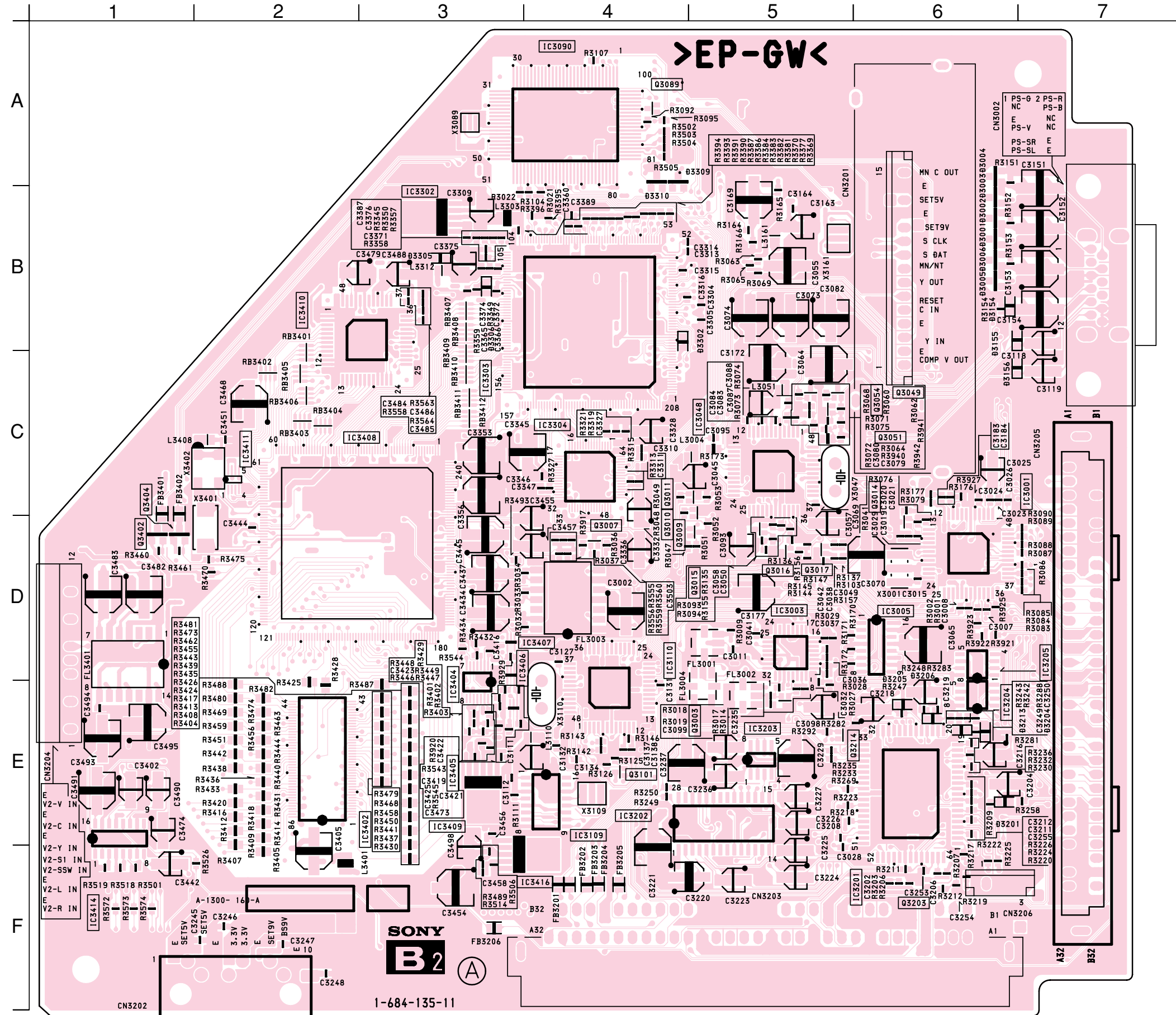


B2 BOARD

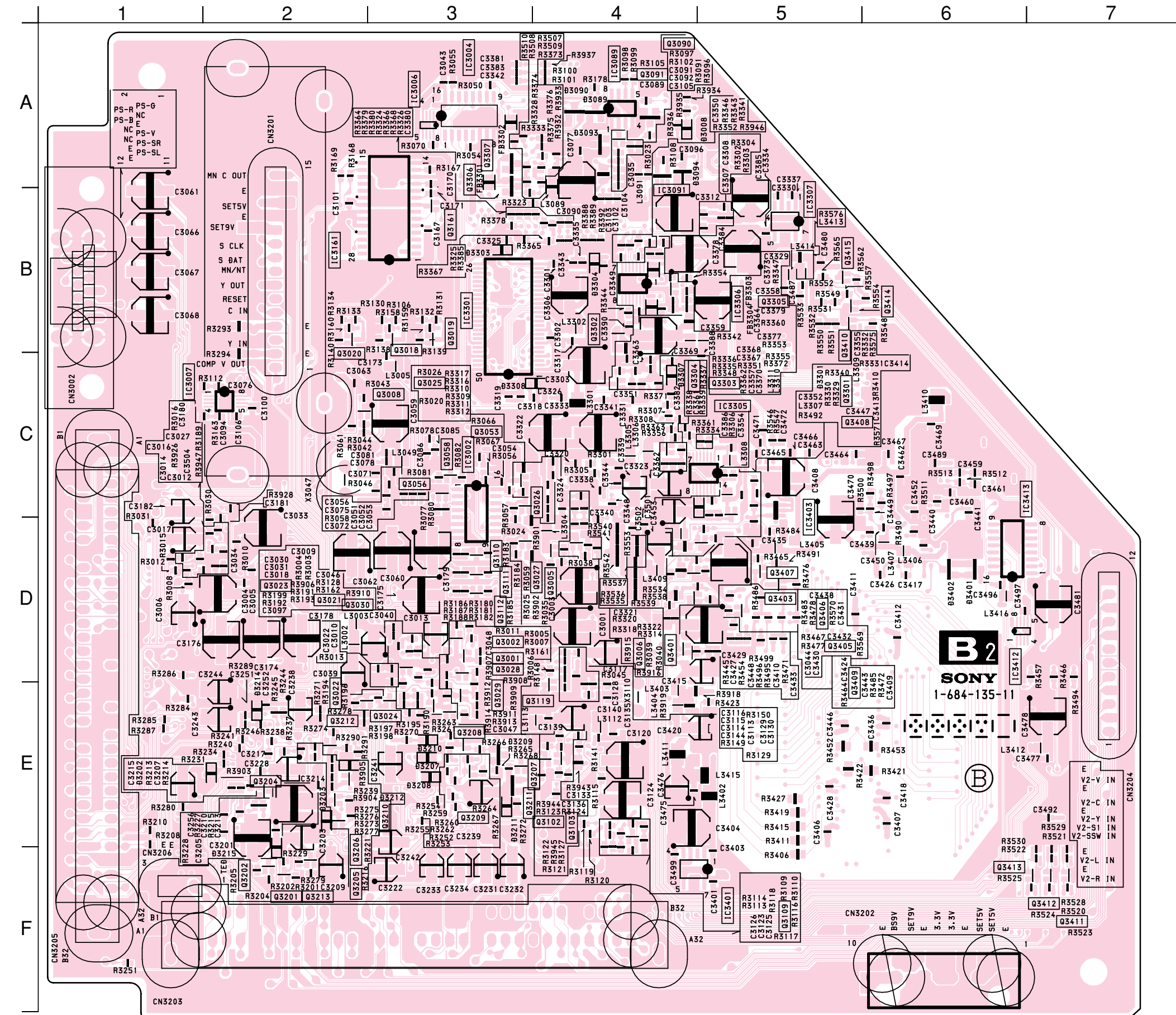
IC	TRANSISTOR		Q3112	D-3 ②	DIODE	
	L	R *			L	R *
IC3001	D-6	Q3001	D-3 ②	Q3119	E-4 ②	
IC3002	C-3	Q3002	D-3 ②	Q3161	B-3 ②	D3089 A-4 ⑦
IC3003	D-5	Q3003	E-5 ②	Q3201	F-2 ②	D3080 A-4 ⑦
IC3004	A-3	Q3005	D-4 ②	Q3203	F-6 ②	D3094 A-4 ④
IC3005	D-6	Q3006	D-4 ②	Q3204	E-2 ②	D3155 B-6 ③
IC3006	A-3	Q3007	D-4 ②	Q3205	E-2 ②	D3156 C-6 ③
IC3007	C-2	Q3008	C-2 ②	Q3206	E-2 ②	D3201 E-6 ③
IC3048	C-5	Q3009	D-5 ②	Q3207	E-3 ②	D3202 E-2 ③
IC3089	A-4	Q3010	C-5 ②	Q3208	E-3 ②	D3204 E-6 ③
IC3090	A-4	Q3011	C-5 2	Q3209	E-3 ②	D3205 E-6 ③
IC3091	A-4	Q3014	D-6 ②	Q3210	E-3 ②	D3206 E-6 ③
IC3109	E-4	Q3015	D-5 ②	Q3211	E-3 ②	D3207 E-3 ③
IC3110	D-4	Q3016	D-5 ②	Q3212	E-2 ②	D3208 E-3 ③
IC3161	B-3	Q3017	D-5 ②	Q3213	E-2 ②	D3209 E-3 ③
IC3201	E-5	Q3021	D-3 ②	Q3214	E-5 ②	D3210 E-3 ③
IC3202	E-5	Q3022	E-3 ②	Q3301	C-5 ②	D3211 E-3 ③
IC3203	E-6	Q3023	D-3 ②	Q3302	C-5 ②	D3212 E-2 ③
IC3204	E-6	Q3024	E-3 ②	Q3303	C-4 ②	D3213 E-6 ③
IC3205	D-6	Q3025	C-3 ②	Q3304	C-4 ②	D3214 E-2 ③
IC3301	B-3	Q3026	C-3 ②	Q3305	B-5 ②	D3215 E-2 ③
IC3302	B-3	Q3027	D-3 ②	Q3306	A-3 ②	D3216 E-2 ③
IC3303	B-4	Q3028	D-3 ②	Q3307	A-3 ②	D3301 A-4 ③
IC3304	C-3	Q3029	E-3 ②	Q3401	D-4 ②	D3310 A-4 ③
IC3305	C-5	Q3030	D-3 ②	Q3402	D-1 ②	D3401 D-6 ③
IC3306	B-4	Q3049	C-5 ②	Q3403	D-5 ②	D3402 D-6 ③
IC3402	E-2	Q3051	C-5 ②	Q3404	D-1 ②	
IC3403	C-5	Q3053	C-3 ②	Q3405	D-5 ②	
IC3404	D-3	Q3054	C-5 ②	Q3406	D-5 ②	
IC3405	E-3	Q3056	C-3 ②	Q3407	D-5 ②	
IC3406	D-4	Q3058	C-3 ②	Q3408	C-5 ②	
IC3407	D-4	Q3089	A-4 ②	Q3409	D-5 ②	
IC3408	C-2	Q3090	A-4 ②	Q3410	B-5 ②	
IC3409	E-3	Q3091	A-4 ②	Q3411	F-7 ②	
IC3410	B-3	Q3101	E-4 ②	Q3412	F-7 ②	
IC3411	C-2	Q3102	E-4 ②	Q3413	F-7 ②	
IC3412	D-6	Q3109	E-4 ②	Q3414	B-5 ②	
IC3413	D-6	Q3109	E-4 ②	Q3415	B-5 ②	
IC3414	E-1	Q3110	D-3 ②			
IC3416	F-2	Q3111	D-3 ②			

L : component side
R : conductor side

< Component side >

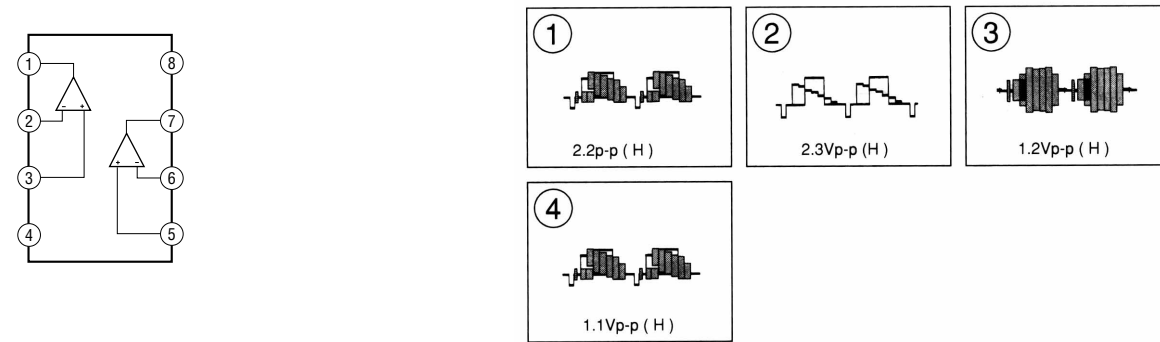


< Conductor side >

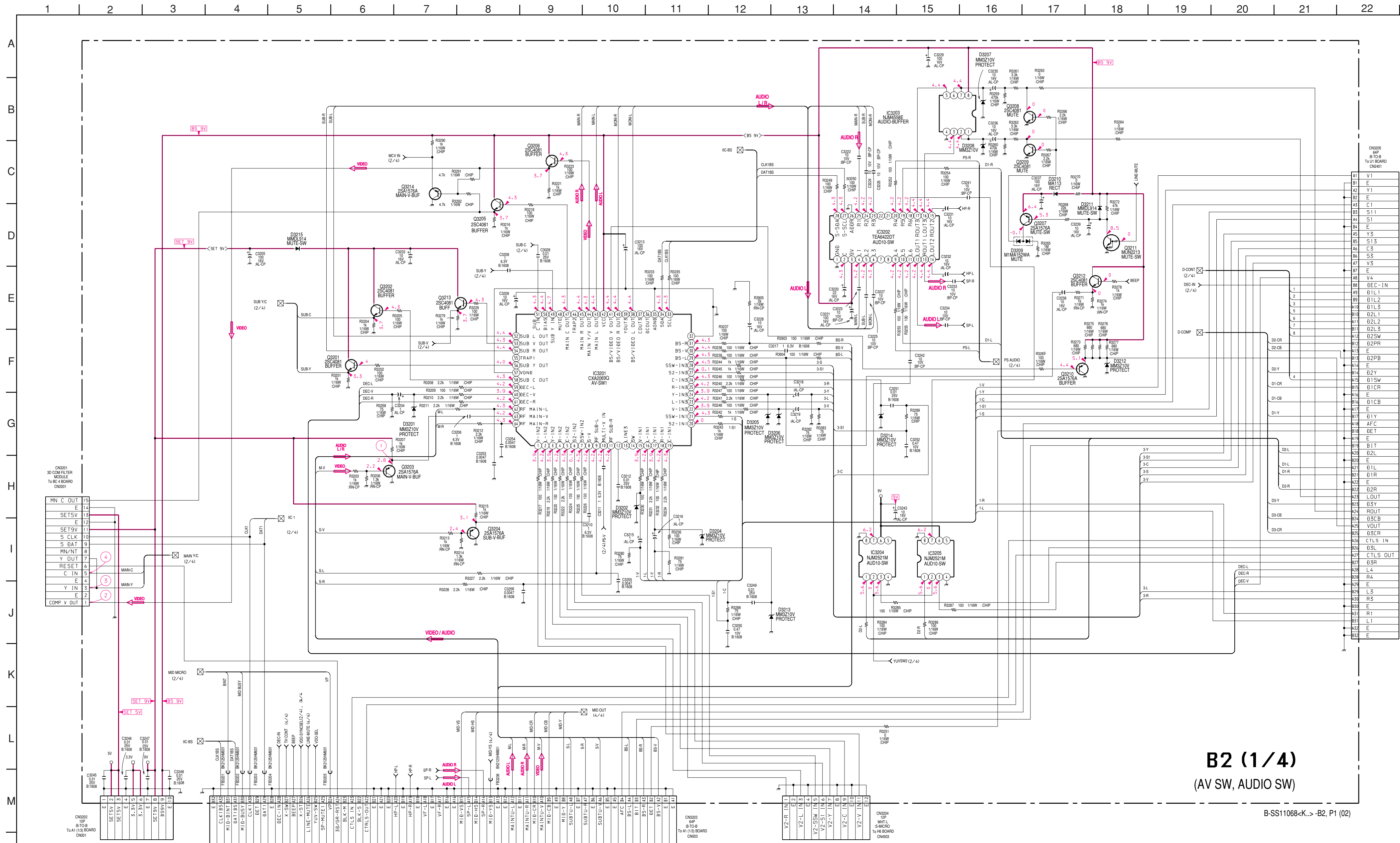
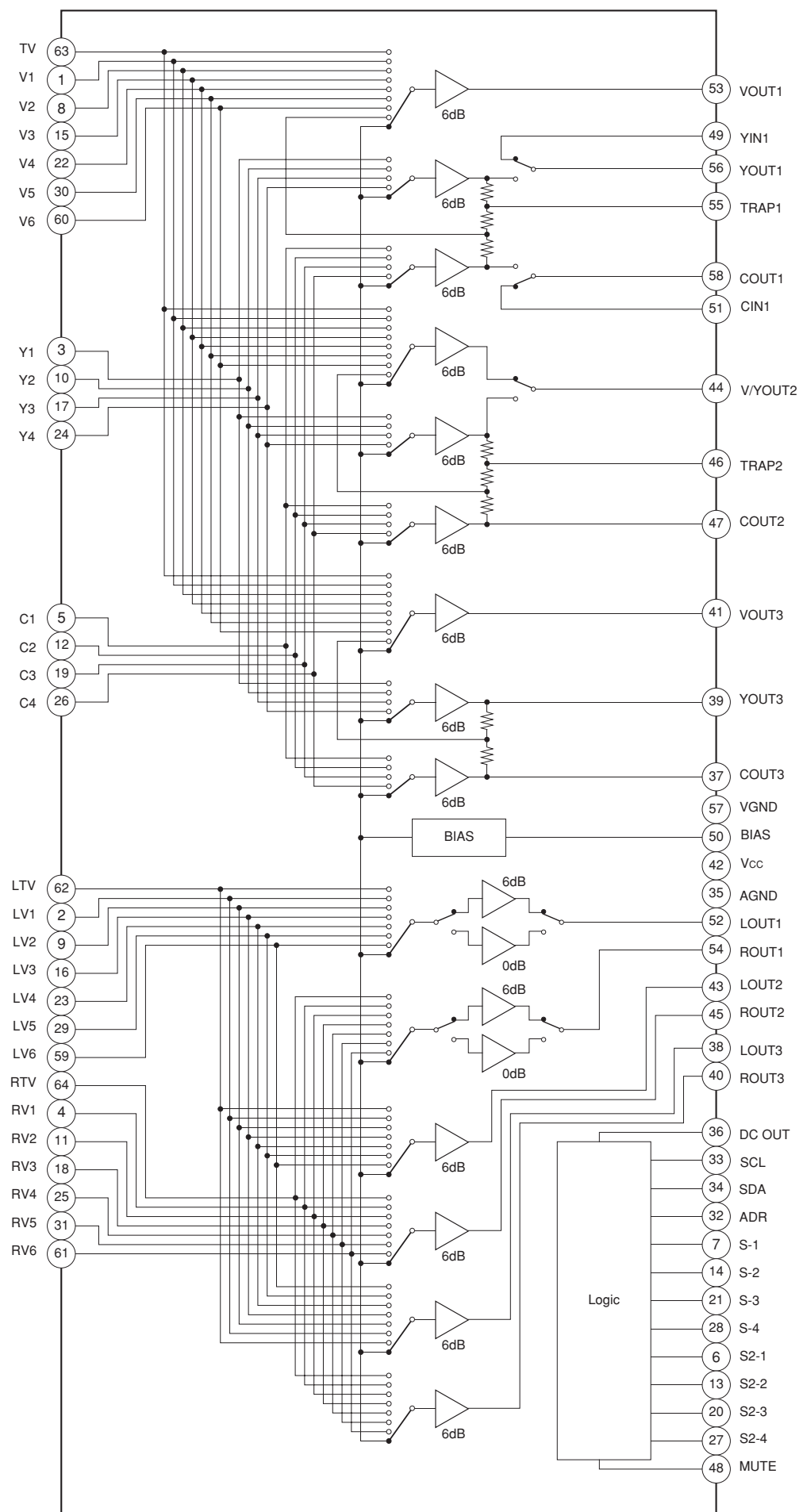


B2 (1/4) BOARD : IC3203 NJM4558E

• B(1/4) BOARD WAVEFORMS

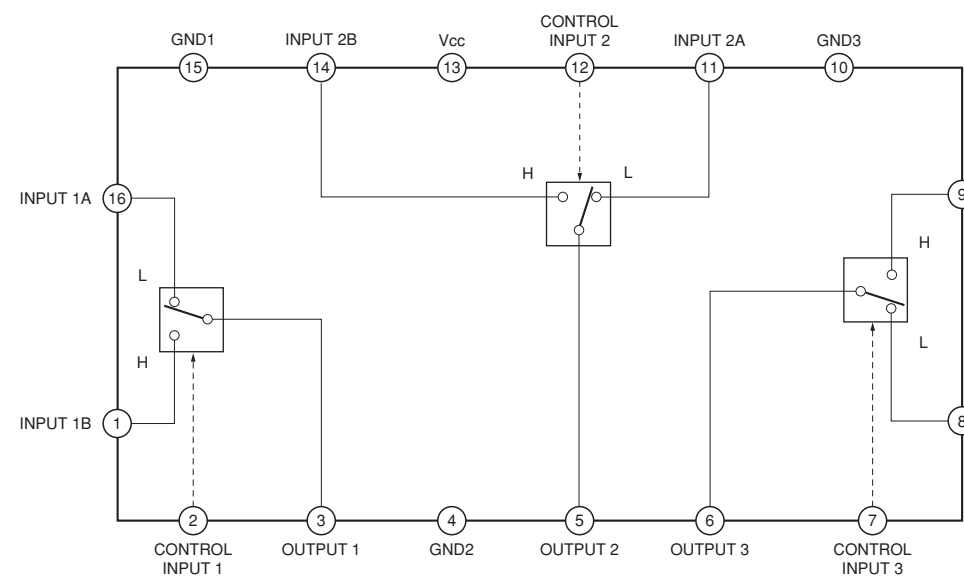


B2 (1/4) BOARD : IC3201 CXA2069Q

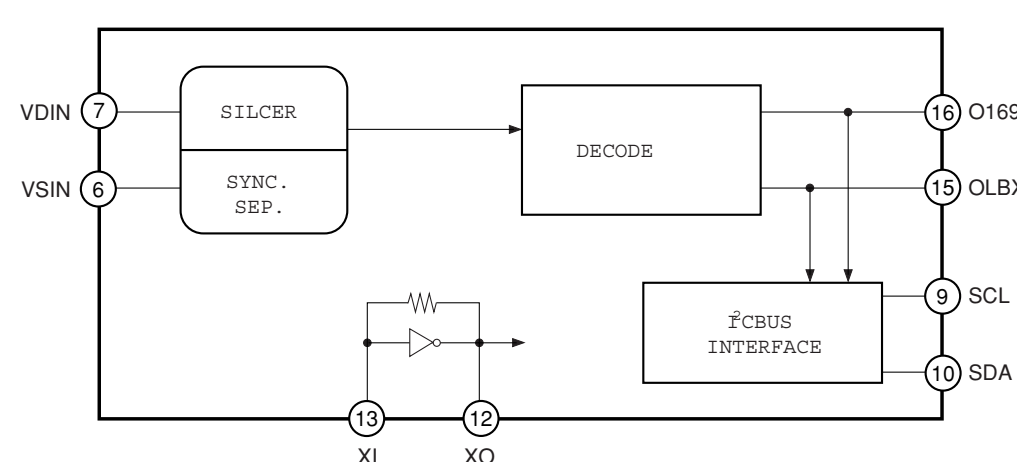


B2 (1/4)
(AV SW, AUDIO SW)

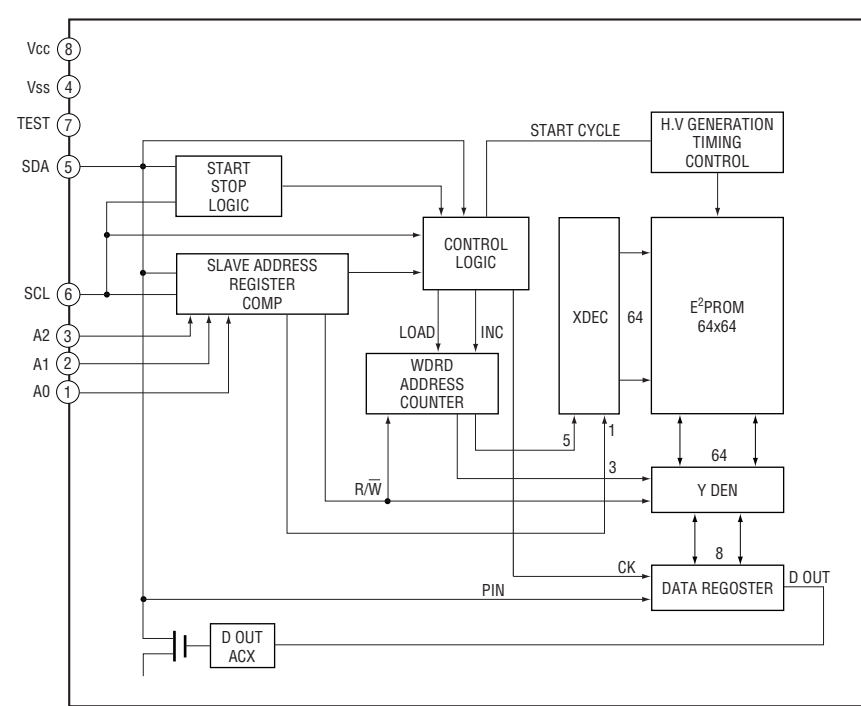
B2 (2/4) BOARD : IC3005 M52055FP



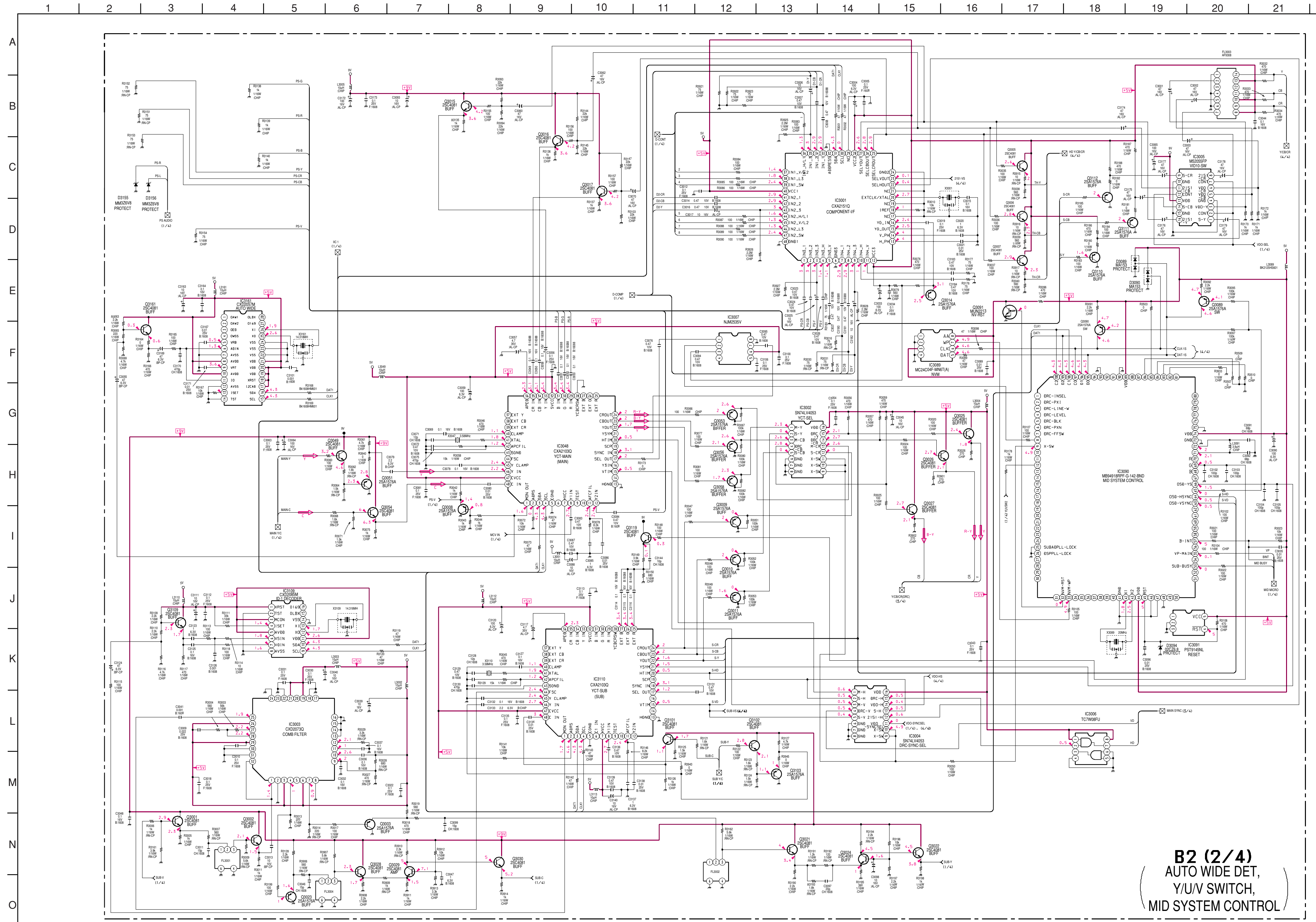
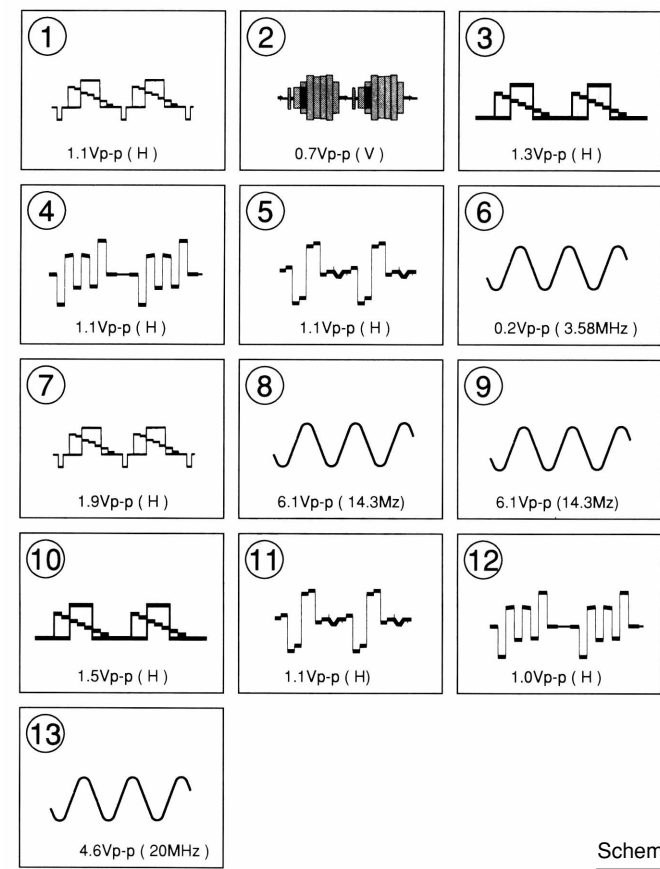
B2 (2/4) BOARD : IC3109 CXD2085M



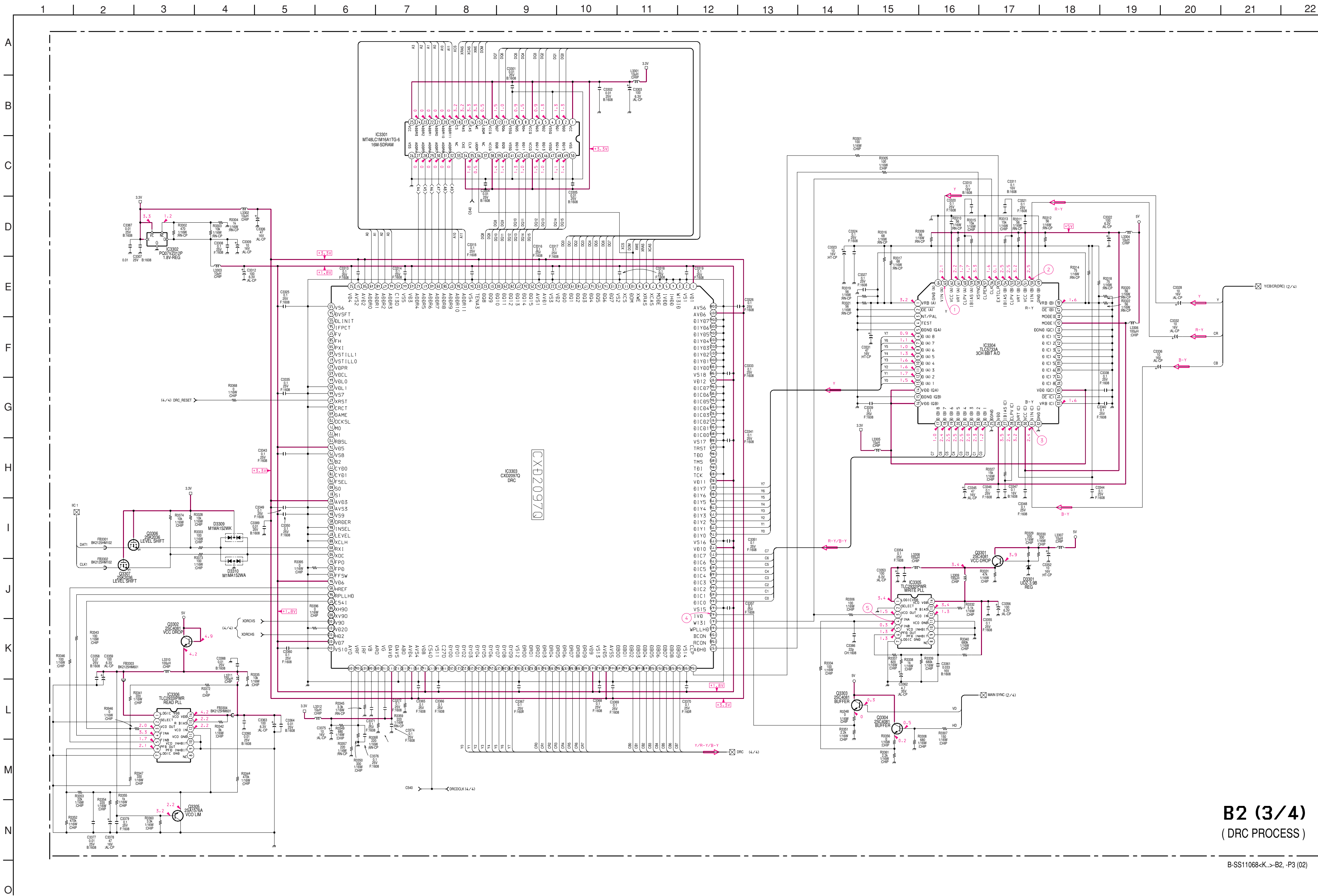
B2 (2/4) BOARD : IC3089 M24C04F-MN6T



B (1/4) BOARD WAVEFORMS



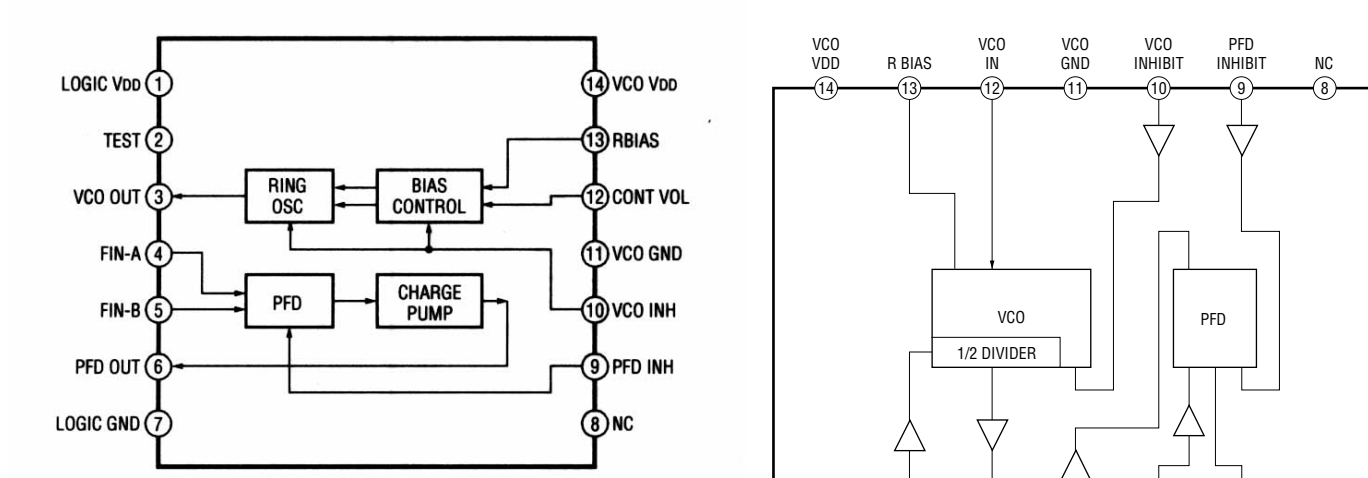
B2 (2/4)
AUTO WIDE DET,
Y/U/V SWITCH,
MID SYSTEM CONTROL



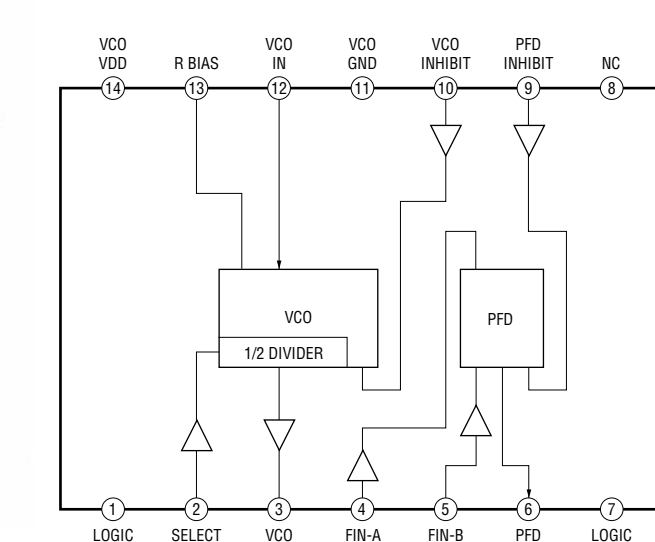
B2 (3/4)
(DRC PROCESS)

B-SS11068-K->B2-P3 (02)

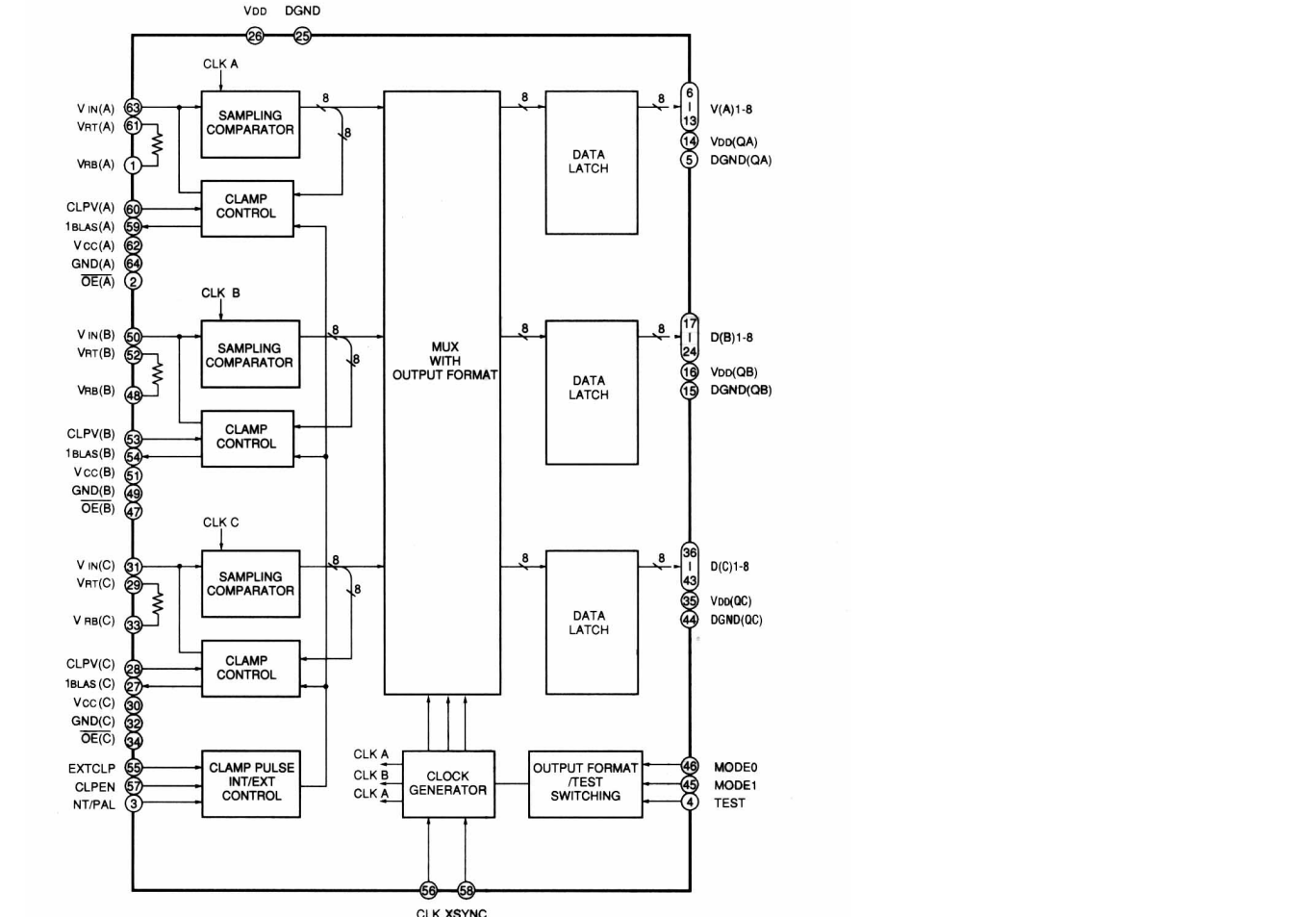
B2 (3/4) BOARD : IC3306 TLC2933IPWR



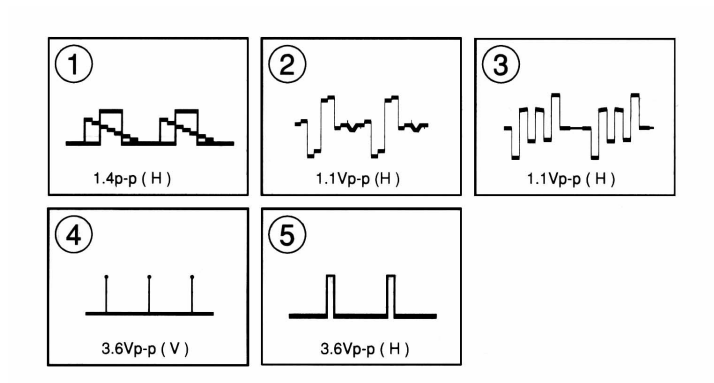
B2 (3/4) BOARD : IC3305 TLC2932IPWR



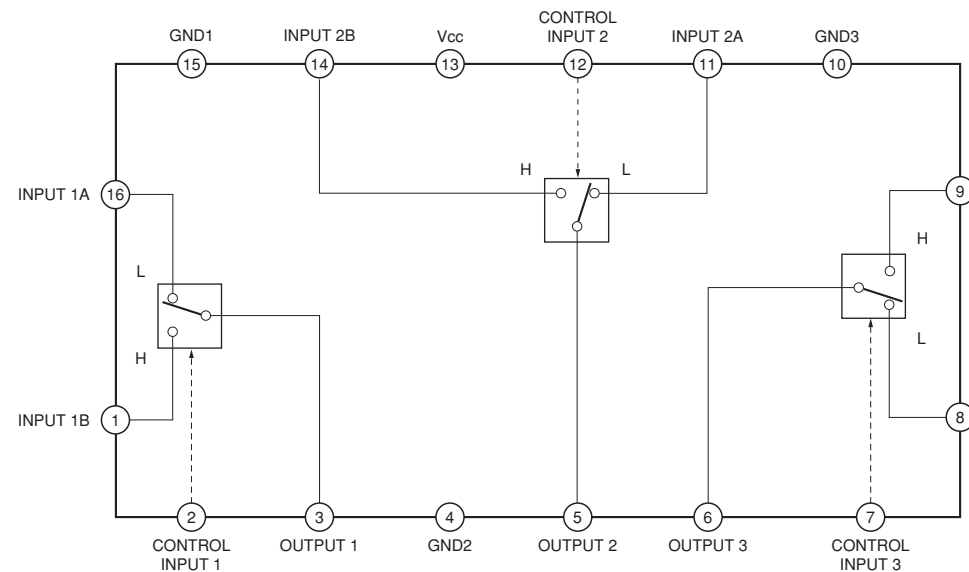
B2 (3/4) BOARD : IC3304 TLC5733A



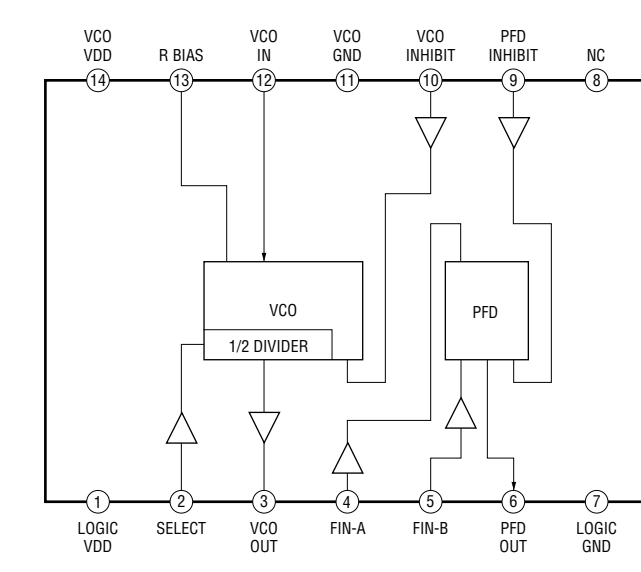
B (3/4) BOARD WAVEFORMS



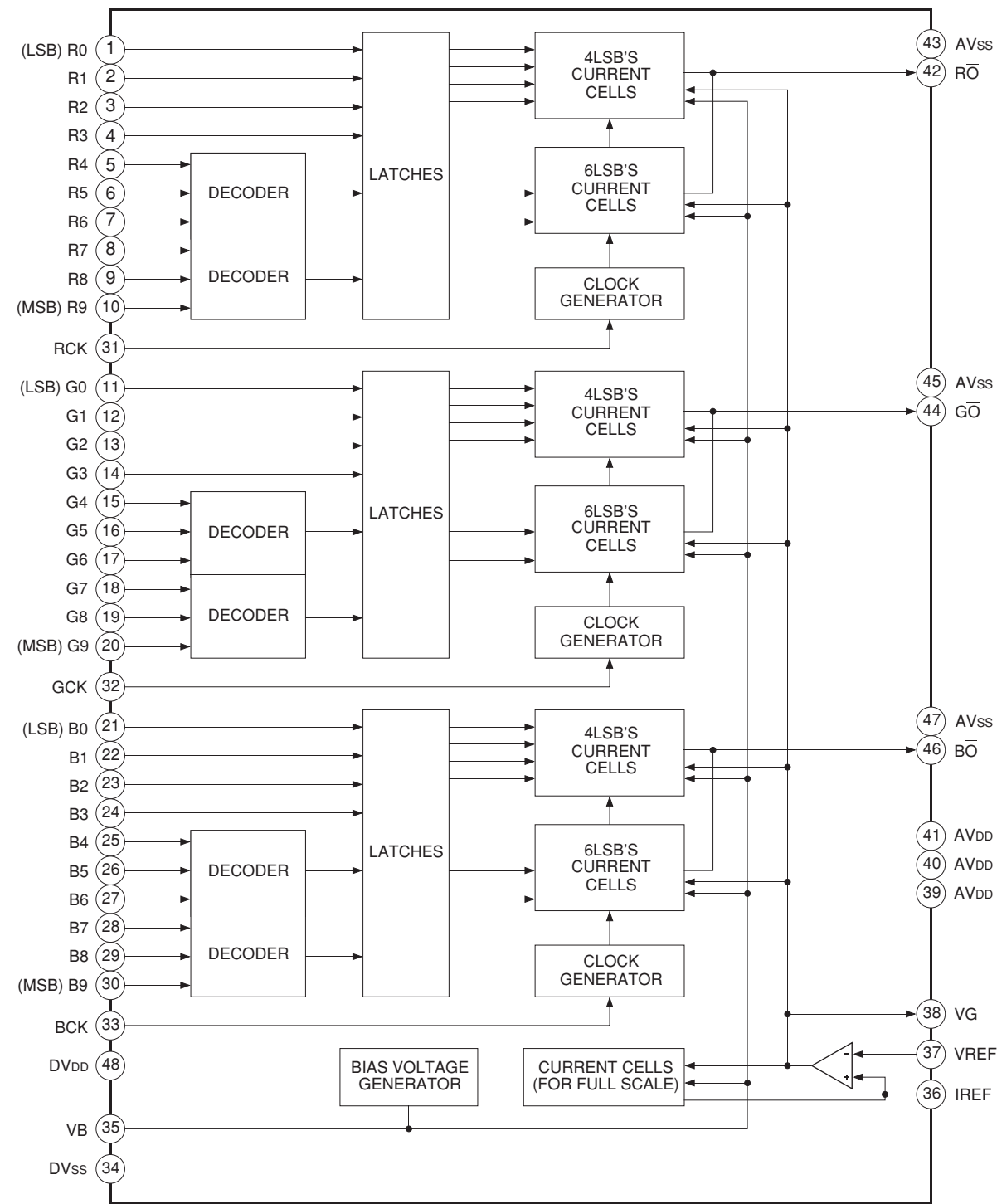
B2 (4/4) BOARD : IC3414 M52055FP



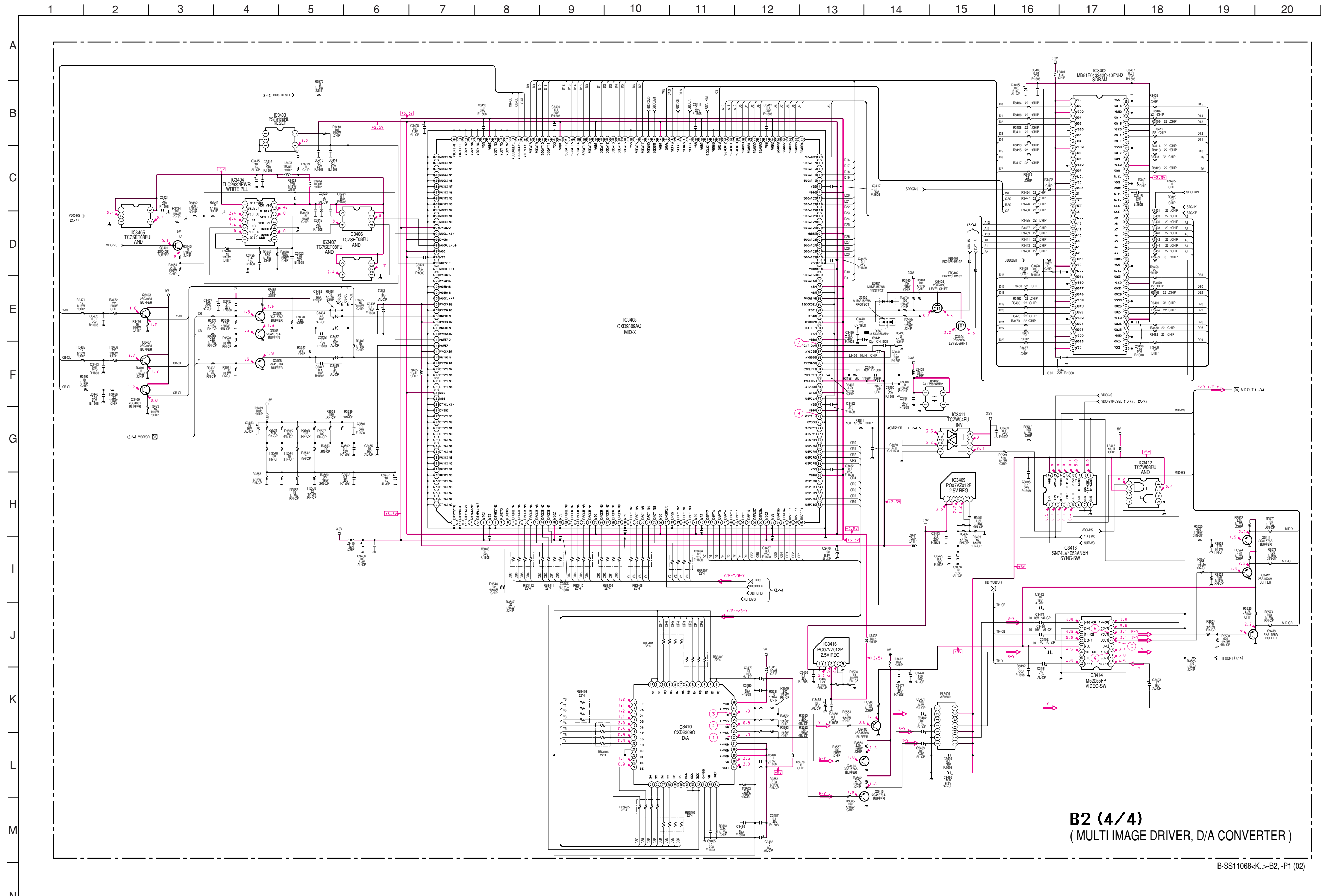
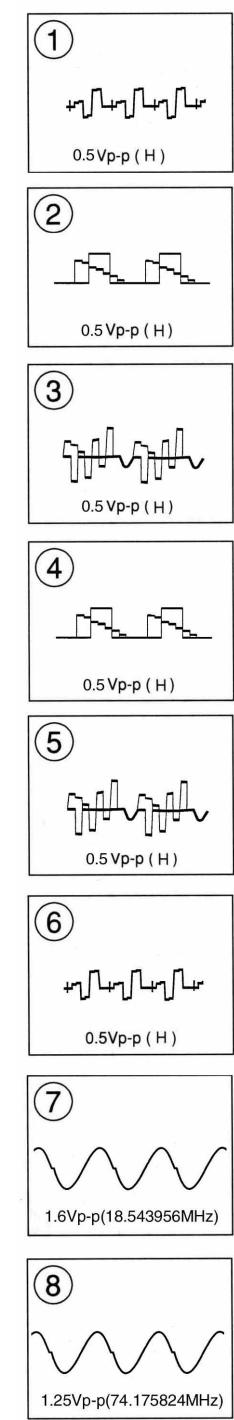
B2 (4/4) BOARD : IC3404 TLC2932IPWR



B2 (4/4) BOARD : IC3410 CX2309Q



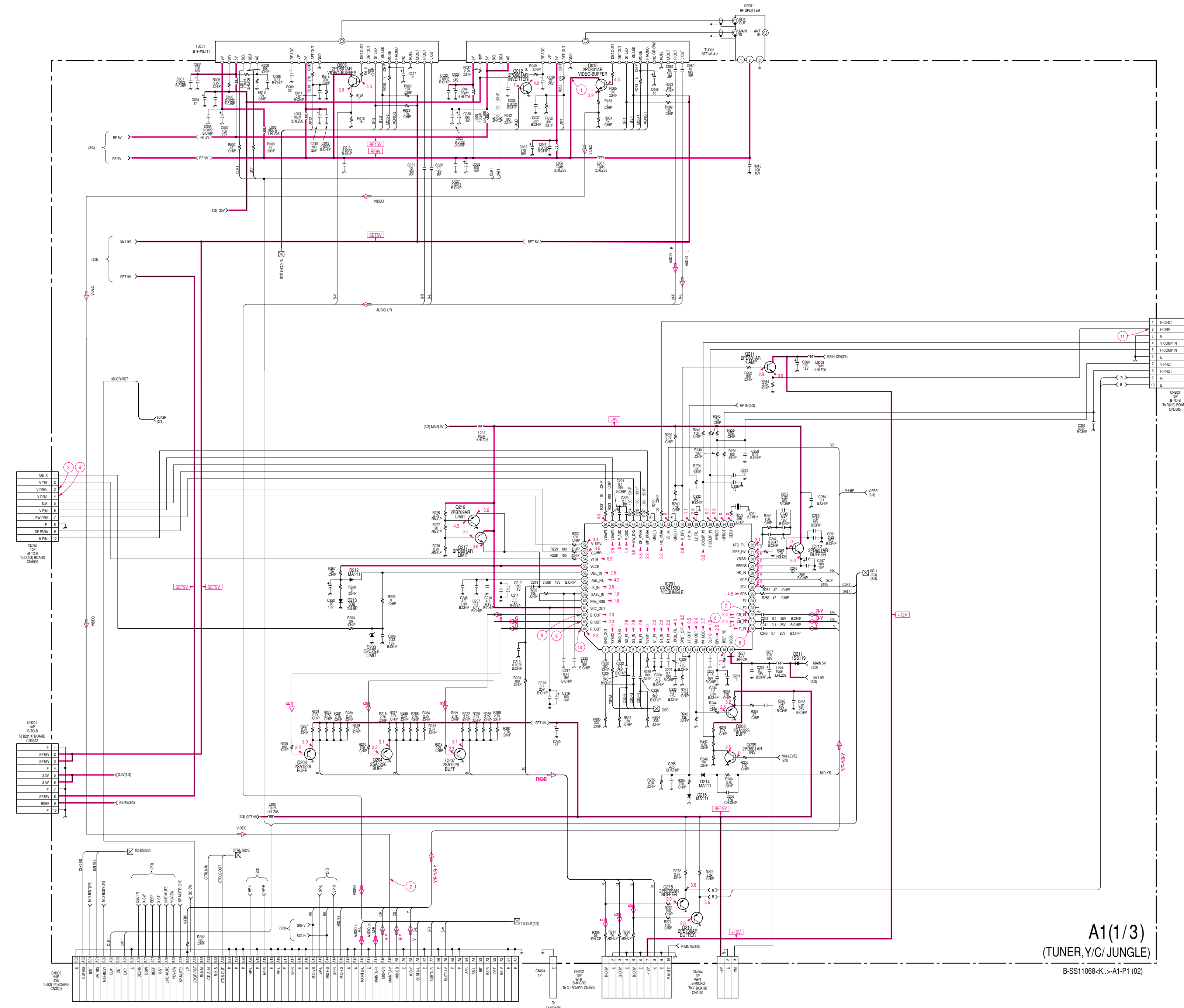
• B(4/4) BOARD WAVEFORMS



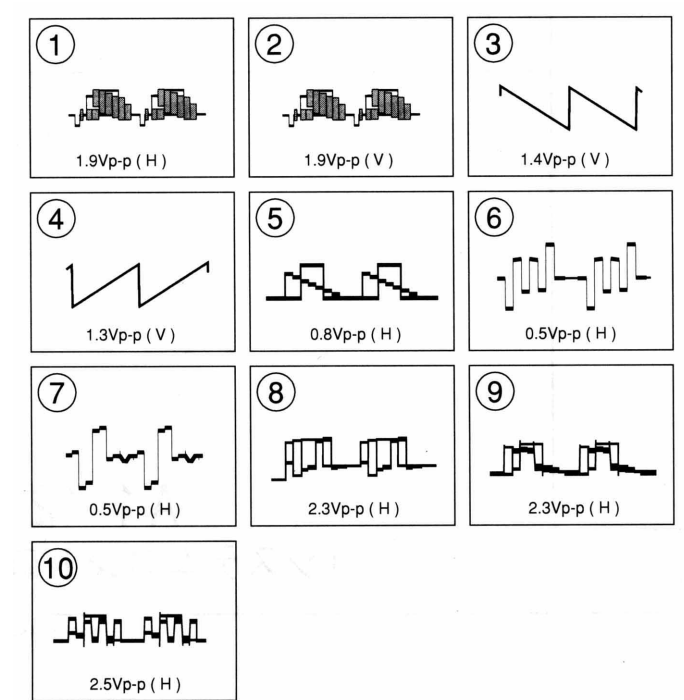
B2 (4/4)
(MULTI IMAGE DRIVER, D/A CONVERTER)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

A
3
3
11
3
4
1
J
K
V
D

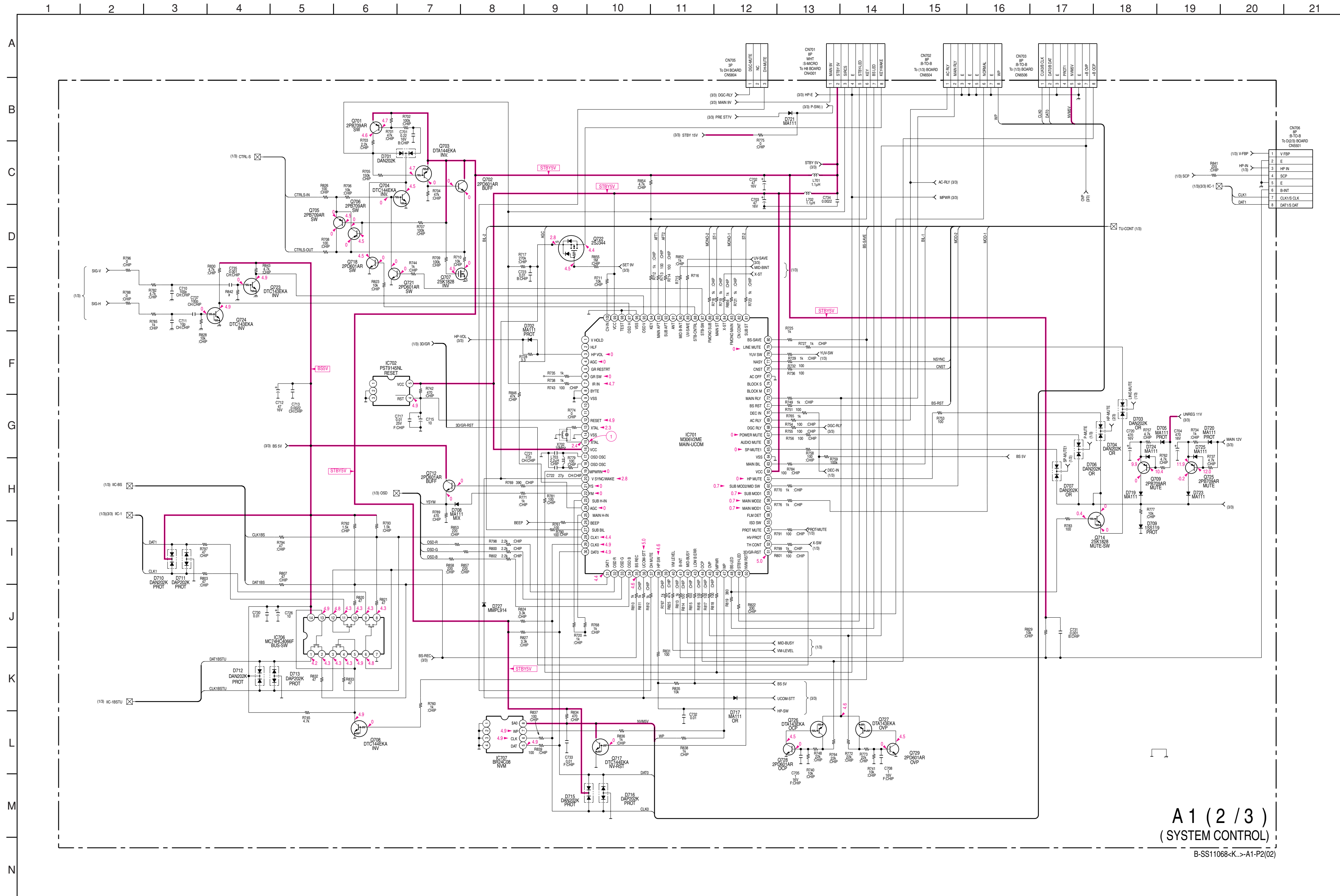


• A(1/3) BOARD WAVEFORMS

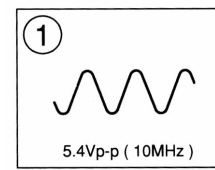


A1(1/3)
TUNER, Y/C/ JUNGLE

B-SS11068-K.->A1-P1 (02)



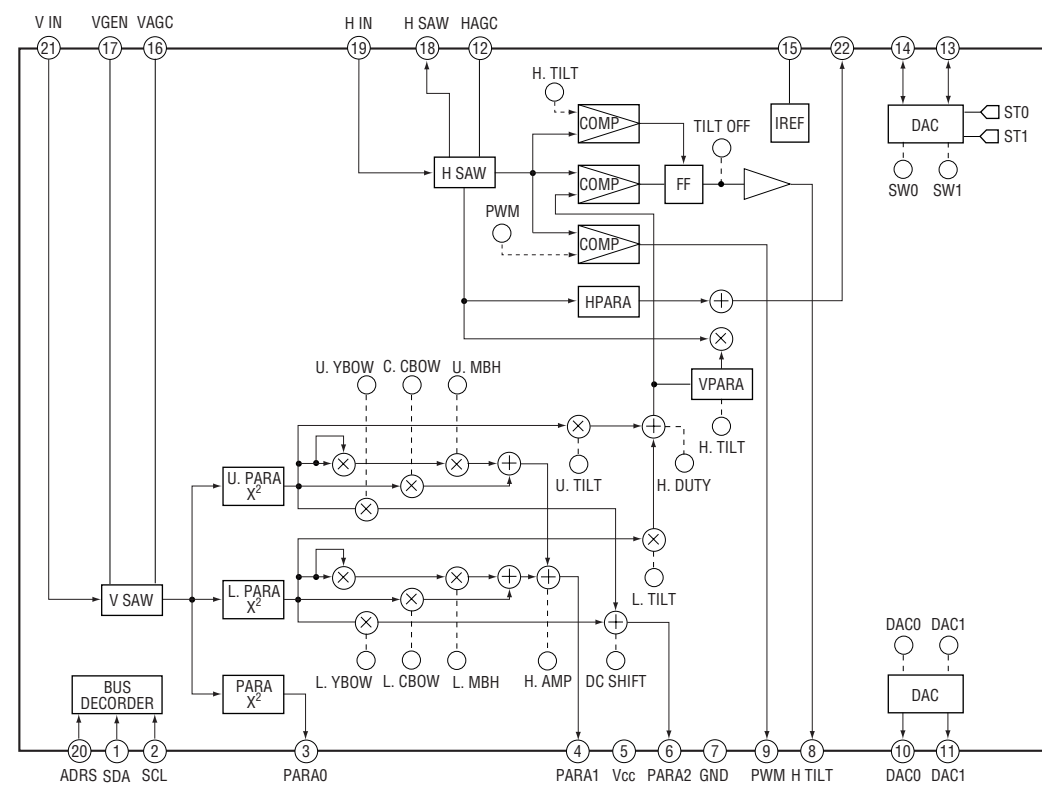
• A(2/3) BOARD WAVEFORMS



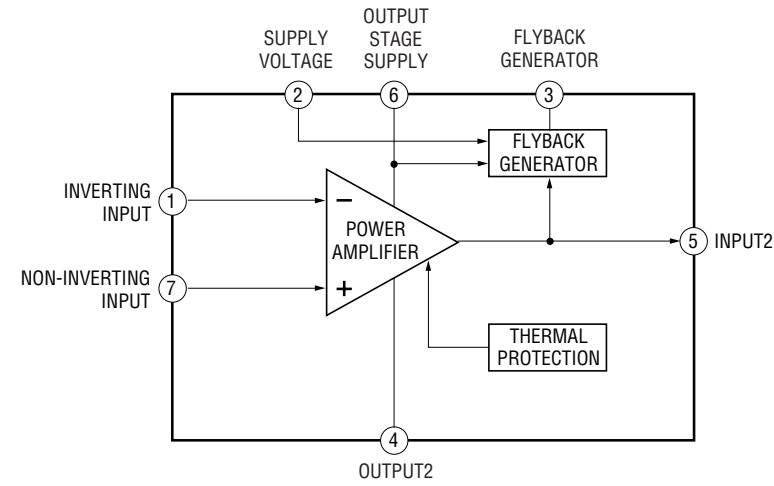
A1 (2 / 3)
(SYSTEM CONTROL)

B-SS11068-K.->A1-P2(02)

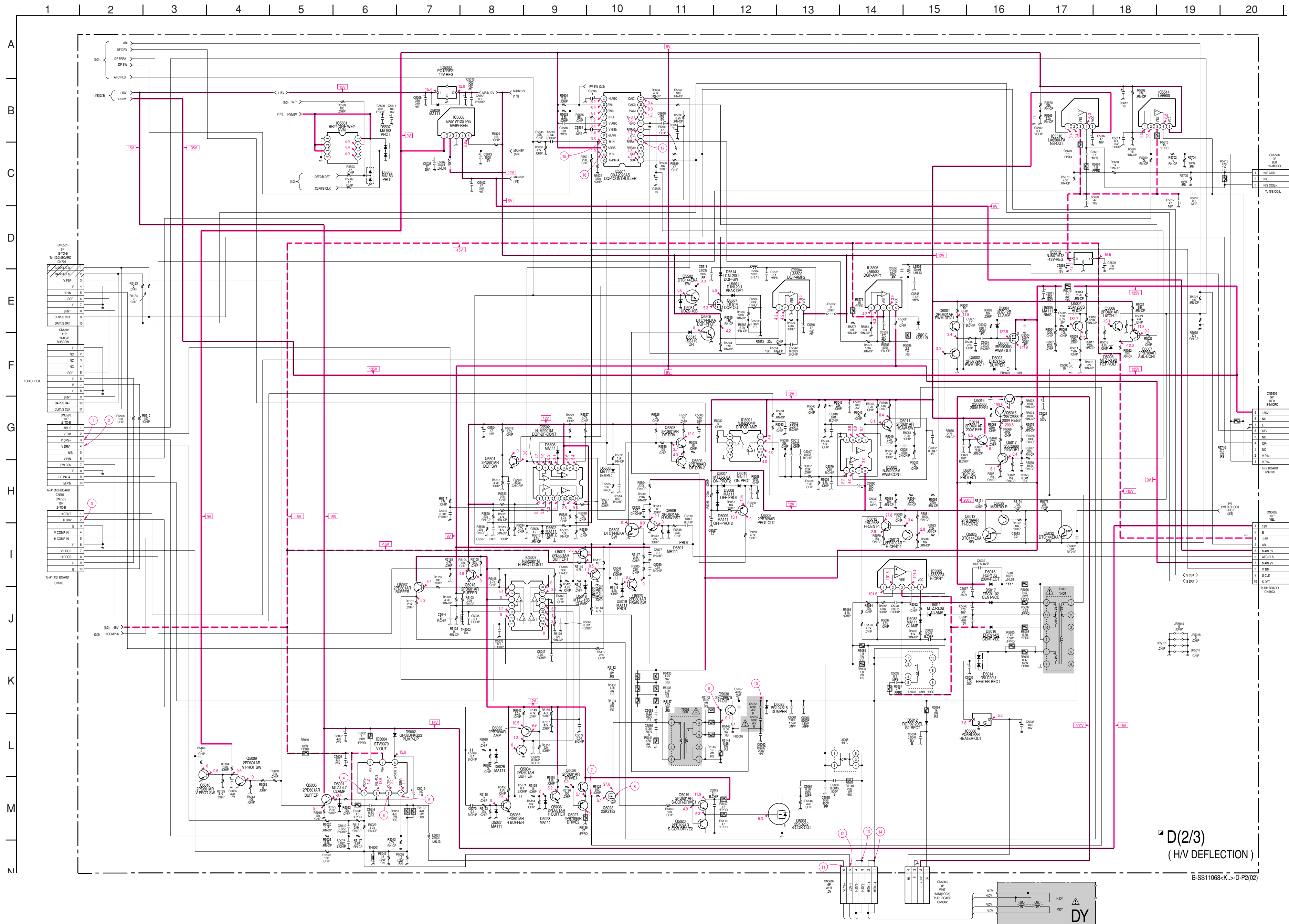
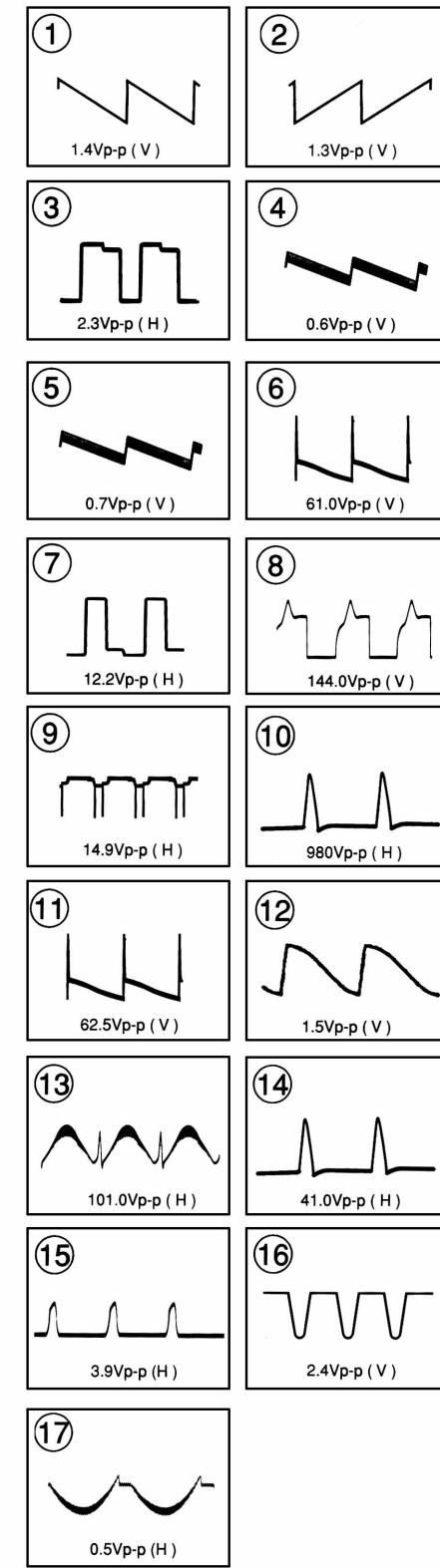
D (2/3) BOARD : IC5511 CXA2026AS



D (2/3) BOARD : IC5004 STV9379



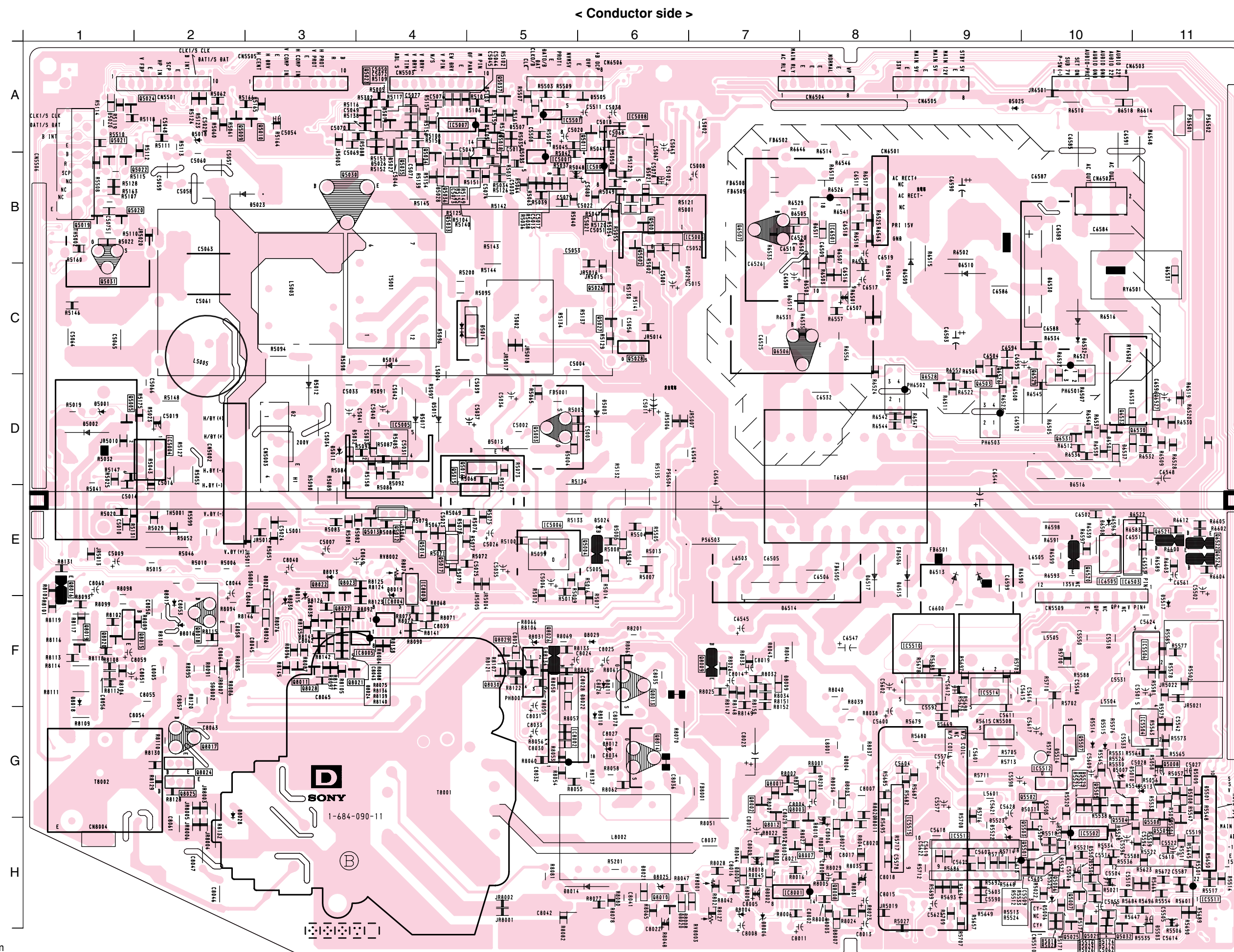
D (2/3) BOARD WAVEFORMS



D (2/3)
(HV DEFLECTION)

B-SS11068-K-D-P2(02)

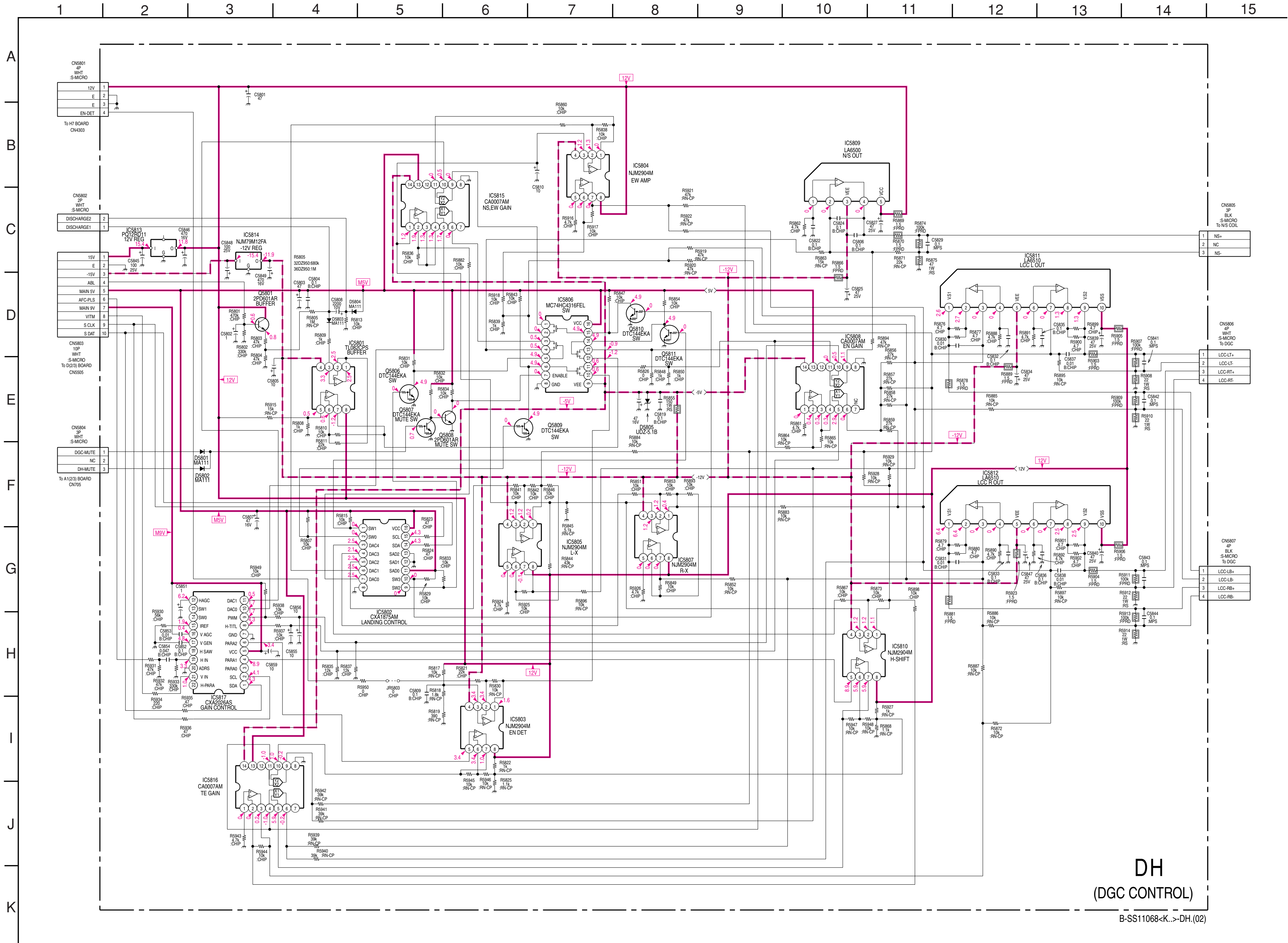
D I/H/V DEFLECTION, DC-DC CONVERTER



D BOARD

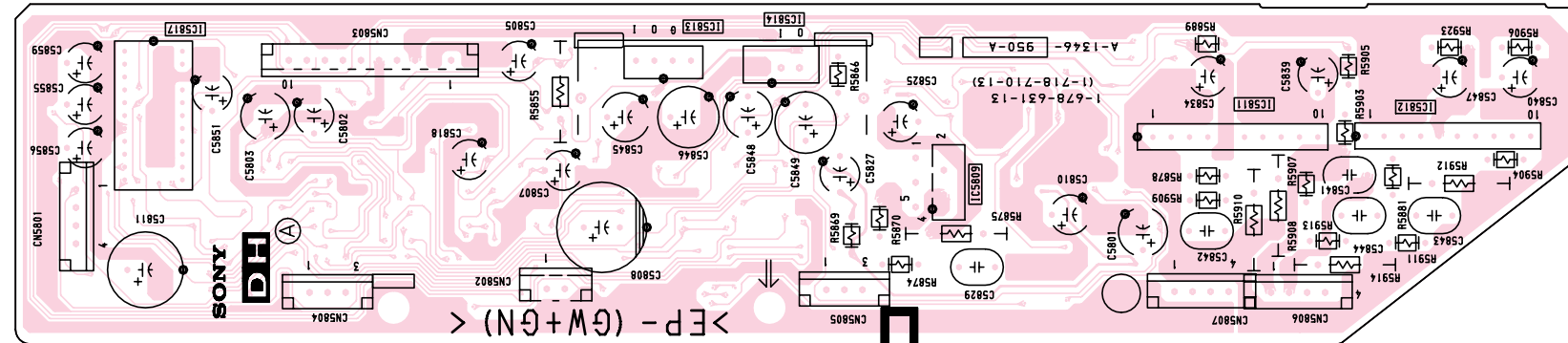
IC	Q5007 H-10 ①	Q6520 E-10	D5003 D-6	D6516 D-10
	Q5008 G-10 ①	Q6521 E-11	D5004 D-5 ③	D6517 E-8
	Q5009 A-2 ①	Q6522 E-11	D5005 E-6 ③	D6518 A-10 ③
IC5001 B-5	Q5010 A-3 ①	Q6524 E-11	D5006 H-10	D6522 E-11 ③
IC5002 B-6	Q5011 A-6 ①	Q6526 D-9 ①	D5007 G-10	D6530 C-10
IC5003 B-6	Q5012 E-4	Q6527 D-11 ①	D5008 G-10 ③	D6531 C-11 ③
IC5004 D-2	Q5013 E-4 ①	Q6528 D-9 ①	D5009 G-10 ③	D6532 C-10
IC5005 D-4	Q5014 E-4 ①	Q6529 C-10 ①	D5010 G-10 ③	D6533 D-11 ③
IC5006 E-5	Q5015 E-5	Q6530 D-11 ①	D5011 D-3	D6537 D-10 ③
IC5007 A-4	Q5016 D-5	Q6531 D-10 ①	D5012 D-3	D8002 H-7 ③
IC5008 A-6	Q5017 E-4	Q6532 D-10 ①	D5013 D-5	D8003 G-8 ③
IC5501 A-5	Q5018 A-5 ①	Q8001 G-7	D5014 C-4	D8004 H-7
IC5502 H-10	Q5019 B-1 ①	Q8002 G-7	D5015 D-4	D8005 H-7 ③
IC5504 G-11	Q5020 B-1 ①	Q8003 G-7	D5016 C-4	D8006 H-7
IC5506 F-11	Q5021 B-1 ①	Q8004 G-8	D5017 D-4	D8007 H-8 ③
IC5510 F-9	Q5022 B-1 ①	Q8007 H-7 ①	D5018 A-2	D8009 F-7
IC5511 H-11	Q5023 A-4 ①	Q8008 H-8 ①	D5019 A-4 ③	D8010 G-6
IC5512 G-9	Q5025 H-11 ①	Q8009 F-7	D5023 B-2	D8011 F-6
IC5514 F-10	Q5026 C-6 ①	Q8010 H-6 ①	D5026 A-4 ③	D8012 G-6
IC6501 B-8	Q5027 C-6 ①	Q8011 F-3 ①	D5027 A-4 ③	D8013 E-3
IC6503 E-11	Q5028 C-6	Q8013 F-6	D5028 B-4 ③	D8014 H-5
IC6505 E-10	Q5029 H-11 ①	Q8014 G-6	D5029 B-6 ③	D8015 E-3
IC8001 H-7	Q5030 B-3	Q8015 F-1	D5031 G-10 ③	D8016 F-2
IC8002 G-5	Q5031 B-1	Q8016 E-1	D5032 D-3 ③	D8017 F-2
IC8003 E-4	Q5032 H-11 ①	Q8018 F-2	D5501 G-10 ③	D8018 F-1
IC8004 F-4	Q5033 B-5 ①	Q8019 F-1 ①	D5502 H-10 ③	D8019 E-4
IC8005 F-4	Q5034 B-4 ①	Q8020 F-1 ①	D5503 H-11 ③	D8020 H-6 ③
	Q5035 S-4 ①	Q8021 F-3 ①	D5505 A-6 ③	D8021 H-6 ③
PHOTO COUPLER	Q5036 B-4 ①	Q8022 E-3 ①	D5506 H-10 ③	D8022 F-5 ③
	Q5037 A-5 ①	Q8023 E-3 ①	D5507 A-5 ③	D8025 H-6
PH6501 D-10	Q5501 H-10 ①	Q8024 G-2	D5513 G-11	D8026 F-3
PH6502 D-8	Q5502 G-10 ①	Q8025 G-2	D5514 G-11	D8027 H-8 ③
PH6503 D-9	Q5503 H-10 ①	Q8027 F-3 ①	D5515 G-11	D8028 G-3
PH8001 F-5	Q5505 G-10 ①	Q8028 F-3 ①	D5517 F-11	D8029 F-6
	Q5506 H-11 ①	Q8029 F-5 ①	D6501 D-10 ③	D8030 F-3
TRANSISTOR	Q5507 G-10	Q8030 F-5 ①	D6502 B-8	D8031 F-5
	Q5508 H-11 ①		D6507 B-7	D8201 G-8 ③
Q5001 B-6 ①	Q5509 H-11 ①		D6508 E-10	
Q5002 B-6 ①	Q6503 D-9 ①		D6513 E-9	
Q5003 D-5	Q6506 C-7		D6514 E-7	
Q5004 E-6	Q6507 B-7		D6515 E-8	
Q5005 D-1 ①				
Q5006 H-10 ①				
		DIODE		
		D5001 D-1		
		D5002 D-1		

L : component side
R : conductor side

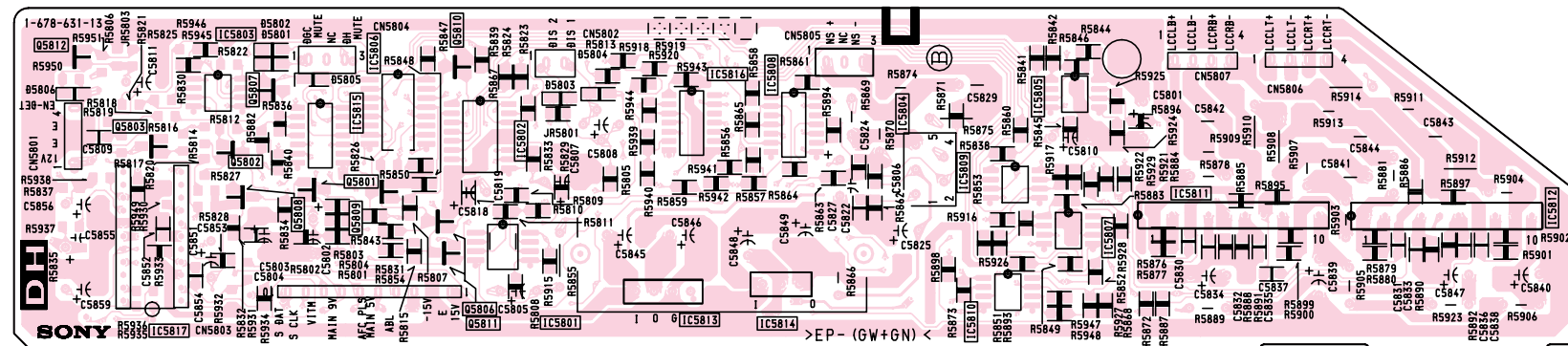




< Component side >

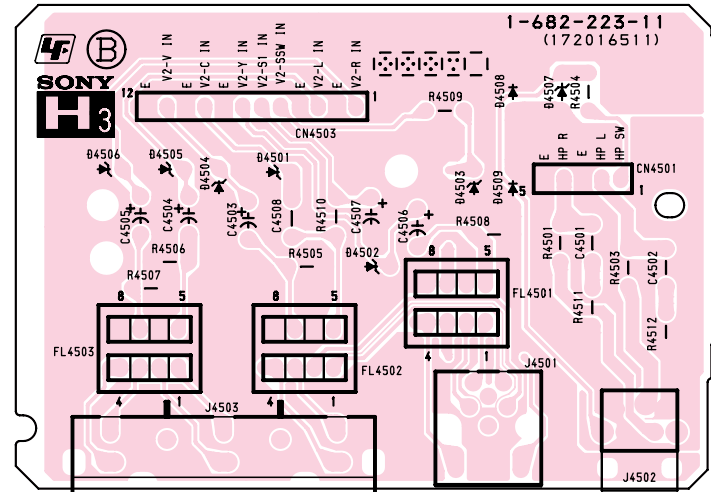


< Conductor side >



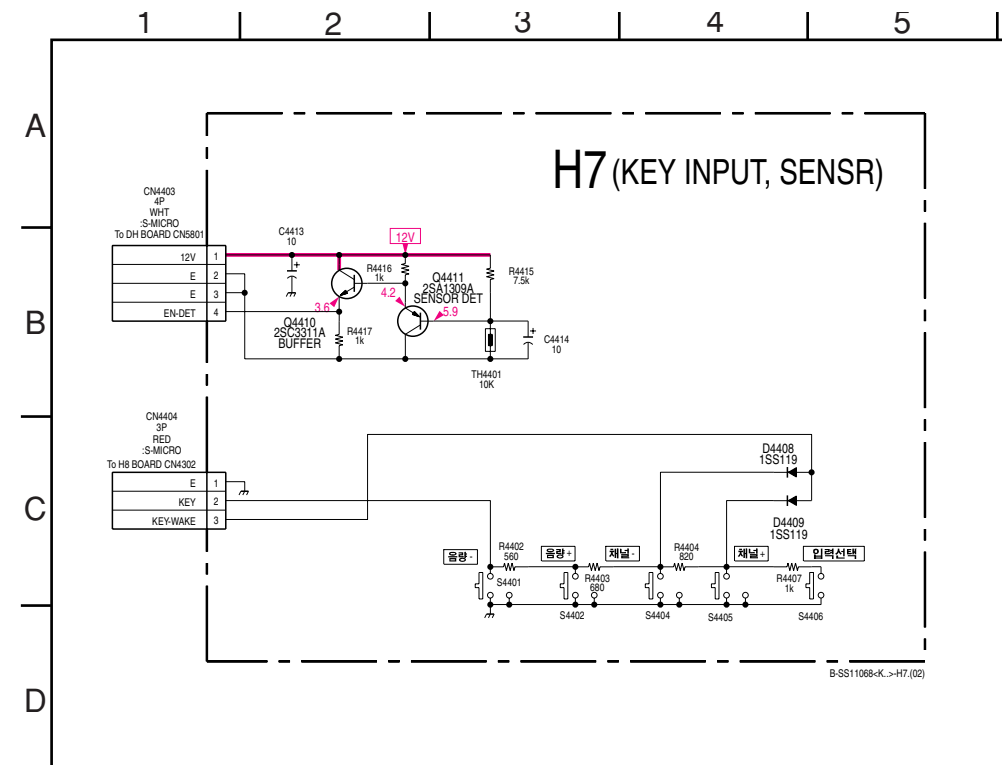
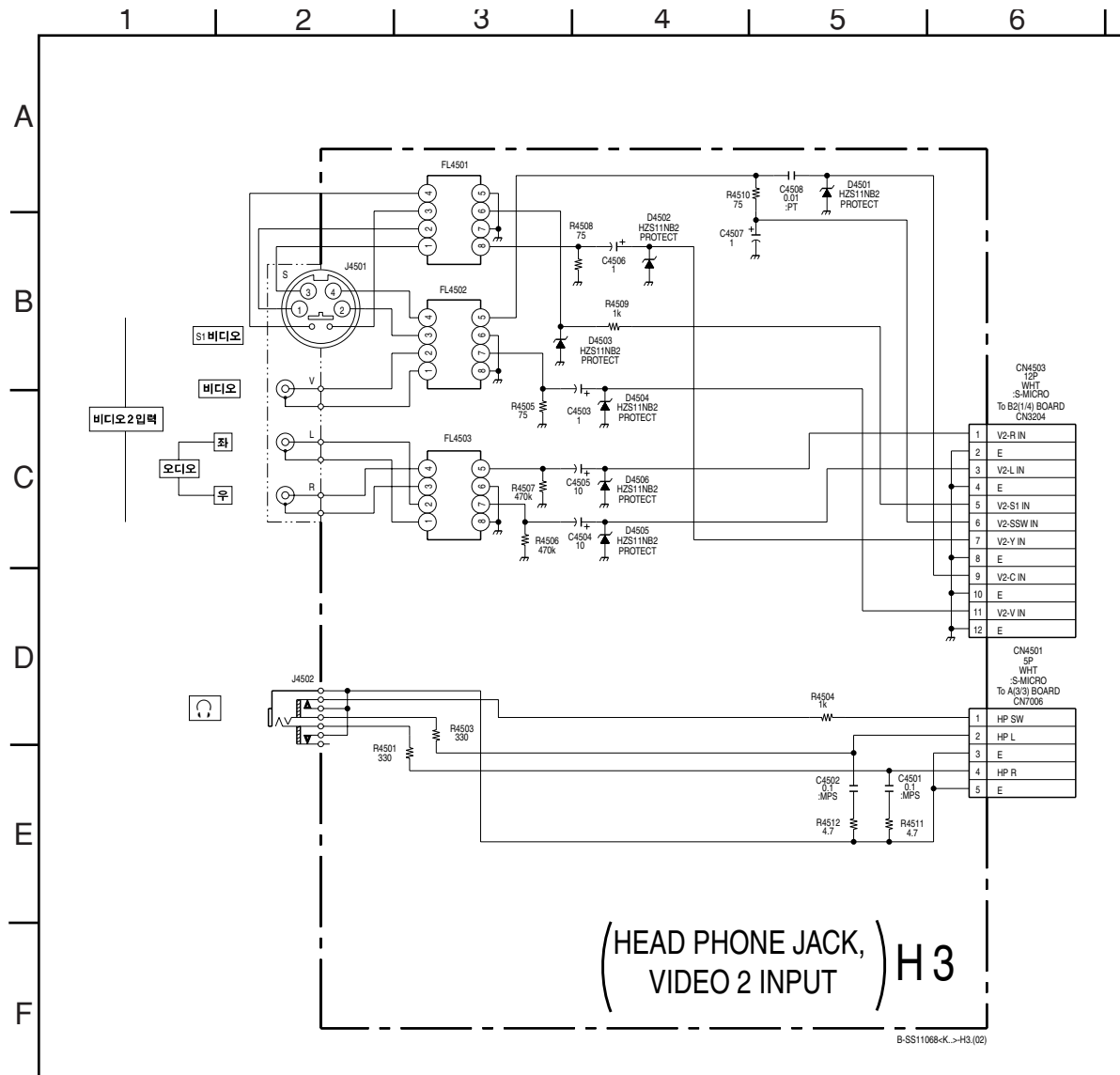
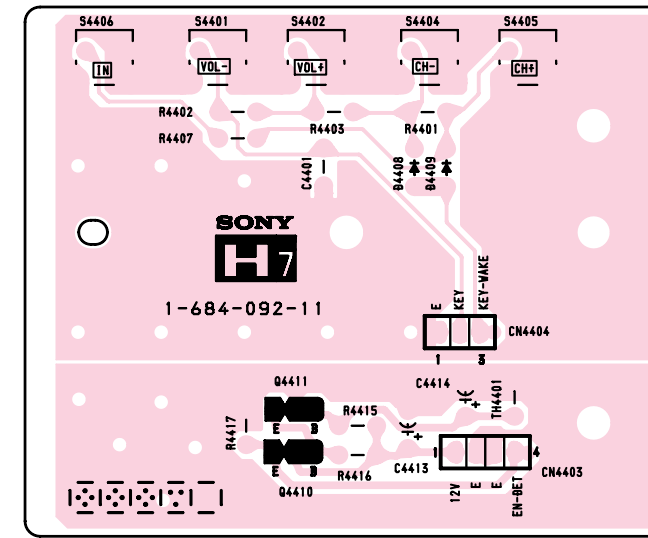
H3 [HEADPHONE JACK, VIDEO 2 INPUT]

< Conductor side >



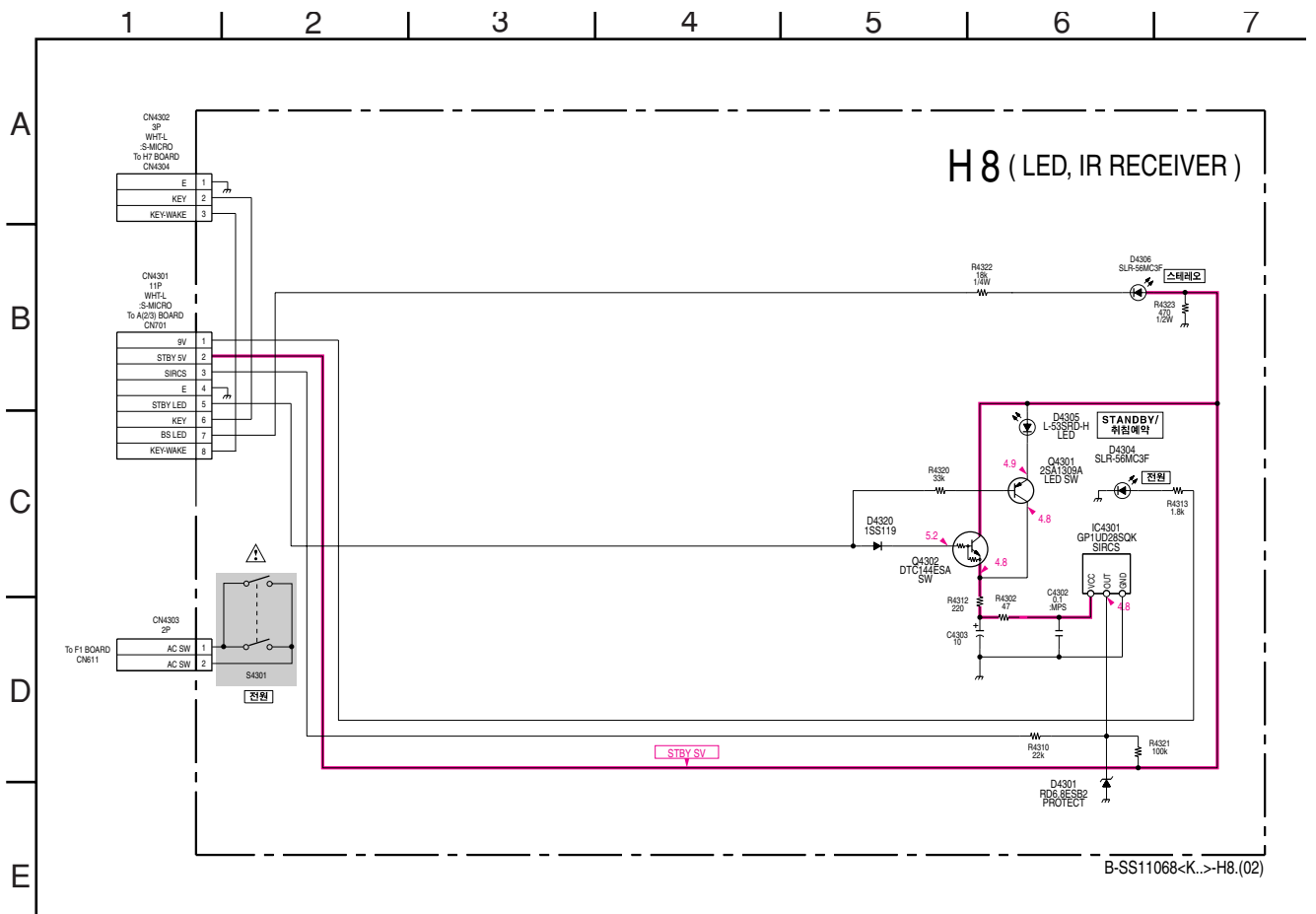
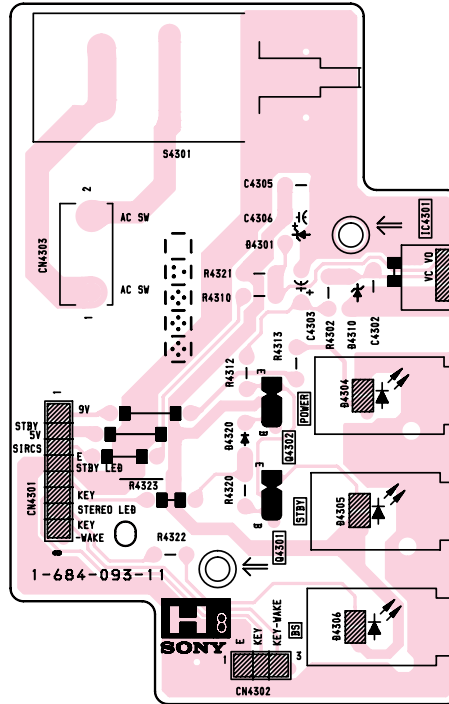
H7 [KEY INPUT, SENSOR]

< Conductor side >



H8 [LED, IR RECEIVER]

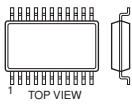
< Conductor side >



B-SS11068<K.>-H8.(02)

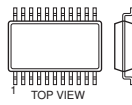
6-4. SEMICONDUCTORS

BH3868AFS-E2



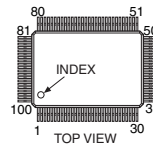
32 pin SOP

**CXD2057M-T6
TEA6422DT**

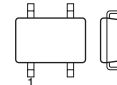


28 pin SOP

**M306V2ME-188FP
MB94918RPF-G-130-BND**



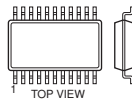
**PST9120NL
PST9145NL
TC7SET08FU(TE85L)**



5 pin CHIP

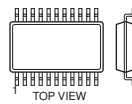
**BR24C04F-WE2
BR24C08F
MN24C04-WMN6T
NJM2521M-TE1
NJM2903M
NJM2904M
NJM4558E(TE2)
SN74LV4053ANSR
TC7WU04FU(TE12R)
TDA2822D**

**CXD2085M-T4
MC74HC4316FEL**



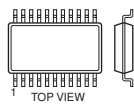
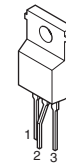
16 pin SOP

MSM56V16160D-10TS-K



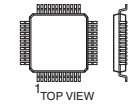
50 pin SOP

SE-140N



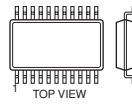
8 pin SOP

CXD2095Q



208 pin QFP

MB81F643242B-10FN



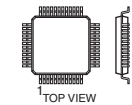
86 pin SOP

STV9379



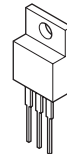
**CA0007AM
MA52055FP
MC74HC4066F
TLC2932IPW
TLC2933IPWR-12**

CXD9509AQ

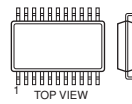
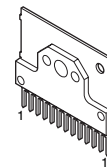


240 pin QFP

NJM78M12FA

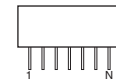


TDA6120Q/N2/S1



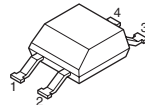
14 pin SOP

DM-58

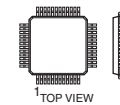


MARKING SIDE VIEW
• pin 1 ~ N
• Mt (one side, both side)

PC123FY2

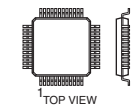


TLC5733AIPM



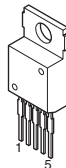
64 pin QFP

CXA2073Q-T4 C1F



32 pin QFP

LA6500-FA

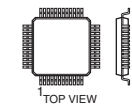


**PQ05RD11
PQ05RF21
PQ09RD11
PQ12RD11
PQ12RF21**

UPC1093J-1-T

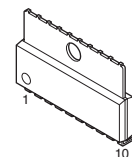


**CXA2103Q
CXA2151Q
CXD2309Q-T6**

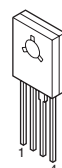


48 pin QFP

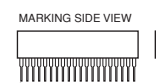
LA6510



**PQ30RV11
PQ30RV21**



UPC1406HA

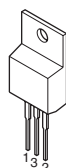


8 pin SIP

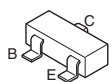


18 pin DIP

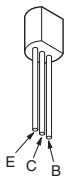
LM7912CT



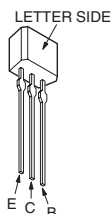
2SA1037AK-T146
2SA1162-G
2SA1226
2SA1576A-T106-R
2SC1623-L5L6
2SC3624A
2SC4081-R
2SD601A-Q-TX
DTA114EKA-T146
DTA143EK
DTA143EKA-T146
DTA144EKA-T146
DTC114EK
DTC114EKA-T146
DTC144EK
DTC144EKA
DTC144EKA-T146
DTC144EK-T146



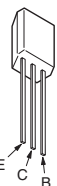
2SA1091-TPE2
2SA1208S-TP



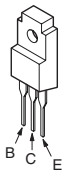
2SA1175-HFE
2SC3311A-QRSTA



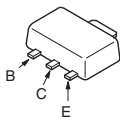
2SA1776TV2Q
2SC2603-EF



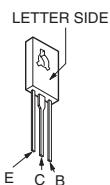
2SA2005
2SC5511



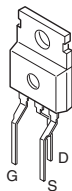
2SB798-DL
2SB798-T1DL
2SK2036(TE85L)



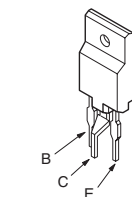
2SC2688-LK
2SC3840(3)



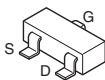
2SC3997S-SONY



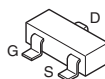
2SC4632LS-CB7
2SC4634LS-CB11



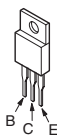
2SK1572S



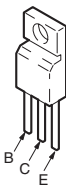
2SK1828TE85L



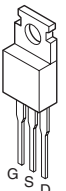
IRF614



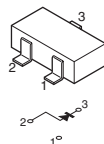
IRFI644G-LF36



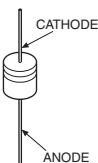
IRFI9630GS



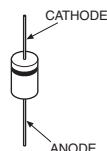
02CZ3.9-TE85L
02CZ5.6-TE85L
02CZ6.8-TE85L



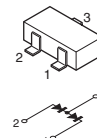
1SS119-25
D1NS4
MTZJ-13C
MTZJ-33C
MTZJ-4.7
MTZJ-4.7C
MTZJ-7.5B
MTZJ-T-77-12
MTZJ-T-77-22
RD10ES-B2
RD10ES-T1B2
RD11ES-B2
RD15ES-B1
RD15ES-B2
RD2.0ES-B1
RD3.9ES-B2
RD5.1ES-B2
RD6.8ES-B2



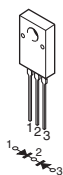
1SS133T-77
ERA22-08
ERC04-06SE
ERC91-02



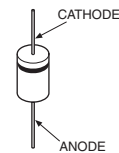
1SS226
MA153-TX



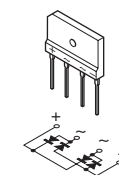
5LC20U
D5SC4M
D8LC40



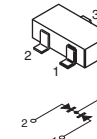
D1NL20U-TR
D1NL20U-TR2
D2S6M



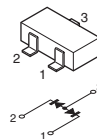
D1NL40-TA2
D4SBS6-F
D6SB60L



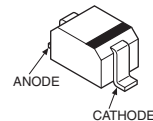
DAN202K



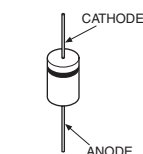
DAP202K



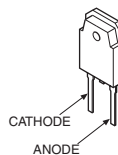
DTZ-TT11-3.6
DTZ10B
DTZ5.1B
HZU10BTRF
HZU11B1TRF
HZU6.8BTRF
MA111-(K8).S0
MA113-(TX)
RD3.0ES-B2
SC016-2-TE12RA
UDZ-TE-17-10B
UDZ-TE-17-6.8B



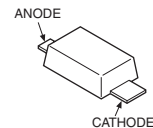
EL1Z
GP08D
HSS83TD
RGP02-20EL-6394
UF4005PKG23



FMQ-G5FMS



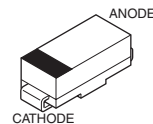
MA8039



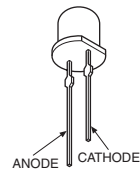
S1VB20



SC802-06



SLR-56MCF



SECTION 7 EXPLODED VIEWS

NOTE:

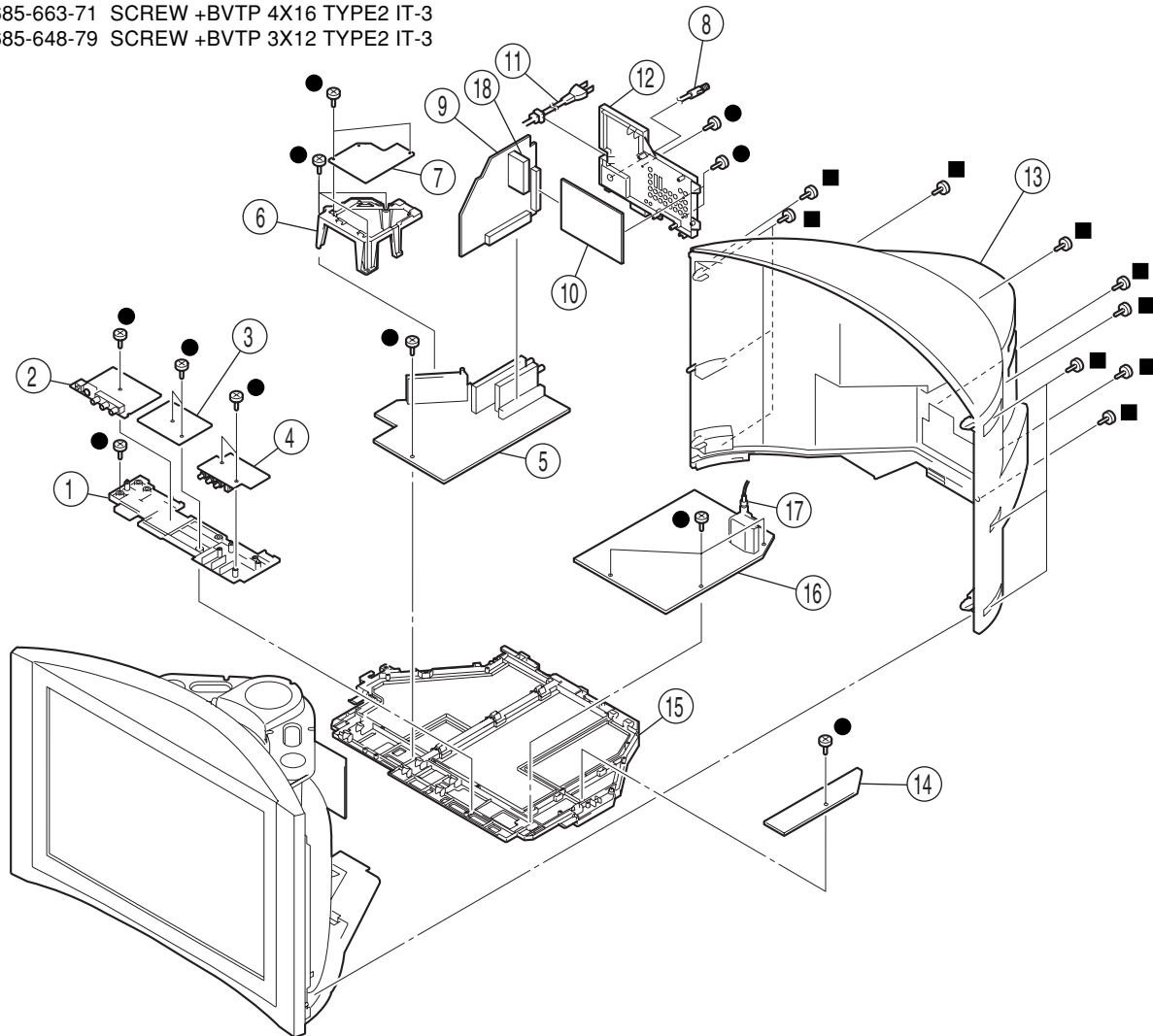
- Items with no part number and no description are not stocked because they are seldom required for routine service
- The construction parts of an assembled part are indicated with a collation number in the remark column.

- Items marked " * " are not stocked since they are seldom required for routine service. Some delay should be anticipated when ordering these items.

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

7-1. CHASSIS SECTION

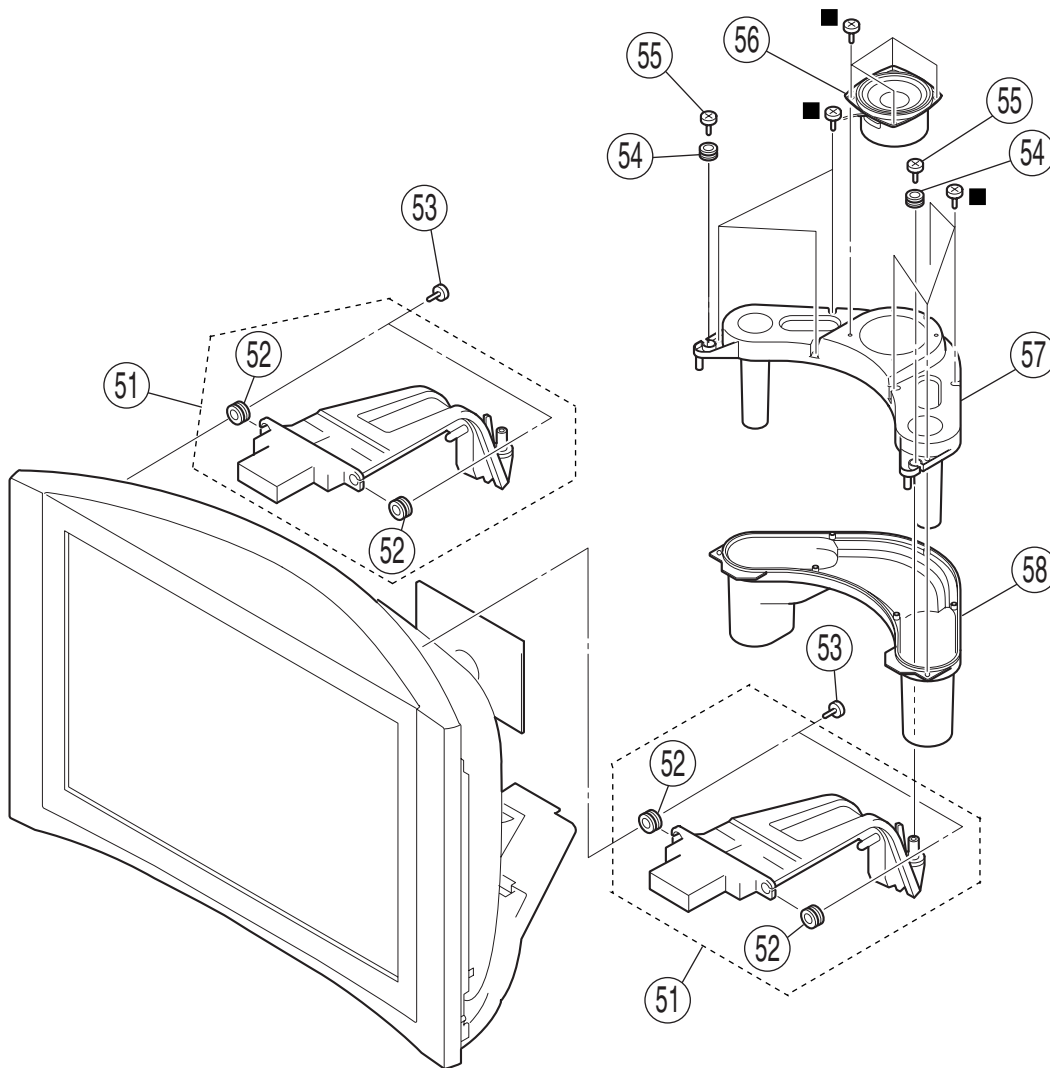
- : 7-685-663-71 SCREW +BVTP 4X16 TYPE2 IT-3
- : 7-685-648-79 SCREW +BVTP 3X12 TYPE2 IT-3



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK
1	* 4-083-857-02	BRACKET, H		10	* A-1400-262-A	U1 BOARD, COMPLETE	
2	* A-1400-366-A	H3 BOARD, COMPLETE		11	Δ 1-823-473-11	CORD, POWER (WITH FILTER)	
3	* A-1400-266-A	H7 BOARD, COMPLETE		12	4-077-329-42	BRACKET, U	
4	* A-1400-263-A	H8 BOARD, COMPLETE		13	X-4039-225-1	COVER ASSY, REAR	
5	* A-1300-161-A	A1 BOARD, COMPLETE		14	* A-1346-950-B	DH BOARD, COMPLETE	
6	* 4-078-457-03	BRACKET, F1		15	* 4-077-330-16	BRACKET, MAIN	
7	* A-1300-162-A	F1 BOARD, COMPLETE		16	* A-1300-159-A	D BOARD, COMPLETE	
8	1-792-458-11	CABLE, RF (WITH FERRITE)		17	Δ 1-453-373-11	FBT ASSY NX-6000/J1C4	
9	* A-1300-160-A	B2 BOARD, COMPLETE		18	* A-1136-233-A	BC4 BOARD, COMPLETE	

7-2. SPEAKER SECTION

■ : 7-685-663-71 SCREW +BVTP 4X16 TYPE2 IT-3

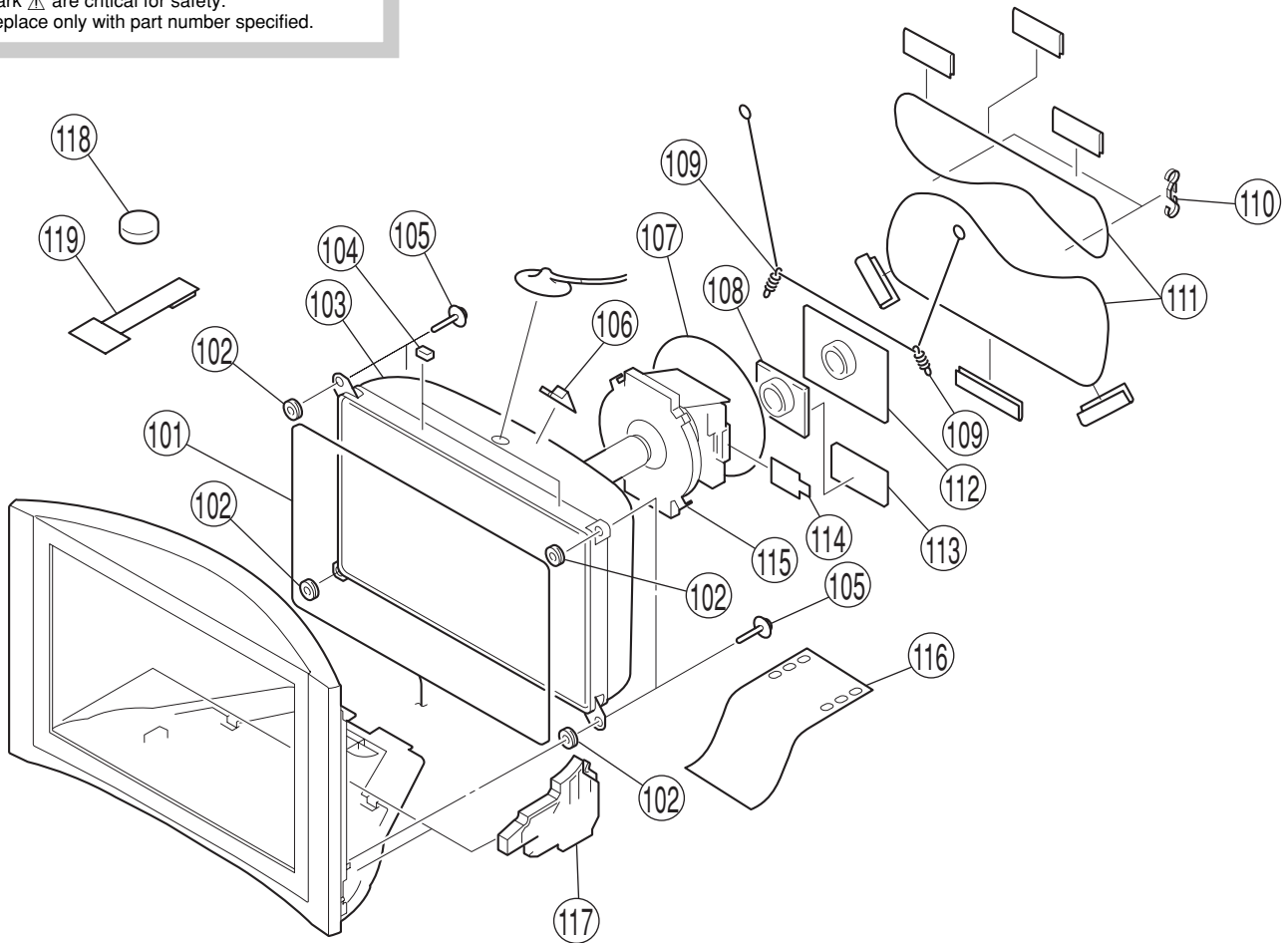


REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK
51	* X-4038-810-2	JOINT, SPASSY	
52	4-066-973-01	CUSHION, SPEAKER	
53	4-302-404-03	SCREW (WASHER HEAD) (+P 4X16)	
54	4-374-745-11	CUSHION (A)	

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK
55	4-064-929-02	SCREW, TP+TWH 4X25	
56	1-544-908-11	SPEAKER (10CM)	
57	4-083-852-01	SP BOX (T)	
58	4-083-853-01	SP BOX (B)	

7-3. CRT SECTION

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



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK
101	1-419-790-11	LANDING CORRECTION COIL	
102	4-083-843-01	ACTIVE SPACER, CRT	
103	Δ 8-735-085-00	CRT W86LUE015X	
104	* 4-079-573-02	DGC BLOCK (23X23X15)	
105	4-080-811-01	SCREW TAPPIN7+CROWN WASHER(L40)	
106	3-703-961-01	SPACER, DY	
107	Δ 1-451-498-11	COIL, NA ROTATION	
108	Δ 8-453-009-21	NA325-M2	
109	4-065-852-21	SPRING, EXTENSION	
110	4-066-488-03	HOLDER (M), DGC	

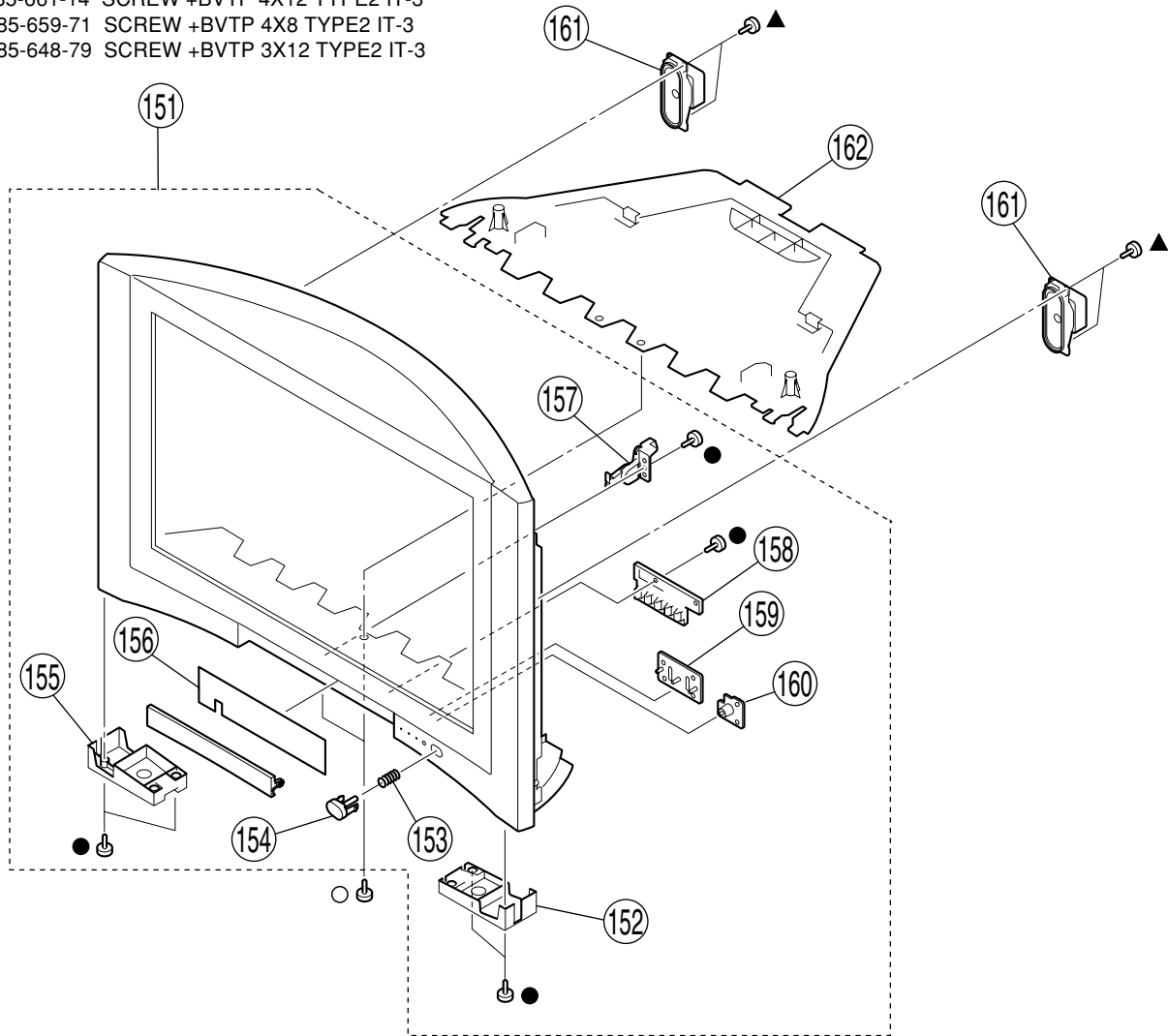
REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK
111	Δ 1-428-954-11	COIL, DEGAUSS	
112	* A-1332-078-A	C1 BOARD, COMPLETE	
113	* A-1342-559-A	V BOARD, COMPLETE	
114	4-051-734-21	PIECE B(120), CONV. CORRECT	
115	Δ 8-451-515-12	DY Y36RDC-M	
116	4-079-361-04	DY SHIELD (DZ)	
117	* 4-078-459-22	SUPPORTER, CRT	
118	1-452-032-00	MAGNET.DISC	
119	2-163-920-01	PLATE, TLH CORRECTION	

7-4. BEZNET SECTION

▲ : 7-685-661-14 SCREW +BVTP 4X12 TYPE2 IT-3

○ : 7-685-659-71 SCREW +BVTP 4X8 TYPE2 IT-3

● : 7-685-648-79 SCREW +BVTP 3X12 TYPE2 IT-3



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK
151	X-4039-837-2	ASSY, CABINET		157	4-083-848-01	DAMPER, DOOR	
152	4-083-864-01	COVER (R), FRONT		158 *	4-078-461-01	BUTTON, MULTI	
153	4-042-593-01	SPRING, COMPRESSION		159	4-083-841-01	GUIDE, LED LIGHT	
154	4-083-842-01	BUTTON, POWER		160	4-083-844-01	GUIDE, LIGHT	
155	4-083-865-01	COVER (L), FRONT		161	1-544-907-11	SPEAKER (4X12CM)	
156	4-083-846-11	LABEL, CONTROL		162	4-083-867-02	COVER, BOTTOM	

SECTION 8
ELECTRICAL PARTS LIST

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

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

- The components identified by in \square this manual have been carefully factory-selected for each set in order to satisfy regulations regarding X-ray radiation. Should replacement be required, replace only with the value originally used.
- Items marked " * " are not stocked since they are seldom required for routine service. Some delay should be anticipated when ordering these items.
- All variable and adjustable resistors have characteristic curve B, unless otherwise noted.

RESISTORS

- All resistors are in ohms
- F : nonflammable

- CAPACITORS
PF : $\mu\mu$ F
- There are some cases the reference number on one board overlaps on the other board. Therefore, when ordering parts by the reference number, please include the board name.

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK
	* A-1300-161-A A1 BOARD, COMPLETE *****			C212	1-126-933-11	ELECT	100UF 20% 16V
	* 1-555-110-00 CABLE, PIN			C213	1-164-161-11	CERAMIC CHIP	0.0022UF 10% 50V
	4-382-854-01	SCREW (M3X8), P, SW (+)		C214	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1UF 10% 25V
	4-382-854-11	SCREW (M3X10), P, SW (+)		C216	1-126-933-11	ELECT	100UF 20% 16V
	<CAPACITOR>			C217	1-107-823-11	CERAMIC CHIP	0.47UF 10% 16V
C001	1-164-161-11	CERAMIC CHIP	0.0022UF 10% 50V	C219	1-110-563-11	CERAMIC CHIP	0.068UF 10% 16V
C002	1-126-933-11	ELECT	100UF 20% 16V	C220	1-107-823-11	CERAMIC CHIP	0.47UF 10% 16V
C004	1-126-967-11	ELECT	47UF 20% 50V	C221	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1UF 10% 25V
C005	1-164-161-11	CERAMIC CHIP	0.0022UF 10% 50V	C222	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1UF 10% 25V
C006	1-164-161-11	CERAMIC CHIP	0.0022UF 10% 50V	C223	1-136-001-71	FILM	100000PF 5% 50V
C007	1-119-827-11	ELECT	100UF 20% 25V	C224	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1UF 10% 25V
C008	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01UF 10% 50V	C225	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1UF 10% 25V
C009	1-128-551-11	ELECT	22UF 20% 25V	C226	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1UF 10% 16V
C010	1-119-827-11	ELECT	100UF 20% 25V	C227	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1UF 10% 16V
C011	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01UF 10% 50V	C229	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1UF 10% 16V
C012	1-164-161-11	CERAMIC CHIP	0.0022UF 10% 50V	C230	1-107-823-11	CERAMIC CHIP	0.47UF 10% 16V
C013	1-164-161-11	CERAMIC CHIP	0.0022UF 10% 50V	C232	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01UF 10% 50V
C015	1-126-933-11	ELECT	100UF 20% 16V	C233	1-164-492-11	CERAMIC CHIP	0.15UF 10% 16V
C017	1-126-964-11	ELECT	10UF 20% 50V	C234	1-125-838-11	CERAMIC CHIP	2.2UF 10% 6.3V
C021	1-107-714-11	ELECT	10UF 20% 16V	C235	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1UF 10% 25V
C022	1-107-714-11	ELECT	10UF 20% 16V	C236	1-126-964-11	ELECT	10UF 20% 50V
C023	1-164-161-11	CERAMIC CHIP	0.0022UF 10% 50V	C237	1-104-665-11	ELECT	100UF 20% 10V
C025	1-164-161-11	CERAMIC CHIP	0.0022UF 10% 50V	C238	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01UF 10% 25V
C027	1-164-161-11	CERAMIC CHIP	0.0022UF 10% 50V	C239	1-126-964-11	ELECT	10UF 20% 50V
C028	1-119-827-11	ELECT	100UF 20% 25V	C240	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1UF 10% 25V
C030	1-126-933-11	ELECT	100UF 20% 16V	C241	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1UF 10% 25V
C032	1-126-933-11	ELECT	100UF 20% 16V	C242	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1UF 10% 25V
C035	1-164-161-11	CERAMIC CHIP	0.0022UF 10% 50V	C243	1-107-823-11	CERAMIC CHIP	0.47UF 10% 16V
C037	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01UF 10% 50V	C244	1-163-017-00	CERAMIC CHIP	0.0047UF 10% 50V
C038	1-127-720-91	ELECT	470UF 20% 16V	C245	1-107-823-11	CERAMIC CHIP	0.47UF 10% 16V
C039	1-128-551-11	ELECT	22UF 20% 25V	C246	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1UF 10% 25V
C041	1-164-161-11	CERAMIC CHIP	0.0022UF 10% 50V	C247	1-126-933-11	ELECT	100UF 20% 16V
C048	1-126-964-11	ELECT	10UF 20% 50V	C248	1-127-760-11	CERAMIC CHIP	4.7UF 10% 6.3V
C051	1-107-714-11	ELECT	10UF 20% 16V	C249	1-126-967-11	ELECT	47UF 20% 50V
C052	1-107-714-11	ELECT	10UF 20% 16V	C250	1-107-823-11	CERAMIC CHIP	0.47UF 10% 16V
C201	1-126-960-11	ELECT	1UF 20% 50V	C251	1-115-340-11	CERAMIC CHIP	0.22UF 10% 25V
C205	1-127-715-91	CERAMIC CHIP	0.22UF 10% 16V	C252	1-104-665-11	ELECT	100UF 20% 10V
C210	1-127-760-11	CERAMIC CHIP	4.7UF 10% 6.3V	C253	1-163-009-91	CERAMIC CHIP	0.001UF 10% 50V
C211	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1UF 10% 16V	C254	1-115-339-11	CERAMIC CHIP	0.1UF 10% 50V
				C255	1-163-243-11	CERAMIC CHIP	47PF 5% 50V
				C256	1-163-243-11	CERAMIC CHIP	47PF 5% 50V

A1

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK
C257	1-127-760-11	CERAMIC CHIP	4.7UF 10% 6.3V	C6063	1-136-479-11	FILM	0.001UF 2% 50V
C258	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01UF 10% 50V	C6064	1-126-964-11	ELECT	10UF 20% 50V
C259	1-127-715-91	CERAMIC CHIP	0.22UF 10% 16V	C7001	1-126-961-11	ELECT	2.2UF 20% 50V
C260	1-126-933-11	ELECT	100UF 20% 16V	C7006	1-127-721-91	ELECT	1000PF 20% 16V
C701	1-127-715-91	CERAMIC CHIP	0.22UF 10% 16V	C7007	1-136-495-11	FILM	0.068UF 5% 50V
C702	1-126-947-11	ELECT	47UF 20% 16V	C7008	1-127-721-91	ELECT	1000PF 20% 16V
C703	1-126-947-11	ELECT	47UF 20% 16V	C7010	1-126-963-11	ELECT	4.7UF 20% 50V
C704	1-126-935-11	ELECT	470UF 20% 16V	C7011	1-126-961-11	ELECT	2.2UF 20% 50V
C705	1-164-346-11	CERAMIC CHIP	1UF 16V	C7012	1-130-477-00	FILM	0.0033UF 5% 50V
C708	1-164-346-11	CERAMIC CHIP	1UF 16V	C7013	1-136-684-51	FILM	0.0022UF 5% 50V
C710	1-163-251-11	CERAMIC CHIP	100PF 5% 50V	C7014	1-136-155-00	FILM	0.015UF 5% 50V
C711	1-163-227-11	CERAMIC CHIP	10PF 0.5PF 50V	C7015	1-136-159-00	FILM	0.033UF 5% 50V
C712	1-126-947-11	ELECT	47UF 20% 16V	C7016	1-126-961-11	ELECT	2.2UF 20% 50V
C713	1-164-690-91	CERAMIC CHIP	0.0022UF 5% 50V	C7017	1-126-963-11	ELECT	4.7UF 20% 50V
C715	1-126-964-11	ELECT	10UF 20% 50V	C7018	1-136-495-11	FILM	0.068UF 5% 50V
C717	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01UF 10% 25V	C7019	1-130-477-00	FILM	0.0033UF 5% 50V
C720	1-126-935-11	ELECT	470UF 20% 16V	C7020	1-136-155-00	FILM	0.015UF 5% 50V
C721	1-163-237-11	CERAMIC CHIP	27PF 5% 50V	C7021	1-136-684-51	FILM	0.0022UF 5% 50V
C722	1-163-237-11	CERAMIC CHIP	27PF 5% 50V	C7022	1-136-159-00	FILM	0.033UF 5% 50V
C723	1-164-182-11	CERAMIC CHIP	0.0033UF 10% 50V	C7023	1-128-846-11	ELECT	330UF 20% 16V
C726	1-126-964-11	ELECT	10UF 20% 50V	C7024	1-128-846-11	ELECT	330UF 20% 16V
C730	1-163-031-91	CERAMIC CHIP	0.01UF 50V	C7025	1-136-177-00	FILM	1UF 5% 50V
C731	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001UF 10% 50V	C7026	1-136-177-00	FILM	1UF 5% 50V
C732	1-163-031-91	CERAMIC CHIP	0.01UF 50V	C7028	1-136-165-00	FILM	0.1UF 5% 50V
C733	1-163-031-91	CERAMIC CHIP	0.01UF 50V	C7029	1-163-009-91	CERAMIC CHIP	0.001UF 10% 50V
C734	1-164-690-91	CERAMIC CHIP	0.0022UF 5% 50V	C7030	1-127-734-51	ELECT	4700UF 20% 35V
C735	1-163-275-11	CERAMIC CHIP	0.001UF 5% 50V	C7032	1-107-823-11	CERAMIC CHIP	0.47UF 10% 16V
C737	1-163-251-11	CERAMIC CHIP	100PF 5% 50V	C7033	1-128-840-11	ELECT	47UF 20% 16V
C6003	1-117-227-11	MYLAR	1UF 10% 450V	C7034	1-136-165-00	FILM	0.1UF 5% 50V
C6005	1-126-961-11	ELECT	2.2UF 20% 50V	C7035	1-136-165-00	FILM	0.1UF 5% 50V
C6006	1-126-967-11	ELECT	47UF 20% 50V	C7036	1-127-727-91	ELECT	1000UF 20% 25V
C6007	1-163-009-91	CERAMIC CHIP	0.001UF 10% 50V	C7037	1-119-827-11	ELECT	100UF 20% 25V
C6008	1-126-968-11	ELECT	100UF 20% 50V	C7038	1-127-727-91	ELECT	1000UF 20% 25V
C6009	1-126-947-11	ELECT	47UF 20% 25V	C7039	1-119-827-11	ELECT	100UF 20% 25V
C6011	1-126-968-11	ELECT	100UF 20% 50V	C7040	1-163-031-91	CERAMIC CHIP	0.01UF 50V
C6012	1-107-824-11	CERAMIC	220PF 5% 1KV	C7041	1-126-933-11	ELECT	100UF 20% 16V
C6014	1-135-945-21	FILM	10000PF 3% 800V	C7042	1-126-961-11	ELECT	2.2UF 20% 50V
C6015	1-136-165-00	FILM	0.1UF 5% 50V	C7043	1-126-961-11	ELECT	2.2UF 20% 50V
C6017	1-107-824-11	CERAMIC	220PF 5% 1KV	C7044	1-126-960-11	ELECT	1UF 20% 50V
C6018	1-126-929-11	ELECT	4700UF 20% 10V	C7045	1-126-964-11	ELECT	10UF 20% 50V
C6019	1-128-546-11	ELECT	10000UF 20% 10V	C7046	1-126-935-11	ELECT	470UF 20% 16V
C6020	1-115-768-11	ELECT	0.0033F 20% 16V	C7047	1-126-947-11	ELECT	47UF 20% 16V
C6021	1-163-037-11	CERAMIC CHIP	0.022UF 10% 50V	C7048	1-126-947-11	ELECT	47UF 20% 16V
C6026	1-126-933-11	ELECT	100UF 20% 16V	C7049	1-126-933-11	ELECT	100UF 20% 16V
C6027	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01UF 10% 50V	C7050	1-126-933-11	ELECT	100UF 20% 16V
C6030	1-126-935-11	ELECT	470UF 20% 16V	C7051	1-126-964-11	ELECT	10UF 20% 50V
C6033	1-126-935-11	ELECT	470UF 20% 16V	C7052	1-126-964-11	ELECT	10UF 20% 50V
C6043	1-126-926-11	ELECT	1000UF 20% 10V	C7053	1-126-964-11	ELECT	10UF 20% 50V
C6044	1-126-926-11	ELECT	1000UF 20% 10V	C7054	1-126-964-11	ELECT	10UF 20% 50V
C6045	1-126-926-11	ELECT	1000UF 20% 10V	C7055	1-126-967-11	ELECT	47UF 20% 50V
C6046	1-126-767-11	ELECT	1000UF 20% 16V	C7057	1-127-732-51	ELECT	2200UF 20% 35V
C6047	1-126-767-11	ELECT	1000UF 20% 16V	C7058	1-126-960-11	ELECT	1UF 20% 50V
C6048	1-127-721-91	ELECT	1000PF 20% 16V	C7059	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1UF 10% 25V
C6049	1-127-519-11	ELECT	100UF 20% 20V	C7062	1-163-009-91	CERAMIC CHIP	0.001UF 10% 50V
C6057	1-126-916-11	ELECT	1000UF 20% 6.3V	C7063	1-136-165-00	FILM	0.1UF 5% 50V
C6061	1-126-960-11	ELECT	1UF 20% 50V	C7064	1-127-734-51	ELECT	4700UF 20% 35V
C6062	1-126-947-11	ELECT	47UF 20% 25V	C7066	1-136-165-00	FILM	0.1UF 5% 50V

A1

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK
C7067	1-136-165-00	FILM	0.1UF 5% 50V	D212	8-719-404-50	DIODE MA111-TX	
C7069	1-136-165-00	FILM	0.1UF 5% 50V	D213	1-216-037-00	RES-CHIP 330	5% 1/10W
C7071	1-136-161-00	FILM	0.047UF 5% 50V	D214	8-719-404-50	DIODE MA111-TX	
C7074	1-163-009-91	CERAMIC CHIP	0.001UF 10% 50V	D215	8-719-404-50	DIODE MA111-TX	
C7075	1-163-009-91	CERAMIC CHIP	0.001UF 10% 50V	D701	8-719-914-43	DIODE DAN202K	
C7076	1-128-861-11	ELECT	100UF 20% 50V	D702	8-719-404-50	DIODE MA111-TX	
C7077	1-125-837-91	CERAMIC CHIP	1UF 10% 6.3V	D703	8-719-914-43	DIODE DAN202K	
C7078	1-125-837-91	CERAMIC CHIP	1UF 10% 6.3V	D704	8-719-914-43	DIODE DAN202K	
C7083	1-136-169-00	FILM	0.22UF 5% 50V	D705	8-719-404-50	DIODE MA111-TX	
C7084	1-162-968-11	CERAMIC CHIP	0.0047UF 10% 50V	D706	8-719-914-43	DIODE DAN202K	
C7087	1-136-175-00	FILM	0.68UF 5% 50V	D707	8-719-914-43	DIODE DAN202K	
C7088	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF 5% 50V	D708	8-719-404-50	DIODE MA111-TX	
C7089	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF 5% 50V	D709	8-719-911-19	DIODE 1SS119-25	
C7090	1-128-840-11	ELECT	47UF 20% 16V	D710	8-719-914-43	DIODE DAN202K	
C7093	1-119-827-11	ELECT	100UF 20% 25V	D711	8-719-914-44	DIODE DAP202K	
C7094	1-126-960-11	ELECT	1UF 20% 50V	D715	8-719-914-43	DIODE DAN202K	
C7095	1-119-824-11	ELECT	10UF 20% 50V	D716	8-719-914-44	DIODE DAP202K	
C7096	1-119-824-11	ELECT	10UF 20% 50V	D717	8-719-404-50	DIODE MA111-TX	
C7099	1-136-169-00	FILM	0.22UF 5% 50V	D719	8-719-404-50	DIODE MA111-TX	
C7101	1-128-846-11	ELECT	330UF 20% 16V	D720	8-719-404-50	DIODE MA111-TX	
C7102	1-128-840-11	ELECT	47UF 20% 16V	D721	8-719-404-50	DIODE MA111-TX	
C7103	1-107-823-11	CERAMIC CHIP	0.47UF 10% 16V	D723	8-719-404-50	DIODE MA111-TX	
C7105	1-128-846-11	ELECT	330UF 20% 16V	D724	8-719-404-50	DIODE MA111-TX	
C7106	1-126-961-11	ELECT	2.2UF 20% 50V	D725	8-719-404-50	DIODE MA111-TX	
C7107	1-104-760-11	CERAMIC CHIP	0.047UF 10% 50V	D727	8-719-404-50	DIODE MA111-TX	
C7108	1-104-760-11	CERAMIC CHIP	0.047UF 10% 50V	D6003	8-719-979-64	DIODE UF4005PKG23	
				D6005	8-719-063-73	DIODE D1NL20U-TR	
				D6009	8-719-063-73	DIODE D1NL20U-TR	
		<CONNECTOR>		D6011	8-719-031-79	DIODE D5SC4M	
CN001 *	1-573-296-21	CONNECTOR, BOARD TO BOARD 10P		D6012	8-719-031-79	DIODE D5SC4M	
CN003 *	1-793-922-11	CONNECTOR, DIN (RECEPTACLE)64P		D6013	8-719-031-79	DIODE D5SC4M	
CN004	1-695-915-11	TAB (CONTACT)		D6014	8-719-921-63	DIODE MTZJ—7.5B	
CN201 *	1-779-892-11	CONNECTOR, BOARD TO BOARD 10P		D6017	8-719-921-40	DIODE MTZJ-4.7C	
CN202 *	1-764-333-11	PLUG, CONNECTOR 10P		D6018	8-719-911-19	DIODE 1SS119-25	
CN203 *	1-779-892-11	CONNECTOR, BOARD TO BOARD 10P		D6019	8-719-404-50	DIODE MA111-TX	
CN204 *	1-564-506-11	PLUG, CONNECTOR 3P		D6025	1-216-295-91	SHORT 0	
CN701 *	1-564-511-11	PLUG, CONNECTOR 8P		D7002	8-719-911-19	DIODE 1SS119-25	
CN702 *	1-779-891-11	CONNECTOR, BOARD TO BOARD 8P		D7003	8-719-914-43	DIODE DAN202K	
CN703 *	1-779-891-11	CONNECTOR, BOARD TO BOARD 8P		D7004	8-719-914-44	DIODE DAP202K	
CN705 *	1-564-506-11	PLUG, CONNECTOR 3P		D7005	8-719-071-74	DIODE HZU11B1TRF	
CN706 *	1-779-891-11	CONNECTOR, BOARD TO BOARD 8P		D7009	8-719-404-50	DIODE MA111-TX	
CN707 *	1-779-891-11	CONNECTOR, BOARD TO BOARD 8P		D7010	8-719-404-50	DIODE MA111-TX	
CN6005 *	1-766-176-11	PIN, CONNECTOR (PC BOARD) 6P		D7011	8-719-404-50	DIODE MA111-TX	
CN6006 *	1-779-891-11	CONNECTOR, BOARD TO BOARD 8P		D7012	8-719-404-50	DIODE MA111-TX	
CN6011 *	1-564-512-11	PLUG, CONNECTOR 9P		D7013	8-719-041-97	DIODE MA113-(TX)	
CN7003 *	1-564-511-11	PLUG, CONNECTOR 8P		D7014	8-719-041-97	DIODE MA113-(TX)	
CN7006 *	1-564-508-11	PLUG, CONNECTOR 5P		D7021	8-719-911-19	DIODE 1SS119-25	
CN7007 *	1-564-511-11	PLUG, CONNECTOR 8P					
		<COMPOSITION CIRCUIT BLOCK>				<FERRITE BEAD>	
CP001	1-251-658-31	SPLITTER, RF		FB6003	1-412-911-11	FERRITE 0UH	
				FB6005	1-412-911-11	FERRITE 0UH	
				FB6007	1-412-911-11	FERRITE 0UH	
		<DIODE>				<IC>	
D203	8-719-025-31	DIODE 02CZ5.6-TE85L		IC201	8-752-100-25	IC CXA2150AQ	
D211	8-719-911-19	DIODE 1SS119-25					

A1

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK
IC701	6-801-475-01	IC M306V2ME-188FP				<TRANSISTOR>	
IC702	8-759-349-11	IC PST9145NL					
IC706	8-759-671-96	IC MC74HC4066AFEL		Q005	8-729-422-33	TRANSISTOR 2SD601A-Q-TX	
IC707	8-759-641-36	IC BR24C08		Q012	8-729-422-33	TRANSISTOR 2SD601A-Q-TX	
				Q015	8-729-422-33	TRANSISTOR 2SD601A-Q-TX	
IC6001	8-759-670-30	IC MCZ3001D		Q203	8-729-122-63	TRANSISTOR 2SA1226	
IC6002	8-759-140-85	IC UPC1093J-T		Q204	8-729-122-63	TRANSISTOR 2SA1226	
IC6003	8-759-520-49	IC PQ30RV21					
IC6004	8-759-479-70	IC S-81250SGY-Z		Q207	8-729-122-63	TRANSISTOR 2SA1226	
IC6005	8-759-471-81	IC PQ05RD11		Q208	8-729-122-63	TRANSISTOR 2SA1226	
				Q209	8-729-422-33	TRANSISTOR 2SD601A-Q-TX	
IC6006	8-759-471-81	IC PQ05RD11		Q210	8-729-216-22	TRANSISTOR 2SA1162-G	
IC6007	8-759-513-71	IC PQ05RF21		Q211	8-729-422-33	TRANSISTOR 2SD601A-Q-TX	
IC6008	8-759-459-99	IC PQ09RD11					
IC6009	8-759-459-99	IC PQ09RD11		Q212	8-729-422-33	TRANSISTOR 2SD601A-Q-TX	
IC6010	8-759-459-99	IC PQ09RD11		Q215	8-729-216-22	TRANSISTOR 2SA1162-G	
				Q216	8-729-216-22	TRANSISTOR 2SA1162-G	
IC7001	8-759-690-57	IC BH3868BFS-E2		Q217	8-729-422-33	TRANSISTOR 2SD601A-Q-TX	
IC7002	8-759-246-70	IC TA8216H		Q701	8-729-216-22	TRANSISTOR 2SA1162-G	
IC7003	8-759-145-27	IC UPC1406HA					
IC7004	8-759-576-76	IC TDA2822D013TR		Q702	8-729-422-33	TRANSISTOR 2SD601A-Q-TX	
IC7005	8-759-246-70	IC TA8216H		Q703	8-729-027-38	TRANSISTOR DTA144EKA-T146	
				Q704	1-801-806-11	TRANSISTOR DTC144EKA	
IC7006	8-759-100-96	IC NJM4558M-TE2		Q705	8-729-216-22	TRANSISTOR 2SA1162-G	
				Q706	8-729-216-22	TRANSISTOR 2SA1162-G	
		<CHIP CONDUCTOR>		Q707	8-729-025-28	TRANSISTOR 2SK1828	
JR6009	1-216-295-91	SHORT	0	Q708	1-801-806-11	TRANSISTOR DTC144EKA	
JR6010	1-216-295-91	SHORT	0	Q709	8-729-216-22	TRANSISTOR 2SA1162-G	
JR6011	1-216-295-91	SHORT	0	Q712	8-729-422-33	TRANSISTOR 2SD601A-Q-TX	
JR6012	1-216-295-91	SHORT	0	Q714	8-729-025-28	TRANSISTOR 2SK1828	
		<COIL>		Q717	1-801-806-11	TRANSISTOR DTC144EKA	
L001	1-469-320-21	INDUCTOR	100UH	Q718	8-729-422-33	TRANSISTOR 2SD601A-Q-TX	
L002	1-469-320-21	INDUCTOR	100UH	Q721	8-729-422-33	TRANSISTOR 2SD601A-Q-TX	
L003	1-469-317-21	INDUCTOR	10UH	Q722	8-729-028-23	TRANSISTOR 2SJ344(TE85L)	
L004	1-469-317-21	INDUCTOR	10UH	Q723	8-729-027-55	TRANSISTOR DTC143EKA-T146	
L005	1-469-320-21	INDUCTOR	100UH	Q724	8-729-027-55	TRANSISTOR DTC143EKA-T146	
L006	1-469-317-21	INDUCTOR	10UH	Q725	8-729-216-22	TRANSISTOR 2SA1162-G	
L007	1-469-317-21	INDUCTOR	10UH	Q726	8-729-901-47	TRANSISTOR DTA143EKA-T146	
L201	1-469-317-21	INDUCTOR	10UH	Q727	8-729-901-47	TRANSISTOR DTA143EKA-T146	
L202	1-469-317-21	INDUCTOR	10UH	Q728	8-729-422-33	TRANSISTOR 2SD601A-Q-TX	
L203	1-469-317-21	INDUCTOR	10UH	Q729	8-729-422-33	TRANSISTOR 2SD601A-Q-TX	
L701	1-412-911-11	FERRITE	0UH	Q6006	1-801-806-11	TRANSISTOR DTC144EKA	
L702	1-412-911-11	FERRITE	0UH	Q6007	8-729-052-29	TRANSISTOR 2SK2876-01MR-F122	
L703	1-412-943-11	INDUCTOR	2.2UH	Q6008	8-729-052-29	TRANSISTOR 2SK2876-01MR-F122	
L6001	1-406-665-11	INDUCTOR	100UH	Q7001	8-729-422-33	TRANSISTOR 2SD601A-Q-TX	
L6002	1-406-659-11	INDUCTOR	10UH	Q7005	8-729-900-53	TRANSISTOR DTC114EKA	
L6003	1-406-659-11	INDUCTOR	10UH	Q7007	8-729-422-35	TRANSISTOR 2SD601A-S-TX	
L6004	1-412-525-31	INDUCTOR	10UH	Q7008	8-729-422-35	TRANSISTOR 2SD601A-S-TX	
L6006	1-412-519-11	INDUCTOR	3.3UH	Q7010	8-729-900-53	TRANSISTOR DTC114EKA	
L6007	1-412-519-11	INDUCTOR	3.3UH	Q7013	8-729-900-53	TRANSISTOR DTC114EKA	
L6008	1-469-317-21	INDUCTOR	10UH	Q7014	8-729-900-53	TRANSISTOR DTC114EKA	
L7001	1-414-185-41	INDUCTOR	22UH	Q7016	8-729-900-53	TRANSISTOR DTC114EKA	
L7002	1-414-187-51	INDUCTOR	47UH	Q7017	8-729-422-35	TRANSISTOR 2SD601A-S-TX	
		<RESISTOR>		Q7018	8-729-422-35	TRANSISTOR 2SD601A-S-TX	
		<PHOTO COUPLER>		R006	1-216-057-00	RES-CHIP 2.2K 5%	1/10W
PH6001	8-749-010-64	PHOTO COUPLER PC123FY2		R007	1-216-017-91	RES-CHIP 47 5%	1/10W
				R008	1-216-073-91	RES-CHIP 10K 5%	1/10W
				R009	1-216-017-91	RES-CHIP 47 5%	1/10W

A1

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		REMARK	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		REMARK		
R010	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W	R246	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W
R013	1-216-083-00	RES-CHIP	27K	5%	1/10W	R247	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W
R014	1-216-689-11	RES-CHIP	39K	5%	1/10W	R248	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W
R015	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W	R249	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R016	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R250	1-216-097-11	RES-CHIP	100K	5%	1/10W
R020	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W	R251	1-208-798-11	METAL CHIP	4.7K	0.5%	1/10W
R022	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W	R252	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R023	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W	R253	1-216-043-91	RES-CHIP	560	5%	1/10W
R037	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W	R255	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R039	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R256	1-216-041-00	RES-CHIP	470	5%	1/10W
R042	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R257	1-216-017-91	RES-CHIP	47	5%	1/10W
R049	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W	R258	1-216-017-91	RES-CHIP	47	5%	1/10W
R052	1-216-689-11	RES-CHIP	39K	5%	1/10W	R259	1-216-017-91	RES-CHIP	47	5%	1/10W
R055	1-216-083-00	RES-CHIP	27K	5%	1/10W	R261	1-208-806-11	METAL CHIP	10K	0.5%	1/10W
R061	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W	R262	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R065	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R263	1-216-071-00	RES-CHIP	8.2K	5%	1/10W
R073	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W	R264	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W
R082	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W	R265	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W
R083	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W	R266	1-216-061-91	RES-CHIP	3.3K	5%	1/10W
R163	1-216-295-91	SHORT	0			R267	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W
R164	1-216-295-91	SHORT	0			R268	1-216-295-91	SHORT	0		
R204	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W	R270	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R205	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R271	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R206	1-216-752-11	METAL CHIP	56	0.5%	1/10W	R272	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W
R207	1-216-059-00	RES-CHIP	2.7K	5%	1/10W	R273	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W
R208	1-216-295-91	SHORT	0			R274	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R209	1-216-059-00	RES-CHIP	2.7K	5%	1/10W	R275	1-216-069-00	RES-CHIP	6.8K	5%	1/10W
R210	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R276	1-208-798-11	METAL CHIP	4.7K	0.5%	1/10W
R211	1-216-752-11	METAL CHIP	56	0.5%	1/10W	R277	1-208-789-11	METAL CHIP	2K	0.5%	1/10W
R215	1-216-059-00	RES-CHIP	2.7K	5%	1/10W	R278	1-208-790-11	METAL CHIP	2.2K	0.5%	1/10W
R217	1-216-059-00	RES-CHIP	2.7K	5%	1/10W	R279	1-216-059-00	RES-CHIP	2.7K	5%	1/10W
R219	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R280	1-216-059-00	RES-CHIP	2.7K	5%	1/10W
R220	1-216-752-11	METAL CHIP	56	0.5%	1/10W	R281	1-216-059-00	RES-CHIP	2.7K	5%	1/10W
R221	1-216-059-00	RES-CHIP	2.7K	5%	1/10W	R282	1-216-059-00	RES-CHIP	2.7K	5%	1/10W
R222	1-216-059-00	RES-CHIP	2.7K	5%	1/10W	R283	1-216-059-00	RES-CHIP	2.7K	5%	1/10W
R223	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R284	1-216-059-00	RES-CHIP	2.7K	5%	1/10W
R224	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R285	1-216-059-00	RES-CHIP	2.7K	5%	1/10W
R226	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W	R286	1-216-059-00	RES-CHIP	2.7K	5%	1/10W
R228	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R287	1-216-059-00	RES-CHIP	2.7K	5%	1/10W
R229	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R288	1-216-059-00	RES-CHIP	2.7K	5%	1/10W
R230	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R289	1-216-059-00	RES-CHIP	2.7K	5%	1/10W
R231	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R290	1-216-059-00	RES-CHIP	2.7K	5%	1/10W
R232	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R292	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R233	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R701	1-216-089-91	RES-CHIP	47K	5%	1/10W
R234	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R702	1-216-097-11	RES-CHIP	100K	5%	1/10W
R235	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R703	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W
R236	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R704	1-216-089-91	RES-CHIP	47K	5%	1/10W
R237	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R705	1-216-101-00	RES-CHIP	150K	5%	1/10W
R238	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R706	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W
R239	1-216-059-00	RES-CHIP	2.7K	5%	1/10W	R707	1-216-097-11	RES-CHIP	100K	5%	1/10W
R240	1-216-061-91	RES-CHIP	3.3K	5%	1/10W	R708	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R241	1-216-133-91	RES-CHIP	3.3M	5%	1/10W	R709	1-216-097-11	RES-CHIP	100K	5%	1/10W
R242	1-216-075-00	RES-CHIP	12K	5%	1/10W	R710	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W
R243	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W	R711	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W
R244	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R712	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
R245	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W	R713	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
						R714	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W

A1

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK
R716	1-216-049-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W	R790	1-216-025-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W
R717	1-216-107-00	RES-CHIP	270K 5% 1/10W	R791	1-216-025-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W
R718	1-216-049-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W	R792	1-216-053-00	RES-CHIP	1.5K 5% 1/10W
R719	1-216-049-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W	R793	1-216-053-00	RES-CHIP	1.5K 5% 1/10W
R720	1-216-049-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W	R794	1-216-017-91	RES-CHIP	47 5% 1/10W
R721	1-216-049-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W	R796	1-216-295-91	SHORT	0
R723	1-216-049-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W	R797	1-216-017-91	RES-CHIP	47 5% 1/10W
R725	1-216-049-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W	R798	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K 5% 1/10W
R727	1-216-049-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W	R799	1-216-049-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W
R728	1-216-061-91	RES-CHIP	3.3K 5% 1/10W	R800	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K 5% 1/10W
R729	1-216-049-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W	R801	1-216-025-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W
R732	1-216-025-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W	R802	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K 5% 1/10W
R734	1-216-049-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W	R803	1-216-017-91	RES-CHIP	47 5% 1/10W
R736	1-216-025-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W	R804	1-216-037-00	RES-CHIP	330 5% 1/10W
R737	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K 5% 1/10W	R805	1-216-037-00	RES-CHIP	330 5% 1/10W
R738	1-216-049-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W	R806	1-216-037-00	RES-CHIP	330 5% 1/10W
R739	1-216-049-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W	R807	1-216-017-91	RES-CHIP	47 5% 1/10W
R740	1-216-073-91	RES-CHIP	10K 5% 1/10W	R810	1-216-049-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W
R741	1-216-073-91	RES-CHIP	10K 5% 1/10W	R811	1-216-049-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W
R742	1-216-041-00	RES-CHIP	470 5% 1/10W	R812	1-216-049-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W
R743	1-216-025-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W	R813	1-216-049-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W
R744	1-216-049-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W	R814	1-216-025-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W
R745	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K 5% 1/10W	R815	1-216-025-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W
R748	1-216-081-00	RES-CHIP	22K 5% 1/10W	R816	1-216-025-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W
R749	1-216-049-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W	R817	1-216-025-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W
R751	1-216-025-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W	R818	1-216-025-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W
R753	1-216-025-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W	R819	1-216-045-00	RES-CHIP	680 5% 1/10W
R754	1-216-025-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W	R820	1-216-017-91	RES-CHIP	47 5% 1/10W
R755	1-216-025-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W	R821	1-216-017-91	RES-CHIP	47 5% 1/10W
R756	1-216-025-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W	R822	1-216-037-00	RES-CHIP	330 5% 1/10W
R757	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K 5% 1/10W	R823	1-216-073-91	RES-CHIP	10K 5% 1/10W
R758	1-216-025-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W	R824	1-216-061-91	RES-CHIP	3.3K 5% 1/10W
R759	1-216-097-11	RES-CHIP	100K 5% 1/10W	R825	1-216-089-91	RES-CHIP	47K 5% 1/10W
R760	1-216-049-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W	R826	1-216-025-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W
R761	1-216-025-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W	R827	1-216-061-91	RES-CHIP	3.3K 5% 1/10W
R762	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K 5% 1/10W	R828	1-216-073-91	RES-CHIP	10K 5% 1/10W
R764	1-216-081-00	RES-CHIP	22K 5% 1/10W	R829	1-216-073-91	RES-CHIP	10K 5% 1/10W
R765	1-216-049-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W	R830	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K 5% 1/10W
R767	1-216-049-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W	R831	1-216-025-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W
R768	1-216-049-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W	R832	1-216-017-91	RES-CHIP	47 5% 1/10W
R769	1-216-039-00	RES-CHIP	390 5% 1/10W	R833	1-216-017-91	RES-CHIP	47 5% 1/10W
R770	1-216-049-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W	R834	1-216-041-00	RES-CHIP	470 5% 1/10W
R771	1-216-049-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W	R835	1-216-073-91	RES-CHIP	10K 5% 1/10W
R772	1-216-081-00	RES-CHIP	22K 5% 1/10W	R836	1-216-049-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W
R773	1-216-081-00	RES-CHIP	22K 5% 1/10W	R837	1-216-025-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W
R774	1-216-295-91	SHORT	0	R838	1-216-049-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W
R775	1-216-295-91	SHORT	0	R839	1-216-025-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W
R776	1-216-049-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W	R841	1-216-033-00	RES-CHIP	220 5% 1/10W
R777	1-216-073-91	RES-CHIP	10K 5% 1/10W	R843	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K 5% 1/10W
R779	1-216-025-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W	R846	1-216-089-91	RES-CHIP	47K 5% 1/10W
R781	1-216-025-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W	R852	1-216-049-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W
R782	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K 5% 1/10W	R853	1-216-033-00	RES-CHIP	220 5% 1/10W
R783	1-216-025-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W	R854	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K 5% 1/10W
R784	1-216-025-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W	R855	1-216-121-11	RES-CHIP	1M 5% 1/10W
R785	1-216-049-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W	R856	1-216-049-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W
R788	1-216-295-91	SHORT	0	R857	1-216-033-00	RES-CHIP	220 5% 1/10W
R789	1-216-041-00	RES-CHIP	470 5% 1/10W				

A1	B2
----	----

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK
		<TUNER>					
TU001	8-598-475-10	TUNER, FSS BTF-WL411		C3041	1-162-964-11	CERAMIC CHIP 0.001UF	10% 50V
TU002	8-598-475-10	TUNER, FSS BTF-WL411		C3043	1-164-156-11	CERAMIC CHIP 0.1UF	25V
		<CRYSTAL>					
X201	1-760-895-21	VIBRATOR, CERAMIC 2.7MHz		C3044	1-107-826-11	CERAMIC CHIP 0.1UF	10% 16V
X702	1-579-175-11	VIBRATOR, CERAMIC 10MHz		C3045	1-124-779-00	ELECT CHIP 10UF	20% 16V
*****				C3046	1-162-917-11	CERAMIC CHIP 15PF	5% 50V
		* A-1300-160-A B2 BOARD, COMPLETE		C3047	1-125-837-91	CERAMIC CHIP 1UF	10% 6.3V
		*****		C3048	1-107-826-11	CERAMIC CHIP 0.1UF	10% 16V
	4-034-937-01	SCREW (M3), TAPPING		C3049	1-107-826-11	CERAMIC CHIP 0.1UF	10% 16V
		<CAPACITOR>		C3050	1-107-826-11	CERAMIC CHIP 0.1UF	10% 16V
C3001	1-126-204-11	ELECT CHIP 47UF	20% 16V	C3051	1-107-826-11	CERAMIC CHIP 0.1UF	10% 16V
C3002	1-126-204-11	ELECT CHIP 47UF	20% 16V	C3052	1-107-826-11	CERAMIC CHIP 0.1UF	10% 16V
C3003	1-126-204-11	ELECT CHIP 47UF	20% 16V	C3053	1-107-826-11	CERAMIC CHIP 0.1UF	10% 16V
C3004	1-126-206-11	ELECT CHIP 100UF	20% 6.3V	C3054	1-164-156-11	CERAMIC CHIP 0.1UF	25V
C3005	1-164-156-11	CERAMIC CHIP 0.1UF	25V	C3055	1-128-453-21	ELECT CHIP 47UF	20% 6.3V
C3006	1-124-779-00	ELECT CHIP 10UF	20% 16V	C3056	1-164-156-11	CERAMIC CHIP 0.1UF	25V
C3007	1-125-891-11	CERAMIC CHIP 0.47UF	10% 10V	C3057	1-126-603-11	ELECT CHIP 4.7UF	20% 35V
C3008	1-125-891-11	CERAMIC CHIP 0.47UF	10% 10V	C3058	1-107-826-11	CERAMIC CHIP 0.1UF	10% 16V
C3009	1-164-227-11	CERAMIC CHIP 0.022UF	10% 25V	C3059	1-126-206-11	ELECT CHIP 100UF	20% 6.3V
C3010	1-164-156-11	CERAMIC CHIP 0.1UF	25V	C3060	1-126-204-11	ELECT CHIP 47UF	20% 16V
C3011	1-162-917-11	CERAMIC CHIP 15PF	5% 50V	C3062	1-126-204-11	ELECT CHIP 47UF	20% 16V
C3012	1-164-156-11	CERAMIC CHIP 0.1UF	25V	C3063	1-164-156-11	CERAMIC CHIP 0.1UF	25V
C3013	1-104-601-11	ELECT CHIP 10UF	20% 10V	C3064	1-117-681-11	ELECT CHIP 100UF	20% 16V
C3014	1-125-891-11	CERAMIC CHIP 0.47UF	10% 10V	C3065	1-117-681-11	ELECT CHIP 100UF	20% 16V
C3015	1-107-826-11	CERAMIC CHIP 0.1UF	10% 16V	C3069	1-107-826-11	CERAMIC CHIP 0.1UF	10% 16V
C3016	1-125-891-11	CERAMIC CHIP 0.47UF	10% 10V	C3070	1-126-204-11	ELECT CHIP 47UF	20% 16V
C3017	1-124-779-00	ELECT CHIP 10UF	20% 16V	C3071	1-162-916-11	CERAMIC CHIP 12PF	5% 50V
C3018	1-164-156-11	CERAMIC CHIP 0.1UF	25V	C3072	1-125-891-11	CERAMIC CHIP 0.47UF	10% 10V
C3019	1-164-156-11	CERAMIC CHIP 0.1UF	25V	C3075	1-164-315-11	CERAMIC CHIP 470PF	5% 50V
C3020	1-125-837-91	CERAMIC CHIP 1UF	10% 6.3V	C3076	1-125-891-11	CERAMIC CHIP 0.47UF	10% 10V
C3021	1-162-970-11	CERAMIC CHIP 0.01UF	10% 25V	C3078	1-107-826-11	CERAMIC CHIP 0.1UF	10% 16V
C3022	1-164-156-11	CERAMIC CHIP 0.1UF	25V	C3079	1-125-838-11	CERAMIC CHIP 2.2UF	10% 6.3V
C3023	1-125-891-11	CERAMIC CHIP 0.47UF	10% 10V	C3080	1-162-970-11	CERAMIC CHIP 0.01UF	10% 25V
C3024	1-125-891-11	CERAMIC CHIP 0.47UF	10% 10V	C3081	1-164-156-11	CERAMIC CHIP 0.1UF	25V
C3025	1-124-779-00	ELECT CHIP 10UF	20% 16V	C3083	1-125-891-11	CERAMIC CHIP 0.47UF	10% 10V
C3026	1-125-891-11	CERAMIC CHIP 0.47UF	10% 10V	C3084	1-125-891-11	CERAMIC CHIP 0.47UF	10% 10V
C3027	1-125-891-11	CERAMIC CHIP 0.47UF	10% 10V	C3085	1-125-837-91	CERAMIC CHIP 1UF	10% 6.3V
C3028	1-162-970-11	CERAMIC CHIP 0.01UF	10% 25V	C3086	1-162-970-11	CERAMIC CHIP 0.01UF	10% 25V
C3030	1-164-156-11	CERAMIC CHIP 0.1UF	25V	C3087	1-125-891-11	CERAMIC CHIP 0.47UF	10% 10V
C3031	1-164-156-11	CERAMIC CHIP 0.1UF	25V	C3088	1-124-779-00	ELECT CHIP 10UF	20% 16V
C3032	1-107-826-11	CERAMIC CHIP 0.1UF	10% 16V	C3089	1-162-970-11	CERAMIC CHIP 0.01UF	10% 25V
C3033	1-126-206-11	ELECT CHIP 100UF	20% 6.3V	C3090	1-126-206-11	ELECT CHIP 100UF	20% 6.3V
C3034	1-164-156-11	CERAMIC CHIP 0.1UF	25V	C3091	1-162-925-11	CERAMIC CHIP 68PF	5% 50V
C3035	1-162-970-11	CERAMIC CHIP 0.01UF	10% 25V	C3092	1-162-925-11	CERAMIC CHIP 68PF	5% 50V
C3036	1-107-826-11	CERAMIC CHIP 0.1UF	10% 16V	C3093	1-124-779-00	ELECT CHIP 10UF	20% 16V
C3037	1-107-826-11	CERAMIC CHIP 0.1UF	10% 16V	C3094	1-125-891-11	CERAMIC CHIP 0.47UF	10% 10V
C3039	1-124-779-00	ELECT CHIP 10UF	20% 16V	C3095	1-125-891-11	CERAMIC CHIP 0.47UF	10% 10V
C3040	1-124-779-00	ELECT CHIP 10UF	20% 16V	C3096	1-162-970-11	CERAMIC CHIP 0.01UF	10% 25V
				C3097	1-164-160-11	CERAMIC CHIP 20PF	5% 50V
				C3098	1-124-779-00	ELECT CHIP 10UF	20% 16V
				C3099	1-162-917-11	CERAMIC CHIP 15PF	5% 50V
				C3100	1-164-156-11	CERAMIC CHIP 0.1UF	25V
				C3101	1-162-964-11	CERAMIC CHIP 0.001UF	10% 50V
				C3102	1-162-927-11	CERAMIC CHIP 100PF	5% 50V
				C3103	1-162-927-11	CERAMIC CHIP 100PF	5% 50V
				C3104	1-162-927-11	CERAMIC CHIP 100PF	5% 50V
				C3105	1-162-927-11	CERAMIC CHIP 100PF	5% 50V
				C3106	1-164-156-11	CERAMIC CHIP 0.1UF	25V

B2

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		REMARK	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		REMARK
C3111	1-124-779-00	ELECT CHIP	10UF	20% 16V	C3216	1-126-193-11	ELECT CHIP	1UF	20% 50V
C3112	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V	C3217	1-125-837-91	CERAMIC CHIP	1UF	10% 6.3V
C3113	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V	C3218	1-126-193-11	ELECT CHIP	1UF	20% 50V
C3114	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	10% 16V	C3219	1-126-193-11	ELECT CHIP	1UF	20% 50V
C3115	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	10% 16V	C3220	1-126-395-11	ELECT CHIP	22UF	20% 16V
C3116	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	10% 16V	C3221	1-117-681-11	ELECT CHIP	100UF	20% 16V
C3117	1-126-603-11	ELECT CHIP	4.7UF	20% 35V	C3222	1-104-601-11	ELECT CHIP	10UF	20% 10V
C3120	1-126-206-11	ELECT CHIP	100UF	20% 6.3V	C3223	1-104-601-11	ELECT CHIP	10UF	20% 10V
C3123	1-125-837-91	CERAMIC CHIP	1UF	10% 6.3V	C3224	1-104-601-11	ELECT CHIP	10UF	20% 10V
C3124	1-128-453-21	ELECT CHIP	47UF	20% 6.3V	C3225	1-104-601-11	ELECT CHIP	10UF	20% 10V
C3125	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	10% 16V	C3226	1-104-601-11	ELECT CHIP	10UF	20% 10V
C3126	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001UF	10% 50V	C3227	1-104-601-11	ELECT CHIP	10UF	20% 10V
C3127	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	10% 16V	C3228	1-124-779-00	ELECT CHIP	10UF	20% 16V
C3128	1-162-916-11	CERAMIC CHIP	12PF	5% 50V	C3229	1-117-681-11	ELECT CHIP	100UF	20% 16V
C3129	1-125-891-11	CERAMIC CHIP	0.47UF	10% 10V	C3231	1-124-779-00	ELECT CHIP	10UF	20% 16V
C3130	1-164-315-11	CERAMIC CHIP	470PF	5% 50V	C3232	1-124-779-00	ELECT CHIP	10UF	20% 16V
C3131	1-125-891-11	CERAMIC CHIP	0.47UF	10% 10V	C3233	1-104-601-11	ELECT CHIP	10UF	20% 10V
C3132	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	10% 16V	C3234	1-104-601-11	ELECT CHIP	10UF	20% 10V
C3133	1-125-838-11	CERAMIC CHIP	2.2UF	10% 6.3V	C3235	1-124-779-00	ELECT CHIP	10UF	20% 16V
C3134	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01UF	10% 25V	C3236	1-124-779-00	ELECT CHIP	10UF	20% 16V
C3135	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V	C3237	1-117-681-11	ELECT CHIP	100UF	20% 16V
C3136	1-125-891-11	CERAMIC CHIP	0.47UF	10% 10V	C3238	1-124-779-00	ELECT CHIP	10UF	20% 16V
C3137	1-125-837-91	CERAMIC CHIP	1UF	10% 6.3V	C3239	1-124-779-00	ELECT CHIP	10UF	20% 16V
C3138	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01UF	10% 25V	C3241	1-104-601-11	ELECT CHIP	10UF	20% 10V
C3139	1-125-891-11	CERAMIC CHIP	0.47UF	10% 10V	C3242	1-104-601-11	ELECT CHIP	10UF	20% 10V
C3140	1-124-779-00	ELECT CHIP	10UF	20% 16V	C3243	1-124-779-00	ELECT CHIP	10UF	20% 16V
C3144	1-162-915-11	CERAMIC CHIP	10PF	0.5PF 50V	C3245	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01UF	10% 25V
C3163	1-124-779-00	ELECT CHIP	10UF	20% 16V	C3246	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01UF	10% 25V
C3164	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	10% 16V	C3247	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01UF	10% 25V
C3167	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01UF	10% 25V	C3248	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01UF	10% 25V
C3169	1-128-453-21	ELECT CHIP	47UF	20% 6.3V	C3249	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01UF	10% 25V
C3170	1-164-315-11	CERAMIC CHIP	470PF	5% 50V	C3250	1-125-891-11	CERAMIC CHIP	0.47UF	10% 10V
C3171	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01UF	10% 25V	C3251	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01UF	10% 25V
C3172	1-117-681-11	ELECT CHIP	100UF	20% 16V	C3252	1-125-891-11	CERAMIC CHIP	0.47UF	10% 10V
C3173	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V	C3253	1-162-968-11	CERAMIC CHIP	0.0047UF	10% 50V
C3174	1-126-204-11	ELECT CHIP	47UF	20% 16V	C3254	1-162-968-11	CERAMIC CHIP	0.0047UF	10% 50V
C3175	1-126-204-11	ELECT CHIP	47UF	20% 16V	C3255	1-162-968-11	CERAMIC CHIP	0.0047UF	10% 50V
C3176	1-126-204-11	ELECT CHIP	47UF	20% 16V	C3256	1-162-968-11	CERAMIC CHIP	0.0047UF	10% 50V
C3177	1-126-204-11	ELECT CHIP	47UF	20% 16V	C3301	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01UF	10% 25V
C3178	1-126-204-11	ELECT CHIP	47UF	20% 16V	C3302	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01UF	10% 25V
C3179	1-126-204-11	ELECT CHIP	47UF	20% 16V	C3303	1-126-206-11	ELECT CHIP	100UF	20% 6.3V
C3180	1-125-891-11	CERAMIC CHIP	0.47UF	10% 10V	C3304	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01UF	10% 25V
C3181	1-125-891-11	CERAMIC CHIP	0.47UF	10% 10V	C3305	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01UF	10% 25V
C3182	1-124-779-00	ELECT CHIP	10UF	20% 16V	C3306	1-126-204-11	ELECT CHIP	47UF	20% 16V
C3183	1-125-891-11	CERAMIC CHIP	0.47UF	10% 10V	C3307	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01UF	10% 25V
C3184	1-125-891-11	CERAMIC CHIP	0.47UF	10% 10V	C3308	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V
C3203	1-124-779-00	ELECT CHIP	10UF	20% 16V	C3309	1-124-779-00	ELECT CHIP	10UF	20% 16V
C3204	1-126-193-11	ELECT CHIP	1UF	20% 50V	C3310	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	10% 16V
C3205	1-117-681-11	ELECT CHIP	100UF	20% 16V	C3311	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	10% 16V
C3206	1-125-837-91	CERAMIC CHIP	1UF	10% 6.3V	C3312	1-126-206-11	ELECT CHIP	100UF	20% 6.3V
C3208	1-125-837-91	CERAMIC CHIP	1UF	10% 6.3V	C3313	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V
C3209	1-124-779-00	ELECT CHIP	10UF	20% 16V	C3314	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V
C3210	1-125-837-91	CERAMIC CHIP	1UF	10% 6.3V	C3315	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V
C3211	1-125-837-91	CERAMIC CHIP	1UF	10% 6.3V	C3316	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V
C3212	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01UF	10% 25V	C3317	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V
C3213	1-117-681-11	ELECT CHIP	100UF	20% 16V	C3318	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V
C3215	1-126-193-11	ELECT CHIP	1UF	20% 50V	C3319	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V

B2

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		REMARK	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		REMARK
C3320	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V	C3388	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01UF	10% 25V
C3321	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V	C3389	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01UF	10% 25V
C3322	1-126-206-11	ELECT CHIP	100UF	20% 6.3V	C3390	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01UF	10% 25V
C3323	1-126-394-11	ELECT CHIP	10UF	20% 16V	C3402	1-124-779-00	ELECT CHIP	10UF	20% 16V
C3324	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V	C3405	1-126-206-11	ELECT CHIP	100UF	20% 6.3V
C3325	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V	C3406	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01UF	10% 25V
C3326	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V	C3407	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01UF	10% 25V
C3327	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V	C3408	1-126-206-11	ELECT CHIP	100UF	20% 6.3V
C3328	1-124-779-00	ELECT CHIP	10UF	20% 16V	C3409	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V
C3331	1-126-396-11	ELECT CHIP	47UF	20% 16V	C3410	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V
C3332	1-124-779-00	ELECT CHIP	10UF	20% 16V	C3411	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V
C3333	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V	C3412	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V
C3335	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V	C3413	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V
C3336	1-124-779-00	ELECT CHIP	10UF	20% 16V	C3414	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	10% 16V
C3338	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V	C3415	1-124-779-00	ELECT CHIP	10UF	20% 16V
C3339	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V	C3416	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V
C3340	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V	C3417	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V
C3341	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V	C3418	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01UF	10% 25V
C3343	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V	C3419	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V
C3344	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V	C3420	1-124-779-00	ELECT CHIP	10UF	20% 16V
C3345	1-126-204-11	ELECT CHIP	47UF	20% 16V	C3421	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V
C3346	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V	C3422	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V
C3347	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	10% 16V	C3423	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01UF	10% 25V
C3348	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V	C3424	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V
C3349	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V	C3425	1-125-891-11	CERAMIC CHIP	0.47UF	10% 10V
C3350	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V	C3426	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V
C3351	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V	C3428	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01UF	10% 25V
C3352	1-126-394-11	ELECT CHIP	10UF	20% 16V	C3429	1-126-206-11	ELECT CHIP	100UF	20% 6.3V
C3353	1-126-206-11	ELECT CHIP	100UF	20% 6.3V	C3430	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V
C3354	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V	C3431	1-126-204-11	ELECT CHIP	47UF	20% 16V
C3355	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V	C3432	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	10% 16V
C3356	1-126-206-11	ELECT CHIP	100UF	20% 6.3V	C3433	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01UF	10% 25V
C3357	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V	C3434	1-126-204-11	ELECT CHIP	47UF	20% 16V
C3358	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01UF	10% 25V	C3435	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V
C3359	1-126-206-11	ELECT CHIP	100UF	20% 6.3V	C3436	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01UF	10% 25V
C3360	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V	C3437	1-126-204-11	ELECT CHIP	47UF	20% 16V
C3361	1-164-677-11	CERAMIC CHIP	0.033UF	10% 16V	C3438	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	10% 16V
C3362	1-126-603-11	ELECT CHIP	4.7UF	20% 35V	C3439	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V
C3363	1-126-206-11	ELECT CHIP	100UF	20% 6.3V	C3440	1-162-916-11	CERAMIC CHIP	12PF	5% 50V
C3364	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01UF	10% 25V	C3441	1-162-916-11	CERAMIC CHIP	12PF	5% 50V
C3365	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V	C3442	1-124-779-00	ELECT CHIP	10UF	20% 16V
C3366	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V	C3443	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01UF	10% 25V
C3367	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V	C3444	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V
C3368	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V	C3445	1-126-204-11	ELECT CHIP	47UF	20% 16V
C3369	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V	C3446	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01UF	10% 25V
C3370	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V	C3447	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	10% 16V
C3371	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V	C3448	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01UF	10% 25V
C3372	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V	C3449	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	10% 16V
C3374	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V	C3450	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V
C3375	1-124-779-00	ELECT CHIP	10UF	20% 16V	C3451	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V
C3376	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V	C3452	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V
C3377	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01UF	10% 25V	C3453	1-124-779-00	ELECT CHIP	10UF	20% 16V
C3378	1-126-204-11	ELECT CHIP	47UF	20% 16V	C3455	1-124-779-00	ELECT CHIP	10UF	20% 16V
C3379	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V	C3456	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V
C3386	1-162-919-11	CERAMIC CHIP	22PF	5% 50V	C3457	1-124-779-00	ELECT CHIP	10UF	20% 16V
C3387	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01UF	10% 25V	C3458	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	25V
					C3460	1-162-923-11	CERAMIC CHIP	47PF	5% 50V

B2

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK
IC3202	8-759-351-01	IC TEA6422DT		L3407	1-469-555-21	INDUCTOR 10UH	
IC3203	8-759-331-71	IC NJM4558E(TE2)		L3408	1-469-555-21	INDUCTOR 10UH	
IC3204	8-759-450-93	IC NJM2521M-TE1		L3409	1-469-555-21	INDUCTOR 10UH	
IC3205	8-759-450-93	IC NJM2521M-TE1		L3410	1-412-052-21	INDUCTOR 1UH	
IC3301	8-759-836-37	IC MT48LC1M16A1TG-6S		L3411	1-412-058-11	INDUCTOR 10UH	
IC3302	8-749-015-18	IC PQ07VZ012ZP		L3412	1-469-555-21	INDUCTOR 10UH	
IC3303	8-752-410-57	IC CXD2097Q		L3413	1-469-555-21	INDUCTOR 10UH	
IC3304	8-759-447-90	IC TLC5733AIPM		L3416	1-469-555-21	INDUCTOR 10UH	
IC3305	8-759-669-75	IC TLC2932IPWR					
IC3306	8-759-669-78	IC TLC2933IPWR-12					
IC3402	6-700-088-01	IC MB81F643242C-10FN-D					
IC3403	8-759-460-29	IC PSTY120NL		Q3001	8-729-905-35	TRANSISTOR 2SC4081-R	
IC3404	8-759-669-75	IC TLC2932IPWR		Q3002	8-729-905-35	TRANSISTOR 2SC4081-R	
IC3405	8-759-485-79	IC TC7SET08FU(TE85R)		Q3003	8-729-026-53	TRANSISTOR 2SA1576A-T106-Q	
IC3406	8-759-485-79	IC TC7SET08FU(TE85R)		Q3005	8-729-905-35	TRANSISTOR 2SC4081-R	
IC3407	8-759-485-79	IC TC7SET08FU(TE85R)		Q3006	8-729-905-35	TRANSISTOR 2SC4081-R	
IC3408	8-759-672-57	IC CXD9509AQ		Q3007	8-729-905-35	TRANSISTOR 2SC4081-R	
IC3409	8-749-015-18	IC PQ07VZ012ZP		Q3008	8-729-026-53	TRANSISTOR 2SA1576A-T106-Q	
IC3410	8-752-367-59	IC CXD2309Q		Q3009	8-729-026-53	TRANSISTOR 2SA1576A-T106-Q	
IC3411	8-759-082-57	IC TC7W04FU(TE12R)		Q3010	8-729-026-53	TRANSISTOR 2SA1576A-T106-Q	
IC3412	8-759-082-58	IC TC7W08FU(TE12R)		Q3011	8-729-026-53	TRANSISTOR 2SA1576A-T106-Q	
IC3413	8-759-595-97	IC SN74LV4053ANSR		Q3014	8-729-026-53	TRANSISTOR 2SA1576A-T106-Q	
IC3414	8-759-548-56	IC M52055FP		Q3015	8-729-905-35	TRANSISTOR 2SC4081-R	
IC3416	8-749-015-18	IC PQ07VZ012ZP		Q3016	8-729-905-35	TRANSISTOR 2SC4081-R	
		<COIL>		Q3017	8-729-905-35	TRANSISTOR 2SC4081-R	
L3002	1-469-555-21	INDUCTOR 10UH		Q3021	8-729-905-35	TRANSISTOR 2SC4081-R	
L3003	1-469-555-21	INDUCTOR 10UH		Q3022	8-729-905-35	TRANSISTOR 2SC4081-R	
L3004	1-469-555-21	INDUCTOR 10UH		Q3023	8-729-026-53	TRANSISTOR 2SA1576A-T106-Q	
L3005	1-469-555-21	INDUCTOR 10UH		Q3024	8-729-905-35	TRANSISTOR 2SC4081-R	
L3049	1-469-555-21	INDUCTOR 10UH		Q3025	8-729-905-35	TRANSISTOR 2SC4081-R	
L3051	1-469-555-21	INDUCTOR 10UH		Q3026	8-729-905-35	TRANSISTOR 2SC4081-R	
L3089	1-414-233-22	FERRITE 0UH		Q3027	8-729-905-35	TRANSISTOR 2SC4081-R	
L3091	1-412-946-11	INDUCTOR 3.9UH		Q3028	8-729-905-35	TRANSISTOR 2SC4081-R	
L3110	1-469-555-21	INDUCTOR 10UH		Q3029	8-729-905-35	TRANSISTOR 2SC4081-R	
L3112	1-469-555-21	INDUCTOR 10UH		Q3030	8-729-905-35	TRANSISTOR 2SC4081-R	
L3113	1-469-555-21	INDUCTOR 10UH		Q3049	8-729-905-35	TRANSISTOR 2SC4081-R	
L3161	1-469-555-21	INDUCTOR 10UH		Q3051	8-729-026-53	TRANSISTOR 2SA1576A-T106-Q	
L3301	1-412-058-11	INDUCTOR 10UH		Q3053	8-729-026-53	TRANSISTOR 2SA1576A-T106-Q	
L3302	1-469-555-21	INDUCTOR 10UH		Q3054	8-729-905-35	TRANSISTOR 2SC4081-R	
L3303	1-412-052-21	INDUCTOR 1UH		Q3056	8-729-026-53	TRANSISTOR 2SA1576A-T106-Q	
L3304	1-469-555-21	INDUCTOR 10UH		Q3058	8-729-026-53	TRANSISTOR 2SA1576A-T106-Q	
L3305	1-469-555-21	INDUCTOR 10UH		Q3089	8-729-026-53	TRANSISTOR 2SA1576A-T106-Q	
L3306	1-469-561-21	INDUCTOR 100UH		Q3090	8-729-026-53	TRANSISTOR 2SA1576A-T106-Q	
L3307	1-469-555-21	INDUCTOR 10UH		Q3091	1-801-806-11	TRANSISTOR DTC144EKA	
L3308	1-469-561-21	INDUCTOR 100UH		Q3101	8-729-905-35	TRANSISTOR 2SC4081-R	
L3309	1-469-561-21	INDUCTOR 100UH		Q3102	8-729-905-35	TRANSISTOR 2SC4081-R	
L3310	1-469-561-21	INDUCTOR 100UH		Q3103	8-729-026-53	TRANSISTOR 2SA1576A-T106-Q	
L3311	1-469-561-21	INDUCTOR 100UH		Q3109	8-729-905-35	TRANSISTOR 2SC4081-R	
L3312	1-469-555-21	INDUCTOR 10UH		Q3110	8-729-026-53	TRANSISTOR 2SA1576A-T106-Q	
L3401	1-412-052-21	INDUCTOR 1UH		Q3111	8-729-026-53	TRANSISTOR 2SA1576A-T106-Q	
L3402	1-412-058-11	INDUCTOR 10UH		Q3112	8-729-026-53	TRANSISTOR 2SA1576A-T106-Q	
L3403	1-469-561-21	INDUCTOR 100UH		Q3119	8-729-905-35	TRANSISTOR 2SC4081-R	
L3404	1-469-561-21	INDUCTOR 100UH		Q3161	8-729-905-35	TRANSISTOR 2SC4081-R	
L3405	1-469-555-21	INDUCTOR 10UH		Q3201	8-729-905-35	TRANSISTOR 2SC4081-R	
L3406	1-469-555-21	INDUCTOR 10UH		Q3202	8-729-905-35	TRANSISTOR 2SC4081-R	
				Q3203	8-729-026-53	TRANSISTOR 2SA1576A-T106-Q	
				Q3204	8-729-026-53	TRANSISTOR 2SA1576A-T106-Q	

B2

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK
Q3205	8-729-905-35	TRANSISTOR	2SC4081-R	R3026	1-216-035-00	RES-CHIP	270 5% 1/10W
Q3206	8-729-905-35	TRANSISTOR	2SC4081-R	R3027	1-218-684-11	METAL CHIP	470 0.5% 1/16W
Q3207	8-729-026-53	TRANSISTOR	2SA1576A-T106-Q	R3028	1-218-688-11	METAL CHIP	680 0.5% 1/16W
Q3208	8-729-905-35	TRANSISTOR	2SC4081-R				
Q3209	8-729-905-35	TRANSISTOR	2SC4081-R	R3029	1-218-704-11	METAL CHIP	3.3K 0.5% 1/16W
Q3210	8-729-026-53	TRANSISTOR	2SA1576A-T106-Q	R3030	1-218-665-11	METAL CHIP	75 0.5% 1/16W
Q3211	1-801-806-11	TRANSISTOR	DTC144EKA	R3031	1-218-665-11	METAL CHIP	75 0.5% 1/16W
Q3212	8-729-905-35	TRANSISTOR	2SC4081-R	R3032	1-216-817-11	RES-CHIP	470 5% 1/10W
Q3213	8-729-905-35	TRANSISTOR	2SC4081-R	R3033	1-216-817-11	RES-CHIP	470 5% 1/10W
Q3214	8-729-026-53	TRANSISTOR	2SA1576A-T106-Q	R3034	1-216-817-11	RES-CHIP	470 5% 1/10W
Q3301	8-729-905-35	TRANSISTOR	2SC4081-R	R3035	1-216-809-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W
Q3302	8-729-905-35	TRANSISTOR	2SC4081-R	R3036	1-216-809-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W
Q3303	8-729-905-35	TRANSISTOR	2SC4081-R	R3037	1-216-809-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W
Q3304	8-729-905-35	TRANSISTOR	2SC4081-R	R3038	1-218-686-11	METAL CHIP	560 0.5% 1/16W
Q3305	8-729-026-53	TRANSISTOR	2SA1576A-T106-Q	R3039	1-218-686-11	METAL CHIP	560 0.5% 1/16W
Q3306	8-729-028-28	TRANSISTOR	2SK2036(TE85L)	R3040	1-218-686-11	METAL CHIP	560 0.5% 1/16W
Q3307	8-729-028-28	TRANSISTOR	2SK2036(TE85L)	R3042	1-216-821-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W
Q3401	8-729-905-35	TRANSISTOR	2SC4081-R	R3043	1-216-821-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W
Q3402	8-729-028-28	TRANSISTOR	2SK2036(TE85L)	R3044	1-216-821-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W
Q3403	8-729-905-35	TRANSISTOR	2SC4081-R	R3045	1-216-817-11	RES-CHIP	470 5% 1/10W
Q3404	8-729-028-28	TRANSISTOR	2SK2036(TE85L)	R3046	1-216-817-11	RES-CHIP	470 5% 1/10W
Q3405	8-729-026-53	TRANSISTOR	2SA1576A-T106-Q	R3047	1-216-809-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W
Q3406	8-729-026-53	TRANSISTOR	2SA1576A-T106-Q	R3048	1-216-809-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W
Q3407	8-729-905-35	TRANSISTOR	2SC4081-R	R3049	1-216-809-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W
Q3408	8-729-026-53	TRANSISTOR	2SA1576A-T106-Q	R3050	1-216-809-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W
Q3409	8-729-905-35	TRANSISTOR	2SC4081-R	R3051	1-216-845-11	RES-CHIP	100K 5% 1/10W
Q3410	8-729-026-53	TRANSISTOR	2SA1576A-T106-Q	R3052	1-216-845-11	RES-CHIP	100K 5% 1/10W
Q3411	8-729-026-53	TRANSISTOR	2SA1576A-T106-Q	R3053	1-216-845-11	RES-CHIP	100K 5% 1/10W
Q3412	8-729-026-53	TRANSISTOR	2SA1576A-T106-Q	R3056	1-216-817-11	RES-CHIP	470 5% 1/10W
Q3413	8-729-026-53	TRANSISTOR	2SA1576A-T106-Q	R3057	1-216-817-11	RES-CHIP	470 5% 1/10W
Q3414	8-729-026-53	TRANSISTOR	2SA1576A-T106-Q	R3058	1-216-835-11	RES-CHIP	15K 5% 1/10W
Q3415	8-729-026-53	TRANSISTOR	2SA1576A-T106-Q	R3059	1-216-817-11	RES-CHIP	470 5% 1/10W
		<RESISTOR>		R3060	1-216-809-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W
R3001	1-216-805-11	RES-CHIP	47 5% 1/10W	R3061	1-216-829-11	RES-CHIP	4.7K 5% 1/10W
R3002	1-216-805-11	RES-CHIP	47 5% 1/10W	R3062	1-218-697-11	METAL CHIP	1.6K 0.5% 1/16W
R3003	1-216-842-11	RES-CHIP	56K 5% 1/10W	R3063	1-216-825-11	RES-CHIP	2.2K 5% 1/10W
R3004	1-216-818-11	RES-CHIP	560 5% 1/10W	R3064	1-218-696-11	METAL CHIP	1.5K 0.5% 1/16W
R3005	1-216-821-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W	R3065	1-216-813-11	RES-CHIP	220 5% 1/10W
R3006	1-218-692-11	METAL CHIP	1K 0.5% 1/16W	R3066	1-216-809-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W
R3007	1-218-686-11	METAL CHIP	560 0.5% 1/16W	R3067	1-216-845-11	RES-CHIP	100K 5% 1/10W
R3009	1-218-710-11	METAL CHIP	5.6K 0.5% 1/16W	R3068	1-218-697-11	METAL CHIP	1.6K 0.5% 1/16W
R3010	1-218-716-11	METAL CHIP	10K 0.5% 1/16W	R3069	1-216-829-11	RES-CHIP	4.7K 5% 1/10W
R3011	1-216-821-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W	R3071	1-216-823-11	RES-CHIP	1.5K 5% 1/10W
R3013	1-216-813-11	RES-CHIP	220 5% 1/10W	R3072	1-216-833-11	RES-CHIP	10K 5% 1/10W
R3014	1-218-676-11	METAL CHIP	220 0.5% 1/16W	R3073	1-216-805-11	RES-CHIP	47 5% 1/10W
R3016	1-218-665-11	METAL CHIP	75 0.5% 1/16W	R3074	1-216-805-11	RES-CHIP	47 5% 1/10W
R3017	1-216-809-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W	R3075	1-216-821-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W
R3018	1-216-817-11	RES-CHIP	470 5% 1/10W	R3076	1-216-817-11	RES-CHIP	470 5% 1/10W
R3019	1-218-686-11	METAL CHIP	560 0.5% 1/16W	R3077	1-216-809-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W
R3020	1-216-809-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W	R3078	1-216-832-11	RES-CHIP	8.2K 5% 1/10W
R3021	1-216-809-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W	R3079	1-216-818-11	RES-CHIP	560 5% 1/10W
R3022	1-216-809-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W	R3080	1-216-845-11	RES-CHIP	100K 5% 1/10W
R3023	1-216-833-11	RES-CHIP	10K 5% 1/10W	R3081	1-216-809-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W
R3024	1-216-809-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W	R3082	1-216-845-11	RES-CHIP	100K 5% 1/10W
R3025	1-216-809-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W	R3083	1-216-809-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W
				R3084	1-216-809-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W
				R3085	1-216-809-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W
				R3086	1-216-809-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W

B2

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		REMARK	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		REMARK		
R3087	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R3152	1-218-665-11	METAL CHIP	75	0.5%	1/16W
R3088	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R3153	1-218-665-11	METAL CHIP	75	0.5%	1/16W
R3089	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R3154	1-218-285-11	RES-CHIP	75	5%	1/10W
R3090	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R3155	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R3091	1-216-825-11	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W	R3156	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R3092	1-216-825-11	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W	R3157	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R3093	1-216-837-11	RES-CHIP	22K	5%	1/10W	R3161	1-218-706-11	METAL CHIP	3.9K	0.5%	1/16W
R3094	1-216-837-11	RES-CHIP	22K	5%	1/10W	R3162	1-218-710-11	METAL CHIP	5.6K	0.5%	1/16W
R3095	1-216-845-11	RES-CHIP	100K	5%	1/10W	R3164	1-216-864-11	SHORT	0		
R3096	1-216-817-11	RES-CHIP	470	5%	1/10W	R3165	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R3097	1-216-845-11	RES-CHIP	100K	5%	1/10W	R3166	1-216-817-11	RES-CHIP	470	5%	1/10W
R3098	1-216-805-11	RES-CHIP	47	5%	1/10W	R3167	1-216-833-11	RES-CHIP	10K	5%	1/10W
R3099	1-216-805-11	RES-CHIP	47	5%	1/10W	R3168	1-414-229-11	FERRITE	0UH		
R3102	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R3169	1-414-229-11	FERRITE	0UH		
R3103	1-216-837-11	RES-CHIP	22K	5%	1/10W	R3170	1-216-821-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
R3104	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R3171	1-216-821-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
R3105	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R3172	1-216-821-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
R3107	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R3173	1-216-295-91	SHORT	0		
R3108	1-216-817-11	RES-CHIP	470	5%	1/10W	R3176	1-218-285-11	RES-CHIP	75	5%	1/10W
R3109	1-216-825-11	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W	R3177	1-218-285-11	RES-CHIP	75	5%	1/10W
R3110	1-216-825-11	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W	R3178	1-216-821-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
R3111	1-216-839-11	RES-CHIP	33K	5%	1/10W	R3180	1-216-864-11	SHORT	0		
R3113	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R3181	1-216-864-11	SHORT	0		
R3114	1-216-797-11	RES-CHIP	10	5%	1/10W	R3182	1-216-864-11	SHORT	0		
R3115	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R3183	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R3116	1-216-829-11	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W	R3184	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R3117	1-216-817-11	RES-CHIP	470	5%	1/10W	R3185	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R3118	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R3186	1-216-817-11	RES-CHIP	470	5%	1/10W
R3119	1-216-805-11	RES-CHIP	47	5%	1/10W	R3187	1-216-817-11	RES-CHIP	470	5%	1/10W
R3120	1-216-805-11	RES-CHIP	47	5%	1/10W	R3188	1-216-817-11	RES-CHIP	470	5%	1/10W
R3121	1-218-697-11	METAL CHIP	1.6K	0.5%	1/16W	R3189	1-218-285-11	RES-CHIP	75	5%	1/10W
R3122	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R3190	1-216-825-11	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W
R3123	1-218-697-11	METAL CHIP	1.6K	0.5%	1/16W	R3191	1-218-694-11	METAL CHIP	1.2K	0.5%	1/16W
R3124	1-218-696-11	METAL CHIP	1.5K	0.5%	1/16W	R3192	1-218-670-11	METAL CHIP	120	0.5%	1/16W
R3125	1-216-823-11	RES-CHIP	1.5K	5%	1/10W	R3193	1-218-698-11	METAL CHIP	1.8K	0.5%	1/16W
R3126	1-216-821-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W	R3194	1-218-700-11	METAL CHIP	2.2K	0.5%	1/16W
R3127	1-216-829-11	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W	R3195	1-216-816-11	RES-CHIP	390	5%	1/10W
R3128	1-216-825-11	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W	R3196	1-216-833-11	RES-CHIP	10K	5%	1/10W
R3129	1-216-835-11	RES-CHIP	15K	5%	1/10W	R3197	1-216-825-11	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W
R3135	1-216-821-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W	R3198	1-216-821-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
R3136	1-216-821-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W	R3199	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R3137	1-216-821-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W	R3201	1-216-821-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
R3138	1-216-821-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W	R3202	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R3139	1-216-821-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W	R3203	1-218-692-11	METAL CHIP	1K	0.5%	1/16W
R3140	1-216-821-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W	R3204	1-216-821-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
R3141	1-216-833-11	RES-CHIP	10K	5%	1/10W	R3205	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R3142	1-216-805-11	RES-CHIP	47	5%	1/10W	R3206	1-218-695-11	METAL CHIP	1.3K	0.5%	1/16W
R3143	1-216-805-11	RES-CHIP	47	5%	1/10W	R3207	1-216-821-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
R3144	1-216-837-11	RES-CHIP	22K	5%	1/10W	R3208	1-216-825-11	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W
R3145	1-216-837-11	RES-CHIP	22K	5%	1/10W	R3209	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R3146	1-216-832-11	RES-CHIP	8.2K	5%	1/10W	R3210	1-216-825-11	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W
R3147	1-216-837-11	RES-CHIP	22K	5%	1/10W	R3211	1-216-825-11	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W
R3148	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R3212	1-216-825-11	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W
R3149	1-216-828-11	RES-CHIP	3.9K	5%	1/10W	R3213	1-218-692-11	METAL CHIP	1K	0.5%	1/16W
R3150	1-216-819-11	RES-CHIP	680	5%	1/10W	R3214	1-218-695-11	METAL CHIP	1.3K	0.5%	1/16W
R3151	1-218-665-11	METAL CHIP	75	0.5%	1/16W	R3215	1-216-821-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
						R3216	1-216-821-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W

B2

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		REMARK	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		REMARK		
R3217	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R3276	1-216-819-11	RES-CHIP	680	5%	1/10W
R3218	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R3277	1-216-819-11	RES-CHIP	680	5%	1/10W
R3219	1-216-825-11	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W	R3278	1-216-821-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
R3220	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R3279	1-216-821-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
R3221	1-216-821-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W	R3280	1-218-285-11	RES-CHIP	75	5%	1/10W
R3222	1-216-825-11	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W	R3281	1-218-285-11	RES-CHIP	75	5%	1/10W
R3223	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R3282	1-218-285-11	RES-CHIP	75	5%	1/10W
R3224	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R3283	1-218-285-11	RES-CHIP	75	5%	1/10W
R3225	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R3284	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R3226	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R3285	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R3227	1-216-825-11	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W	R3286	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R3228	1-216-825-11	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W	R3287	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R3229	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R3288	1-218-285-11	RES-CHIP	75	5%	1/10W
R3230	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R3289	1-218-285-11	RES-CHIP	75	5%	1/10W
R3231	1-216-825-11	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W	R3290	1-216-821-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
R3232	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R3291	1-216-829-11	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W
R3233	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R3292	1-216-829-11	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W
R3234	1-216-825-11	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W	R3301	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R3235	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R3302	1-218-684-11	METAL CHIP	470	0.5%	1/16W
R3236	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R3303	1-218-716-11	METAL CHIP	10K	0.5%	1/16W
R3237	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R3304	1-218-692-11	METAL CHIP	1K	0.5%	1/16W
R3238	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R3305	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R3239	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R3306	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R3240	1-216-825-11	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W	R3307	1-216-811-11	RES-CHIP	150	5%	1/10W
R3241	1-216-825-11	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W	R3308	1-216-819-11	RES-CHIP	680	5%	1/10W
R3242	1-216-821-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W	R3309	1-218-662-11	METAL CHIP	56	0.5%	1/16W
R3243	1-216-821-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W	R3310	1-218-662-11	METAL CHIP	56	0.5%	1/16W
R3244	1-216-821-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W	R3311	1-218-662-11	METAL CHIP	56	0.5%	1/16W
R3245	1-216-821-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W	R3312	1-218-662-11	METAL CHIP	56	0.5%	1/16W
R3246	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R3313	1-216-835-11	RES-CHIP	15K	5%	1/10W
R3247	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R3314	1-218-665-11	METAL CHIP	75	0.5%	1/16W
R3248	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R3315	1-216-835-11	RES-CHIP	15K	5%	1/10W
R3249	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R3316	1-218-664-11	METAL CHIP	68	0.5%	1/16W
R3250	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R3317	1-218-664-11	METAL CHIP	68	0.5%	1/16W
R3251	1-216-864-11	SHORT	0			R3318	1-218-665-11	METAL CHIP	75	0.5%	1/16W
R3252	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R3319	1-218-662-11	METAL CHIP	56	0.5%	1/16W
R3253	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R3320	1-218-662-11	METAL CHIP	56	0.5%	1/16W
R3254	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R3321	1-218-662-11	METAL CHIP	56	0.5%	1/16W
R3255	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R3322	1-218-662-11	METAL CHIP	56	0.5%	1/16W
R3258	1-218-285-11	RES-CHIP	75	5%	1/10W	R3325	1-216-864-11	SHORT	0		
R3259	1-216-853-11	RES-CHIP	470K	5%	1/10W	R3327	1-216-835-11	RES-CHIP	15K	5%	1/10W
R3260	1-216-853-11	RES-CHIP	470K	5%	1/10W	R3328	1-216-833-11	RES-CHIP	10K	5%	1/10W
R3261	1-216-827-11	RES-CHIP	3.3K	5%	1/10W	R3329	1-216-815-11	RES-CHIP	330	5%	1/10W
R3262	1-216-827-11	RES-CHIP	3.3K	5%	1/10W	R3330	1-216-815-11	RES-CHIP	330	5%	1/10W
R3263	1-216-864-11	SHORT	0			R3331	1-216-841-11	RES-CHIP	47K	5%	1/10W
R3264	1-216-864-11	SHORT	0			R3332	1-218-272-11	RES-CHIP	5.1K	5%	1/10W
R3265	1-216-857-11	RES-CHIP	1M	5%	1/10W	R3333	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R3266	1-216-825-11	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W	R3334	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R3267	1-216-825-11	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W	R3335	1-216-833-11	RES-CHIP	10K	5%	1/10W
R3268	1-216-837-11	RES-CHIP	22K	5%	1/10W	R3337	1-216-820-11	RES-CHIP	820	5%	1/10W
R3269	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R3338	1-216-821-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
R3270	1-216-864-11	SHORT	0			R3339	1-216-855-11	RES-CHIP	680K	5%	1/10W
R3271	1-218-692-11	METAL CHIP	1K	0.5%	1/16W	R3340	1-216-855-11	RES-CHIP	680K	5%	1/10W
R3272	1-216-841-11	RES-CHIP	47K	5%	1/10W	R3341	1-216-813-11	RES-CHIP	220	5%	1/10W
R3273	1-216-819-11	RES-CHIP	680	5%	1/10W	R3342	1-216-865-11	RES-CHIP	3K	5%	1/10W
R3274	1-218-692-11	METAL CHIP	1K	0.5%	1/16W	R3343	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R3275	1-216-819-11	RES-CHIP	680	5%	1/10W						

B2

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK
R3344	1-216-853-11	RES-CHIP	470K 5% 1/10W	R3434	1-216-809-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W
R3345	1-218-704-11	METAL CHIP	3.3K 0.5% 1/16W	R3435	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W
R3346	1-216-809-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W	R3436	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W
R3347	1-216-815-11	RES-CHIP	330 5% 1/10W	R3437	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W
R3348	1-216-864-11	SHORT	0	R3438	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W
R3349	1-216-819-11	RES-CHIP	680 5% 1/10W	R3439	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W
R3350	1-216-815-11	RES-CHIP	330 5% 1/10W	R3440	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W
R3351	1-216-825-11	RES-CHIP	2.2K 5% 1/10W	R3441	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W
R3352	1-216-853-11	RES-CHIP	470K 5% 1/10W	R3442	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W
R3353	1-216-837-11	RES-CHIP	22K 5% 1/10W	R3443	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W
R3354	1-216-813-11	RES-CHIP	220 5% 1/10W	R3444	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W
R3355	1-216-821-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W	R3445	1-216-864-11	SHORT	0
R3356	1-216-864-11	SHORT	0	R3446	1-216-821-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W
R3357	1-218-676-11	METAL CHIP	220 0.5% 1/16W	R3447	1-216-819-11	RES-CHIP	680 5% 1/10W
R3358	1-218-676-11	METAL CHIP	220 0.5% 1/16W	R3448	1-216-855-11	RES-CHIP	680K 5% 1/10W
R3359	1-218-676-11	METAL CHIP	220 0.5% 1/16W	R3450	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W
R3360	1-216-827-11	RES-CHIP	3.3K 5% 1/10W	R3451	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W
R3361	1-216-825-11	RES-CHIP	2.2K 5% 1/10W	R3452	1-216-295-91	SHORT	0
R3368	1-216-864-11	SHORT	0	R3453	1-216-295-91	SHORT	0
R3372	1-216-295-91	SHORT	0	R3454	1-216-825-11	RES-CHIP	2.2K 5% 1/10W
R3373	1-216-809-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W	R3455	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W
R3374	1-216-833-11	RES-CHIP	10K 5% 1/10W	R3456	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W
R3395	1-216-864-11	SHORT	0	R3458	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W
R3396	1-216-864-11	SHORT	0	R3459	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W
R3401	1-218-694-11	METAL CHIP	1.2K 0.5% 1/16W	R3460	1-216-833-11	RES-CHIP	10K 5% 1/10W
R3402	1-218-712-11	METAL CHIP	6.8K 0.5% 1/16W	R3461	1-216-833-11	RES-CHIP	10K 5% 1/10W
R3403	1-218-692-11	METAL CHIP	1K 0.5% 1/16W	R3462	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W
R3404	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W	R3463	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W
R3405	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W	R3464	1-216-821-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W
R3406	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W	R3465	1-216-821-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W
R3407	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W	R3467	1-216-037-00	RES-CHIP	330 5% 1/10W
R3408	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W	R3468	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W
R3409	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W	R3469	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W
R3410	1-216-833-11	RES-CHIP	10K 5% 1/10W	R3470	1-216-809-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W
R3411	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W	R3471	1-216-821-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W
R3412	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W	R3472	1-216-801-11	RES-CHIP	22 5% 1/10W
R3413	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W	R3473	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W
R3414	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W	R3474	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W
R3415	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W	R3475	1-216-809-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W
R3416	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W	R3476	1-216-821-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W
R3417	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W	R3477	1-218-676-11	METAL CHIP	220 0.5% 1/16W
R3418	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W	R3478	1-216-037-00	RES-CHIP	330 5% 1/10W
R3419	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W	R3479	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W
R3420	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W	R3480	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W
R3421	1-216-295-91	SHORT	0	R3481	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W
R3422	1-216-295-91	SHORT	0	R3482	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W
R3423	1-216-813-11	RES-CHIP	220 5% 1/10W	R3483	1-218-676-11	METAL CHIP	220 0.5% 1/16W
R3424	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W	R3484	1-216-821-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W
R3425	1-216-295-91	SHORT	0	R3485	1-216-821-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W
R3426	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W	R3486	1-216-801-11	RES-CHIP	22 5% 1/10W
R3427	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W	R3487	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W
R3428	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W	R3488	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W
R3429	1-216-823-11	RES-CHIP	1.5K 5% 1/10W	R3489	1-218-694-11	METAL CHIP	1.2K 0.5% 1/16W
R3430	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W	R3490	1-216-864-11	SHORT	0
R3431	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W	R3491	1-216-821-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W
R3432	1-216-815-11	RES-CHIP	330 5% 1/10W	R3492	1-216-037-00	RES-CHIP	330 5% 1/10W
R3433	1-216-009-91	RES-CHIP	22 5% 1/10W	R3493	1-218-676-11	METAL CHIP	220 0.5% 1/16W

B2

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		REMARK	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		REMARK
R3495	1-216-821-11	RES-CHIP	1K	5% 1/10W	R3569	1-218-695-11	METAL CHIP	1.3K	0.5% 1/16W
R3496	1-216-801-11	RES-CHIP	22	5% 1/10W	R3570	1-218-695-11	METAL CHIP	1.3K	0.5% 1/16W
R3497	1-216-829-11	RES-CHIP	4.7K	5% 1/10W	R3571	1-218-695-11	METAL CHIP	1.3K	0.5% 1/16W
R3498	1-216-818-11	RES-CHIP	560	5% 1/10W	R3572	1-218-668-11	METAL CHIP	100	0.5% 1/16W
R3499	1-216-821-11	RES-CHIP	1K	5% 1/10W	R3573	1-218-668-11	METAL CHIP	100	0.5% 1/16W
R3500	1-216-864-11	SHORT	0		R3574	1-218-668-11	METAL CHIP	100	0.5% 1/16W
R3503	1-216-864-11	SHORT	0		R3575	1-216-864-11	SHORT	0	
R3506	1-218-692-11	METAL CHIP	1K	0.5% 1/16W	R3576	1-216-295-91	SHORT	0	
R3507	1-216-864-11	SHORT	0		R3901	1-216-035-00	RES-CHIP	270	5% 1/10W
R3509	1-216-864-11	SHORT	0		R3902	1-216-035-00	RES-CHIP	270	5% 1/10W
R3510	1-216-864-11	SHORT	0		R3903	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5% 1/10W
R3511	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5% 1/10W	R3904	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5% 1/10W
R3512	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5% 1/10W	R3905	1-218-699-11	METAL CHIP	2K	0.5% 1/16W
R3513	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5% 1/10W	R3906	1-218-686-11	METAL CHIP	560	0.5% 1/16W
R3520	1-218-684-11	METAL CHIP	470	0.5% 1/16W	R3907	1-218-710-11	METAL CHIP	5.6K	0.5% 1/16W
R3521	1-218-684-11	METAL CHIP	470	0.5% 1/16W	R3908	1-216-825-11	RES-CHIP	2.2K	5% 1/10W
R3522	1-218-684-11	METAL CHIP	470	0.5% 1/16W	R3909	1-218-692-11	METAL CHIP	1K	0.5% 1/16W
R3523	1-216-826-11	RES-CHIP	2.7K	5% 1/10W	R3910	1-218-700-11	METAL CHIP	2.2K	0.5% 1/16W
R3524	1-216-826-11	RES-CHIP	2.7K	5% 1/10W	R3911	1-216-821-11	RES-CHIP	1K	5% 1/10W
R3525	1-216-826-11	RES-CHIP	2.7K	5% 1/10W	R3912	1-216-833-11	RES-CHIP	10K	5% 1/10W
R3526	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5% 1/10W	R3913	1-216-827-11	RES-CHIP	3.3K	5% 1/10W
R3528	1-218-684-11	METAL CHIP	470	0.5% 1/16W	R3914	1-216-821-11	RES-CHIP	1K	5% 1/10W
R3529	1-218-684-11	METAL CHIP	470	0.5% 1/16W	R3915	1-218-644-11	METAL CHIP	10	0.5% 1/16W
R3530	1-218-684-11	METAL CHIP	470	0.5% 1/16W	R3916	1-218-644-11	METAL CHIP	10	0.5% 1/16W
R3531	1-216-864-11	SHORT	0		R3917	1-218-644-11	METAL CHIP	10	0.5% 1/16W
R3532	1-216-864-11	SHORT	0		R3919	1-216-295-91	SHORT	0	
R3533	1-216-864-11	SHORT	0		R3921	1-218-285-11	RES-CHIP	75	5% 1/10W
R3534	1-208-764-11	METAL CHIP	180	0.5% 1/10W	R3922	1-218-285-11	RES-CHIP	75	5% 1/10W
R3535	1-208-764-11	METAL CHIP	180	0.5% 1/10W	R3923	1-218-285-11	RES-CHIP	75	5% 1/10W
R3536	1-208-764-11	METAL CHIP	180	0.5% 1/10W	R3925	1-216-861-11	RES-CHIP	2.2M	5% 1/10W
R3537	1-208-764-11	METAL CHIP	180	0.5% 1/10W	R3926	1-216-861-11	RES-CHIP	2.2M	5% 1/10W
R3538	1-208-764-11	METAL CHIP	180	0.5% 1/10W	R3927	1-216-861-11	RES-CHIP	2.2M	5% 1/10W
R3539	1-208-764-11	METAL CHIP	180	0.5% 1/10W	R3928	1-216-861-11	RES-CHIP	2.2M	5% 1/10W
R3540	1-208-754-11	METAL CHIP	68	0.5% 1/10W	R3933	1-216-864-11	SHORT	0	
R3541	1-208-755-11	METAL CHIP	75	0.5% 1/10W	R3940	1-216-864-11	SHORT	0	
R3542	1-208-755-11	METAL CHIP	75	0.5% 1/10W	R3943	1-216-864-11	SHORT	0	
R3544	1-216-864-11	SHORT	0		R3945	1-216-864-11	SHORT	0	
R3546	1-216-801-11	RES-CHIP	22	5% 1/10W	R3946	1-216-864-11	SHORT	0	
R3547	1-216-801-11	RES-CHIP	22	5% 1/10W					
R3548	1-216-826-11	RES-CHIP	2.7K	5% 1/10W			<NETWORK RESISTOR>		
R3549	1-218-675-11	METAL CHIP	200	0.5% 1/16W	RB3401	1-233-575-11	RES, CHIP NETWORK	22	
R3550	1-218-675-11	METAL CHIP	200	0.5% 1/16W	RB3402	1-233-575-11	RES, CHIP NETWORK	22	
R3551	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5% 1/10W	RB3403	1-233-575-11	RES, CHIP NETWORK	22	
R3552	1-218-675-11	METAL CHIP	200	0.5% 1/16W	RB3404	1-233-575-11	RES, CHIP NETWORK	22	
R3553	1-208-758-11	METAL CHIP	100	0.5% 1/10W	RB3405	1-233-575-11	RES, CHIP NETWORK	22	
R3554	1-216-826-11	RES-CHIP	2.7K	5% 1/10W	RB3406	1-233-575-11	RES, CHIP NETWORK	22	
R3555	1-218-644-11	METAL CHIP	10	0.5% 1/16W	RB3407	1-233-575-11	RES, CHIP NETWORK	22	
R3556	1-218-648-11	METAL CHIP	15	0.5% 1/16W	RB3408	1-233-575-11	RES, CHIP NETWORK	22	
R3557	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5% 1/10W	RB3409	1-233-575-11	RES, CHIP NETWORK	22	
R3558	1-218-704-11	METAL CHIP	3.3K	0.5% 1/16W	RB3410	1-233-575-11	RES, CHIP NETWORK	22	
R3559	1-218-652-11	METAL CHIP	22	0.5% 1/16W	RB3411	1-233-575-11	RES, CHIP NETWORK	22	
R3560	1-218-652-11	METAL CHIP	22	0.5% 1/16W	RB3412	1-233-575-11	RES, CHIP NETWORK	22	
R3562	1-216-826-11	RES-CHIP	2.7K	5% 1/10W					
R3563	1-218-700-11	METAL CHIP	2.2K	0.5% 1/16W			<CRYSTAL>		
R3564	1-216-827-11	RES-CHIP	3.3K	5% 1/10W	X3001	1-781-922-21	VIBRATOR, CERAMIC		
R3565	1-216-809-11	RES-CHIP	100	5% 1/10W					

B2 **C1**

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

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK
X3047	1-781-132-21	VIBRATOR, CRYSTAL 3.58MHz		CN9002*	1-766-242-11	PIN, CONNECTOR (PC BOARD) 4P	
X3089	1-781-945-21	VIBRATOR, CERAMIC 20MHz		CN9003	1-695-915-11	TAB (CONTACT)	
X3109	1-767-989-11	VIBRATOR, CERAMIC 14.318MHz		CN9004	1-695-915-11	TAB (CONTACT)	
X3110	1-781-132-21	VIBRATOR, CRYSTAL 3.58MHz		CN9007	1-695-915-11	TAB (CONTACT)	
X3161	1-767-989-11	VIBRATOR, CERAMIC 14.318MHz		CN9008	1-695-915-11	TAB (CONTACT)	
X3401	1-781-535-21	VIBRATOR, CRYSTAL 17.26272MHz				<DIODE>	
X3402	1-781-579-21	OSCILLATOR, CRYSTAL 74.175824MHz					

* A-1332-078-A C1 BOARD, COMPLETE *****							
* 4-042-408-01 PIN, COATING LEAD							
7-682-949-01 SCREW +PSW 3X10							
<CAPACITOR>							
C9001	1-126-940-11	ELECT	330UF 20% 25V	D9001	8-719-911-19	DIODE 1SS119-25	
C9004	1-115-350-51	CERAMIC	0.0047UF 2KV	D9003	8-719-911-19	DIODE 1SS119-25	
C9009	1-163-239-11	CERAMIC CHIP	33PF 5% 50V	D9005	8-719-404-50	DIODE MA111-TX	
C9010	1-163-239-11	CERAMIC CHIP	33PF 5% 50V	D9006	8-719-051-85	DIODE HSS83TD	
C9011	1-161-830-00	CERAMIC	0.0047UF 500V	D9007	8-719-051-85	DIODE HSS83TD	
C9012	1-161-830-00	CERAMIC	0.0047UF 500V	D9008	8-719-051-85	DIODE HSS83TD	
C9013	1-163-035-00	CERAMIC CHIP	0.047UF 50V	D9009	8-719-908-03	DIODE GP08D	
C9014	1-161-830-00	CERAMIC	0.0047UF 500V	D9010	8-719-110-17	DIODE RD10ES-T1B	
C9015	1-163-104-00	CERAMIC CHIP	30PF 5% 50V	D9013	8-719-911-19	DIODE 1SS119-25	
C9017	* 1-537-864-11	PIN, POST		D9014	8-719-911-19	DIODE 1SS119-25	
C9018	1-107-961-91	ELECT	10UF 20% 250V	D9015	8-719-911-19	DIODE 1SS119-25	
C9019	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1UF 10% 25V	D9016	8-719-911-19	DIODE 1SS119-25	
C9020	1-107-961-91	ELECT	10UF 20% 250V	D9017	8-719-911-19	DIODE 1SS119-25	
C9021	1-107-961-91	ELECT	10UF 20% 250V			<IC>	
C9022	1-101-004-00	CERAMIC	0.01UF 50V	IC9001	8-759-680-01	IC TDA6120Q/N2/S1	
C9023	1-101-004-00	CERAMIC	0.01UF 50V	IC9002	8-759-680-01	IC TDA6120Q/N2/S1	
C9024	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1UF 10% 25V	IC9003	8-759-680-01	IC TDA6120Q/N2/S1	
C9025	1-104-653-11	ELECT	220UF 20% 16V			<JACK>	
C9026	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1UF 10% 25V	J9001	Δ 1-451-470-21	SOCKET, CRT	
C9027	1-101-004-00	CERAMIC	0.01UF 50V			<COIL>	
C9031	1-162-116-00	CERAMIC	680PF 10% 2KV	L9002	1-408-399-00	INDUCTOR 1.5UH	
C9032	1-162-116-00	CERAMIC	680PF 10% 2KV	L9003	1-408-592-11	INDUCTOR 1.2UH	
C9033	1-107-662-11	ELECT	22UF 20% 250V	L9004	1-408-592-11	INDUCTOR 1.2UH	
C9035	1-126-933-11	ELECT	100UF 20% 16V	L9005	1-406-666-21	INDUCTOR 150UH	
C9036	1-126-964-11	ELECT	10UF 20% 50V	L9006	1-412-526-11	INDUCTOR 12UH	
C9037	1-126-961-11	ELECT	2.2UF 20% 50V			<NEON LAMP>	
C9038	1-126-963-11	ELECT	4.7UF 20% 50V	NL9003	1-519-421-11	GAP, DISCHARGE	
C9042	1-128-729-91	ELECT	330UF 20% 25V			<TRANSISTOR>	
C9044	1-126-934-11	ELECT	220UF 20% 16V	Q9001	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A-QRS-TX	
C9045	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1UF 10% 25V	Q9002	8-729-423-33	TRANSISTOR 2SC3311A-QRSTA	
C9046	1-126-933-11	ELECT	100UF 20% 16V	Q9003	8-729-422-33	TRANSISTOR 2SD601A-Q-TX	
C9047	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01UF 10% 50V	Q9004	8-729-422-33	TRANSISTOR 2SD601A-Q-TX	
C9048	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1UF 10% 25V	Q9005	8-729-422-33	TRANSISTOR 2SD601A-Q-TX	
C9049	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1UF 10% 25V	Q9007	8-729-141-73	TRANSISTOR 2SC3624A-T1L15LL16	
C9050	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1UF 10% 25V	Q9008	8-729-423-33	TRANSISTOR 2SC3311A-QRSTA	
		<CONNECTOR>		Q9009	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A-QRS-TX	
CN9001*	1-764-333-11	PLUG, CONNECTOR 10P		Q9010	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A-QRS-TX	
				Q9011	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A-QRS-TX	
				Q9012	8-729-423-33	TRANSISTOR 2SC3311A-QRSTA	

D

● NOTE

If replacing C6503 or C6590 with new one, be sure to replace both C6503 and C6590 with the same parts at the same time.

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

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK
C5022	1-130-479-00	MYLAR	0.0047UF 5% 50V	C5506	1-126-963-11	ELECT	4.7UF 20% 50V
C5023	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01UF 10% 50V	C5507	1-163-141-00	CERAMIC CHIP	0.001UF 5% 50V
C5025	1-130-471-00	MYLAR	0.001UF 5% 50V	C5508	1-163-031-91	CERAMIC CHIP	0.01UF 50V
C5026	1-107-655-11	ELECT	47UF 20% 250V	C5509	1-163-263-11	CERAMIC CHIP	330PF 5% 50V
C5027	1-126-963-11	ELECT	4.7UF 20% 50V	C5510	1-163-009-91	CERAMIC CHIP	0.001UF 10% 50V
C5028	1-126-963-11	ELECT	4.7UF 20% 50V	C5511	1-126-933-11	ELECT	100UF 20% 16V
C5030	1-136-153-00	FILM	0.01UF 5% 50V	C5514	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01UF 10% 50V
C5031	1-163-011-11	CERAMIC CHIP	0.0015UF 10% 50V	C5518	1-129-709-61	FILM	0.0039UF 5% 630V
C5032	1-104-760-11	CERAMIC CHIP	0.047UF 10% 50V	C5519	1-104-760-11	CERAMIC CHIP	0.047UF 10% 50V
C5033	1-136-165-00	FILM	0.1UF 5% 50V	C5522	1-163-275-11	CERAMIC CHIP	0.001UF 5% 50V
C5034	1-162-114-00	CERAMIC	0.0047UF 2KV	C5531	1-136-165-00	FILM	0.1UF 5% 50V
C5035	1-107-882-91	ELECT	100UF 20% 16V	C5533	1-130-475-00	MYLAR	0.0022UF 5% 50V
C5036	1-126-941-11	ELECT	470UF 20% 25V	C5542	1-164-182-11	CERAMIC CHIP	0.0033UF 10% 50V
C5037	1-107-662-11	ELECT	22UF 20% 350V	C5548	1-137-194-81	FILM	0.47UF 5% 50V
C5038	1-107-888-11	ELECT	47UF 20% 25V	C5550	1-130-892-00	FILM	0.015UF 3% 100V
C5039	1-162-117-00	CERAMIC	100PF 10% 500V	C5587	1-104-760-11	CERAMIC CHIP	0.047UF 10% 50V
C5040	1-126-935-11	ELECT	470UF 20% 16V	C5588	1-136-153-00	FILM	0.01UF 5% 50V
C5041	1-126-935-11	ELECT	470UF 20% 16V	C5592	1-115-339-11	CERAMIC CHIP	0.1UF 10% 50V
C5043	1-107-884-11	ELECT	1000UF 20% 16V	C5594	1-136-165-00	FILM	0.1UF 5% 50V
C5044	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1UF 25V	C5596	1-126-960-11	ELECT	1UF 20% 50V
C5045	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1UF 25V	C5598	1-126-947-11	ELECT	47UF 20% 16V
C5046	1-163-009-91	CERAMIC CHIP	0.001UF 10% 50V	C5600	1-126-947-11	ELECT	47UF 20% 16V
C5047	1-163-009-91	CERAMIC CHIP	0.001UF 10% 50V	C5601	1-136-165-00	FILM	0.1UF 5% 50V
C5049	1-163-009-91	CERAMIC CHIP	0.001UF 10% 50V	C5602	1-126-947-11	ELECT	47UF 20% 16V
C5050	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01UF 10% 50V	C5609	1-104-665-11	ELECT	100UF 20% 25V
C5051	1-115-339-11	CERAMIC CHIP	0.1UF 10% 50V	C5610	1-126-935-11	ELECT	470UF 20% 16V
C5052	1-115-339-11	CERAMIC CHIP	0.1UF 10% 50V	C5611	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1UF 25V
C5053	1-108-437-61	MYLAR	0.22UF 10% 200V	C5612	1-126-964-11	ELECT	10UF 20% 50V
C5054	1-126-935-11	ELECT	470UF 20% 16V	C5614	1-126-964-11	ELECT	10UF 20% 50V
C5055	1-126-961-11	ELECT	2.2UF 20% 50V	C5616	1-136-165-00	FILM	0.1UF 5% 50V
C5056	1-162-318-11	CERAMIC	0.001UF 10% 500V	C5617	1-126-947-11	ELECT	47UF 20% 16V
C5057	1-162-134-11	CERAMIC	470PF 10% 2KV	● C6503	1-165-885-11	ELECT	1200UF 20% 250V
C5058	1-162-116-00	CERAMIC	680PF 10% 2KV	C6504	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01UF 10% 50V
C5059	1-162-116-00	CERAMIC	680PF 10% 2KV	C6505	1-161-964-91	CERAMIC	0.0047UF 250V
C5060	1-137-417-11	MYLAR	0.0047UF 10% 200V	C6506	1-161-964-91	CERAMIC	0.0047UF 250V
C5061	1-117-838-11	FILM	8200PF 3% 1.5KV	C6507	1-107-909-11	ELECT	47UF 20% 50V
C5062	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01UF 10% 50V	C6508	1-107-888-11	ELECT	47UF 20% 25V
C5063	1-117-838-11	FILM	8200PF 3% 1.5KV	C6510	1-136-165-00	FILM	0.1UF 5% 50V
C5064	1-115-519-11	FILM	0.56UF 5% 250V	C6511	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01UF 10% 50V
C5065	1-109-837-11	FILM	0.56UF 5% 400V	C6516	1-163-009-91	CERAMIC CHIP	0.001UF 10% 50V
C5066	1-109-921-11	CERAMIC	0.0015UF 10% 500V	C6517	1-107-905-11	ELECT	4.7UF 20% 50V
C5069	1-115-339-11	CERAMIC CHIP	0.1UF 10% 50V	C6518	1-136-479-11	FILM	0.001UF 2% 50V
C5070	1-115-339-11	CERAMIC CHIP	0.1UF 10% 50V	C6519	1-126-964-11	ELECT	10UF 20% 50V
C5071	1-115-339-11	CERAMIC CHIP	0.1UF 10% 50V	C6525	1-164-143-11	CERAMIC	0.001UF 10% 1KV
C5072	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01UF 10% 50V	C6526	1-164-143-11	CERAMIC	0.001UF 10% 1KV
C5073	1-164-161-11	CERAMIC CHIP	0.0022UF 10% 50V	C6532	1-135-998-21	FILM	56000PF 3% 800V
C5075	1-115-339-11	CERAMIC CHIP	0.1UF 10% 50V	C6544	1-107-855-12	ELECT(BLOCK)	330UF 160V
C5076	1-115-339-11	CERAMIC CHIP	0.1UF 10% 50V	C6545	1-126-943-11	ELECT	2200UF 20% 25V
C5077	1-115-339-11	CERAMIC CHIP	0.1UF 10% 50V	C6546	1-128-548-11	ELECT	4700UF 20% 25V
C5079	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01UF 10% 50V	C6547	1-113-610-11	ELECT(BLOCK)	220UF 20% 250V
C5080	1-127-519-11	ELECT	100UF 20% 20V	C6548	1-128-549-11	ELECT	3300UF 20% 35V
C5102	1-107-888-11	ELECT	47UF 20% 25V	C6551	1-163-037-11	CERAMIC CHIP	0.022UF 10% 50V
C5501	1-107-888-11	ELECT	47UF 20% 25V	C6561	1-126-960-11	ELECT	1UF 20% 50V
C5502	1-126-941-11	ELECT	470UF 20% 25V	C6584 Δ	1-115-164-11	FILM	0.047UF 20% 275V
C5503	1-104-665-11	ELECT	100UF 20% 25V	C6585 Δ	1-119-886-51	CERAMIC	470PF 10% 250V
C5504	1-126-947-11	ELECT	47UF 20% 16V	C6586 Δ	1-161-964-91	CERAMIC	0.0047UF 250V
C5505	1-126-964-11	ELECT	10UF 20% 50V	C6587 Δ	1-161-964-91	CERAMIC	0.0047UF 250V

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

● NOTE

If replacing C6503 or C6590 with new one, be sure to replace both C6503 and C6590 with the same parts at the same time.



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK			REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK		
C6588 Δ	1-161-964-91	CERAMIC	0.0047UF	250V		C8058	1-137-194-81	FILM	0.47UF	5%	50V
C6589 Δ	1-161-964-91	CERAMIC	0.0047UF	250V		C8059	1-107-888-11	ELECT	47UF	20%	25V
● C6590	1-165-885-11	ELECT	1200UF	20%	250V	C8060	1-107-635-11	ELECT	4.7UF	20%	160V
C6591 Δ	1-119-886-51	CERAMIC	470PF	10%	250V	C8061	1-130-338-61	FILM	0.01UF	5%	630V
C6594	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1UF	10%	25V	C8063	1-135-945-21	FILM	10000PF	3%	800V
C6595	1-104-665-11	ELECT	100UF	20%	25V						
C6596	1-126-960-11	ELECT	1UF	20%	50V	C8065	1-115-340-11	CERAMIC CHIP	0.22UF	10%	25V
C8002	1-136-169-00	FILM	0.22UF	5%	50V			<CONNECTOR>			
C8004	1-104-665-11	ELECT	100UF	20%	10V	CN5002*	1-580-798-11	CONNECTOR PIN (DY) 6P			
C8005	1-126-947-11	ELECT	47UF	20%	25V	CN5003*	1-766-242-11	PIN, CONNECTOR (PC BOARD) 4P			
C8006	1-126-960-11	ELECT	1UF	20%	50V	CN5005*	1-764-333-11	PLUG, CONNECTOR 10P			
C8007	1-130-483-00	MYLAR	0.01UF	5%	50V	CN5501*	1-779-889-11	CONNECTOR, BOARD TO BOARD 8P			
C8009	1-126-964-11	ELECT	10UF	20%	50V	CN5503*	1-779-890-11	CONNECTOR, BOARD TO BOARD 10P			
C8011	1-126-961-11	ELECT	2.2UF	20%	50V	CN5505*	1-779-890-11	CONNECTOR, BOARD TO BOARD 10P			
C8012	1-126-966-11	ELECT	33UF	20%	50V	CN5506*	1-764-812-11	CONNECTOR, BOARD TO BOARD 11P			
C8013	1-126-964-11	ELECT	10UF	20%	50V	CN5508*	1-564-506-11	PLUG, CONNECTOR 3P			
C8014	1-126-964-11	ELECT	10UF	20%	50V	CN5509*	1-564-512-11	PLUG, CONNECTOR 9P			
C8015	1-126-966-11	ELECT	33UF	20%	50V	CN6501*	1-766-176-11	PIN, CONNECTOR (PC BOARD) 6P			
C8016	1-130-495-00	MYLAR	0.1UF	5%	50V	CN6502*	1-766-240-11	PIN, CONNECTOR (PC BOARD) 2P			
C8017	1-126-964-11	ELECT	10UF	20%	50V	CN6503*	1-564-511-11	PLUG, CONNECTOR 8P			
C8018	1-126-964-11	ELECT	10UF	20%	50V	CN6504*	1-779-889-11	CONNECTOR, BOARD TO BOARD 8P			
C8019	1-104-665-11	ELECT	100UF	20%	10V	CN6505*	1-779-889-11	CONNECTOR, BOARD TO BOARD 8P			
C8020	1-130-495-00	MYLAR	0.1UF	5%	50V	CN6506*	1-779-889-11	CONNECTOR, BOARD TO BOARD 8P			
C8021	1-130-483-00	MYLAR	0.01UF	5%	50V			<DIODE>			
C8022	1-126-933-11	ELECT	100UF	20%	16V	D5001	8-719-921-40	DIODE	MTZJ-4.7C		
C8023	1-113-610-11	ELECT(BLOCK)	220UF	20%	250V	D5002	8-719-908-03	DIODE	GP08D		
C8024	1-126-967-11	ELECT	47UF	20%	50V	D5003	8-719-920-67	DIODE	ERC91-02		
C8025	1-126-947-11	ELECT	47UF	20%	25V	D5004	8-719-158-49	DIODE	RD12SB2		
C8027	1-130-495-00	MYLAR	0.1UF	5%	50V	D5005	8-719-404-50	DIODE	MA111-TX		
C8028	1-164-161-11	CERAMIC CHIP	0.0022UF	10%	50V	D5006	8-719-109-72	DIODE	RD3.9ES-B2		
C8030	1-104-760-11	CERAMIC CHIP	0.047UF	10%	50V	D5007	8-719-109-50	DIODE	RD2.0ES-B1		
C8031	1-128-551-11	ELECT	22UF	20%	25V	D5008	8-719-404-50	DIODE	MA111-TX		
C8032	1-130-016-11	FILM	680PF	2%	50V	D5009	8-719-404-50	DIODE	MA111-TX		
C8033	1-126-964-11	ELECT	10UF	20%	50V	D5010	8-719-404-50	DIODE	MA111-TX		
C8035	1-125-969-91	CERAMIC	680PF	10%	1KV	D5011	8-719-109-63	DIODE	RD3.0ESB2		
C8036	1-125-969-91	CERAMIC	680PF	10%	1KV	D5012	8-719-018-82	DIODE	RGPO2-20EL-6394		
C8037	1-135-946-21	FILM	47000PF	3%	800V	D5013	8-719-302-43	DIODE	ELIZ		
C8038	1-163-009-91	CERAMIC CHIP	0.001UF	10%	50V	D5014	8-719-510-37	DIODE	D5LC20U		
C8039	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01UF	10%	50V	D5015	8-719-302-43	DIODE	ELIZ		
C8040	1-126-969-11	ELECT	220UF	20%	50V	D5016	8-719-920-67	DIODE	ERC91-02		
C8041	1-137-194-81	FILM	0.47UF	5%	50V	D5017	8-719-920-67	DIODE	ERC91-02		
C8042	1-107-846-11	FILM	0.1UF	5%	250V	D5018	8-719-110-41	DIODE	RD15ES-B2		
C8043	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01UF	10%	50V	D5019	8-719-404-50	DIODE	MA111-TX		
C8045	1-130-471-00	MYLAR	0.001UF	5%	50V	D5023	8-719-061-21	DIODE	FMQ-G5FMS		
C8046	1-162-129-00	CERAMIC	150PF	10%	2KV	D5026	8-719-404-50	DIODE	MA111-TX		
C8047	1-162-129-00	CERAMIC	150PF	10%	2KV	D5027	8-719-404-50	DIODE	MA111-TX		
C8048	1-130-495-00	MYLAR	0.1UF	5%	50V	D5028	8-719-404-50	DIODE	MA111-TX		
C8049	1-126-964-11	ELECT	10UF	20%	50V	D5029	8-719-404-50	DIODE	MA111-TX		
C8050	1-129-718-61	FILM	0.022UF	5%	630V	D5031	8-719-977-28	DIODE	DTZ10B		
C8051	1-107-906-11	ELECT	10UF	20%	50V	D5032	8-719-404-50	DIODE	MA111-TX		
C8052	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01UF	10%	50V	D5501	8-719-404-50	DIODE	MA111-TX		
C8053	1-162-117-00	CERAMIC	100PF	10%	500V	D5502	8-719-404-50	DIODE	MA111-TX		
C8054	1-102-244-00	CERAMIC	220PF	10%	500V	D5503	8-719-404-50	DIODE	MA111-TX		
C8055	1-136-535-61	FILM	0.0018UF	5%	630V	D5505	8-719-800-76	DIODE	1SS226		
C8056	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01UF	10%	50V						
C8057	1-102-074-00	CERAMIC	0.001UF	10%	50V						

D

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK
D5506	8-719-404-50	DIODE MA111-TX		FB6508	1-412-473-51	INDUCTOR	0UH
D5507	8-719-800-76	DIODE 1SS226		FB6509	1-412-473-51	INDUCTOR	0UH
D5513	8-719-911-19	DIODE 1SS119-25					
D5514	8-719-063-73	DIODE D1NL20U-TR					
D5515	8-719-063-73	DIODE D1NL20U-TR				<IC>	
D5517	8-719-911-19	DIODE 1SS119-25		IC5001	8-759-701-01	IC NJM2904M	
D6501	8-719-404-50	DIODE MA111-TX		IC5002	8-759-700-07	IC NJM2903M	
D6502	8-719-979-64	DIODE UF4005PKG23		IC5003	8-759-518-68	IC PQ12RF21	
D6507	1-216-295-91	SHORT 0		IC5004	8-759-696-71	IC STV9379A	
D6508	8-719-982-26	DIODE MTZJ-33B		IC5005	8-759-803-42	IC LA6500-FA	
D6513	8-719-500-71	DIODE D8LC40		IC5006	8-749-013-76	IC PQ6RD83B	
D6514	8-719-060-88	DIODE D4SBS6		IC5007	8-759-981-61	IC NJM2901M	
D6515	8-719-060-90	DIODE S2L60F		IC5008	8-759-675-90	IC BA51W12ST-V5	
D6516	8-719-060-88	DIODE D4SBS6		IC5501	8-759-640-40	IC BR24C04F-WE2	
D6517	8-719-060-90	DIODE S2L60F		IC5502	8-759-981-61	IC NJM2901M	
D6518	8-719-081-97	DIODE MMDL914T1		IC5504	8-759-803-42	IC LA6500-FA	
D6522	8-719-404-50	DIODE MA111-TX		IC5506	8-759-803-42	IC LA6500-FA	
D6530	8-719-022-99	DIODE D6SB60L		IC5510	8-759-803-42	IC LA6500-FA	
D6531	8-719-404-50	DIODE MA111-TX		IC5511	8-752-074-64	IC CXA2026AS	
D6532	8-719-948-45	DIODE ERA22-08		IC5512	8-759-929-65	IC LM7912CT	
D6533	8-719-404-50	DIODE MA111-TX		IC5514	8-759-803-42	IC LA6500-FA	
D6537	8-719-404-50	DIODE MA111-TX		IC6501	8-759-670-30	IC MCZ3001D	
D8002	8-719-404-50	DIODE MA111-TX		IC6503	8-749-012-13	IC DM-58	
D8003	8-719-404-50	DIODE MA111-TX		IC6505	8-749-921-86	IC SE-140N	
D8004	8-719-109-85	DIODE RD5.1ESB2		IC8001	8-759-981-61	IC NJM2901M	
D8005	8-719-404-50	DIODE MA111-TX		IC8002	8-759-670-30	IC MCZ3001D	
D8006	8-719-921-89	DIODE MTZJ-13C		IC8003	8-759-198-31	IC UPC1093J-1-T	
D8007	8-719-404-50	DIODE MA111-TX		IC8004	8-759-701-01	IC NJM2904M	
D8009	8-719-404-50	DIODE MA111-TX		IC8005	8-759-701-01	IC NJM2904M	
D8010	8-719-052-90	DIODE D1NL40-TA2					
D8011	8-719-923-86	DIODE MTZJ-T-77-15				<CHIP CONDUCTOR>	
D8012	8-719-923-86	DIODE MTZJ-T-77-15		JR5004	1-216-295-91	SHORT	0
D8013	8-719-063-73	DIODE D1NL20U-TR		JR5005	1-216-295-91	SHORT	0
D8014	8-719-302-43	DIODE ELIZ		JR5006	1-216-295-91	SHORT	0
D8015	8-719-109-85	DIODE RD5.1ESB2		JR5007	1-216-295-91	SHORT	0
D8016	8-719-948-45	DIODE ERA22-08		JR5014	1-216-295-91	SHORT	0
D8017	8-719-948-45	DIODE ERA22-08					
D8018	8-719-948-45	DIODE ERA22-08		JR5015	1-216-295-91	SHORT	0
D8019	8-719-110-41	DIODE RD15ES-B2		JR5016	1-216-295-91	SHORT	0
D8020	8-719-404-50	DIODE MA111-TX		JR5017	1-216-295-91	SHORT	0
D8021	8-719-404-50	DIODE MA111-TX		JR5018	1-216-295-91	SHORT	0
D8022	8-719-404-50	DIODE MA111-TX		JR5019	1-216-295-91	SHORT	0
D8025	8-719-982-26	DIODE MTZJ-33B		JR5022	1-216-295-91	SHORT	0
D8026	8-719-404-50	DIODE MA111-TX		JR8001	1-216-295-91	SHORT	0
D8027	8-719-081-97	DIODE MMDL914T1		JR8002	1-216-295-91	SHORT	0
D8028	8-719-052-90	DIODE D1NL40-TA2					
D8029	8-719-911-19	DIODE 1SS119-25				<COIL>	
D8030	8-719-110-49	DIODE RD18ES-B2		L5001	1-406-981-21	INDUCTOR	470UH
D8031	8-719-110-08	DIODE RD8.2ES-B2		L5002	1-406-663-21	INDUCTOR	47UH
D8201	8-719-404-50	DIODE MA111-TX		L5003	1-406-892-21	INDUCTOR	4MH
		<FERRITE BEAD>		L5004	1-412-525-31	INDUCTOR	10UH
				L5005	1-419-181-11	COIL, HORIZONTAL LINEARITY	
FB5001	1-410-397-21	FERRITE 1.1UH		L5504	1-406-989-21	INDUCTOR	10MH
FB5002	1-543-298-11	FERRITE 0UH		L5505	1-406-989-21	INDUCTOR	10MH
FB6502	1-412-473-51	INDUCTOR 0UH		L6503	1-412-525-31	INDUCTOR	10UH
FB6505	1-412-911-11	FERRITE 0UH		L6504	1-412-525-31	INDUCTOR	10UH
FB6506	1-412-911-11	FERRITE 0UH		L6505	1-406-665-11	INDUCTOR	100UH

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

D

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK
L8001	1-406-670-11	INDUCTOR	680UH	Q5503	1-801-806-11	TRANSISTOR	DTC144EKA
L8002	1-419-658-11	INDUCTOR	107UH	Q5505	1-801-806-11	TRANSISTOR	DTC144EKA
L8005	1-406-674-11	INDUCTOR	3.3MH				
		<PHOTO COUPLER>					
PH6501 Δ	8-749-010-64	PHOTO COUPLER	PC123FY2	Q5506	8-729-422-33	TRANSISTOR	2SD601A-Q-TX
PH6502 Δ	8-749-010-64	PHOTO COUPLER	PC123FY2	Q5507	8-729-931-45	TRANSISTOR	IRF614
PH6503 Δ	8-749-010-64	PHOTO COUPLER	PC123FY2	Q5508	8-729-422-33	TRANSISTOR	2SD601A-Q-TX
PH8001	8-749-010-64	PHOTO COUPLER	PC123FY2	Q5509	8-729-216-22	TRANSISTOR	2SA1162-G
		<IC LINK>		Q6503	8-729-422-33	TRANSISTOR	2SD601A-Q-TX
PS6501 Δ	1-576-390-91	LINK, IC		Q6506	8-729-052-32	TRANSISTOR	IRFIB7N50A-LF31
PS6502 Δ	1-576-390-91	LINK, IC		Q6507	8-729-052-32	TRANSISTOR	IRFIB7N50A-LF31
PS6503	1-533-597-11	LINK, IC		Q6520	8-729-019-57	TRANSISTOR	2SA1208S-TP
PS6504	1-533-597-11	LINK, IC		Q6521	8-729-423-33	TRANSISTOR	2SC3311A-QRSTA
		<TRANSISTOR>		Q6522	8-729-119-76	TRANSISTOR	2SA1175-HFE
Q5001	8-729-422-33	TRANSISTOR	2SD601A-Q-TX	Q6524	8-729-119-76	TRANSISTOR	2SA1175-HFE
Q5002	8-729-216-22	TRANSISTOR	2SA1162-G	Q6526	8-729-216-22	TRANSISTOR	2SA1162-G
Q5003	8-729-015-28	TRANSISTOR	IRF9630GS	Q6527	8-729-422-33	TRANSISTOR	2SD601A-Q-TX
Q5004	8-729-019-57	TRANSISTOR	2SA1208S-TP	Q6528	8-729-422-33	TRANSISTOR	2SD601A-Q-TX
Q5005	8-729-422-33	TRANSISTOR	2SD601A-Q-TX	Q6529	8-729-422-33	TRANSISTOR	2SD601A-Q-TX
Q5006	8-729-422-33	TRANSISTOR	2SD601A-Q-TX	Q6530	8-729-216-22	TRANSISTOR	2SA1162-G
Q5007	8-729-216-22	TRANSISTOR	2SA1162-G	Q6531	8-729-422-33	TRANSISTOR	2SD601A-Q-TX
Q5008	8-729-216-22	TRANSISTOR	2SA1162-G	Q6532	8-729-422-33	TRANSISTOR	2SD601A-Q-TX
Q5009	8-729-422-33	TRANSISTOR	2SD601A-Q-TX	Q8001	8-729-422-33	TRANSISTOR	2SD601A-Q-TX
Q5010	8-729-422-33	TRANSISTOR	2SD601A-Q-TX	Q8002	8-729-422-33	TRANSISTOR	2SD601A-Q-TX
Q5011	8-729-422-33	TRANSISTOR	2SD601A-Q-TX	Q8003	8-729-422-33	TRANSISTOR	2SD601A-Q-TX
Q5012	8-729-119-80	TRANSISTOR	2SC2688-LK	Q8004	8-729-422-33	TRANSISTOR	2SD601A-Q-TX
Q5013	8-729-216-22	TRANSISTOR	2SA1162-G	Q8007	8-729-422-33	TRANSISTOR	2SD601A-Q-TX
Q5014	8-729-422-33	TRANSISTOR	2SD601A-Q-TX	Q8008	8-729-422-33	TRANSISTOR	2SD601A-Q-TX
Q5015	8-729-119-80	TRANSISTOR	2SC2688-LK	Q8009	8-729-200-17	TRANSISTOR	2SA1091O-TPE2
Q5016	8-729-119-80	TRANSISTOR	2SC2688-LK	Q8010	8-729-422-33	TRANSISTOR	2SD601A-Q-TX
Q5017	8-729-119-80	TRANSISTOR	2SC2688-LK	Q8011	8-729-216-22	TRANSISTOR	2SA1162-G
Q5018	8-729-422-33	TRANSISTOR	2SD601A-Q-TX	Q8013	8-729-044-42	TRANSISTOR	IRFI644G-LF36
Q5019	8-729-422-33	TRANSISTOR	2SD601A-Q-TX	Q8014	8-729-044-42	TRANSISTOR	IRFI644G-LF36
Q5020	8-729-216-22	TRANSISTOR	2SA1162-G	Q8015	8-729-119-80	TRANSISTOR	2SC2688-LK
Q5021	8-729-422-33	TRANSISTOR	2SD601A-Q-TX	Q8016	8-729-045-65	TRANSISTOR	2SA1776TV2Q
Q5022	8-729-216-22	TRANSISTOR	2SA1162-G	Q8018	8-729-043-95	TRANSISTOR	2SC3840(3)
Q5023	8-729-422-33	TRANSISTOR	2SD601A-Q-TX	Q8019	1-801-806-11	TRANSISTOR	DTC144EKA
Q5025	8-729-900-53	TRANSISTOR	DTC114EKA	Q8020	8-729-422-33	TRANSISTOR	2SD601A-Q-TX
Q5026	8-729-422-33	TRANSISTOR	2SD601A-Q-TX	Q8021	8-729-216-22	TRANSISTOR	2SA1162-G
Q5027	8-729-216-22	TRANSISTOR	2SA1162-G	Q8022	8-729-216-22	TRANSISTOR	2SA1162-G
Q5028	8-729-322-27	TRANSISTOR	2SK1572S	Q8023	8-729-422-33	TRANSISTOR	2SD601A-Q-TX
Q5029	8-729-216-22	TRANSISTOR	2SA1162-G	Q8024	8-729-119-80	TRANSISTOR	2SC2688-LK
Q5030	8-729-052-71	TRANSISTOR	2SC3997S-SONY-RA	Q8025	8-729-119-80	TRANSISTOR	2SC2688-LK
Q5031	8-729-053-24	TRANSISTOR	2SK3262-01MR	Q8027	8-729-216-22	TRANSISTOR	2SA1162-G
Q5032	8-729-900-53	TRANSISTOR	DTC114EKA	Q8028	8-729-900-53	TRANSISTOR	DTC114EKA
Q5033	8-729-216-22	TRANSISTOR	2SA1162-G	Q8029	8-729-900-53	TRANSISTOR	DTC114EKA
Q5034	8-729-422-33	TRANSISTOR	2SD601A-Q-TX	Q8030	8-729-216-22	TRANSISTOR	2SA1162-G
Q5035	8-729-422-33	TRANSISTOR	2SD601A-Q-TX			<RESISTOR>	
Q5036	8-729-422-33	TRANSISTOR	2SD601A-Q-TX	R5001	1-216-001-00	RES-CHIP	10 5% 1/10W
Q5037	8-729-422-33	TRANSISTOR	2SD601A-Q-TX	R5002	1-216-033-00	RES-CHIP	220 5% 1/10W
Q5501	8-729-422-33	TRANSISTOR	2SD601A-Q-TX	R5003	1-216-073-91	RES-CHIP	10K 5% 1/10W
Q5502	1-801-806-11	TRANSISTOR	DTC144EKA	R5004	1-216-099-00	RES-CHIP	120K 5% 1/10W
				R5005	1-216-033-00	RES-CHIP	220 5% 1/10W
				R5007	1-216-099-00	RES-CHIP	120K 5% 1/10W
				R5008	1-216-073-91	RES-CHIP	10K 5% 1/10W
				R5009	1-216-099-00	RES-CHIP	120K 5% 1/10W
				R5010	1-249-447-11	CARBON	1 5% 1/4W



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK
R5011	1-216-099-00	RES-CHIP	120K 5% 1/10W	R5071	1-208-810-11	METAL CHIP	15K 0.5% 1/10W
R5012	1-208-814-91	METAL CHIP	22K 0.5% 1/10W	R5072	1-208-810-11	METAL CHIP	15K 0.5% 1/10W
R5013	1-216-393-00	METAL OXIDE	2.2 5% 3W	R5073	1-208-830-11	METAL CHIP	100K 0.5% 1/10W
R5014	1-208-790-11	METAL CHIP	2.2K 0.5% 1/10W	R5074	1-208-830-11	METAL CHIP	100K 0.5% 1/10W
R5016	1-208-832-11	METAL CHIP	120K 0.5% 1/10W	R5075	1-208-830-11	METAL CHIP	100K 0.5% 1/10W
R5017	1-208-832-11	METAL CHIP	120K 0.5% 1/10W	R5076	1-208-830-11	METAL CHIP	100K 0.5% 1/10W
R5018	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K 5% 1/10W	R5077	1-216-685-11	METAL CHIP	27K 0.5% 1/10W
R5019	1-249-429-11	CARBON	10K 5% 1/4W	R5078	1-208-830-11	METAL CHIP	100K 0.5% 1/10W
R5020	1-208-800-11	METAL CHIP	5.6K 0.5% 1/10W	R5079	1-208-810-11	METAL CHIP	15K 0.5% 1/10W
R5021	1-208-826-11	METAL CHIP	68K 0.5% 1/10W	R5080	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K 5% 1/10W
R5022	1-216-685-11	METAL CHIP	27K 0.5% 1/10W	R5081	1-208-830-11	METAL CHIP	100K 0.5% 1/10W
R5023	1-216-073-91	RES-CHIP	10K 5% 1/10W	R5082	1-208-806-11	METAL CHIP	10K 0.5% 1/10W
R5024	1-216-089-91	RES-CHIP	47K 5% 1/10W	R5083	1-208-790-11	METAL CHIP	2.2K 0.5% 1/10W
R5025	1-208-800-11	METAL CHIP	5.6K 0.5% 1/10W	R5084	1-216-073-91	RES-CHIP	10K 5% 1/10W
R5026	1-216-049-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W	R5085	1-216-113-00	RES-CHIP	470K 5% 1/10W
R5027	1-208-826-11	METAL CHIP	68K 0.5% 1/10W	R5086	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K 5% 1/10W
R5028	1-208-822-11	METAL CHIP	47K 0.5% 1/10W	R5087	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K 5% 1/10W
R5029	1-208-798-11	METAL CHIP	4.7K 0.5% 1/10W	R5088	1-216-049-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W
R5030	1-216-295-91	SHORT	0	R5089	1-216-372-11	METAL OXIDE	1.8 5% 2W
R5031	1-208-782-11	METAL CHIP	1K 0.5% 1/10W	R5090	1-216-372-11	METAL OXIDE	1.8 5% 2W
R5032	1-249-381-11	CARBON	1 5% 1/4W	R5091	1-249-389-11	CARBON	4.7 5% 1/4W
R5033	1-216-049-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W	R5092	1-216-049-11	RES-CHIP	1K 5% 1/10W
R5036	1-216-085-91	RES-CHIP	33K 5% 1/10W	R5093	1-208-807-11	METAL CHIP	11K 0.5% 1/10W
R5037	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K 5% 1/10W	R5094	1-215-869-11	METAL OXIDE	1K 5% 1W
R5038	1-216-075-00	RES-CHIP	12K 5% 1/10W	R5095	1-260-288-11	CARBON	0.47 5% 1/2W
R5039	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K 5% 1/10W	R5096	1-249-443-11	CARBON	0.47 5% 1/4W
R5040	1-216-089-91	RES-CHIP	47K 5% 1/10W	R5097	1-249-380-11	CARBON	0.82 5% 1/4W
R5041	1-249-383-11	CARBON	1.5 5% 1/4W	R5098	1-249-379-11	CARBON	0.68 5% 1/4W
R5042	1-208-812-11	METAL CHIP	18K 0.5% 1/10W	R5101	1-208-798-11	METAL CHIP	4.7K 0.5% 1/10W
R5043	1-208-798-11	METAL CHIP	4.7K 0.5% 1/10W	R5102	1-208-782-11	METAL CHIP	1K 0.5% 1/10W
R5044	1-208-806-11	METAL CHIP	10K 0.5% 1/10W	R5103	1-208-790-11	METAL CHIP	2.2K 0.5% 1/10W
R5045	1-216-073-91	RES-CHIP	10K 5% 1/10W	R5104	1-216-073-91	RES-CHIP	10K 5% 1/10W
R5046	1-214-798-21	METAL	1.8 1% 1/2W	R5105	1-216-089-91	RES-CHIP	47K 5% 1/10W
R5047	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K 5% 1/10W	R5106	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K 5% 1/10W
R5048	1-208-802-11	METAL CHIP	6.8K 0.5% 1/10W	R5107	1-249-401-11	CARBON	47 5% 1/4W
R5049	1-208-790-11	METAL CHIP	2.2K 0.5% 1/10W	R5108	1-208-819-11	METAL CHIP	36K 0.5% 1/10W
R5050	1-208-790-11	METAL CHIP	2.2K 0.5% 1/10W	R5109	1-208-808-11	METAL CHIP	12K 0.5% 1/10W
R5052	1-214-796-00	METAL	1.5 1% 1/2W	R5110	1-249-401-11	CARBON	47 5% 1/4W
R5053	1-215-890-11	METAL OXIDE	470 5% 2W	R5111	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K 5% 1/10W
R5054	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K 5% 1/10W	R5112	1-216-033-00	RES-CHIP	220 5% 1/10W
R5055	1-216-073-91	RES-CHIP	10K 5% 1/10W	R5113	1-249-425-11	CARBON	4.7K 5% 1/4W
R5056	1-216-105-91	RES-CHIP	220K 5% 1/10W	R5114	1-249-425-11	CARBON	4.7K 5% 1/4W
R5057	1-216-073-91	RES-CHIP	10K 5% 1/10W	R5115	1-249-417-11	CARBON	1K 5% 1/4W
R5058	1-216-113-00	RES-CHIP	470K 5% 1/10W	R5116	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K 5% 1/10W
R5059	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K 5% 1/10W	R5117	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K 5% 1/10W
R5060	1-216-073-91	RES-CHIP	10K 5% 1/10W	R5121	1-216-073-91	RES-CHIP	10K 5% 1/10W
R5061	1-216-073-91	RES-CHIP	10K 5% 1/10W	R5122	1-216-295-91	SHORT	0
R5062	1-216-295-91	SHORT	0	R5123	1-216-295-91	SHORT	0
R5063	1-208-813-11	METAL CHIP	20K 0.5% 1/10W	R5124	1-216-295-91	SHORT	0
R5064	1-218-760-11	METAL CHIP	220K 0.5% 1/10W	R5125	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K 5% 1/10W
R5065	1-208-840-11	METAL CHIP	270K 0.5% 1/10W	R5126	1-216-025-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W
R5066	1-208-792-11	METAL CHIP	2.7K 0.5% 1/10W	R5127	1-215-890-11	METAL OXIDE	470 5% 2W
R5067	1-208-794-11	METAL CHIP	3.3K 0.5% 1/10W	R5128	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K 5% 1/10W
R5068	1-216-105-91	RES-CHIP	220K 5% 1/10W	R5129	1-216-025-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W
R5069	1-216-113-00	RES-CHIP	470K 5% 1/10W	R5130	1-249-401-11	CARBON	47 5% 1/4W
R5070	1-216-113-00	RES-CHIP	470K 5% 1/10W	R5131	1-208-796-11	METAL CHIP	3.9K 0.5% 1/10W
				R5132	1-216-481-11	METAL OXIDE	1.2K 5% 3W
				R5133	1-216-481-11	METAL OXIDE	1.2K 5% 3W

D

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		REMARK	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		REMARK
R5134	1-216-481-11	METAL OXIDE	1.2K	5% 3W	R5523	1-208-822-11	METAL CHIP	47K	0.5% 1/10W
R5135	1-216-481-11	METAL OXIDE	1.2K	5% 3W	R5525	1-208-806-11	METAL CHIP	10K	0.5% 1/10W
R5136	1-216-481-11	METAL OXIDE	1.2K	5% 3W	R5526	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5% 1/10W
R5137	1-216-481-11	METAL OXIDE	1.2K	5% 3W	R5527	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5% 1/10W
R5138	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5% 1/10W	R5529	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W
R5139	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5% 1/10W	R5530	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5% 1/10W
R5140	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5% 1/10W	R5531	1-216-001-00	RES-CHIP	10	5% 1/10W
R5141	1-215-915-11	METAL OXIDE	470	5% 3W	R5532	1-216-001-00	RES-CHIP	10	5% 1/10W
R5142	1-216-387-11	METAL OXIDE	0.68	5% 3W	R5533	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5% 1/10W
R5143	1-216-386-11	METAL OXIDE	0.56	5% 3W	R5534	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5% 1/10W
R5144	1-216-387-11	METAL OXIDE	0.68	5% 3W	R5535	1-208-806-11	METAL CHIP	10K	0.5% 1/10W
R5145	1-215-880-00	METAL OXIDE	10	5% 2W	R5536	1-208-810-11	METAL CHIP	15K	0.5% 1/10W
R5146	1-216-089-91	RES-CHIP	47K	5% 1/10W	R5537	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5% 1/10W
R5147	1-208-796-11	METAL CHIP	3.9K	0.5% 1/10W	R5538	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W
R5148	1-215-865-11	METAL OXIDE	220	5% 1W	R5539	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W
R5149	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5% 1/10W	R5544	1-208-807-11	METAL CHIP	11K	0.5% 1/10W
R5150	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5% 1/10W	R5545	1-208-812-11	METAL CHIP	18K	0.5% 1/10W
R5151	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5% 1/10W	R5547	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5% 1/10W
R5152	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W	R5548	1-216-089-91	RES-CHIP	47K	5% 1/10W
R5153	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W	R5554	1-208-812-11	METAL CHIP	18K	0.5% 1/10W
R5154	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W	R5563	1-208-801-11	METAL CHIP	6.2K	0.5% 1/10W
R5155	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5% 1/10W	R5564	1-208-830-11	METAL CHIP	100K	0.5% 1/10W
R5156	1-216-089-91	RES-CHIP	47K	5% 1/10W	R5565	1-208-830-11	METAL CHIP	100K	0.5% 1/10W
R5157	1-216-089-91	RES-CHIP	47K	5% 1/10W	R5573	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5% 1/10W
R5158	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5% 1/10W	R5576	1-249-395-11	CARBON	15	5% 1/4W
R5159	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5% 1/10W	R5577	1-208-836-11	METAL CHIP	180K	0.5% 1/10W
R5160	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5% 1/10W	R5578	1-208-812-11	METAL CHIP	18K	0.5% 1/10W
R5161	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5% 1/10W	R5579	1-216-113-00	RES-CHIP	470K	5% 1/10W
R5163	1-216-063-91	RES-CHIP	3.9K	5% 1/10W	R5581	1-208-807-11	METAL CHIP	11K	0.5% 1/10W
R5164	1-216-097-11	RES-CHIP	100K	5% 1/10W	R5585	1-208-846-11	METAL CHIP	470K	0.5% 1/10W
R5165	1-216-089-91	RES-CHIP	47K	5% 1/10W	R5588	1-216-353-00	METAL OXIDE	2.2	5% 1W
R5166	1-216-295-91	SHORT	0		R5599	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W
R5171	1-216-001-00	RES-CHIP	10	5% 1/10W	R5601	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5% 1/10W
R5172	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W	R5615	1-249-395-11	CARBON	15	5% 1/4W
R5173	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5% 1/10W	R5623	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5% 1/10W
R5174	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5% 1/10W	R5645	1-216-089-91	RES-CHIP	47K	5% 1/10W
R5175	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5% 1/10W	R5647	1-208-758-11	METAL CHIP	100	0.5% 1/10W
R5200	1-260-288-11	CARBON	0.47	5% 1/2W	R5650	1-216-089-91	RES-CHIP	47K	5% 1/10W
R5501	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5% 1/10W	R5666	1-216-091-00	RES-CHIP	56K	5% 1/10W
R5502	1-216-295-91	SHORT	0		R5669	1-208-790-11	METAL CHIP	2.2K	0.5% 1/10W
R5503	1-216-017-91	RES-CHIP	47	5% 1/10W	R5670	1-208-820-11	METAL CHIP	39K	0.5% 1/10W
R5504	1-208-840-11	METAL CHIP	270K	0.5% 1/10W	R5672	1-216-109-00	RES-CHIP	330K	5% 1/10W
R5505	1-208-840-11	METAL CHIP	270K	0.5% 1/10W	R5678	1-208-803-11	METAL CHIP	7.5K	0.5% 1/10W
R5506	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W	R5679	1-249-395-11	CARBON	15	5% 1/4W
R5507	1-216-017-91	RES-CHIP	47	5% 1/10W	R5680	1-249-383-11	CARBON	1.5	5% 1/4W
R5508	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5% 1/10W	R5684	1-208-798-11	METAL CHIP	4.7K	0.5% 1/10W
R5509	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5% 1/10W	R5688	1-208-782-11	METAL CHIP	1K	0.5% 1/10W
R5510	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5% 1/10W	R5689	1-216-017-91	RES-CHIP	47	5% 1/10W
R5511	1-216-295-91	SHORT	0		R5690	1-216-017-91	RES-CHIP	47	5% 1/10W
R5512	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5% 1/10W	R5696	1-208-804-11	METAL CHIP	8.2K	0.5% 1/10W
R5513	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5% 1/10W	R5697	1-208-789-11	METAL CHIP	2K	0.5% 1/10W
R5516	1-208-792-11	METAL CHIP	2.7K	0.5% 1/10W	R5698	1-208-822-11	METAL CHIP	47K	0.5% 1/10W
R5517	1-216-089-91	RES-CHIP	47K	5% 1/10W	R5700	1-208-806-11	METAL CHIP	10K	0.5% 1/10W
R5518	1-208-822-11	METAL CHIP	47K	0.5% 1/10W	R5702	1-208-782-11	METAL CHIP	1K	0.5% 1/10W
R5519	1-208-822-11	METAL CHIP	47K	0.5% 1/10W	R5704	1-214-657-11	METAL	1	1% 1/4W
R5520	1-216-685-11	METAL CHIP	27K	0.5% 1/10W	R5705	1-214-657-11	METAL	1	1% 1/4W
R5521	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W					

D

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		REMARK	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		REMARK
R5710	1-216-429-00	METAL OXIDE	270	5% 1W	R6597	1-208-830-11	METAL CHIP	100K	0.5% 1/10W
R5713	1-215-867-00	METAL OXIDE	470	5% 1W	R6598	1-216-342-11	METAL OXIDE	0.27	5% 1W
R6501	1-208-757-11	METAL CHIP	91	0.5% 1/10W	R6599	1-249-417-11	CARBON	1K	5% 1/4W
R6502	1-260-131-11	CARBON	470K	5% 1/2W					
R6503	1-208-758-11	METAL CHIP	100	0.5% 1/10W	R6600	1-215-445-00	METAL	10K	1% 1/4W
					R6602	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5% 1/10W
R6504	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W	R6603	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W
R6505	1-240-917-11	RESISTOR	8.2M	5% 1W	R6604	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W
R6506	1-249-377-11	CARBON	0.47	5% 1/4W	R6605	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5% 1/10W
R6507	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5% 1/10W					
R6508	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W	R6612	1-216-089-91	RES-CHIP	47K	5% 1/10W
					R6614	1-260-298-51	CARBON	3.3	5% 1/2W
R6509	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5% 1/10W	R6646	1-215-478-00	METAL	240K	1% 1/4W
R6510	1-215-859-00	METAL OXIDE	22	5% 1W	R8001	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W
R6511	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W	R8002	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5% 1/10W
R6512	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W					
R6513	1-215-479-00	METAL	270K	1% 1/4W	R8003	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5% 1/10W
					R8004	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5% 1/10W
R6514	1-215-478-00	METAL	240K	1% 1/4W	R8005	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5% 1/10W
R6515	1-260-131-11	CARBON	470K	5% 1/2W	R8006	1-216-105-91	RES-CHIP	220K	5% 1/10W
R6516	1-202-962-11	CEMENTED	3.3	5% 10W	R8007	1-216-089-91	RES-CHIP	47K	5% 1/10W
R6517	1-208-805-11	METAL CHIP	9.1K	0.5% 1/10W					
R6518	1-208-810-11	METAL CHIP	15K	0.5% 1/10W	R8008	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5% 1/10W
					R8009	1-216-105-91	RES-CHIP	220K	5% 1/10W
R6520	1-215-867-00	METAL OXIDE	470	5% 1W	R8010	1-216-105-91	RES-CHIP	220K	5% 1/10W
R6521	1-260-328-11	CARBON	1K	5% 1/2W	R8011	1-216-105-91	RES-CHIP	220K	5% 1/10W
R6522	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W	R8016	1-216-061-91	RES-CHIP	3.3K	5% 1/10W
R6523	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5% 1/10W					
R6524	1-216-295-91	SHORT	0		R8018	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5% 1/10W
					R8019	1-216-089-91	RES-CHIP	47K	5% 1/10W
R6525	1-216-041-00	RES-CHIP	470	5% 1/10W	R8020	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5% 1/10W
R6526	1-242-949-11	FUSIBLE	0.1	10% 1W	R8021	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5% 1/10W
R6527	1-216-093-91	RES-CHIP	68K	5% 1/10W	R8022	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W
R6528	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5% 1/10W					
R6529	1-249-393-11	CARBON	10	5% 1/4W	R8023	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5% 1/10W
					R8024	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W
R6530	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5% 1/10W	R8025	1-208-826-11	METAL CHIP	68K	0.5% 1/10W
R6531	1-249-393-11	CARBON	10	5% 1/4W	R8026	1-216-105-91	RES-CHIP	220K	5% 1/10W
R6532	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W	R8027	1-208-826-11	METAL CHIP	68K	0.5% 1/10W
R6533	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W					
R6534	1-216-085-91	RES-CHIP	33K	5% 1/10W	R8028	1-208-810-11	METAL CHIP	15K	0.5% 1/10W
					R8029	1-208-826-11	METAL CHIP	68K	0.5% 1/10W
R6535	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W	R8030	1-208-830-11	METAL CHIP	100K	0.5% 1/10W
R6536	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W	R8031	1-208-830-11	METAL CHIP	100K	0.5% 1/10W
R6537	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W	R8032	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W
R6538	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W					
R6539	1-215-878-00	METAL OXIDE	33K	5% 1W	R8033	1-208-781-11	METAL CHIP	910	0.5% 1/10W
					R8034	1-216-091-00	RES-CHIP	56K	5% 1/10W
R6540	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5% 1/10W	R8035	1-208-804-11	METAL CHIP	8.2K	0.5% 1/10W
R6541	1-216-077-91	RES-CHIP	15K	5% 1/10W	R8036	1-215-444-00	METAL	9.1K	1% 1/4W
R6542	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5% 1/10W	R8037	1-215-444-00	METAL	9.1K	1% 1/4W
R6543	1-218-760-11	METAL CHIP	220K	0.5% 1/10W					
R6544	1-216-295-91	SHORT	0		R8038	1-215-444-00	METAL	9.1K	1% 1/4W
					R8039	1-215-444-00	METAL	9.1K	1% 1/4W
R6545	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5% 1/10W	R8040	1-215-444-00	METAL	9.1K	1% 1/4W
R6546	1-215-478-00	METAL	240K	1% 1/4W	R8041	1-208-782-11	METAL CHIP	1K	0.5% 1/10W
R6547	1-216-053-00	RES-CHIP	1.5K	5% 1/10W	R8042	1-208-806-11	METAL CHIP	10K	0.5% 1/10W
R6552	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5% 1/10W					
R6553	1-216-109-00	RES-CHIP	330K	5% 1/10W	R8043	1-216-349-00	METAL OXIDE	1	5% 1W
					R8044	1-208-837-11	METAL CHIP	200K	0.5% 1/10W
R6556	1-243-660-71	METAL	0.05	5% 2W	R8047	1-216-097-11	RES-CHIP	100K	5% 1/10W
R6557	1-216-097-11	RES-CHIP	100K	5% 1/10W	R8049	1-208-758-11	METAL CHIP	100	0.5% 1/10W
R6583	1-216-077-91	RES-CHIP	15K	5% 1/10W	R8050	1-216-615-11	METAL CHIP	33	0.5% 1/10W
R6590	1-249-415-11	CARBON	680	5% 1/4W					
R6591	1-216-341-11	METAL OXIDE	0.22	5% 1W	R8051	1-202-933-61	FUSIBLE	0.1	10% 1/2W
					R8053	1-208-842-11	METAL CHIP	330K	0.5% 1/10W
R6593	1-249-405-11	CARBON	100	5% 1/4W	R8054	1-208-842-11	METAL CHIP	330K	0.5% 1/10W
R6596	1-215-445-00	METAL	10K	1% 1/4W	R8055	1-208-842-11	METAL CHIP	330K	0.5% 1/10W

DH

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK
* A-1346-950-B		DH BOARD, COMPLETE *****		CN5805*	1-564-506-11	PLUG, CONNECTOR 3P	
* 4-042-408-01		PIN, COATING LEAD		CN5806*	1-564-507-11	PLUG, CONNECTOR 4P	
4-382-854-11		SCREW (M3X10), P, SW (+)		CN5807*	1-564-507-11	PLUG, CONNECTOR 4P	
		<CAPACITOR>				<DIODE>	
C5801	1-126-967-11	ELECT	47UF 20% 50V	D5801	8-719-404-50	DIODE MA111-TX	
C5802	1-126-960-11	ELECT	1UF 20% 50V	D5802	8-719-404-50	DIODE MA111-TX	
C5803	1-126-967-11	ELECT	47UF 20% 50V	D5803	8-719-404-50	DIODE MA111-TX	
C5804	1-115-339-11	CERAMIC CHIP	0.1UF 10% 50V	D5804	8-719-404-50	DIODE MA111-TX	
C5805	1-126-964-11	ELECT	10UF 20% 50V	D5805	8-719-976-99	DIODE UDZ5.1B	
C5806	1-115-339-11	CERAMIC CHIP	0.1UF 10% 50V			<IC>	
C5807	1-126-947-11	ELECT	47UF 20% 16V	IC5801	8-759-700-78	IC TL082CPS-E20	
C5808	1-117-722-11	ELECT	2200UF 20% 10V	IC5802	8-752-072-94	IC CXA1875AM-T4	
C5809	1-115-339-11	CERAMIC CHIP	0.1UF 10% 50V	IC5803	8-759-701-01	IC NJM2904M(TE2)	
C5810	1-126-964-11	ELECT	10UF 20% 50V	IC5804	8-759-701-01	IC NJM2904M(TE2)	
C5818	1-126-947-11	ELECT	47UF 20% 16V	IC5805	8-759-701-01	IC NJM2904M(TE2)	
C5819	1-115-339-11	CERAMIC CHIP	0.1UF 10% 50V	IC5806	8-759-671-97	IC MC74HC4316AFEL	
C5822	1-115-339-11	CERAMIC CHIP	0.1UF 10% 50V	IC5807	8-759-701-01	IC NJM2904M(TE2)	
C5825	1-126-947-11	ELECT	47UF 20% 25V	IC5808	8-759-251-31	IC CA0007AM	
C5827	1-126-947-11	ELECT	47UF 20% 25V	IC5809	8-759-803-42	IC LA6500-FA	
C5829	1-136-165-00	FILM	0.1UF 5% 50V	IC5810	8-759-701-01	IC NJM2904M(TE2)	
C5830	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01UF 10% 50V	IC5811	8-759-822-07	IC LA6515	
C5831	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01UF 10% 50V	IC5812	8-759-822-07	IC LA6515	
C5832	1-115-339-11	CERAMIC CHIP	0.1UF 10% 50V	IC5813	8-759-458-79	IC PQ12RD11	
C5833	1-115-339-11	CERAMIC CHIP	0.1UF 10% 50V	IC5814	8-759-929-65	IC NJM79M12FA	
C5834	1-126-947-11	ELECT	47UF 20% 25V	IC5815	8-759-251-31	IC CA0007AM	
C5835	1-115-339-11	CERAMIC CHIP	0.1UF 10% 50V	IC5816	8-759-251-31	IC CA0007AM	
C5836	1-115-339-11	CERAMIC CHIP	0.1UF 10% 50V	IC5817	8-752-074-64	IC CXA2026AS	
C5837	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01UF 10% 50V			<CHIP CONDUCTOR>	
C5838	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01UF 10% 50V	JR5803	1-216-295-91	SHORT 0	
C5839	1-126-947-11	ELECT	47UF 20% 25V			<TRANSISTOR>	
C5840	1-126-947-11	ELECT	47UF 20% 25V	Q5801	8-729-422-33	TRANSISTOR 2SD601A-Q-TX	
C5841	1-136-165-00	FILM	0.1UF 5% 50V	Q5806	1-801-806-11	TRANSISTOR DTC144EKA	
C5842	1-136-165-00	FILM	0.1UF 5% 50V	Q5807	1-801-806-11	TRANSISTOR DTC144EKA	
C5843	1-136-165-00	FILM	0.1UF 5% 50V	Q5808	8-729-422-33	TRANSISTOR 2SD601A-Q-TX	
C5844	1-136-165-00	FILM	0.1UF 5% 50V	Q5809	1-801-806-11	TRANSISTOR DTC144EKA	
C5845	1-104-665-11	ELECT	100UF 20% 25V	Q5810	1-801-806-11	TRANSISTOR DTC144EKA	
C5846	1-126-935-11	ELECT	470UF 20% 16V	Q5811	1-801-806-11	TRANSISTOR DTC144EKA	
C5847	1-126-947-11	ELECT	47UF 20% 25V			<RESISTOR>	
C5848	1-104-665-11	ELECT	100UF 20% 25V	R5801	1-216-113-00	RES-CHIP 470K 5% 1/10W	
C5849	1-126-935-11	ELECT	470UF 20% 16V	R5802	1-216-109-00	RES-CHIP 330K 5% 1/10W	
C5851	1-126-960-11	ELECT	1UF 20% 50V	R5803	1-216-089-91	RES-CHIP 47K 5% 1/10W	
C5852	1-115-339-11	CERAMIC CHIP	0.1UF 10% 50V	R5804	1-216-089-91	RES-CHIP 47K 5% 1/10W	
C5853	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01UF 10% 50V	R5805	1-218-776-11	METAL CHIP 1M 0.5% 1/10W	
C5854	1-104-760-11	CERAMIC CHIP	0.047UF 10% 50V	R5807	1-216-073-91	RES-CHIP 10K 5% 1/10W	
C5855	1-126-964-11	ELECT	10UF 20% 50V	R5808	1-216-651-11	METAL CHIP 1K 0.5% 1/10W	
C5856	1-126-964-11	ELECT	10UF 20% 50V	R5809	1-216-049-11	RES-CHIP 1K 5% 1/10W	
C5859	1-126-964-11	ELECT	10UF 20% 50V	R5810	1-216-073-91	RES-CHIP 10K 5% 1/10W	
		<CONNECTOR>					
CN5801*	1-564-507-11	PLUG, CONNECTOR 4P					
CN5802	1-564-505-11	PLUG, CONNECTOR 2P					
CN5803*	1-764-333-11	PLUG, CONNECTOR 10P					
CN5804*	1-564-506-11	PLUG, CONNECTOR 3P					



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		REMARK	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		REMARK
R5811	1-216-683-11	METAL CHIP	22K	0.5% 1/10W	R5874	1-249-441-11	CARBON	100K	5% 1/4W
R5813	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W	R5875	1-215-861-00	METAL OXIDE	47	5% 1W
R5815	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W	R5876	1-216-308-00	RES-CHIP	4.7	5% 1/10W
R5817	1-216-675-91	METAL CHIP	10K	0.5% 1/10W	R5877	1-216-308-00	RES-CHIP	4.7	5% 1/10W
R5818	1-216-657-11	METAL CHIP	1.8K	0.5% 1/10W	R5878	1-249-383-11	CARBON	1.5	5% 1/4W
R5819	1-216-641-11	METAL CHIP	390	0.5% 1/10W	R5879	1-216-308-00	RES-CHIP	4.7	5% 1/10W
R5821	1-216-683-11	METAL CHIP	22K	0.5% 1/10W	R5880	1-216-308-00	RES-CHIP	4.7	5% 1/10W
R5822	1-216-651-11	METAL CHIP	1K	0.5% 1/10W	R5881	1-249-383-11	CARBON	1.5	5% 1/4W
R5823	1-216-017-91	RES-CHIP	47	5% 1/10W	R5882	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W
R5824	1-216-017-91	RES-CHIP	47	5% 1/10W	R5883	1-216-675-91	METAL CHIP	10K	0.5% 1/10W
R5825	1-216-652-11	METAL CHIP	1.1K	0.5% 1/10W	R5884	1-216-675-91	METAL CHIP	10K	0.5% 1/10W
R5826	1-216-295-91	SHORT	0		R5885	1-216-675-91	METAL CHIP	10K	0.5% 1/10W
R5829	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W	R5886	1-216-675-91	METAL CHIP	10K	0.5% 1/10W
R5830	1-216-675-91	METAL CHIP	10K	0.5% 1/10W	R5887	1-216-675-91	METAL CHIP	10K	0.5% 1/10W
R5831	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W	R5888	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5% 1/10W
R5832	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W	R5889	1-249-383-11	CARBON	1.5	5% 1/4W
R5833	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W	R5890	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5% 1/10W
R5834	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W	R5891	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5% 1/10W
R5835	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W	R5892	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5% 1/10W
R5836	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W	R5893	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W
R5837	1-216-075-00	RES-CHIP	12K	5% 1/10W	R5894	1-216-691-11	METAL CHIP	47K	0.5% 1/10W
R5838	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W	R5895	1-216-675-91	METAL CHIP	10K	0.5% 1/10W
R5839	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5% 1/10W	R5896	1-216-675-91	METAL CHIP	10K	0.5% 1/10W
R5841	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W	R5897	1-216-675-91	METAL CHIP	10K	0.5% 1/10W
R5842	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W	R5898	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W
R5843	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W	R5899	1-216-308-00	RES-CHIP	4.7	5% 1/10W
R5844	1-216-690-11	METAL CHIP	43K	0.5% 1/10W	R5900	1-216-308-00	RES-CHIP	4.7	5% 1/10W
R5845	1-216-668-11	METAL CHIP	5.1K	0.5% 1/10W	R5901	1-216-308-00	RES-CHIP	4.7	5% 1/10W
R5846	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W	R5902	1-216-308-00	RES-CHIP	4.7	5% 1/10W
R5847	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W	R5903	1-249-383-11	CARBON	1.5	5% 1/4W
R5848	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5% 1/10W	R5904	1-249-383-11	CARBON	1.5	5% 1/4W
R5849	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W	R5905	1-249-383-11	CARBON	1.5	5% 1/4W
R5850	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5% 1/10W	R5906	1-249-383-11	CARBON	1.5	5% 1/4W
R5851	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W	R5907	1-249-441-11	CARBON	100K	5% 1/4W
R5852	1-216-675-91	METAL CHIP	10K	0.5% 1/10W	R5908	1-215-859-00	METAL OXIDE	22	5% 1W
R5853	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W	R5909	1-249-441-11	CARBON	100K	5% 1/4W
R5854	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W	R5910	1-215-859-00	METAL OXIDE	22	5% 1W
R5855	1-215-864-00	METAL OXIDE	150	5% 1W	R5911	1-249-441-11	CARBON	100K	5% 1/4W
R5856	1-216-685-11	METAL CHIP	27K	0.5% 1/10W	R5912	1-215-859-00	METAL OXIDE	22	5% 1W
R5857	1-216-685-11	METAL CHIP	27K	0.5% 1/10W	R5913	1-249-441-11	CARBON	100K	5% 1/4W
R5858	1-216-685-11	METAL CHIP	27K	0.5% 1/10W	R5914	1-215-859-00	METAL OXIDE	22	5% 1W
R5859	1-216-685-11	METAL CHIP	27K	0.5% 1/10W	R5915	1-216-679-11	METAL CHIP	15K	0.5% 1/10W
R5860	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W	R5916	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5% 1/10W
R5861	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5% 1/10W	R5917	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W
R5862	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5% 1/10W	R5918	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W
R5863	1-216-679-11	METAL CHIP	15K	0.5% 1/10W	R5919	1-216-691-11	METAL CHIP	47K	0.5% 1/10W
R5864	1-216-675-91	METAL CHIP	10K	0.5% 1/10W	R5920	1-216-691-11	METAL CHIP	47K	0.5% 1/10W
R5865	1-216-675-91	METAL CHIP	10K	0.5% 1/10W	R5921	1-216-691-11	METAL CHIP	47K	0.5% 1/10W
R5866	1-249-383-11	CARBON	1.5	5% 1/4W	R5922	1-216-691-11	METAL CHIP	47K	0.5% 1/10W
R5867	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W	R5923	1-249-383-11	CARBON	1.5	5% 1/4W
R5868	1-216-652-11	METAL CHIP	1.1K	0.5% 1/10W	R5924	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5% 1/10W
R5869	1-249-383-11	CARBON	1.5	5% 1/4W	R5925	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W
R5870	1-249-383-11	CARBON	1.5	5% 1/4W	R5926	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5% 1/10W
R5871	1-216-683-11	METAL CHIP	22K	0.5% 1/10W	R5927	1-216-651-11	METAL CHIP	1K	0.5% 1/10W
R5872	1-216-675-91	METAL CHIP	10K	0.5% 1/10W	R5928	1-216-675-91	METAL CHIP	10K	0.5% 1/10W
R5873	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 1/10W	R5929	1-216-675-91	METAL CHIP	10K	0.5% 1/10W
					R5930	1-216-091-00	RES-CHIP	56K	5% 1/10W

DH	F1
----	----

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

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK
R5931	1-216-089-91	RES-CHIP	47K 5% 1/10W	CN615	1-695-915-11	TAB (CONTACT)	
R5932	1-216-089-91	RES-CHIP	47K 5% 1/10W			<DIODE>	
R5933	1-216-109-00	RES-CHIP	330K 5% 1/10W				
R5934	1-216-033-00	RES-CHIP	220 5% 1/10W	D601	8-719-511-40	DIODE S1VB20	
R5935	1-216-017-91	RES-CHIP	47 5% 1/10W	D602	8-719-404-50	DIODE MA111-TX	
R5936	1-216-017-91	RES-CHIP	47 5% 1/10W	D603	8-719-404-50	DIODE MA111-TX	
R5937	1-216-073-91	RES-CHIP	10K 5% 1/10W			<FUSE>	
R5938	1-216-073-91	RES-CHIP	10K 5% 1/10W	F601	Δ 1-532-325-00	FUSE, TIME-LAG 6.3A/250V	
R5939	1-216-689-11	METAL CHIP	39K 0.5% 1/10W			<FERRITE BEAD>	
R5940	1-216-689-11	METAL CHIP	39K 0.5% 1/10W	FB601	1-412-911-11	FERRITE 0UH	
R5941	1-216-689-11	METAL CHIP	39K 0.5% 1/10W	FB602	1-412-911-11	FERRITE 0UH	
R5942	1-216-689-11	METAL CHIP	39K 0.5% 1/10W			<TRANSISTOR>	
R5943	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K 5% 1/10W	Q602	8-729-101-07	TRANSISTOR 2SB798-T1DL	
R5944	1-216-073-91	RES-CHIP	10K 5% 1/10W	Q603	8-729-424-08	TRANSISTOR MUN2111T1	
R5945	1-216-675-91	METAL CHIP	10K 0.5% 1/10W	Q604	8-729-010-25	TRANSISTOR MSD601-RT1	
R5946	1-216-675-91	METAL CHIP	10K 0.5% 1/10W			<RESISTOR>	
R5947	1-216-675-91	METAL CHIP	10K 0.5% 1/10W	R602	1-216-025-11	RES-CHIP 100 5% 1/10W	
R5948	1-216-675-91	METAL CHIP	10K 0.5% 1/10W	R604	1-216-025-11	RES-CHIP 100 5% 1/10W	
R5949	1-216-073-91	RES-CHIP	10K 5% 1/10W	R606	1-216-295-91	SHORT 0	
R5950	1-216-295-91	SHORT	0	R607	1-216-121-11	RES-CHIP 1M 5% 1/10W	
				R608	1-216-073-91	RES-CHIP 10K 5% 1/10W	

* A-1300-162-A F1 BOARD, COMPLETE							

	1-533-223-11	HOLDER, FUSE					
	* 4-374-846-01	COVER, CAPACITOR, CAP TYPE					
	7-447-019-03	MATERIAL, COATING CT-301S(1KG)					
<CAPACITOR>							
C601	Δ 1-104-708-11	MYLAR	0.47UF 20% 250V			<RELAY>	
C602	1-113-976-11	MYLAR	0.47UF 20% 250V	RY601	Δ 1-755-389-11	RELAY (AC POWER)	
C605	Δ 1-109-835-11	MYLAR	0.68UF 20% 250V			<TRANSFORMER>	
C606	1-113-976-11	MYLAR	0.47UF 20% 250V	T601	Δ 1-433-900-11	TRANSFORMER, LINE FILTER	
C607	1-113-910-11	CERAMIC	470PF 10% 250V	T602	Δ 1-433-900-11	TRANSFORMER, LINE FILTER	
C610	1-117-703-11	CERAMIC	0.0047UF 99% 250V	T603	Δ 1-435-676-11	TRANSFORMER, STANDBY	
C611	1-126-951-11	ELECT	470UF 20% 35V			<THERMISTOR>	
C612	1-126-768-11	ELECT	2200UF 20% 16V	TH601	Δ 1-803-540-11	THERMISTOR	
C613	1-113-910-11	CERAMIC	470PF 10% 250V			<VARISTOR>	
C614	1-126-961-11	ELECT	2.2UF 20% 50V	VD601	Δ 1-803-830-11	VARISTOR (ERZV14D621)	
C615	Δ 1-104-708-11	MYLAR	0.47UF 20% 250V			*****	
<CONNECTOR>							
CN601	* 1-508-786-00	PIN, CONNECTOR (5mmPITCH) 2P					
CN602	1-695-915-11	TAB (CONTACT)					
CN603	1-580-843-11	PIN, CONNECTOR (POWER)					
CN605	* 1-766-241-11	PIN, CONNECTOR (PC BOARD) 3P					
CN606	* 1-766-240-11	PIN, CONNECTOR (PC BOARD) 2P					
CN607	* 1-766-241-11	PIN, CONNECTOR (PC BOARD) 3P					
CN610	* 1-564-512-11	PLUG, CONNECTOR 9P					
CN611	1-580-843-11	PIN, CONNECTOR (POWER)					

H3	H7	H8
-----------	-----------	-----------

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK
* A-1400-366-A H3 BOARD, COMPLETE *****				* A-1400-266-A H7 BOARD, COMPLETE *****			
<CAPACITOR>				<CAPACITOR>			
C4501	1-136-165-00	FILM	0.1UF 5% 50V	C4413	1-126-964-11	ELECT	10UF 20% 50V
C4502	1-136-165-00	FILM	0.1UF 5% 50V	C4414	1-126-964-11	ELECT	10UF 20% 50V
C4503	1-126-960-11	ELECT	1UF 20% 50V	<CONNECTOR>			
C4504	1-119-824-11	ELECT	10UF 20% 50V	CN4403*	1-564-507-11	PLUG, CONNECTOR 4P	
C4505	1-119-824-11	ELECT	10UF 20% 50V	CN4404*	1-564-506-11	PLUG, CONNECTOR 3P	
C4506	1-126-960-11	ELECT	1UF 20% 50V	<DIODE>			
C4507	1-126-960-11	ELECT	1UF 20% 50V	D4408	8-719-911-19	DIODE 1SS119-25	
C4508	1-130-483-00	MYLAR	0.01UF 5% 50V	D4409	8-719-911-19	DIODE 1SS119-25	
<CONNECTOR>				<TRANSISTOR>			
CN4501*	1-564-508-11	PLUG, CONNECTOR 5P		Q4410	8-729-423-33	TRANSISTOR 2SC3311A-QRSTA	
CN4503*	1-564-515-11	PLUG, CONNECTOR 12P		Q4411	8-729-119-76	TRANSISTOR 2SA1175-HFE	
<DIODE>				<RESISTOR>			
D4501	8-719-110-22	DIODE RD11ES-B2		R4401	1-249-416-11	CARBON	820 5% 1/4W
D4502	8-719-110-22	DIODE RD11ES-B2		R4402	1-249-414-11	CARBON	560 5% 1/4W
D4503	8-719-110-22	DIODE RD11ES-B2		R4403	1-249-415-11	CARBON	680 5% 1/4W
D4504	8-719-110-22	DIODE RD11ES-B2		R4407	1-249-417-11	CARBON	1K 5% 1/4W
D4505	8-719-110-22	DIODE RD11ES-B2		R4415	1-215-442-00	METAL	7.5K 1% 1/4W
D4506	8-719-110-22	DIODE RD11ES-B2		R4416	1-249-417-11	CARBON	1K 5% 1/4W
<FILTER>				R4417	1-249-417-11	CARBON	1K 5% 1/4W
FL4501	1-469-818-11	INDUCTOR	0UH	<SWITCH>			
FL4502	1-469-818-11	INDUCTOR	0UH	S4401	1-692-431-21	SWITCH, TACTILE	
FL4503	1-469-818-11	INDUCTOR	0UH	S4402	1-692-431-21	SWITCH, TACTILE	
<JACK>				S4404	1-692-431-21	SWITCH, TACTILE	
J4501	1-694-242-11	TERMINAL, S		S4405	1-692-431-21	SWITCH, TACTILE	
J4502	1-568-267-11	JACK		S4406	1-692-431-21	SWITCH, TACTILE	
J4503	1-785-726-11	JACK, PIN 3P		<THERMISTOR>			
<RESISTOR>				TH4401	1-807-796-11	THERMISTOR	
R4501	1-249-411-11	CARBON	330 5% 1/4W	*****			
R4503	1-249-411-11	CARBON	330 5% 1/4W	* A-1400-263-A H8 BOARD, COMPLETE *****			
R4504	1-249-417-11	CARBON	1K 5% 1/4W	* 4-396-124-01 HOLDER (E), LED			
R4505	1-247-804-11	CARBON	75 5% 1/4W	<CAPACITOR>			
R4506	1-247-895-91	CARBON	470K 5% 1/4W	C4302	1-136-165-00	FILM	0.1UF 5% 50V
R4507	1-247-895-91	CARBON	470K 5% 1/4W	C4303	1-126-964-11	ELECT	10UF 20% 50V
R4508	1-247-804-11	CARBON	75 5% 1/4W	*****			
R4509	1-249-417-11	CARBON	1K 5% 1/4W	*****			
R4510	1-247-804-11	CARBON	75 5% 1/4W	*****			
R4511	1-249-389-11	CARBON	4.7 5% 1/4W	*****			
R4512	1-249-389-11	CARBON	4.7 5% 1/4W	*****			

H8 **ST** **U1**

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

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK
<CONNECTOR>			
CN4301*	1-564-523-11	PLUG, CONNECTOR 8P	
CN4302*	1-564-518-11	PLUG, CONNECTOR 3P	
CN4303*	1-580-844-11	PIN, CONNECTOR (POWER)	
<DIODE>			
D4301	8-719-033-53	DIODE RD6.8ES-T1B2	
D4304	8-719-046-66	DIODE SLR-56MC3F	
D4305	8-719-081-23	DIODE L-53SRD-H	
D4306	8-719-081-23	DIODE L-53SRD-H	
D4320	8-719-911-19	DIODE 1SS119-25	
<IC>			
IC4301	8-749-017-84	IC GP1UD28SQK	
<TRANSISTOR>			
Q4301	8-729-119-76	TRANSISTOR 2SA1175-HFE	
Q4302	8-729-030-02	TRANSISTOR DTC144ESA-TP	
<RESISTOR>			
R4302	1-249-401-11	CARBON 47 5% 1/4W	
R4310	1-249-433-11	CARBON 22K 5% 1/4W	
R4312	1-249-409-11	CARBON 220 5% 1/4W	
R4313	1-249-420-11	CARBON 1.8K 5% 1/4W	
R4320	1-249-435-11	CARBON 33K 5% 1/4W	
R4321	1-249-441-11	CARBON 100K 5% 1/4W	
R4322	1-249-432-11	CARBON 18K 5% 1/4W	
R4323	1-260-095-11	CARBON 470 5% 1/2W	
<SWITCH>			
S4301	Δ 1-571-433-21	SWITCH, PUSH (AC POWER)	

* A-1391-032-A ST BOARD, COMPLETE *****			
<CAPACITOR>			
C6402	1-163-005-91	CERAMIC CHIP 470PF 10% 50V	
C6404	1-163-037-11	CERAMIC CHIP 0.022UF 10% 50V	
C6405	1-164-161-11	CERAMIC CHIP 0.0022UF 10% 50V	
<DIODE>			
D6401	8-719-110-39	DIODE RD15ES-T1B	
D6402	8-719-911-19	DIODE 1SS119-25	
D6403	8-719-911-19	DIODE 1SS119-25	
D6404	8-719-911-19	DIODE 1SS119-25	
D6405	8-719-110-39	DIODE RD15ES-B2	

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK
<PHOTO COUPLER>			
PH6401	8-749-010-64	PHOTO COUPLER PC123FY2	
<TRANSISTOR>			
Q6401	8-729-052-17	TRANSISTOR 2SK2177F71	
Q6403	8-729-422-33	TRANSISTOR 2SD601A-Q-TX	
Q6404	8-729-422-33	TRANSISTOR 2SD601A-Q-TX	
Q6405	8-729-422-33	TRANSISTOR 2SD601A-Q-TX	
Q6406	8-729-216-22	TRANSISTOR 2SA1162-G	
<RESISTOR>			
R6401	1-208-291-11	RES-CHIP 4.7M 5% 1/10W	
R6402	1-208-291-11	RES-CHIP 4.7M 5% 1/10W	
R6403	1-216-121-11	RES-CHIP 1M 5% 1/10W	
R6404	1-216-121-11	RES-CHIP 1M 5% 1/10W	
R6405	1-216-107-00	RES-CHIP 270K 5% 1/10W	
R6406	1-216-103-00	RES-CHIP 180K 5% 1/10W	
R6407	1-216-103-00	RES-CHIP 180K 5% 1/10W	
R6408	1-216-097-11	RES-CHIP 100K 5% 1/10W	
R6409	1-216-129-00	RES-CHIP 2.2M 5% 1/10W	
R6410	1-216-085-91	RES-CHIP 33K 5% 1/10W	
R6411	1-216-129-00	RES-CHIP 2.2M 5% 1/10W	
R6412	1-216-121-11	RES-CHIP 1M 5% 1/10W	
R6413	1-216-097-11	RES-CHIP 100K 5% 1/10W	

* A-1400-262-A U1 BOARD, COMPLETE *****			
<CAPACITOR>			
C2405	1-119-824-11	ELECT 10UF 20% 50V	
C2406	1-119-824-11	ELECT 10UF 20% 50V	
C2407	1-119-824-11	ELECT 10UF 20% 50V	
C2408	1-119-824-11	ELECT 10UF 20% 50V	
C2409	1-119-824-11	ELECT 10UF 20% 50V	
C2410	1-119-824-11	ELECT 10UF 20% 50V	
C2411	1-126-926-11	ELECT 1000UF 20% 10V	
C2412	1-119-824-11	ELECT 10UF 20% 50V	
C2413	1-119-824-11	ELECT 10UF 20% 50V	
C2416	1-127-736-51	ELECT 10UF 20% 50V	
C2417	1-127-736-51	ELECT 10UF 20% 50V	
C2418	1-126-960-11	ELECT 1UF 20% 50V	
C2419	1-163-133-00	CERAMIC CHIP 470PF 5% 50V	
C2420	1-163-133-00	CERAMIC CHIP 470PF 5% 50V	
C2423	1-163-133-00	CERAMIC CHIP 470PF 5% 50V	
C2424	1-163-133-00	CERAMIC CHIP 470PF 5% 50V	
C2425	1-126-964-11	ELECT 10UF 20% 50V	
C2426	1-126-964-11	ELECT 10UF 20% 50V	
C2427	1-126-964-11	ELECT 10UF 20% 50V	
C2429	1-163-133-00	CERAMIC CHIP 470PF 5% 50V	
C2430	1-163-133-00	CERAMIC CHIP 470PF 5% 50V	
C2431	1-126-964-11	ELECT 10UF 20% 50V	
C2432	1-126-964-11	ELECT 10UF 20% 50V	
C2433	1-163-133-00	CERAMIC CHIP 470PF 5% 50V	

U1	V
----	---

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK
C2434	1-163-133-00	CERAMIC CHIP 470PF 5%	50V			<RESISTOR>	
C2438	1-163-133-00	CERAMIC CHIP 470PF 5%	50V	R2314	1-216-295-91	SHORT	0
C2439	1-163-133-00	CERAMIC CHIP 470PF 5%	50V	R2315	1-216-295-91	SHORT	0
		<CONNECTOR>		R2316	1-216-295-91	SHORT	0
CN2401*	1-793-923-11	CONNECTOR, DIN (PLUG) 64P		R2317	1-216-113-00	RES-CHIP	470K 5% 1/10W
		<DIODE>		R2318	1-216-113-00	RES-CHIP	470K 5% 1/10W
D2401	8-719-977-28	DIODE DTZ10B		R2401	1-216-113-00	RES-CHIP	470K 5% 1/10W
D2402	8-719-977-28	DIODE DTZ10B		R2402	1-216-113-00	RES-CHIP	470K 5% 1/10W
D2403	8-719-977-28	DIODE DTZ10B		R2403	1-216-113-00	RES-CHIP	470K 5% 1/10W
D2403	8-719-977-28	DIODE MM3Z10VT1		R2407	1-216-113-00	RES-CHIP	470K 5% 1/10W
D2405	8-719-977-28	DIODE DTZ10B		R2408	1-216-113-00	RES-CHIP	470K 5% 1/10W
D2406	8-719-977-28	DIODE DTZ10B		R2409	1-216-113-00	RES-CHIP	470K 5% 1/10W
D2407	8-719-977-28	DIODE DTZ10B		R2414	1-216-295-91	SHORT	0
D2409	8-719-977-28	DIODE DTZ10B		R2415	1-216-295-91	SHORT	0
D2410	8-719-800-76	DIODE 1SS226		R2416	1-216-033-00	RES-CHIP	220 5% 1/10W
D2411	8-719-977-28	DIODE DTZ10B		R2417	1-216-033-00	RES-CHIP	220 5% 1/10W
D2412	8-719-800-76	DIODE 1SS226		R2418	1-216-295-91	SHORT	0
D2413	8-719-800-76	DIODE 1SS226		R2419	1-216-295-91	SHORT	0
D2414	8-719-800-76	DIODE 1SS226		R2420	1-216-033-00	RES-CHIP	220 5% 1/10W
D2415	8-719-800-76	DIODE 1SS226		R2421	1-216-033-00	RES-CHIP	220 5% 1/10W
D2416	8-719-800-76	DIODE 1SS226		R2422	1-216-022-00	RES-CHIP	75 5% 1/10W
D2417	8-719-025-34	DIODE 02CZ6.8-TE85L		R2423	1-216-022-00	RES-CHIP	75 5% 1/10W
D2418	8-719-025-34	DIODE 02CZ6.8-TE85L		R2424	1-216-022-00	RES-CHIP	75 5% 1/10W
D2433	8-719-800-76	DIODE 1SS226		R2425	1-216-033-00	RES-CHIP	220 5% 1/10W
D2434	8-719-800-76	DIODE 1SS226		R2426	1-216-033-00	RES-CHIP	220 5% 1/10W
D2435	8-719-800-76	DIODE 1SS226		R2427	1-216-295-91	SHORT	0
D2436	8-719-800-76	DIODE 1SS226		R2428	1-216-113-00	RES-CHIP	470K 5% 1/10W
D2437	8-719-800-76	DIODE 1SS226		R2429	1-216-033-00	RES-CHIP	220 5% 1/10W
D2438	8-719-800-76	DIODE 1SS226		R2430	1-216-033-00	RES-CHIP	220 5% 1/10W
D2453	8-719-025-34	DIODE 02CZ6.8-TE85L		R2431	1-216-033-00	RES-CHIP	220 5% 1/10W
D2454	8-719-025-34	DIODE 02CZ6.8-TE85L		R2432	1-216-033-00	RES-CHIP	220 5% 1/10W
		<JACK>		R2434	1-216-021-00	RES-CHIP	68 5% 1/10W
J2401	1-793-723-11	TERMINAL BLOCK, S		R2435	1-216-033-00	RES-CHIP	220 5% 1/10W
J2402	1-794-512-11	JACK BLOCK, PIN 6P		R2436	1-216-033-00	RES-CHIP	220 5% 1/10W
J2405	1-764-143-11	JACK		R2437	1-216-033-00	RES-CHIP	220 5% 1/10W
J2406	1-764-143-11	JACK		R2438	1-216-113-00	RES-CHIP	470K 5% 1/10W
J2410	1-815-015-11	JACK BLOCK, PIN		R2439	1-216-113-00	RES-CHIP	470K 5% 1/10W
J2411	1-815-015-11	JACK BLOCK, PIN		R2442	1-216-039-00	RES-CHIP	390 5% 1/10W
		<CHIP CONDUCTOR>		R2443	1-216-295-91	SHORT	0
JR2403	1-216-295-91	SHORT	0	R2444	1-216-295-91	SHORT	0
JR2405	1-216-295-91	SHORT	0	R2446	1-216-039-00	RES-CHIP	390 5% 1/10W
JR2408	1-216-295-91	SHORT	0	R2447	1-216-089-91	RES-CHIP	47K 5% 1/10W
JR2410	1-216-295-91	SHORT	0	R2448	1-216-089-91	RES-CHIP	47K 5% 1/10W
JR2412	1-216-295-91	SHORT	0	R2449	1-216-033-00	RES-CHIP	220 5% 1/10W
JR2415	1-216-295-91	SHORT	0	R2450	1-216-033-00	RES-CHIP	220 5% 1/10W
JR2416	1-216-295-91	SHORT	0	R2451	1-216-295-91	SHORT	0
JR2417	1-216-295-91	SHORT	0	R2452	1-216-295-91	SHORT	0

* A-1342-559-A V BOARD, COMPLETE

* 4-042-408-01 PIN, COATING LEAD
4-382-854-01 SCREW (M3X8), P, SW (+)



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

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK
<CAPACITOR>				R9104	1-249-432-11	CARBON	18K 5% 1/4W
C9101	1-107-364-11	MYLAR	0.01UF 10% 200V	R9105	1-249-414-11	CARBON	560 5% 1/4W
C9102	1-107-364-11	MYLAR	0.01UF 10% 200V	R9106	1-249-421-11	CARBON	2.2K 5% 1/4W
C9103	1-163-009-91	CERAMIC CHIP	0.001UF 10% 50V	R9107	1-249-421-11	CARBON	2.2K 5% 1/4W
C9104	1-163-009-91	CERAMIC CHIP	0.001UF 10% 50V	R9108	1-247-735-11	CARBON	47 5% 1/2W
C9105	1-106-375-12	MYLAR	0.022UF 99% 200V	R9109	1-249-383-11	CARBON	1.5 5% 1/4W
C9106	1-107-667-11	ELECT	2.2UF 20% 160V	R9110	1-249-383-11	CARBON	1.5 5% 1/4W
C9107	1-126-935-11	ELECT	470UF 20% 16V	R9111	1-249-401-11	CARBON	47 5% 1/4W
C9108	1-126-935-11	ELECT	470UF 20% 16V	R9112	1-215-917-11	METAL OXIDE	1K 5% 3W
C9109	1-107-963-11	ELECT	33UF 20% 160V	R9113	1-216-017-91	RES-CHIP	47 5% 1/10W
C9110	1-107-364-11	MYLAR	0.01UF 10% 200V	R9114	1-249-421-11	CARBON	2.2K 5% 1/4W
C9111	1-126-933-11	ELECT	100UF 20% 16V	R9115	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K 5% 1/10W
C9112	1-126-933-11	ELECT	100UF 20% 16V	R9117	1-216-047-91	RES-CHIP	820 5% 1/10W
C9113	1-126-933-11	ELECT	100UF 20% 16V	R9122	1-216-045-00	RES-CHIP	680 5% 1/10W
C9115	1-126-935-11	ELECT	470UF 20% 6.3V	R9123	1-249-401-11	CARBON	47 5% 1/4W
C9116	1-126-935-11	ELECT	470UF 20% 6.3V	R9124	1-249-401-11	CARBON	47 5% 1/4W
C9117	1-104-999-11	MYLAR	0.1UF 10% 200V	R9125	1-216-073-91	RES-CHIP	10K 5% 1/10W
C9130	1-130-483-00	MYLAR	0.01UF 5% 50V	R9126	1-249-385-11	CARBON	2.2 5% 1/4W
<CONNECTOR>				R9127	1-216-298-00	RES-CHIP	2.2 5% 1/10W
CN9101*	1-564-506-11	PLUG, CONNECTOR 3P		R9128	1-216-295-91	SHORT	0
CN9102*	1-564-512-11	PLUG, CONNECTOR 9P		R9129	1-216-033-00	RES-CHIP	220 5% 1/10W
CN9104*	1-770-747-11	CONNECTOR, BOARD TO BOARD 12P		*****			
<DIODE>				MISCELLANEOUS			
D9101	8-719-924-11	DIODE MTZJ-T-77-22		*****			
D9102	8-719-924-11	DIODE MTZJ-T-77-22		1-419-790-11	LANDING CORRECTION COIL		
D9103	1-216-295-91	SHORT 0		Δ 1-428-954-11	COIL, DEGAUSS		
D9104	8-719-404-50	DIODE MA111-TX		Δ 1-451-498-11	COIL, NA ROTATION		
D9105	8-719-404-50	DIODE MA111-TX		1-452-032-00	MAGNET, DISC		
D9106	8-719-404-50	DIODE MA111-TX		Δ 1-453-373-11	FBT ASSY NX-6000/J1C4		
D9107	8-719-510-02	DIODE D1NS4		1-544-907-11	SPEAKER (4X12CM)		
<COIL>				1-544-908-11	SPEAKER (10CM)		
L9101	1-412-525-31	INDUCTOR 10UH		1-792-458-11	CABLE, RF (WITH FERRITE)		
<TRANSISTOR>				Δ 1-823-473-11	CORD, POWER (WITH FILTER)		
Q9101	8-729-045-05	TRANSISTOR 2SA2005		Δ 8-451-515-12	DY Y36RDC-M		
Q9102	8-729-045-04	TRANSISTOR 2SC5511		Δ 8-453-009-21	NA325-M2		
Q9105	8-729-120-28	TRANSISTOR 2SC1623-L5L6		Δ 8-735-085-00	CRT W86LUE015X		
Q9106	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A-QRS-TX		*****			
Q9107	8-729-120-28	TRANSISTOR 2SC1623-L5L6		ACCESSORIES			
Q9108	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A-QRS-TX		*****			
Q9109	8-729-122-63	TRANSISTOR 2SA1226		1-477-100-11	REMOTE COMMANDER (RM-970)		
<RESISTOR>				4-079-833-01	BATTERY COVER (FOR RM-970)		
R9101	1-216-431-11	METAL OXIDE 560 5% 1W		1-765-167-11	CABLE, COAXIAL (WITH (F) PLUG)		
R9102	1-249-414-11	CARBON 560 5% 1/4W		4-086-793-11	MANUAL, INSTRUCTION		
R9103	1-249-432-11	CARBON 18K 5% 1/4W					