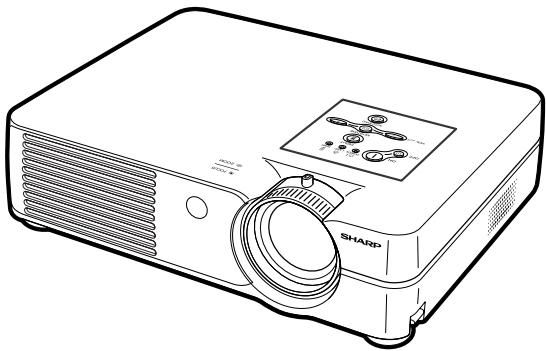


SHARP

SERVICE MANUAL

SERVICE-ANLEITUNG

S33Y1PG-A10XU



LCD PROJECTOR
LCD PROJEKTOR

PG-A10X
PG-A10X-SL

MODELS
MODELLE

CEILING MOUNT BRACKET
DECKENMONTAGEHALTERUNG
AN-A10T

In the interests of user-safety (Required by safety regulations in some countries) the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified should be used.

Im Interesse der Benutzersicherheit (erforderliche Sicherheitsregeln in einigen Ländern) muß das Gerät in seinen Originalzustand gebracht werden. Außerdem dürfen für die spezifizierten Bauteile nur identische Teile verwendet werden.

SHARP CORPORATION

This document has been published to be used for
after sales service only.
The contents are subject to change without notice.

CONTENTS

Page	Page		
• SPECIFICATIONS	3	• OVERALL WIRING DIAGRAM	74
• IMPORTANT SERVICE SAFETY		• DESCRIPTION OF SCHEMATIC DIAGRAM ...	76
NOTES (for USA)	4	• WAVEFORMS	77
• NOTE TO SERVICE PERSONNEL	5	• SCHEMATIC DIAGRAM	78
• OPERATION MANUAL	9	• PRINTED WIRING BOARD ASSEMBLIES ...	105
• REMOVING OF MAJOR PARTS	16	• PARTS LIST	
• RESETTING THE TOTAL LAMP TIMER	20	■ ELECTRICAL PARTS	108
• THE OPTICAL UNIT OUTLINE	21	■ CABINET AND MECHANICAL PARTS	120
• ELECTRICAL ADJUSTMENT	23	■ ACCESSORIES PARTS	124
• TROUBLE SHOOTING TABLE	31	■ PACKING PARTS	124
• CHASSIS LAYOUT	70	• PACKING OF THE SET	125
• BLOCK DIAGRAM	72	CEILING MOUNT BRACKET (AN-A10T)	126

INHALT

Seite	Seite		
• TECHNISCHE DATEN	38	• BESCHREIBUNG DES SCHEMATISCHEN	
• HINWEISE FÜR DAS		SCHALTPLANS	76
WARTUNGSPERSONAL	39	• WELLENFORMEN	77
• BEDIENUNGSANLEITUNG	41	• SCHEMATISCHER SCHALTPLAN	78
• ENTFERNEN DER HAUPTTEILE	48	• LEITERPLATTENEINHEITEN	105
• RÜCKSTELLEN DES		• ERSATZTEILLISTE	
LAMPENBETRIEBSZEIT-TIMERS	52	■ ELEKTRISCHE BAUTEILE	108
• BESCHREIBUNG DER OPTIK-EINHEIT	53	■ CEHÄUSE UND MECHANISCHE	
• ELEKTRISCHE EINSTELLUNG	55	BAUTEILE	120
• FEHLERSUCHTABELLE	63	■ ZUBEHÖRTEILE	124
• CHASSIS-ANORDNUNG	70	■ VERPACKUNGSTEILE	124
• BLOCKSCHALTBILD	72	• VERPACKEN DES GERÄTS	125
• GESAMTSCHALTPLAN	74	DECKENMONTAGEHALTERUNG	
		(AN-A10T)	126

Specifications

Product type	LCD Projector
Model	PG-A10X/PG-A10X-SL
Video system	NTSC3.58/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL-60/SECAM/ DTV480I/DTV480P/DTV540P/DTV580I/DTV580P/DTV720P/DTV1035I/DTV1080I
Display method	LCD panel \times 3, RGB optical shutter method
LCD panel	Panel size: 0.79" (20.0 mm) (12 [H] \times 16 [W] mm) No. of dots: 786,432 dots (1,024 [H] \times 768 [V])
Standard lens	1 – 1.2X zoom lens, F1.9 – 2.2, f = 26 – 31 mm
Projection lamp	SHP 165 W lamp
Component input signal (INPUT1)	15-pin mini D-sub connector Y: 1.0 Vp-p, sync negative, 75 Ω terminated PB: 0.7 Vp-p, 75 Ω terminated PR: 0.7 Vp-p, 75 Ω terminated 700 TV lines (DTV720P)
Horizontal resolution	15-pin mini D-sub connector
Computer RGB input signal (INPUT 1)	RGB separate/sync on green type analog input: 0 – 0.7 Vp-p, positive, 75 Ω terminated HORIZONTAL SYNC. SIGNAL: TTL level (positive/negative) VERTICAL SYNC. SIGNAL: Same as above
S-video input signal (INPUT 2)	4-pin mini DIN connector Y (luminance signal): 1.0 Vp-p, sync negative, 75 Ω terminated C (chrominance signal): Burst 0.286 Vp-p, 75 Ω terminated
Video input signal (INPUT 3)	RCA connector: VIDEO, composite video, 1.0 Vp-p, sync negative, 75 Ω terminated
Computer control signal (RS-232C)	9-pin mini DIN connector
Pixel clock	12 – 108 MHz
Vertical frequency	43 – 85 Hz
Horizontal frequency	15 – 70 kHz
Audio input signal	\varnothing 3.5 mm minijack: AUDIO, 0.5 Vrms, more than 47 k Ω (stereo)
Audio output	1.0 W (monaural)
Speaker system	2.8 cm round \times 1
Rated voltage	AC 100 – 240 V
Input current	2.4 A
Rated frequency	50/60 Hz
Power consumption	240 W (Standard mode)/190 W (Eco mode) with AC 100 V 226 W (Standard mode)/182 W (Eco mode) with AC 240 V
Power consumption (standby)	5 W (AC 100 V) — 8 W (AC 240 V) 900 BTU/hour (Standard mode)/710 BTU/hour (Eco mode) with AC 100 V 850 BTU/hour (Standard mode)/680 BTU/hour (Eco mode) with AC 240 V
Heat dissipation	
Operating temperature	41°F to 95°F (+5°C to +35°C)
Storage temperature	-4°F to 140°F (-20°C to +60°C)
Cabinet	Plastic
I/R carrier frequency	38 kHz
Dimensions (approx.)	11 45/64" \times 3 13/64" \times 9 1/32" (297 (W) \times 81 (H) \times 229 (D) mm) (main body only) 11 45/64" \times 3 33/64" \times 9 1/32" (297 (W) \times 89 (H) \times 229 (D) mm) (including adjustment foot and projecting parts)
Weight (approx.)	6.4 lbs. (2.9 kg)
Supplied accessories	Remote control, Two R-6 batteries, Power cord for U.S., Canada etc. (6', 1.8 m), Power cord for Europe, except U.K. (6', 1.8 m), Power cord for U.K., Hong Kong and Singapore (6', 1.8 m), Power cord for Australia, New Zealand and Oceania (6', 1.8 m), RGB cable (9'10", 3.0 m), DIN-D-sub RS-232C adaptor (5 57/64", 15 cm), Carrying case, Lens cap (attached), Extra air filter, Projector manual and technical reference CD-ROM, "QUICK GUIDE" label, Operation manual
Replacement parts	Lamp unit (Lamp/cage module) (BQC-PGA10X//1), Remote control (RRMCGA138WJSA), Two R-6 batteries ("AA" size, UM/SUM-3, HP-7, or similar), Power cord for U.S., Canada etc. (QACCDA016WJPZ), Power cord for Europe, except U.K. (QACCCA006WJPZ), Power cord for U.K., Hong Kong and Singapore (QACCBA015WJPZ), Power cord for Australia, New Zealand and Oceania (QACCLA005WJPZ), RGB cable (QCNWGA012WJPZ), DIN-D-sub RS-232C adaptor (QCNWGA015WJPZ), Carrying case (GCASNA006WJSA), Lens cap (CCAPHA007WJ01), Air filter (PFILDA008WJZZ), Projector manual and technical reference CD-ROM (UDSKAA022WJN1), "QUICK GUIDE" label (TLABZA191WJZZ), Operation manual (TINS-A505WJN1)

This SHARP projector uses an LCD (Liquid Crystal Display) panel. This very sophisticated panel contains 786,432 pixels (\times RGB) TFTs (Thin Film Transistors). As with any high technology electronic equipment such as large screen TVs, video systems and video cameras, there are certain acceptable tolerances that the equipment must conform to.

This unit has some inactive pixels within acceptable tolerances which may result in inactive dots on the picture screen. This will not affect the picture quality or the life expectancy of the unit.

Specifications are subject to change without notice.

IMPORTANT SERVICE SAFETY NOTES (for USA)

■ Service work should be performed only by qualified service technicians who are thoroughly familiar with all safety checks and servicing guidelines as follows:

WARNING

1. For continued safety, no modification of any circuit should be attempted.
2. Disconnect AC power before servicing.

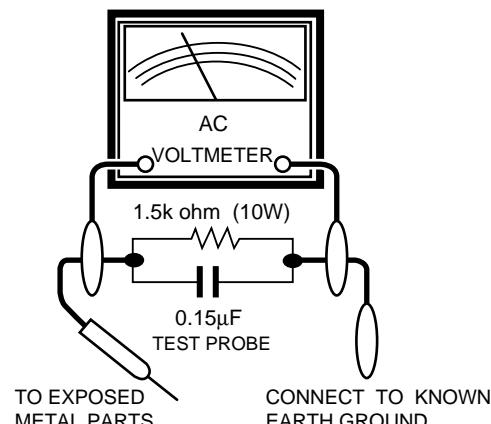
BEFORE RETURNING THE PROJECTOR: (Fire & Shock Hazard)

Before returning the projector to the user, perform the following safety checks:

1. Inspect lead wires are not pinched between the chassis and other metal parts of the projector.
2. Inspect all protective devices such as non-metallic control knobs, insulating materials, cabinet backs, adjustment and compartment covers or shields, isolation resistor-capacity networks, mechanical insulators, etc.
3. To be sure that no shock hazard exists, check for current leakage in the following manner:
 - Plug the AC cord directly into a 120-volt AC outlet, (Do not use an isolation transformer for this test).
 - Using two clip leads, connect a 1.5k ohm, 10 watt resistor paralleled by a $0.15\mu\text{F}$ capacitor in parallel between all exposed metal cabinet parts and earth ground.

- Use an AC voltmeter with sensitivity of 5000 ohm per volt., or higher, sensitivity to measure the AC voltage drop across the resistor (See Diagram).
- All checks must be repeated with the AC plug connection reversed. (If necessary, a non-polarized adapter plug must be used only for the purpose of completing these checks.)

Any reading of 0.3 volts RMS (this corresponds to 0.2 milliamp. AC.) or more is excessive and indicates a potential shock hazard which must be corrected before returning the unit to the owner.



SAFETY NOTICE

Many electrical and mechanical parts in LCD Projector have special safety-related characteristics.

These characteristics are often not evident from visual inspection, nor can protection afforded by them be necessarily increased by using replacement components rated for higher voltage, wattage, etc.

Replacement parts which have these special safety characteristics are identified in this manual; electrical components having such features are identified by "▲" and shaded areas in the Replacement Parts Lists and Schematic Diagrams. For continued protection, replacement parts must be identical to those used in the original circuit. The use of a substitute replacement parts which do not have the same safety characteristics as the factory recommended replacement parts shown in this service manual, may create shock, fire or other hazards.

WARNING: The bimetallic component has the primary conductive side exposed. Be very careful in handling this component when the power is on.

AVIS POUR LA SECURITE

De nombreuses pièces, électriques et mécaniques, dans le projecteur à LCD présentent des caractéristiques spéciales relatives à la sécurité, qui ne sont souvent pas évidentes à vue.

Le degré de protection ne peut pas être nécessairement augmentée en utilisant des pièces de remplacement étalonnées pour haute tension, puissance, etc.

Les pièces de remplacement qui présentent ces caractéristiques sont identifiées dans ce manuel; les pièces électriques qui présentent ces particularités sont identifiées par la marque "▲" et hachurées dans la liste des pièces de remplacement et les diagrammes schématiques. Pour assurer la protection, ces pièces doivent être identiques à celles utilisées dans le circuit d'origine. L'utilisation de pièces qui n'ont pas les mêmes caractéristiques que les pièces recommandées par l'usine, indiquées dans ce manuel, peut provoquer des électrocutions, incendies ou autres accidents.

AVERTISSEMENT: La composante bimétallique dispose du conducteur primaire dénudé. Faire attention lors de la manipulation de cette composante sous tension.

NOTE TO SERVICE PERSONNEL

UV-RADIATION PRECAUTION

The light source, UHP lamp, in the LCD projector emits small amounts of UV-Radiation.

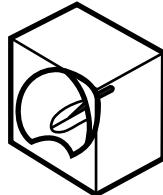
AVOID DIRECT EYE AND SKIN EXPOSURE.

To ensure safety please adhere to the following:

1. Be sure to wear sun-glasses when servicing the projector with the lamp turned "on" and the top enclosure removed.



2. Do not operate the lamp outside of the lamp housing.



3. Do not operate for more than 2 hours with the enclosure removed.



UV-Radiation and Medium Pressure Lamp Precautions

1. Be sure to disconnect the AC plug when replacing the lamp.
2. Allow one hour for the unit to cool down before servicing.
3. Replace only with same type lamp. Type BQC-PGA10X//1 rated 100V/200W.
4. The lamp emits small amounts of UV-Radiation, avoid direct-eye contact.
5. The medium pressure lamp involves a risk of explosion. Be sure to follow installation instructions described below and handle the lamp with care.

NOTE POUR LE PERSONNEL D'ENTRETIEN

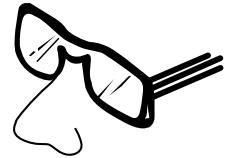
PRECAUTION POUR LES RADIATIONS UV

La source de lumière, la lampe UHP, dans le projecteur LCD émet de petites quantités de radiation UV.

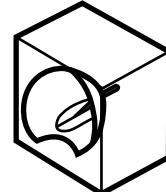
EVITEZ TOUTE EXPOSITION DIRECTE DES YEUX ET DE LA PEAU.

Pour votre sécurité, nous vous prions de respecter les points suivants:

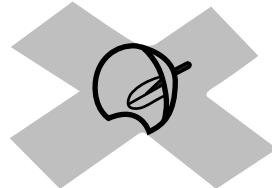
1. Toujours porter des lunettes de soleil lors d'un entretien du projecteur avec la lampe allumée et le haut du coffret retiré.



2. Ne pas faire fonctionner la lampe à l'extérieur du boîtier de lampe.



3. Ne pas faire fonctionner plus de 2 heures avec le coffret retiré.



Précautions pour les radiations UV et la lampe moyenne pression

1. Toujours débrancher la fiche AC lors du remplacement de la lampe.
2. Laisser l'unité refroidir pendant une heure avant de procéder à l'entretien.
3. Ne remplacer qu'avec une lampe du même type. Type BQC-PGA10X//1, caractéristique 100V/200W.
4. La lampe émet de petites quantités de radiation UV éviter tout contact direct avec les yeux.
5. La lampe moyenne pression implique un risque d'explosion. Toujours suivre les instructions d'installation décrites ci-dessous et manipuler la lampe avec soin.

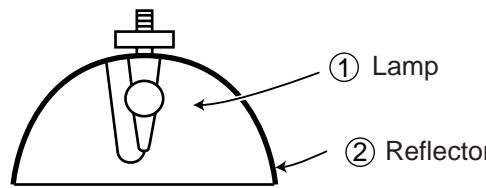
UV-RADIATION PRECAUTION (Continued)

■ Lamp Replacement

Note:

Since the lamp reaches a very high temperature during units operation replacement of the lamp should be done at least one hour after the power has been turned off. (to allow the lamp to cool off.) Installing the new lamp, make sure not to touch the lamp (bulb) replace the lamp by holding its reflector ②.

[Use original replacement only.]



DANGER ! — Never turn the power on without the lamp to avoid electric-shock or damage of the devices since the stabilizer generates high voltages at its start.

Since small amounts of UV-radiation are emitted from an opening between the exhaust fans, it is recommended to place the cap of the optional lens on the opening during servicing to avoid eye and skin exposure.

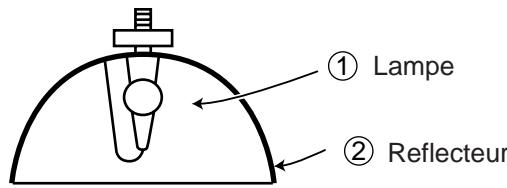
PRECAUTION POUR LES RADIATIONS UV (Suite)

■ Remplacement de la lampe

Remarque:

Comme la lampe devient très chaude pendant le fonctionnement de l'unité, son remplacement ne doit être effectué au moins une heure après avoir coupé l'alimentation (pour permettre à la lampe de refroidir). En installant la nouvelle lampe, s'assurer de ne pas toucher la lampe (ampoule). Remplacer la lampe en tenant son réflecteur ②.

[N'utiliser qu'un remplacement d'origine.]

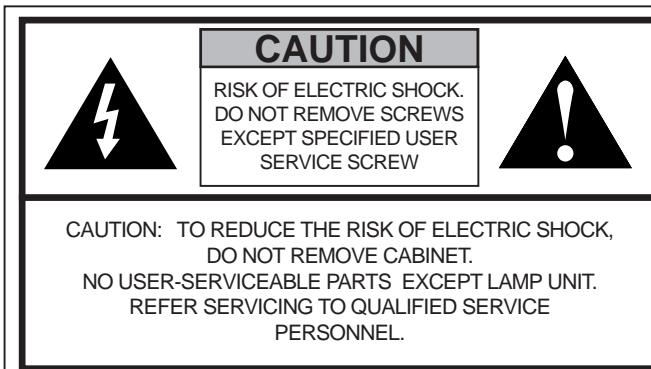


DANGER ! — Ne jamais mettre sous tension sans la lampe pour éviter un choc électrique ou des dommages des appareils car le stabilisateur génère de hautes tensions à sa mise en route.

Comme de petites quantités de radiation UV sont émises par une ouverture entre les ventilateurs aspirants, il est recommandé de placer le capuchon de l'optique optionnelle sur l'ouverture pendant l'entretien pour éviter une exposition des yeux et la peau.

WARNING: High brightness light source, do not stare into the beam of light, or view directly. Be especially careful that children do not stare directly in to the beam of light.

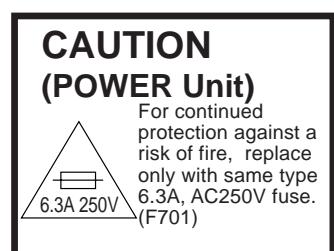
WARNING: TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS UNIT TO MOISTURE OR WET LOCATIONS.



The lightning flash with arrowhead within a triangle is intended to tell the user that parts inside the product are risk of electric shock to persons.

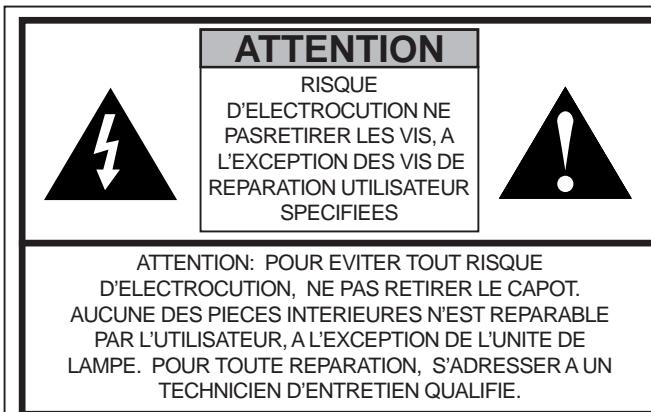


The exclamation point within a triangle is intended to tell the user that important operating and servicing instructions are in the manual with the projector.



AVERTISSEMENT: Source lumineuse de grande intensité. Ne pas fixer le faisceau lumineux ou le regarder directement. Veiller particulièrement à éviter que les enfants ne fixent directement le faisceau lumineux.

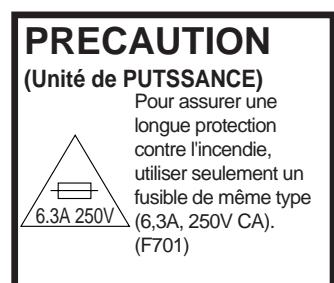
AVERTISSEMENT: AFIN D'EVITER TOUT RISQUE D'INCENDIE OU D'ELECTROCUTION, NE PAS PLACER CET APPAREIL DANS UN ENDROIT HUMIDE OU MOUILLE.



L'éclair terminé d'une flèche à l'intérieur d'un triangle indique à l'utilisateur que les pièces se trouvant dans l'appareil sont susceptibles de provoquer une décharge électrique.



Le point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle indique à l'utilisateur que les instructions de fonctionnement et d'entretien sont détaillées dans les documents fournis avec le projecteur.



Precautions for using lead-free solder

1 Employing lead-free solder

"Main and R/C Receiver PWBs" of these models employs lead-free solder. The LF symbol indicates lead-free solder, and is attached on the PWBs and service manuals. The alphabetical character following LF shows the type of lead-free solder.

Example:

L F a

Sn-Ag-Cu

Indicates lead-free solder of tin, silver and copper.

2 Using lead-free wire solder

When fixing the PWB soldered with the lead-free solder, apply lead-free wire solder. Repairing with conventional lead wire solder may cause damage or accident due to cracks.

As the melting point of lead-free solder (Sn-Ag-Cu) is higher than the lead wire solder by 40°C, we recommend you to use a dedicated soldering bit, if you are not familiar with how to obtain lead-free wire solder or soldering bit, contact our service station or service ranch in your area.

3 Soldering

As the melting point of lead-free solder (Sn-Ag-Cu) is about 220°C which is higher than the conventional lead solder by 40°C, and as it has poor solder wettability, you may be apt to keep the soldering bit in contact with the PWB for extended period of time. However, Since the land may be peeled off or the maximum heat-resistance temperature of parts may be exceeded, remove the bit from the PWB as soon as you consum the steady soldering condition. Lead-free solder contains more tin, and the end of the soldering bit may be easily corroded. Make sure to turn on and off the power of the bit as required.

If a different type of solder stays on the tip of the soldering bit, it is alloyed with lead-free solder. Clean the bit after every use of it.

When the tip of the soldering bit is blackened during use, file it with steel wool or fine sandpaper.

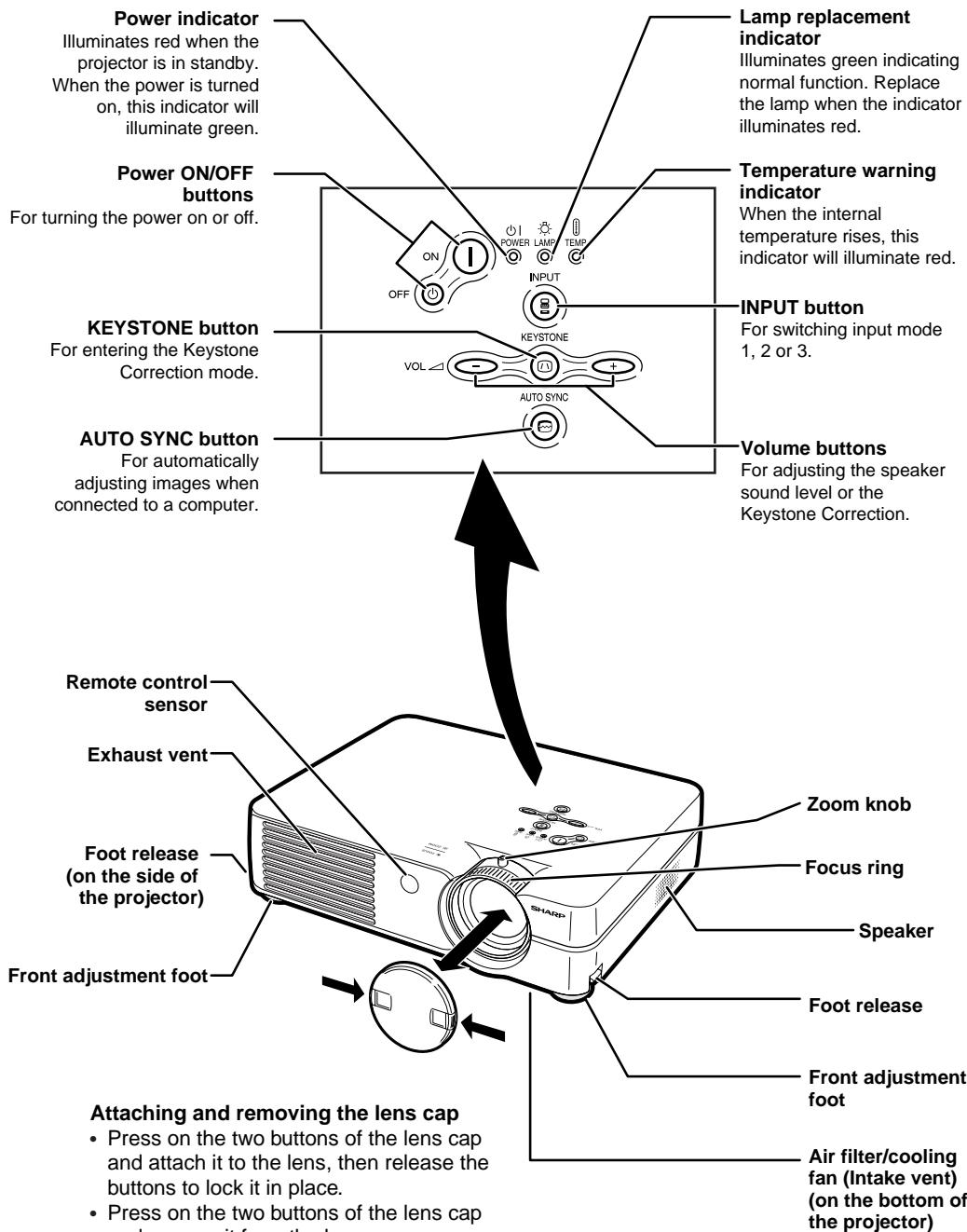
Becareful when replacing parts with polarity indication on the PWB silk.

Lead-free wire solder for servicing

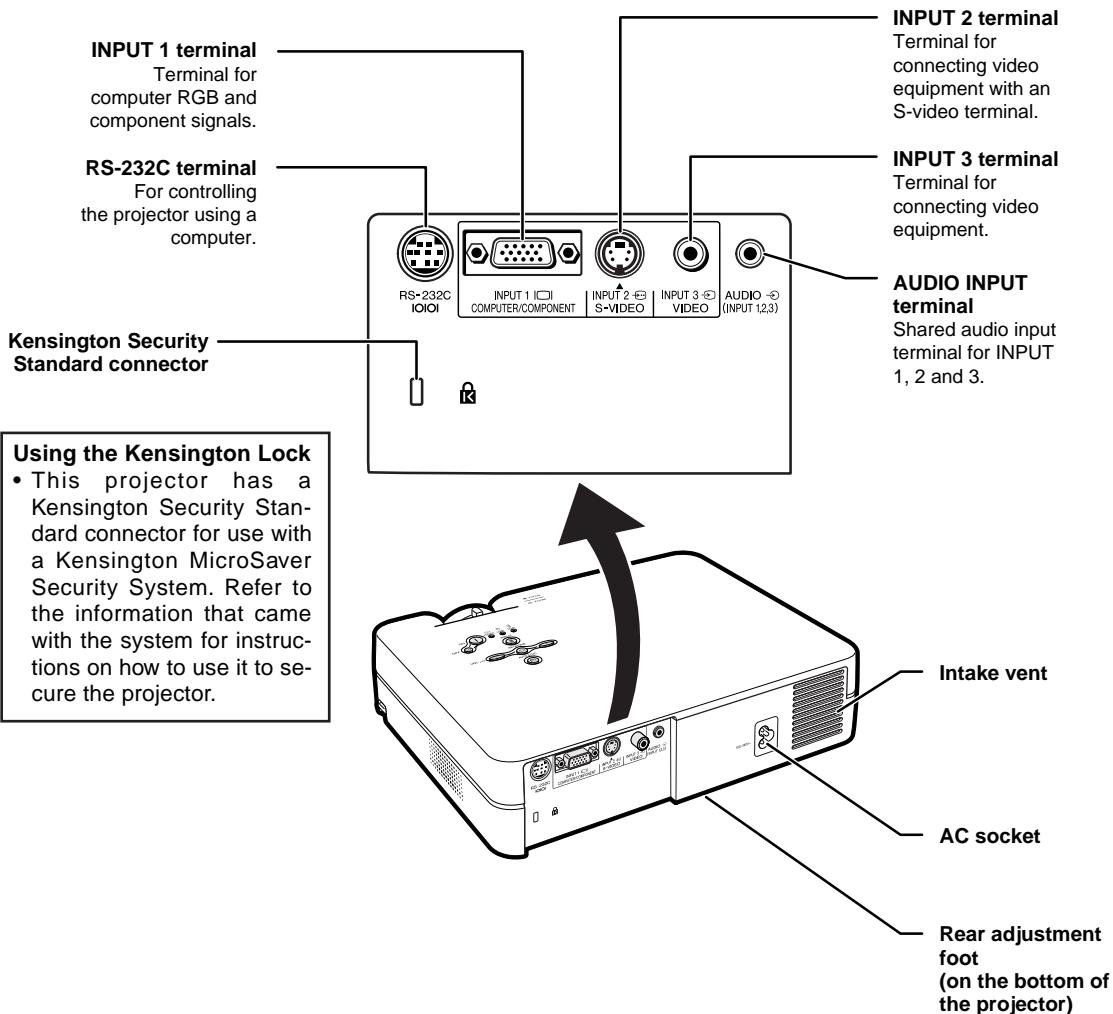
Part No.	★	Description		Code
ZHNDAi123250E	J	φ0.3mm	250g(1roll)	BL
ZHNDAi126500E	J	φ0.6mm	500g(1roll)	BK
ZHNDAi12801KE	J	φ1.0mm	1kg(1roll)	BM

Operation Manual

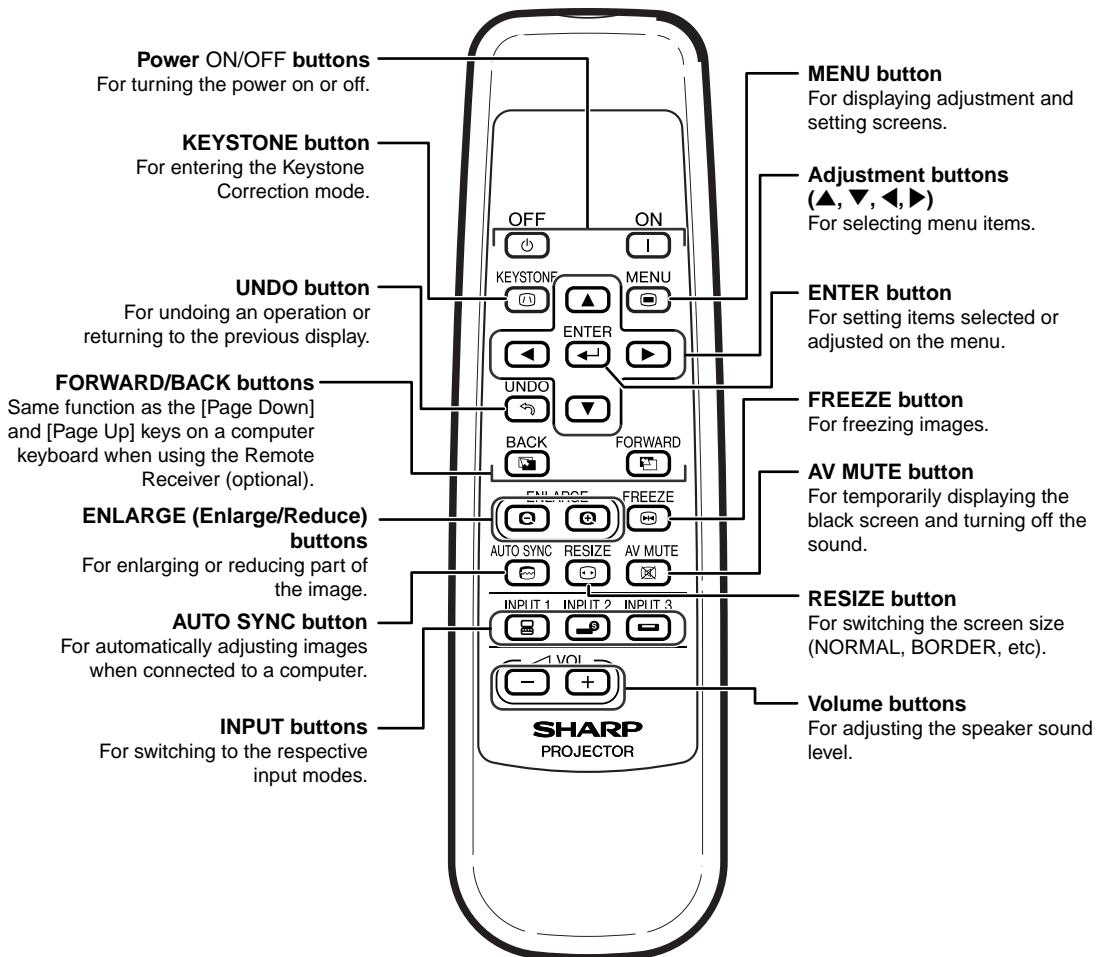
Projector (Front and Top View)



Projector (Rear View)



Remote Control (Front View)



Usable Range

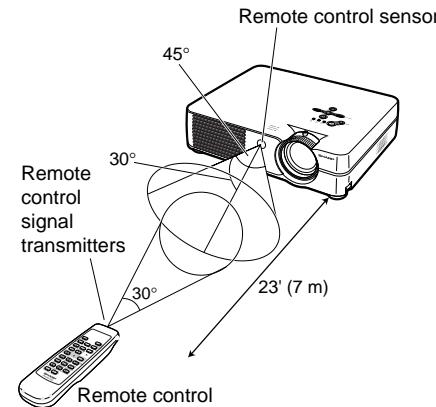
- The remote control can be used to control the projector within the ranges shown in the illustration.



- The signal from the remote control can be reflected off a screen for easy operation. However, the effective distance of the signal may differ depending on the screen material.

When using the remote control:

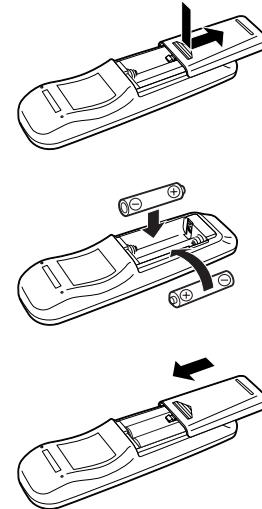
- Be sure not to drop, expose to moisture or high temperature.
- The remote control may malfunction under a fluorescent lamp. In this case, move the projector away from the fluorescent lamp.



Inserting the Batteries

The batteries (two R-6 batteries ("AA" size, UM/SUM-3, HP-7 or similar)) are supplied in the package.

- 1 Press the ▲ mark on the cover and slide it in the direction of the arrow.
- 2 Insert the batteries.
 - Insert the batteries making sure the polarities correctly match the $(+)$ and $(-)$ marks inside the battery compartment.
- 3 Attach the cover and slide it until it clicks into place.



Incorrect use of the batteries may cause them to leak or explode. Please follow the precautions below.

⚠ Caution

- Insert the batteries making sure the polarities correctly match the $(+)$ and $(-)$ marks inside the battery compartment.
- Batteries of different types have different properties, therefore do not mix batteries of different types.
- Do not mix new and old batteries.
This may shorten the life of new batteries or may cause old batteries to leak.
- Remove the batteries from the remote control once they have run out, as leaving them in can cause them to leak.
Battery fluid from leaked batteries is harmful to skin, therefore be sure to first wipe them and then remove them using a cloth.
- The batteries included with this projector may run down in a short period, depending on how they are kept. Be sure to replace them as soon as possible with new batteries.
- Remove the batteries from the remote control if you will not be using the remote control for a long time.

RS-232C Specifications and Command Settings

PC control

A computer can be used to control the projector by connecting an RS-232C serial control cable (cross type, sold separately) to the projector.

Communication conditions

Set the serial port settings of the computer to match that of the table.

Signal format: Conforms to RS-232C standard.

Baud rate: 9,600 bps

Data length: 8 bits

Parity bit: None

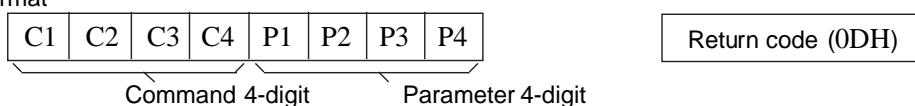
Stop bit: 1 bit

Flow control: None

Basic format

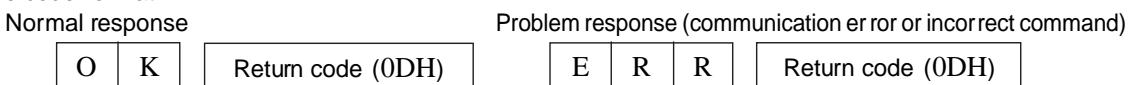
Commands from the computer are sent in the following order: command, parameter, and return code. After the projector processes the command from the computer, it sends a response code to the computer.

Command format



Return code (0DH)

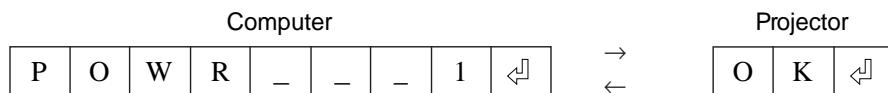
Response code format



- When more than one code is being sent, send each command only after the response code for the previous command from the projector is verified.

Commands

Example: When turning on the projector, make the following setting.



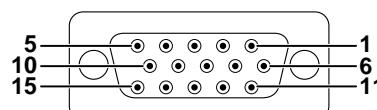
CONTROL CONTENTS		COMMAND	PARAMETER	RETURN
Power Off (Standby)		P O W R	_ _ _	0 OK or ERR
Power On		P O W R	_ _ _	1 OK or ERR
INPUT1		I R G B	_ _ _	1 OK or ERR
INPUT2		I V E D	_ _ _	1 OK or ERR
INPUT3		I V E D	_ _ _	2 OK or ERR
Lamp Usage Time (hour)		T L T T	_ _ _	1 0~9999
Remaining Lamp Life (Percentage)		T L T L	_ _ _	1 0~100
Lamp Status		T L P S	_ _ _	1 0:Off, 1:On, 2:Retry, 3:Waiting, 4:Lamp Error
Unit Status		T A B N	_ _ _	1 0:Normal, 1:Temp High, 2:Fan Err, 4:Filter Cover Err, 8:Lamp 100 hours, 16:Lamp Burnt-out, 32:Lamp Not Lit, 64:Temp Abnormally High
Model Name Check		T N A M	_ _ _	1 PROJECTOR NAME
AV Mute Off		I M B K	_ _ _	0 OK or ERR
AV Mute On		I M B K	_ _ _	1 OK or ERR
Auto Sync Start		A D J S	_ _ _	1 OK or ERR



- If an underbar (_) appears in the parameter column, enter a space. If an asterisk (*) appears, enter a value in the range indicated in brackets under CONTROL CONTENTS.

Connection Pin Assignments

INPUT 1 RGB Signal Terminal: 15-pin Mini D-sub female connector



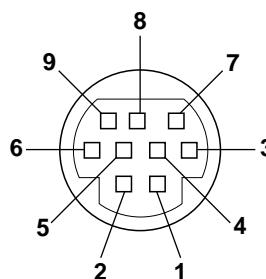
RGB Input

1. Video input (red)
2. Video input (green/sync on green)
3. Video input (blue)
4. Not connected
5. Not connected
6. Earth (red)
7. Earth (green/sync on green)
8. Earth (blue)
9. Not connected
10. GND
11. Not connected
12. Bi-directional data
13. Horizontal sync signal
14. Vertical sync signal
15. Data clock

Component Input

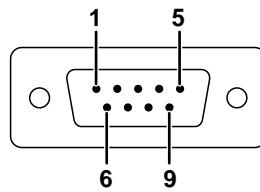
1. P_R (C_R)
2. Y
3. P_B (C_B)
4. Not connected
5. Not connected
6. Earth (P_R)
7. Earth (Y)
8. Earth (P_B)
9. Not connected
10. Not connected
11. Not connected
12. Not connected
13. Not connected
14. Not connected
15. Not connected

RS-232C Terminal: 9-pin Mini DIN female connector



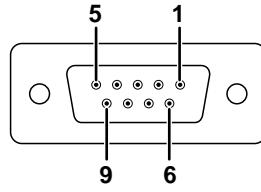
Pin No.	Signal	Name	I/O	Reference
1				Not connected
2	RD	Receive Data	Input	Connected to internal circuit
3	SD	Send Data	Output	Connected to internal circuit
4				Not connected
5	SG	Signal Ground		Connected to internal circuit
6				Not connected
7				Not connected
8				Not connected
9				Not connected

9-pin D-sub male connector of the DIN-D-sub RS-232C adaptor



Pin No.	Signal	Name	I/O	Reference
1				Not connected
2	RD	Receive Data	Input	Connected to internal circuit
3	SD	Send Data	Output	Connected to internal circuit
4				Not connected
5	SG	Signal Ground		Connected to internal circuit
6				Not connected
7				Not connected
8				Not connected
9				Not connected

RS-232C Cable recommended connection: 9-pin D-sub female connector



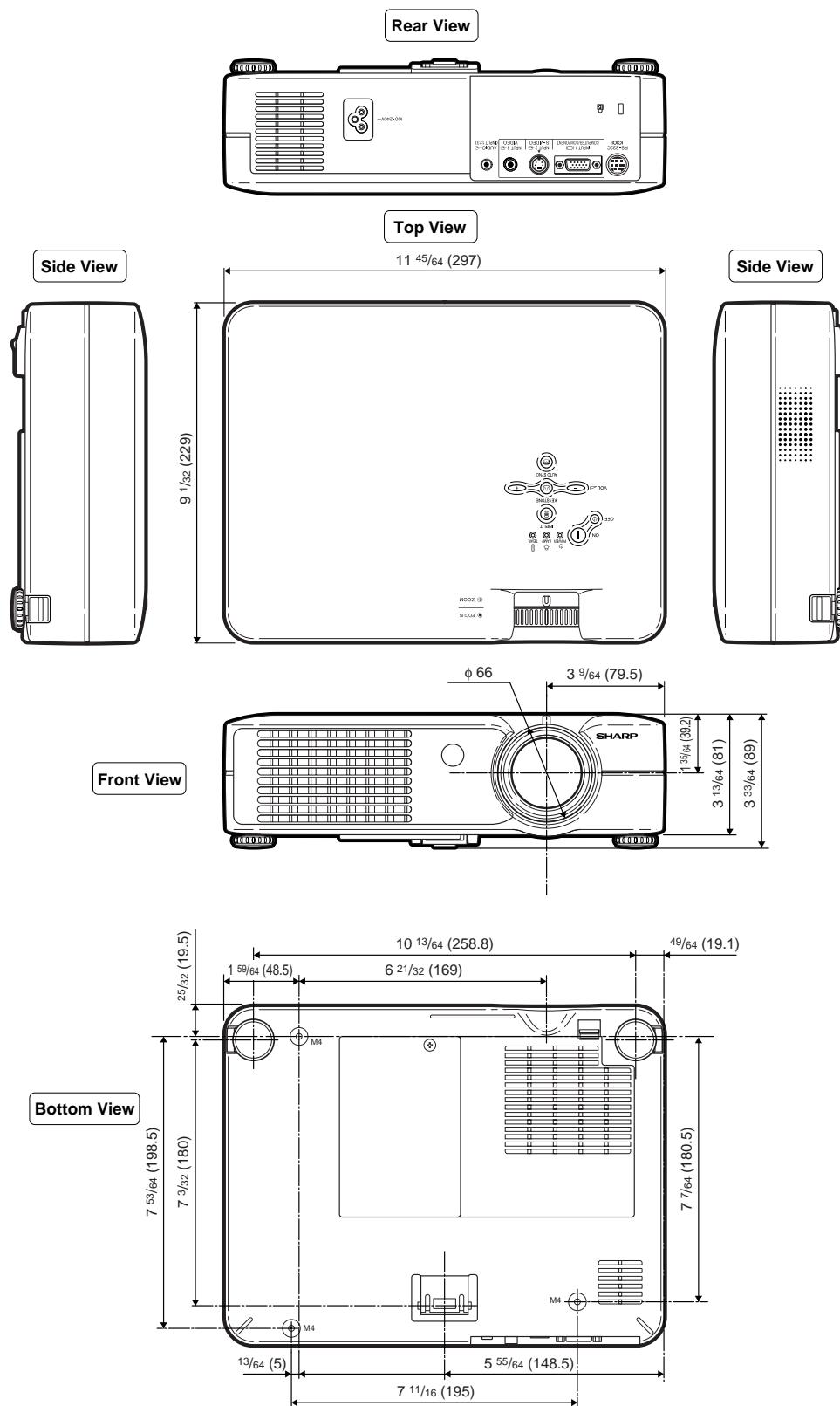
Pin No.	Signal	Pin No.	Signal
1	CD	1	CD
2	RD	2	RD
3	SD	3	SD
4	ER	4	ER
5	SG	5	SG
6	DR	6	DR
7	RS	7	RS
8	CS	8	CS
9	CI	9	CI



- Depending on the controlling device used, it may be necessary to connect Pin 4 and Pin 6 on the controlling device (e.g. PC).



Dimensions

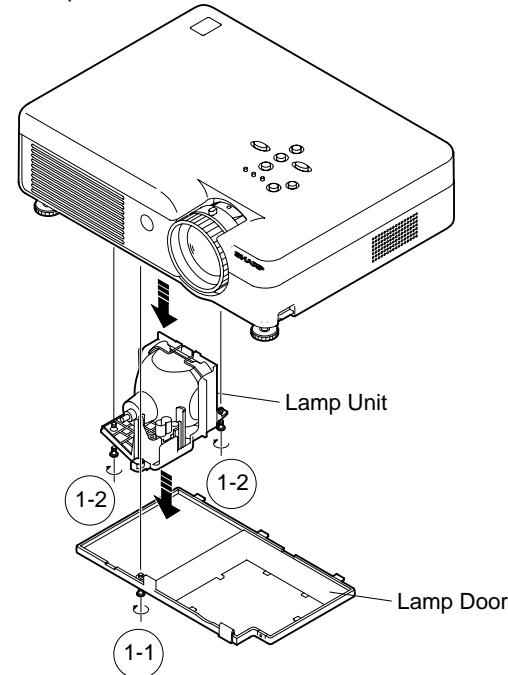


Unit: inches (mm)

REMOVING OF MAJOR PARTS

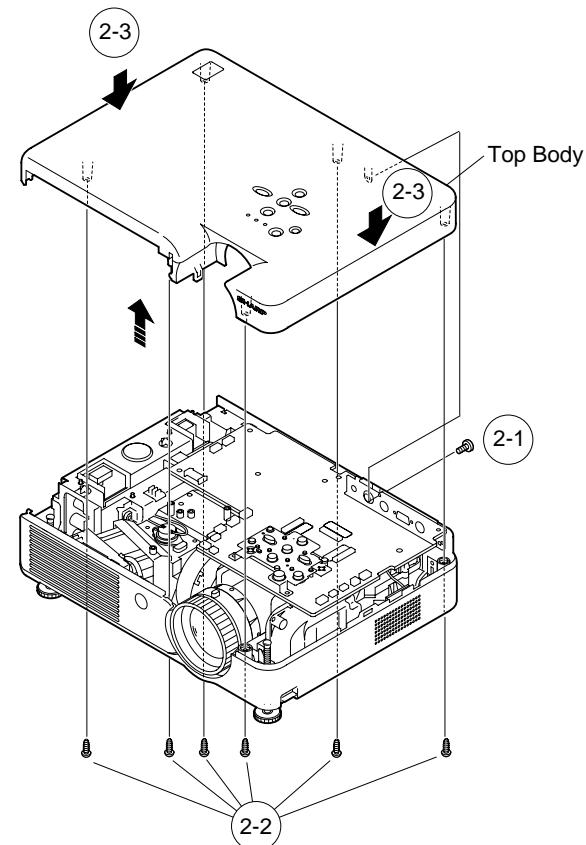
1. Removing the lamp unit.

- 1-1. Loosen a screw and detach the lamp door.
- 1-2. Loosen the two screws. Hold the lamp unit by the handle and pull it in the direction of arrow.



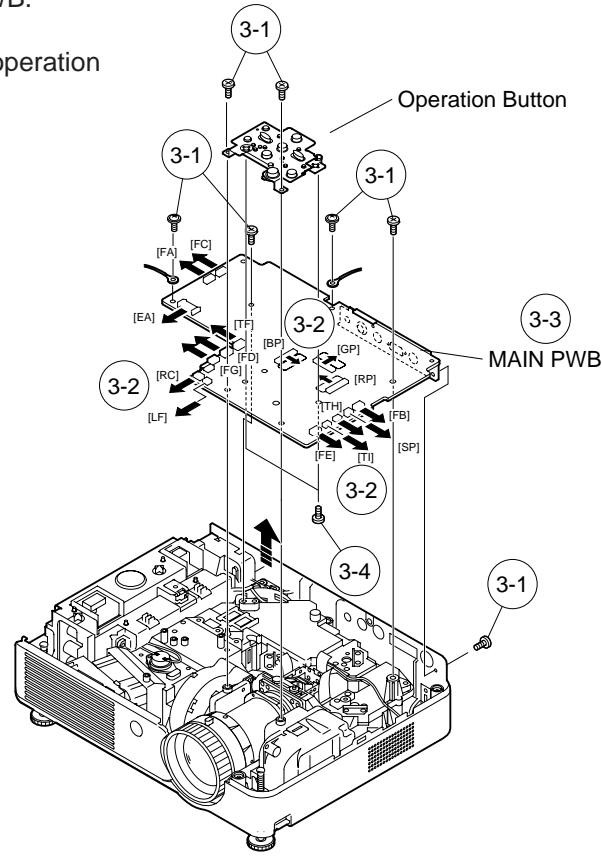
2. Removing the top body

- 2-1. Remove a screw from behind of the set.
- 2-2. Remove the six lock screws from bottom of the set.
- 2-3. Remove the two hooks and detach the top body.



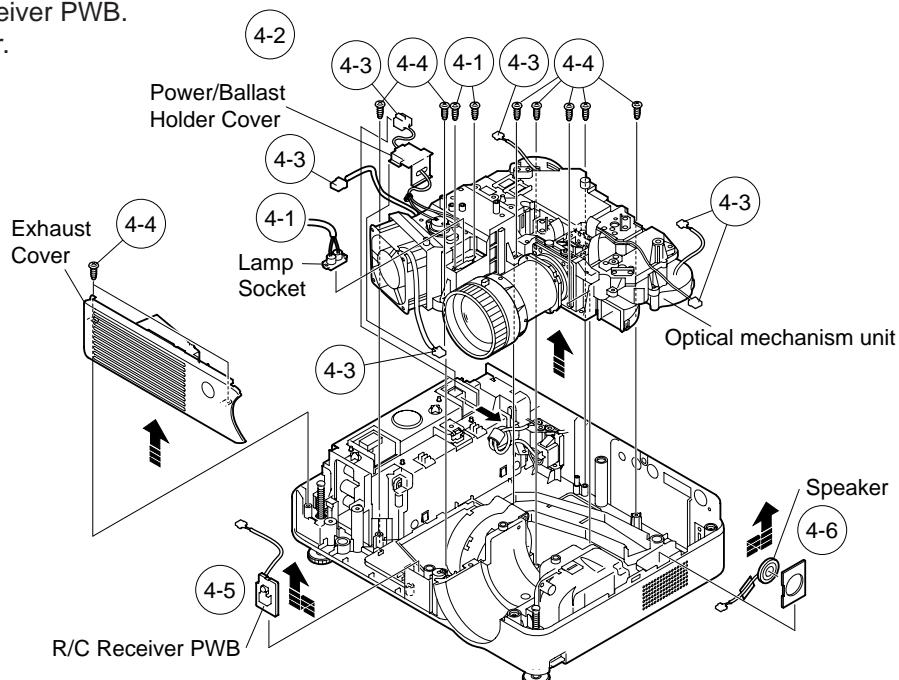
3. Removing the main PWB unit

- 3-1. Remove the seven screws.
- 3-2. Remove all the connectors from main PWB.
- 3-3. Detach the main PWB.
- 3-4. Remove the two screws and detach the operation button unit.



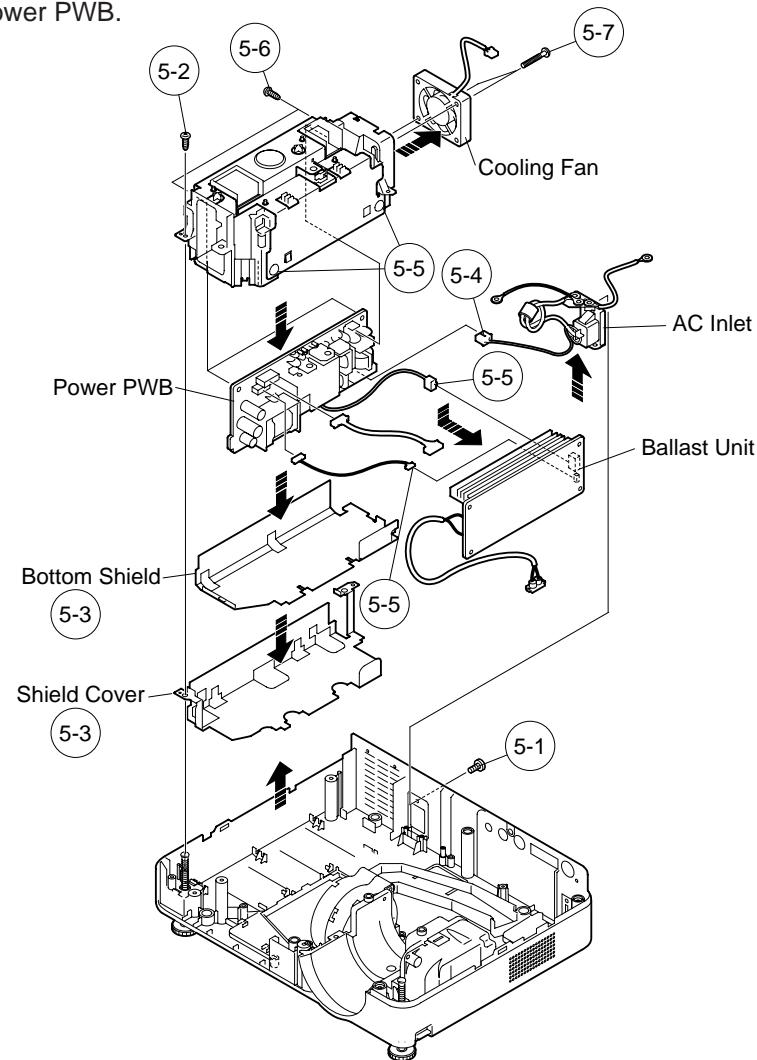
4. Removing the exhaust cover, optical mechanism unit, R/C receiver PWB and speaker

- 4-1. Remove the two screws and detach the lamp socket.
- 4-2. Detach the Power/Ballast holder cover.
- 4-3. Remove all the connectors from optical mechanism unit.
- 4-4. Remove the nine screws and take out of the optical mechanism unit and the exhaust cover.
- 4-5. Detach the R/C receiver PWB.
- 4-6. Detach the Speaker.



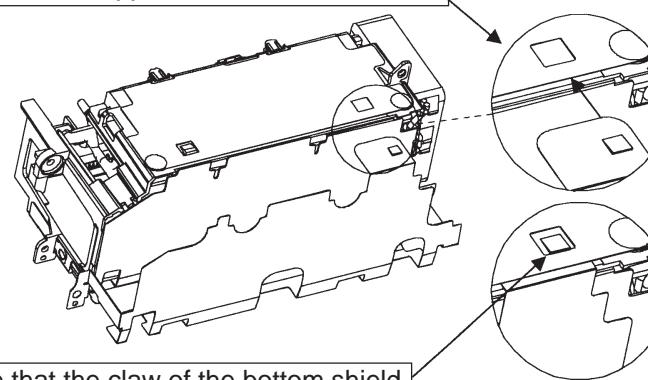
5. Removing the AC inlet, power/ballast unit and cooling fan

- 5-1. Remove a screw from behind of the set.
- 5-2. Remove a screw and take out of the power/ballast assembly.
- 5-3. Detach the bottom shield and shield cover.
- 5-4. Remove a connector and detach the AC inlet.
- 5-5. Remove the two hooks and take out of the ballast unit from power/ballast case. Remove the all connectors from power PWB.
- 5-6. Remove the two screws and detach the power PWB.
- 5-7. Remove the two screws and cooling fan.



Note: When mounting the shield (bottom) for power supply/ballast (PSLDMA189WJFW) on the power supply/ballast holder ass'y (CHLDZA135WJ01), make sure that it is inserted into the following place.

Be sure to insert the claw of the bottom shield into the gap between the upper shield and holder.

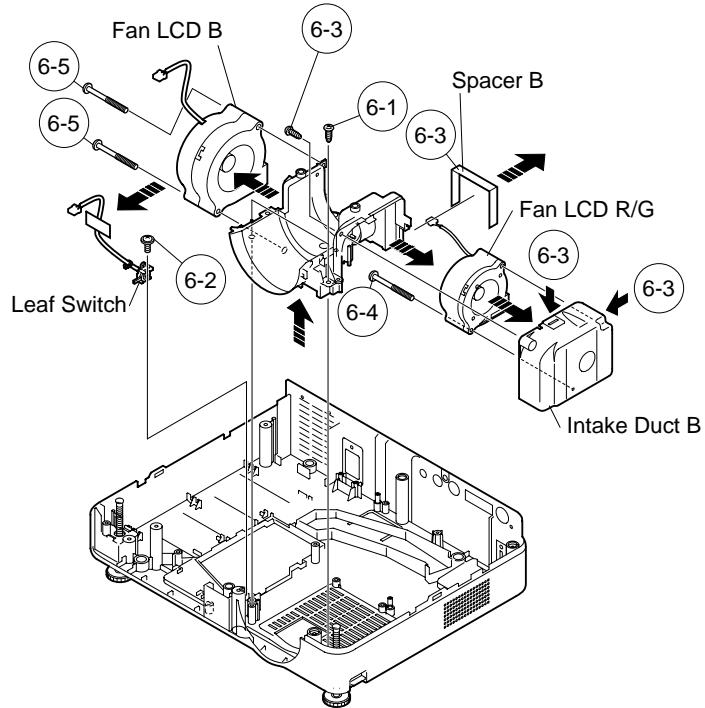


* Never insert the claw between the insulating plate and holder since the insulating distance to the ballast PWB becomes inadequate.

After assembly, make sure that the claw of the bottom shield is visible from the square hole on the upper shield.

6. Removing the intake duct assembly

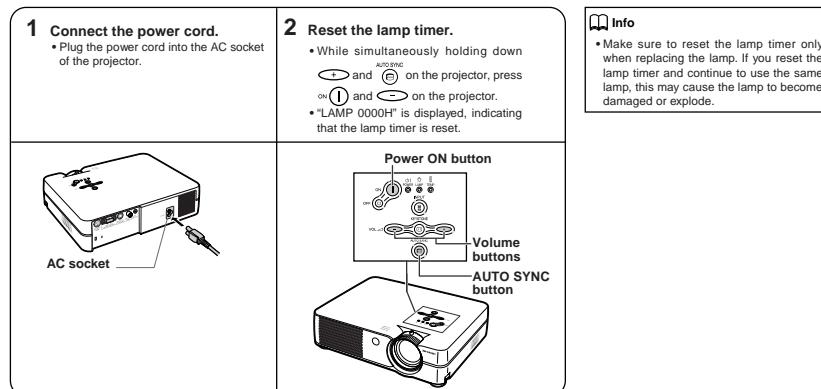
- 6-1. Remove the two screws and take out of the intake duct assembly.
- 6-2. Remove a screw and detach the leaf switch.
- 6-3. Remove a screw and two hooks. Detach the the spacer B. Take out of the fan LCD R/G-intake duct B assembly.
- 6-4. Remove a screw and detach the fan LCD R/G.
- 6-5. Remove the two screws and detach the fan LCD B.



Resetting the TOTAL LAMP TIMER

● Resetting the total lamp timer

When replacing the lamp, reset the total lamp timer in the procedure below.

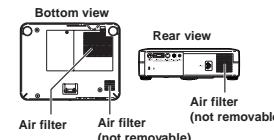


- The warning lights on the projector indicate problems inside the projector.
- If a problem occurs, either the temperature warning indicator or the lamp replacement indicator will illuminate red, and the power will turn off. After the power has been turned off, follow the procedures given below.

Maintenance indicator	Condition		Problem	Possible Solution
	Normal	Abnormal		
Temperature warning indicator	Off	Red on/ Power off	The internal temperature is abnormally high.	<ul style="list-style-type: none"> • Blocked air intake • Cooling fan breakdown • Internal circuit failure • Clogged air intake <ul style="list-style-type: none"> • Relocate the projector to an area with proper ventilation. • Take the projector to your nearest Sharp Authorized Projector Dealer or Service Center for repair.
Lamp replacement indicator	Green on Green blinks when the lamp is active.	Red on	Time to change the lamp	<ul style="list-style-type: none"> • Remaining lamp life becomes 5% or less. <ul style="list-style-type: none"> • Carefully replace the lamp. • Take the projector to your nearest Sharp Authorized Projector Dealer or Service Center for repair.
		Red on/ Power off	The lamp does not illuminate.	<ul style="list-style-type: none"> • Burnt-out lamp • Lamp circuit failure • Please exercise care when replacing the lamp.
Power indicator	Green on/ Red on	Red blinks	The power indicator blinks in red when the projector is on.	<ul style="list-style-type: none"> • The filter/lamp unit cover is open. • Securely install the cover. • If the power indicator blinks even when the filter/lamp unit cover is securely installed, contact your nearest Sharp Authorized Projector Dealer or Service Center for advice.

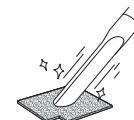
■ Replacing the Air Filter

- This projector is equipped with air filters to ensure the optimal operating condition of the projector.
- The air filters should be cleaned every 100 hours of use. Clean the filters more often when the projector is used in a dusty or smoky location.
- Ask your nearest Sharp Authorized Projector Dealer or Service Center to exchange the filter (PFILDA008WZZ) when it is no longer possible to clean.



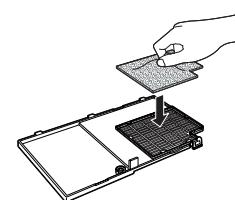
4 Clean the air filter.

- Clean the dust off the air filter and cover with a vacuum cleaner extension hose.



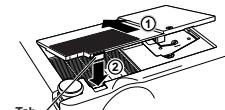
5 Replace the air filter.

- Place the air filter underneath the tabs on the filter/lamp unit cover.



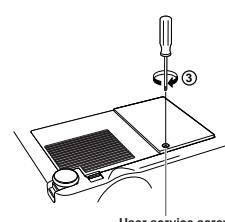
6 Replace the filter/lamp unit cover.

- Align the tab on the filter/lamp unit cover (①) and place it while pressing the tab (②) to close it. Then tighten the user service screw (③) to secure the filter/lamp unit cover.



Note

- Be sure the filter/lamp unit cover is securely installed. The power will not turn on unless it is correctly installed.
- If dust or dirt has collected inside the rear and bottom air filters (not removable), clean the filter with a vacuum cleaner extension hose.



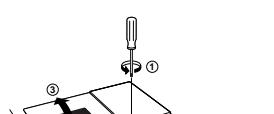
1 Turn off the power and disconnect the power cord.

- Press  on the projector or  on the remote control. Wait until the cooling fan stops.



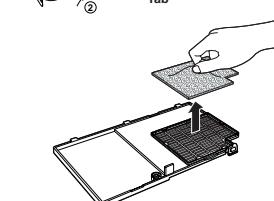
2 Remove the filter/lamp unit cover.

- Turn the projector over. Loosen the user service screw (①) that secures the filter/lamp unit cover. Pressing the tab (②), remove the filter/lamp unit cover (③).



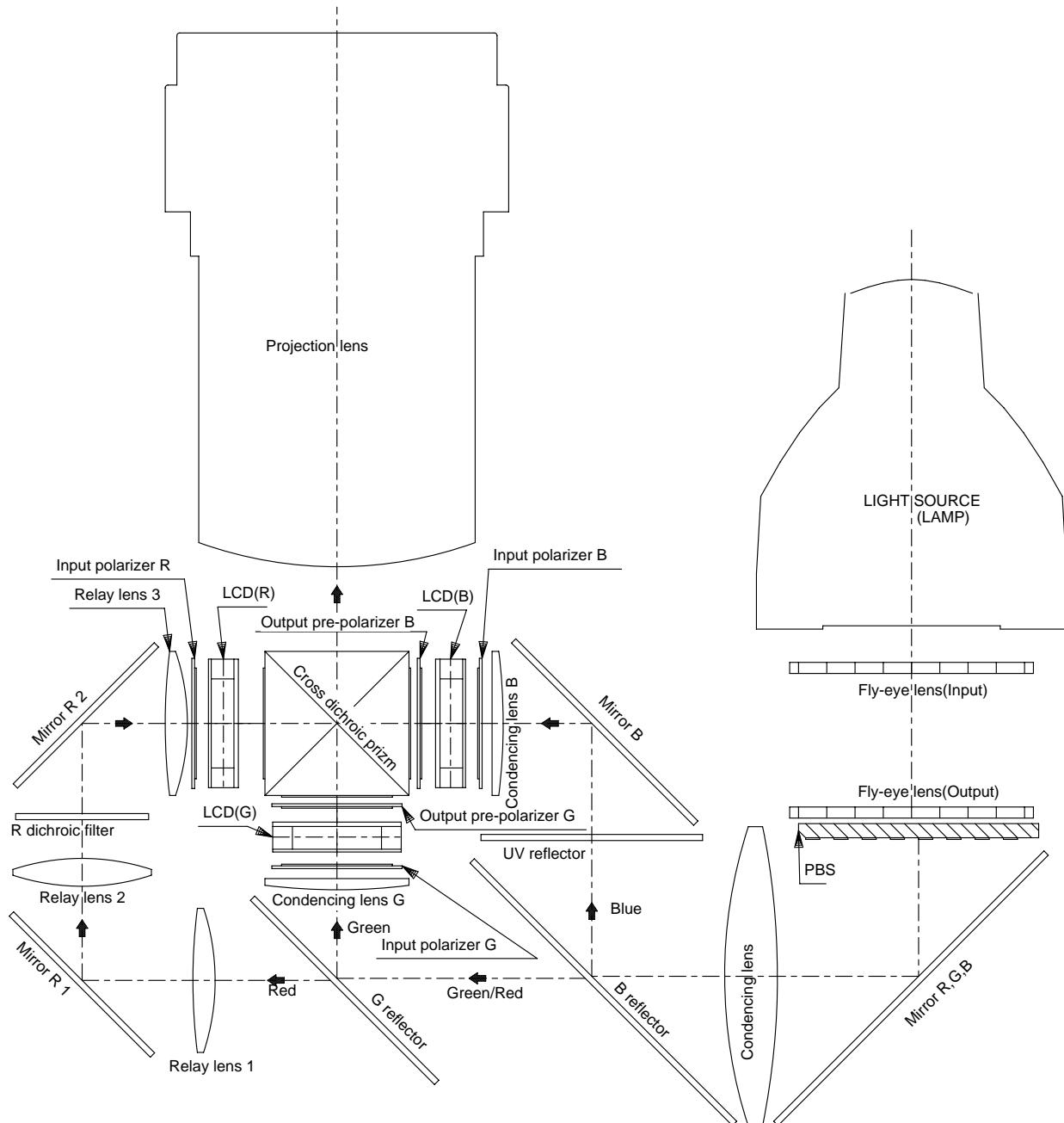
3 Remove the air filter.

- Pick the air filter up with your fingers and lift it out of the filter/lamp unit cover.



THE OPTICAL UNIT OUTLINE

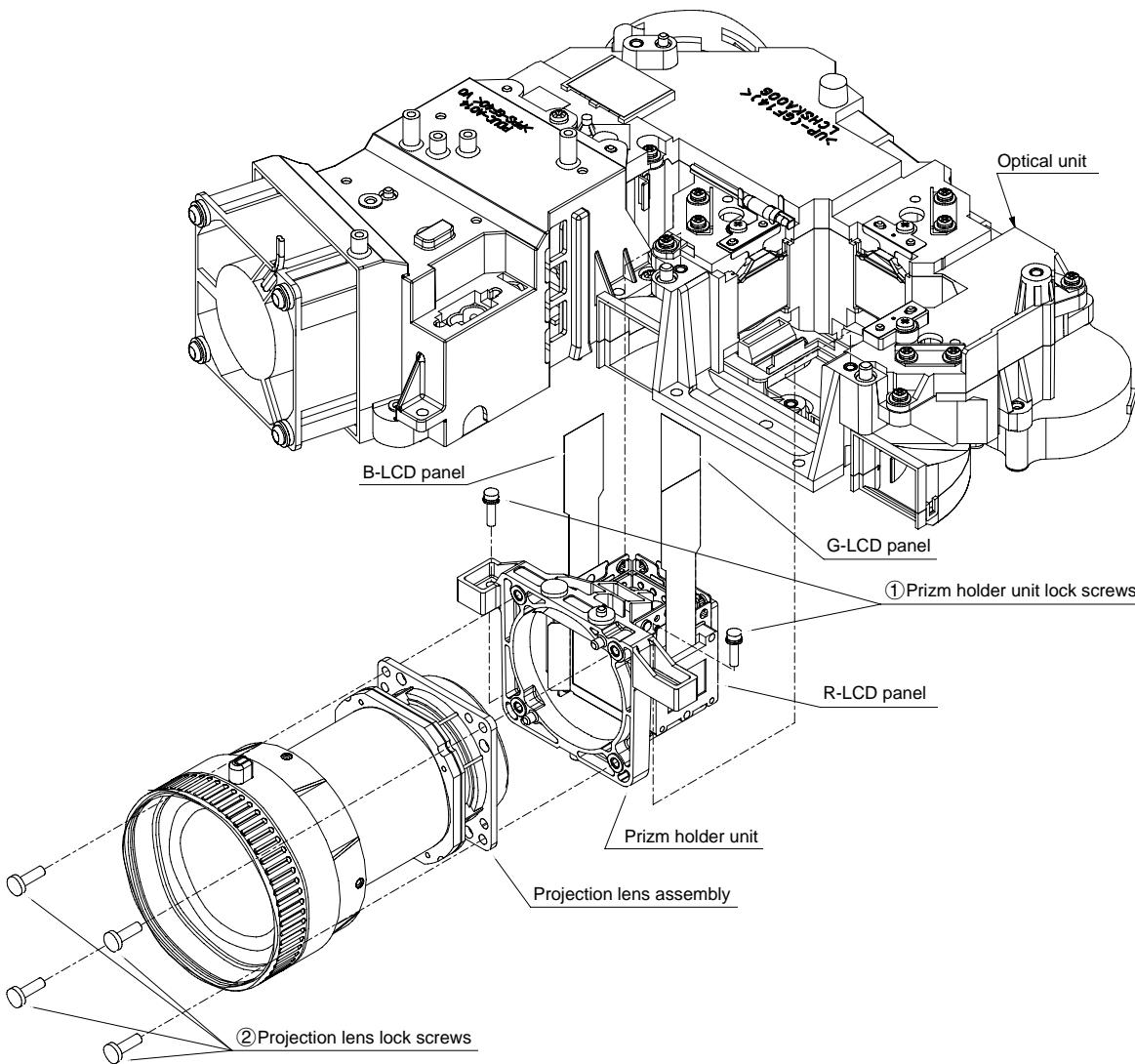
Layout for proper setup of the optical components and parts (top view)



Replacing the prism holder unit

1. Remove the two lock screws, and take the prism holder unit and the projection lens assembly out of the optical unit.
2. Remove the four lock screws, separate the prism holder unit and the projection lens assembly from each other.
3. Replace the prism holder unit with new one. Take the above steps 1 and 2 in reverse order.

Note: Even if just one of the LCD panels is defective, it is necessary to replace the entire prism holder unit. Do not replace just the defective LCD panel only.

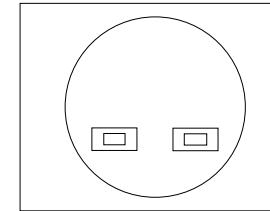


ELECTRICAL ADJUSTMENT

No.	Adjusting point	Adjusting conditions	Adjusting procedure
1	EEPROM initialization	1. Turn on the power (with the lamp on) and warm up the set for 15 minutes.	<ul style="list-style-type: none"> • Make the following settings. Press S2002 to call the process mode and execute "SS2" on SS menu.
2-1	R/G/B Brightness adjustment	1. Select the following group and subjects. Group : AD Subject : R-Bright G-Bright B-Bright (Process GAMMA interlock) 2. Feed the XGA 16-step signal with an amplitude level of 50% (0.35 Vp-p).	1. Watching the screen, adjust the R-, G- and B-Bright settings so that the second tone (3% level step) on the black side should have some pixel dropouts and the bright color zone should become just about a half.
2-2	R/G/B Contrast adjustment	1. Select the following group and subjects. Group : AD Subject : R-Contrast G-Contrast B-Contrast (Process GAMMA interlock) 2. Feed the XGA white signal with an amplitude level of 96% (0.67 Vp-p).	1. Watching the screen, adjust the R-, G- and B-Contrast settings so that because of some pixel drop-outs, the bright color zone should become just about a half.
3	DTV Brightness/Contrast adjustment	1. Feed a 480P component 10-step signal with 100% amplitude. 2. Select the following group and subjects. Group : DTV Subject : Bright Contrast (Process GAMMA interlock)	1. Check the setting value. Contrast (White Level): 7 Bright (Black Level): 6
4	DVD Brightness/Contrast adjustment	1. Feed a 480PI component 10-step signal with 100% amplitude. 2. Select the following group and subjects. Group : DVD Subject : Bright Contrast (Process GAMMA interlock)	1. Check the setting value. Contrast (White Level): 6 Bright (Black Level): 8

No.	Adjusting point	Adjusting conditions	Adjusting procedure
5	Video Brightness/Contrast adjustment	<p>1. Feed an NTSC composite video 10-step signal (no setup) with 100% amplitude.</p> <p>2. Select the following group and subjects. Group : DVD Subject : Bright Contrast (Process GAMMA interlock)</p>	<p>1. Check the setting value. Contrast (White Level): 5 Bright (Black Level): 8</p>
6	PSIG adjustment	<p>1. Select the following group and subjects. Group : OUTPUT2 Subject : PSIG-H PSIG-L</p> <p>2. Check the fixed value. PSIG-H: 64 PSIG-L: 146</p>	<p>1. Feed the XGA signal and adjust to make the following PSIG waveform. (TP1101, TP1201 and TP1301)</p> <p>PSIG GND</p> <p>2.5V DC 5.6V DC</p> <p>Adjust with PSIG-H Adjust with PSIG-L</p>
7	R/G/B Black Level Signal Amplitude adjustment	<p>1. Select the following group and subjects. Group : OUTPUT1 Subject : On Green adjustment G1-BLK G1-GAIN On Red Adjustment R1-BLK R1-GAIN On Blue Adjustment B1-BLK B1-GAIN</p> <p>2. Make sure the process adjustment color bags appear onscreen.</p> <p>3. Connect a synchroscope to P1301-2P for the G setting.</p> <p>4. Connect the synchroscope to P1301-1P and P1301-3P for the R and B settings, respectively.</p>	<p>1. Select G1-GAIN. Using the set's control switch or the remote controller's button, adjust the signal amplitude to $4.05 \text{ Vp-p} \pm 0.05 \text{ V}$.</p> <p>2. Now select G1-BLK. Using the set's control switch or the remote controller's button, adjust the white-to-white level to $1.70 \text{ Vp-p} \pm 0.05 \text{ V}$.</p> <p>3. Do the same for the R and B settings.</p> <p>White-to-White</p> <p>Amplitude</p>

No.	Adjusting point	Adjusting conditions	Adjusting procedure
8	RGB countervoltage adjustment	1. Feed the countervoltage adjustment signal. (XGA) 2. Select the following group and subjects. Group : OUTPUT3 Subject : RC (R) GC (G) BC (B)	1.Using the set's control switch or the remote controller's button, adjust the setting so that the flickering be minimum. 2.Adjust the setting so that the image comes to the center of the screen.
9	RGB white balance adjustment	1. Feed the RGB 50% gray signal. (XGA) 2. Select the following group and subjects. Group : OUTPUT1 Subject : R1-BLK(R) B1-BLK(B)	1.Adjust the R1-BLK and B1-BLK settings to have the chromacity of $x = 285 \pm 5$ and $y = 323 \pm 5$. (8500K)
10	sRGB adjustment	1. Feed the RGB 50% gray signal. (XGA) 2. Select the following group and subjects. Group : OUTPUT1 Subject : S-R1-BLK S-R1-GAIN S-G1-BLK S-G1-GAIN S-B1-BLK S-B1-GAIN	1.Adjust the S-R1-BLK and S-B1-BLK settings to have the chromacity of $x = 313 \pm 5$ and $y = 344 \pm 5$. (6500K)
11	Automatic color irregularity correction	1. Apply the automatic color correction using the automatic color irregularity correction system.	1.Make sure that no remarkable uneven color remains on the screen.
12	Video Tint adjustment	1. Select the following group and subject. Group : VIDEO Subject : N-Tint P-Tint S-Tint	1. Check the fixed value. N-Tint : 8 P-Tint : 8 S-Tint : 8
13	Video Color saturation adjustment	1. Select the following group and subject. Group : VIDEO Subject : N-Color P-Color S-Color	1. Check the fixed value. N-Color : 10 P-Color : 10 S-Color : 10
14	DTV Tint adjustment	1. Select the following group and subject. Group : DTV Subject : Tint	1. Check the fixed value. Tint : 8

No.	Adjusting point	Adjusting conditions	Adjusting procedure
15	DTV Color saturation adjustment	1. Select the following group and subject. Group : DTV Subject : Color	1. Check the fixed value. Color : 13
16	DVD Tint adjustment	1. Select the following group and subject. Group : DVD Subject : Tint	1. Check the fixed value. Tint : 8
17	DVD Color saturation adjustment	1. Select the following group and subject. Group : DVD Subject : Color	1. Check the fixed value. Color : 10
18	Sample hold pulse phase checking	1. Feed the XGA 75-Hz black signal. 2. Select the following group and subjects. Group : OUTPUT3 Subject : GCK-PHASE	1. Check the fixed value. Fixed Value : 8
19	RGB tone reproduction adjustment	1. Feed the SMPTE pattern signal.	1. Make sure the 100% and 95% white as well as the 0% and 5% black gradations are visible. 
20	White balance checking	1. Use the adjustment conditions in the item 9 for RGB input and item 10 for sRGB input.	Check that there is no deviation of white balance with the monitor.
21	Color-related performance checking	1. Feed the color bar signal.	1. Select L1 of the process mode. Operation check of Color and Tint.
22	Video-related performance checking	1. Feed the monoscope pattern signal.	1. Select L2 of the process mode. Operation check of Picture, Bright and Sharpness.
23	RGB performance checking	1. Feed the RGB signal.	1. Select L4 of the process mode. Operation check of Picture, Bright, Red, Blue, Clock, Phase, H-POS and V-POS.

No.	Adjusting point	Adjusting conditions	Adjusting procedure				
24	Off-timer performance		1. Select OFF from the process mode. Make sure the off-timer starts with 5 minutes onscreen and count one minute in one second. And then indication is 0 minute, the power supply of the set is cut off.				
25	Thermistor performance checking	1. Heat the thermistor with a hair dryer.	1. Make sure that the temperature is indicated.				
26	Auto sync performance checking	1. Feed the phase check pattern signal.	1. In the VGA, SVGA and XGA modes, make sure the Clock, Phase, H-Pos and V-Pos settings can be automatically adjusted.				
27	Delivery settings		1. Make the following settings. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Process adjustment</td> <td>Remote control adjustment</td> </tr> <tr> <td>S3</td> <td>Factory setting at 3</td> </tr> </table>	Process adjustment	Remote control adjustment	S3	Factory setting at 3
Process adjustment	Remote control adjustment						
S3	Factory setting at 3						

1. Calling and quitting the process mode with the control keys on this model.

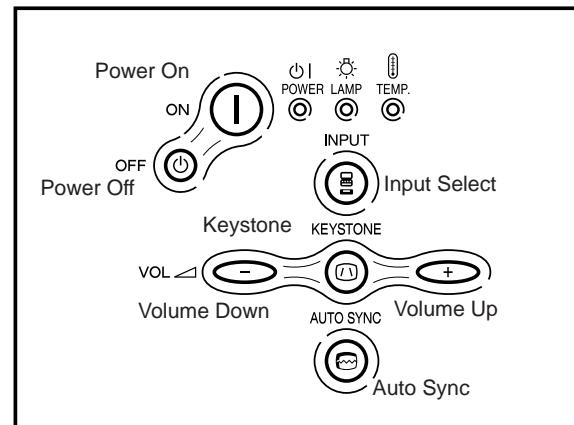
1-1. Calling and quitting

With no menu onscreen, press the "UP", "UP", "DOWN", "DOWN", "RIGHT", "LEFT" and "ENTER" keys, in this order, on the remote controller (Type A10, or C50/45 and P25/20 series remote controllers).

1-2. Others

Press the S2002 process key (toggle) on the main PWB to call and quit the process menu.

2. Resetting the lamp timer for this model



2-1. Resetting procedure

While holding down the Vol+ and AUTOSYNC keys, press the POWER ON and Vol- keys. The "LAMP 000H" indicator appears for 60 seconds after the power is turned on.

3. Forced disabling of the Anti-Seft of this model

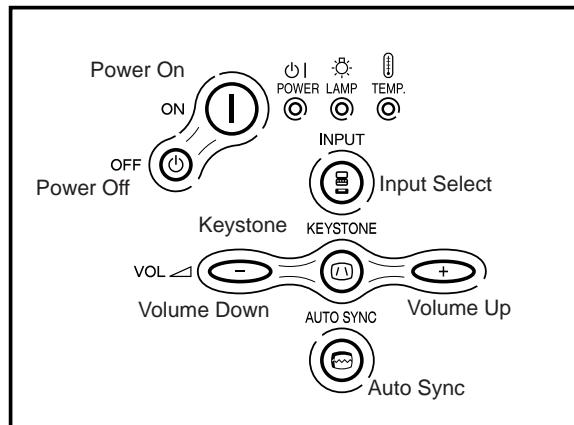
3-1. Disabling procedure

With Anti-Seft input window onscreen, press the "MENU", "ENTER", "ENTER", "MENU", "UNDO", "UNDO" and "MENU" keys, in this order, on the remote controller.

4. Forced disabling of the password of this model

1-1. Disabling procedure

In whatever state, press the "ON", "+", "-", "ON", "+", "-" and "INPUT" keys in this order.



Process menu1

	Adjustment Process Menu	
First layer	DTV	Pedestal
	DVD	VERSION
	VIDEO	SS
	AD	TEMP
	OUTPUT1	PATTERN
	OUTPUT2	LAMP
	OUTPUT3	LINE
	VIDEO1	EXIT

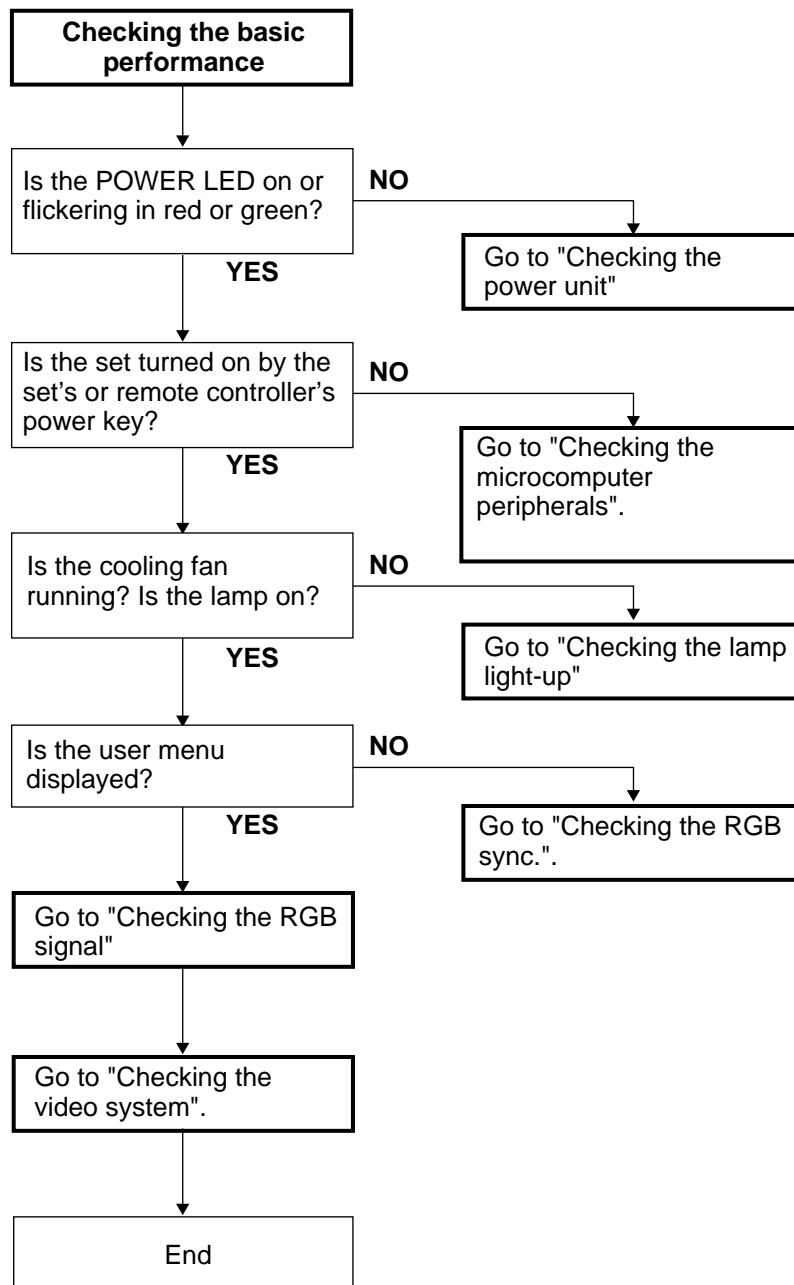
	second layer		Initial Value
DTV	Contrast	4	
	Tint	5	
	Color	13	
	Sharpness	1	
	CTI-Level	1	
	LTI-Level	0	
	CB-Offset	7	
	CR-Offset	7	
	Bright	15	
	B-DRIVE	41	
	R-DRIVE	41	
	EXIT		
DVD	Contrast	3	
	Tint	5	
	Color	10	
	Sharpness	1	
	CTI-Level	1	
	LTI-Level	0	
	CB-Offset	7	
	CR-Offset	7	
	Bright	16	
	B-DRIVE	41	
	R-DRIVE	41	
	EXIT		
VIDEO	Contrast	2	
	N-Tint	5	
	P-Tint	5	
	S-Tint	5	
	N-Color	10	
	P-Color	10	
	S-Color	10	
	Sharpness	1	
	CTI-Level	1	
	LTI-Level	0	
	CB-Offset	7	

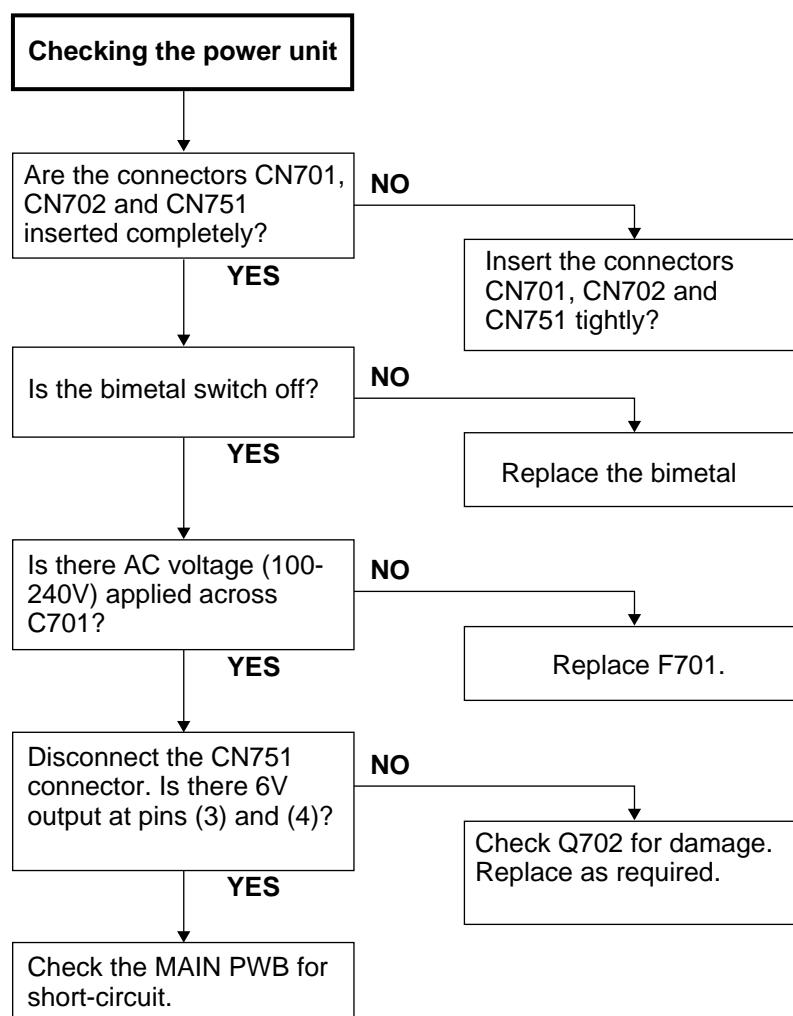
VIDEO	CR-Offset	7
	Bright	16
	B-DRIVE	41
	R-DRIVE	41
	EXIT	
AD	R-Bright	67
	G-Bright	67
	B-Bright	67
	R-Contrast	167
	G-Contrast	167
	B-Contrast	167
	EXIT	
OUTPUT1	R1-BLK	120
	R1-GAIN	152
	G1-BLK	140
	G1-GAIN	152
	B1-BLK	160
	B1-GAIN	152
	S-R1-BLK	120
	S-R1-GAIN	152
	S-G1-BLK	140
	S-G1-GAIN	152
	S-B1-BLK	160
	S-B1-GAIN	152
	EXIT	
OUTPUT2	PSIG-H	64
	PSIG-L	146
	EXIT	
OUTPUT3	RC	135
	GC	135
	BC	135
	GCK-PHASE	8
	CC	1
	EXIT	
VIDEO1	N-Contrast	14
	P-Contrast	14
	S-Contrast	15
	Color	17
	NT3.58 Delay	1
	NT4.43 Delay	1
	PAL Delay	1
	SECAM Delay	3
	EXIT	
Pedestal	R-Bright	-10
	G-Bright	-10
	B-Bright	-10

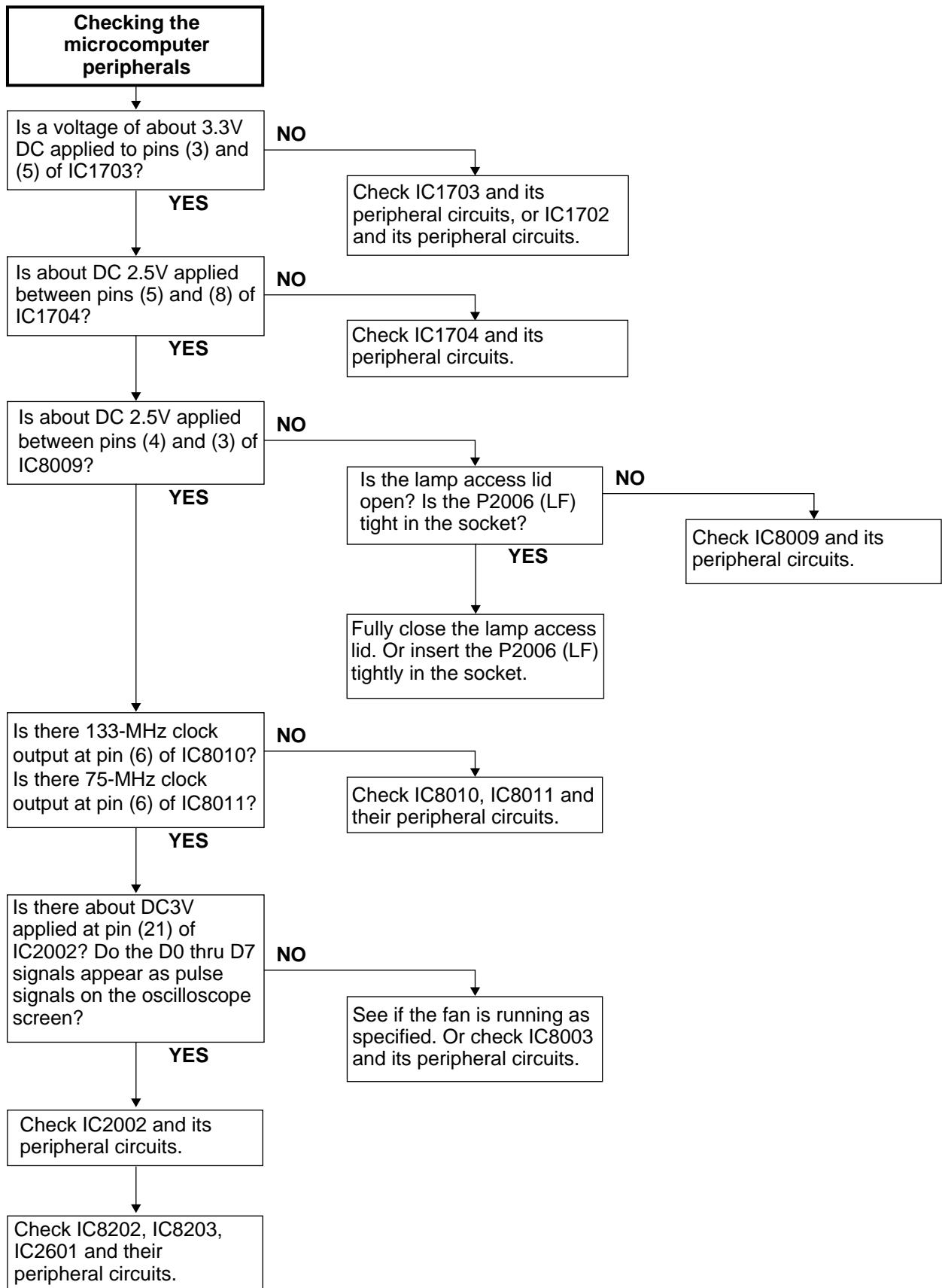
Process menu2

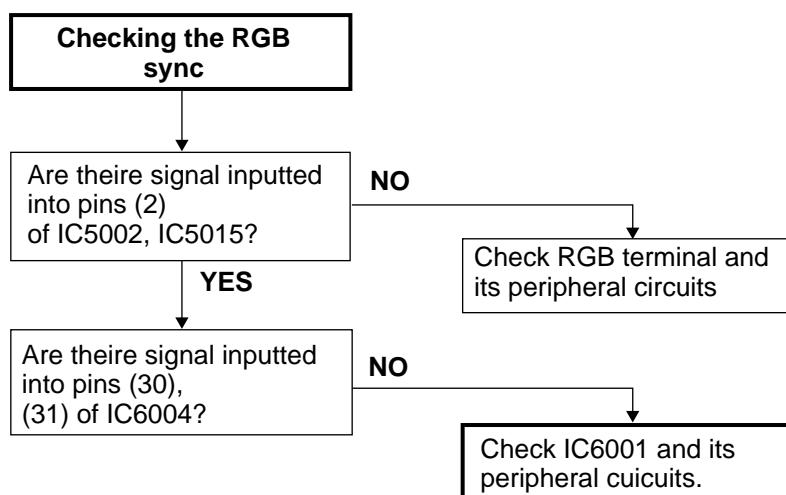
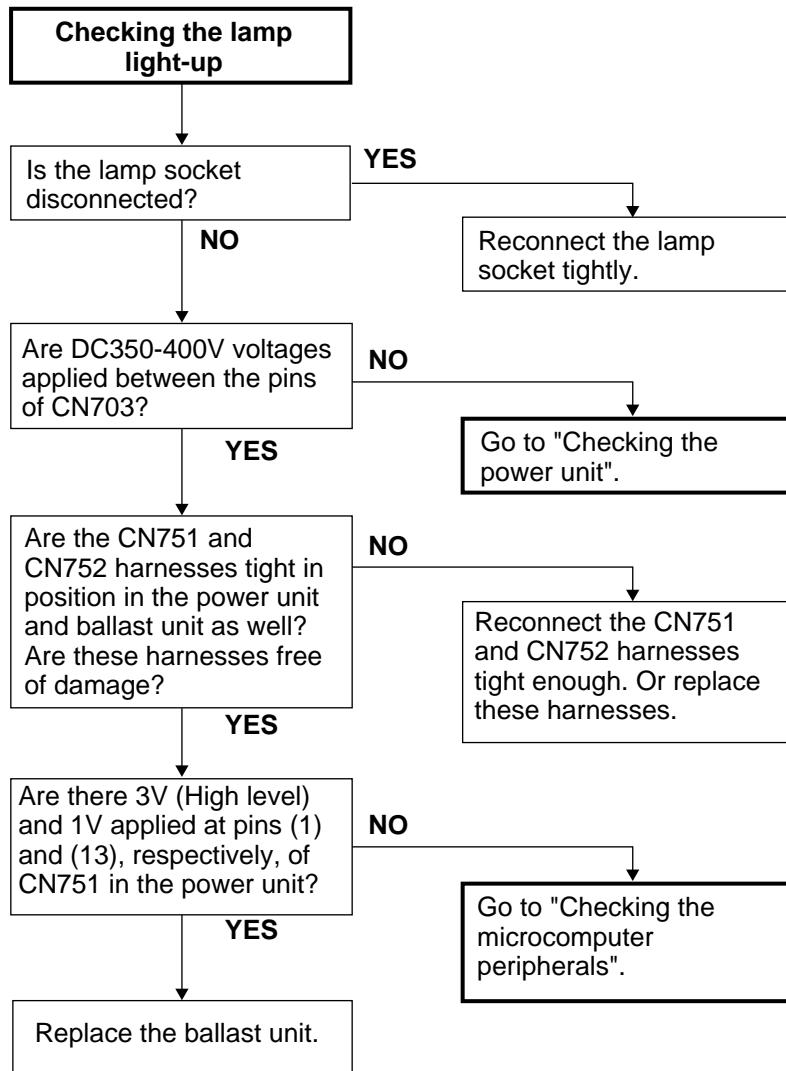
Pedestal	R-Contrast	+10
	G-Contrast	+10
	B-Contrast	+10
	EXIT	
VERSION	Build	
	Boot Code	
	Config	
	Rom Code	
	GUI	
	EXIT	
SS	SS2	
	SS3 EU	
	SS4 US	
	SS5 JPN	
	SS6 CHIN	
	EXIT	
TEMP	Temp1	Parameter of sensor 1
	Temp2	Parameter of sensor 2
	Temp3	No Use
	Temp4	No Use
	EXIT	
PATTERN	Cross Hatch	
	Color Bar	
	EXIT	
LAMP	Current Time	Current time of use
	History1	One earlier
	History2	Two earlier
	History3	Three earlie
	History4	Four earlier
	TOTAL TIME	Total operating hours
	EXIT	
LINE	OFF	
	LED CHECK	
	EXIT	

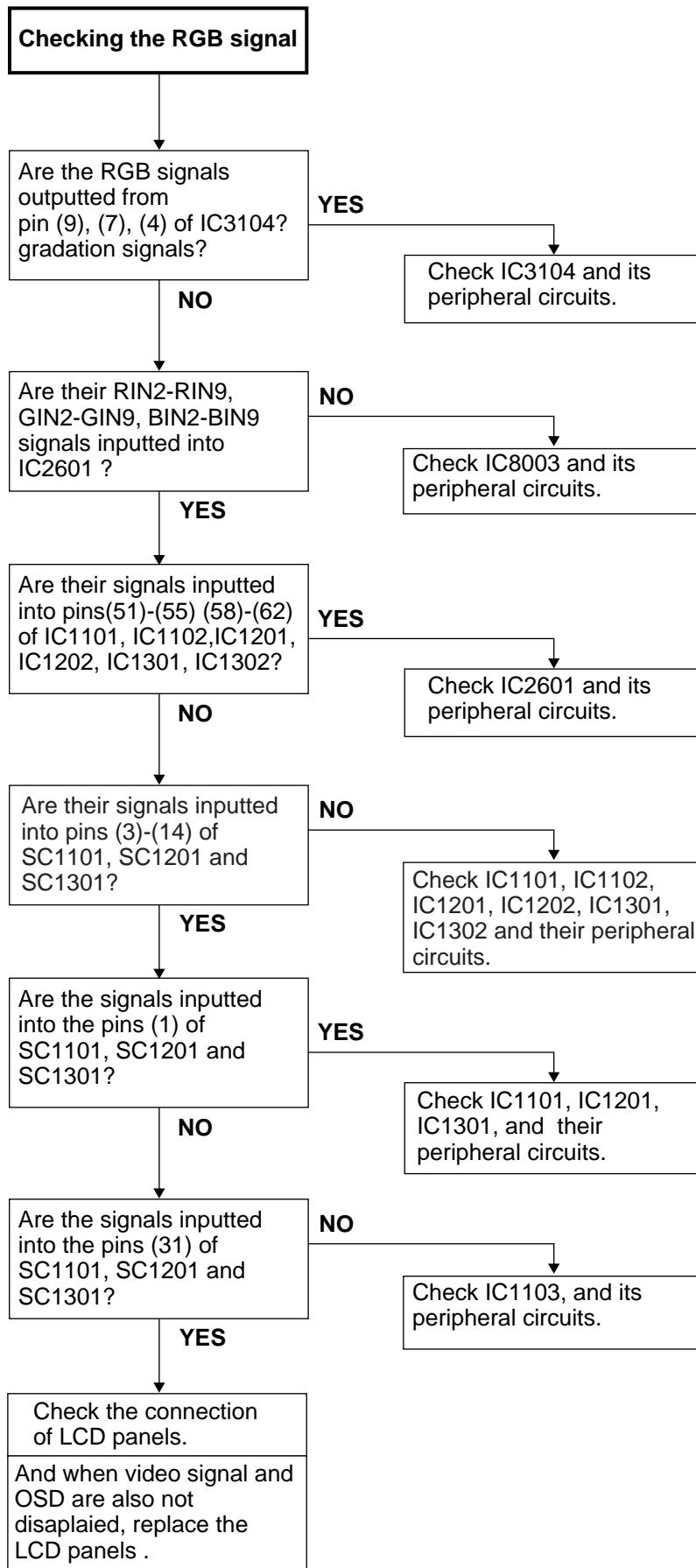
TROUBLE SHOOTING TABLE

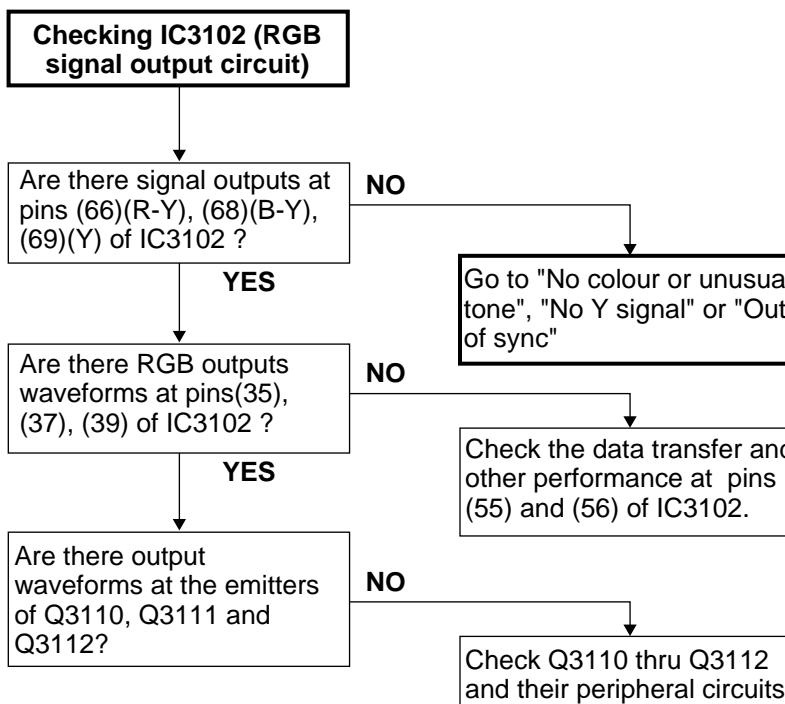
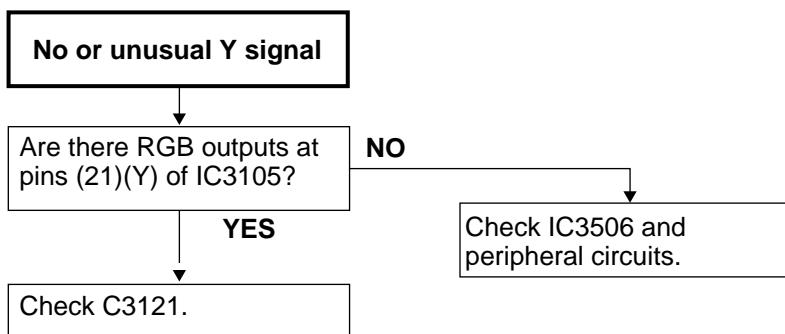
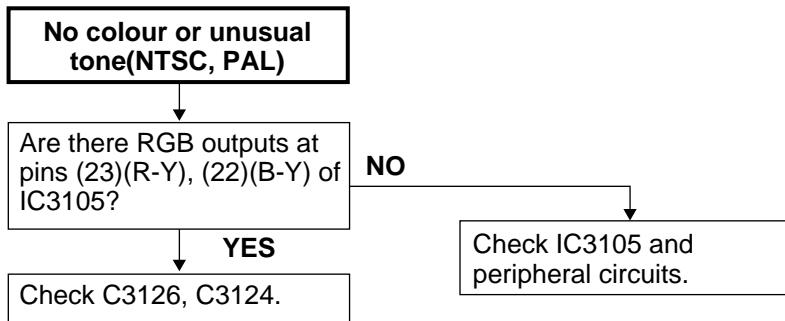


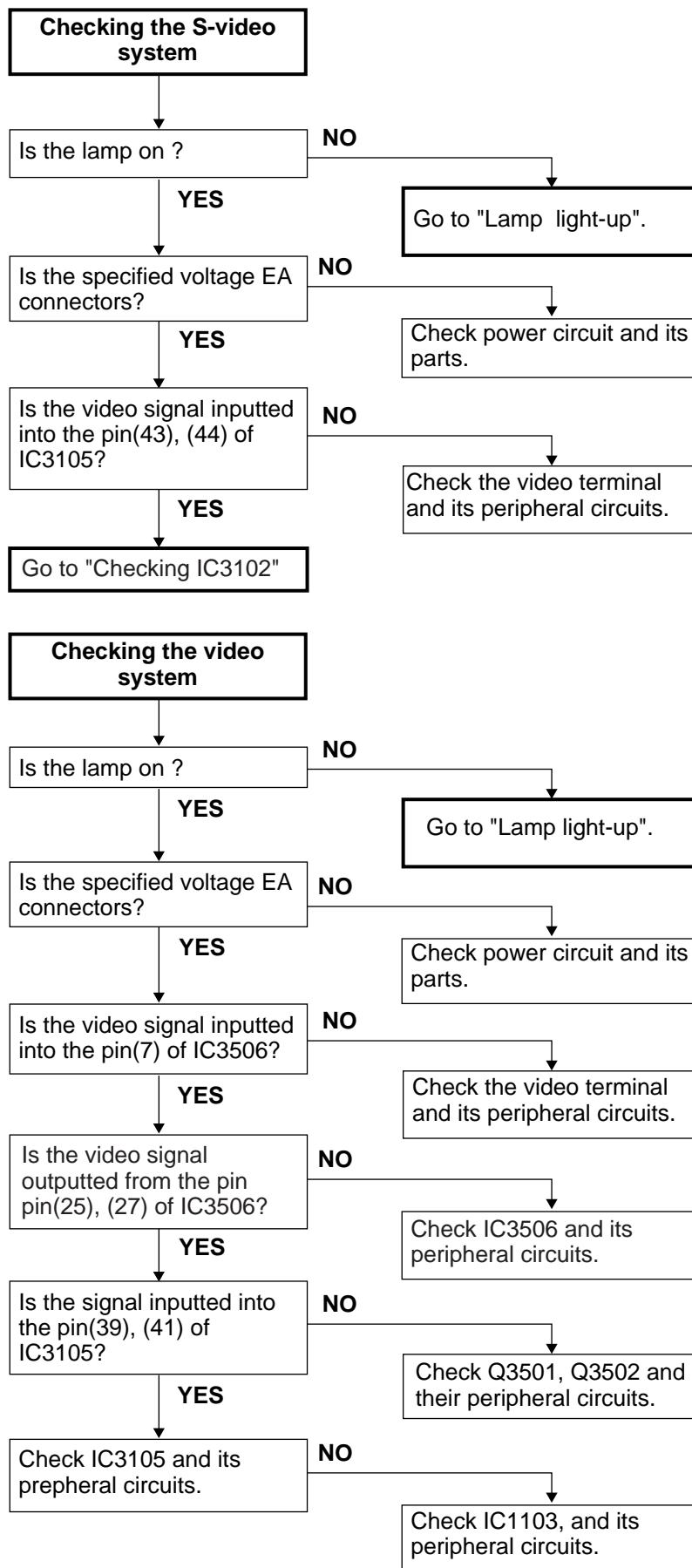












Technische Daten

Produkttyp	LCD-Projektor
Modell	PG-A10X / PG-A10X-SL
Videosystem	NTSC3.58/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL-60/SECAM/ DTV480I/DTV480P/DTV540P/DTV580I/DTV580P/DTV720P/DTV1035I/DTV1080I
Anzeigeverfahren	LCD-Panel × 3, optische RGB-Verschlussmethode
LCD-Panel	Panel-Größe: 0,79 tum (20,0 mm) (12 [H] × 16 [B] mm) Anzahl der Bildpunkte: 786.432 Bildpunkte (1.024 [H] × 768 [V])
Standard-Objektiv	1 – 1,2 × Zoom-Objektiv, F1,9 – 2,2, f = 26 – 31 mm
Projektionslampe	Wechselstromlampe SHP 165 W-Lampe
Komponenten-Eingangssignale	15-Pin-Mini-D-Sub-Anschluss
(INPUT 1)	Y: 1,0 Vp-p, negatives Sync., 75 Ω terminiert PB: 0,7 Vp-p, 75 Ω terminiert PR: 0,7 Vp-p, 75 Ω terminiert
Horizontale Auflösung	700 Fernsehzeilen (DTV720P)
Computer-RGB-Eingangssignal	15-Pin-Mini-D-Sub-Anschluss
(INPUT 1)	RGB getrennt/Sync. auf Grün-Typ analoger Eingang: 0-0,7 Vp-p, positiv, 75 Ω terminiert HORIZONTALES SYNC.-SIGNAL: TTL-Pegel (positiv/negativ) VERTIKALES SYNC.-SIGNAL: Wie oben
S-Videoeingangssignal	4-pin-Mini-DIN-Anschluss
(INPUT 2)	Y (Luminanzsignal): 1,0 Vp-p, negatives Sync., 75 Ω terminiert C (Chromianzsignal): Stoß 0,286 Vp-p, 75 Ω terminiert
xVideoeingangssignal	RCA-Anschluss: VIDEO, Verbund-Video, 1,0 Vp-p, negatives Sync., 75 Ω terminiert
(INPUT 3)	
Computer-Steuerungssignal (RS-232C)	9-Pin-Mini-DIN-Stecker
Pixelakt	12-108 MHz
Vertikale Frequenz	43-85 Hz*
Horizontale Frequenz	15-70 kHz
Audioeingangssignal	Ø 3,5 mm-Minibuchse: AUDIO, 0,5 Vrms, mehr als 47 kΩ (Stereo)
Audioausgang	1,0 W (Mono)
Lautsprechersystem	2,8 cm rund × 1
Nennspannung	100-240 V Wechselstromspannung
Eingangsstrom	2,4 A
Nennfrequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	240 W (Standard-Modus)/190 W (Eco-Modus) bei AC 100 V 226 W (Standard-Modus)/182 W (Eco-Modus) bei AC 240 V
Leistungsaufnahme (Bereitschaft)	5 W (bei AC 100 V)-8 W (bei AC 240 V) 900 BTU/Stunde (Standard-Modus)/710 BTU/stunde (Eco-Modus) bei AC 100 V 850 BTU/Stunde (Standard-Modus)/680 BTU/stunde (Eco-Modus) bei AC 240 V
Wärmeableitung	41 °F bis 95 °F (+5 °C bis +35 °C) –4 °F bis 140 °F (-20 °C bis +60 °C)
Betriebstemperatur	
Lagertemperatur	Plastik
Gehäuse	38 kHz
I/R-Trägerfrequenz	11 45/64" × 3 13/64" × 9 1/32" (297 (B) × 81 (H) × 229 (T) mm) (nur Hauptgerät)
Abmessungen (ca.)	11 45/64" × 3 33/64" × 9 1/32" (297 (B) × 89 (H) × 229 (T) mm) (einschließlich Einstellfüße und Projektionsteile)
Gewicht (ca.)	6,4 lbs.(2,9 kg)
Mitgeliefertes Zubehör	Fernbedienung, zwei R6-Batterien, Netzkabel für USA, Kanada usw. (6', 1,8 m), Netzkabel für Europa, außer Großbritannien (6', 1,8 m), Netzkabel für Großbritannien, Hongkong und Singapur (6', 1,8 m), Netzkabel für Australien, Neuseeland und Ozeanien (6', 1,8 m), RGB-Kabel (9'10", 3,0 m), DIN-D-Sub RS-232C-Adapter (5 57/64", 15 cm), Tragetasche, Objektivkappe (befestigt), zusätzlicher Luftfilter, Projektorhandbuch- und technische Referenz-CD-ROM, "QUICK GUIDE (Schnellanleitung)" - Aufkleber, Bedienungsanleitung
Ersatzteile	Lampeneinheit (Lampen-/Gehäusemodul)(BQC-PGA10X//1), Fernbedienung (RRMCGA138WJSA), zwei R 6-Batterien ("AA", UM/SUM-3, HP-7 oder entsprechend), Netzkabel für USA, Kanada usw. (QACCDAA016WJPZ), Netzkabel für Europa, außer Großbritannien (QACCVAA006WJPZ), Netzkabel für Großbritannien, Hongkong und Singapur (QACCBAA015WJPZ), Netzkabel für Australien, Neuseeland und Ozeanien (QACCLA005WJPZ), RGB-Kabel (QCNWGA012WJPZ), DIN-D-Sub RS-232C-Adapter (QCNWGA015WJPZ), Tragetasche (GCASNA006WJSA), Objektivkappe (CCAPHA007WJ01), Luftfilter (PFILDA008WJZZ), Projektorhandbuch- und technische Referenz-CD-ROM (UDSKAA022WJN1), "QUICK GUIDE (Schnellanleitung)" - Aufkleber (TLABZA191WJZZ), Bedienungsanleitung (TiNS-A505WJN1)

Dieser SHARP-Projektor verwendet eine LCD (Liquid Crystal Display)-Anzeige. Diese hochmoderne Anzeige enthält 786.432 Pixel (x RGB) TFTs (Thin Film Transistors). Wie bei allen technologisch fortschrittlichen, elektronischen Geräten, z.B. Großbild-Fernsehern, Videosystemen bzw. Videokameras, sind bestimmte Toleranzgrenzen für die Funktionen gegeben.

Dieses Gerät hat einige inaktive, innerhalb akzeptierter Toleranzgrenzen liegende Bildpunkte, die als leuchtende oder als nicht aktive Punkte auf der Bildwand wiedergegeben werden. Dies hat keinen Einfluss auf die Bildqualität oder die Lebensdauer des Gerätes.

Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

HINWEISE FÜR DAS WARTUNGSPERSONAL

ACHTUNG: UV-STRÄHLUNG

Die Beleuchtungsquelle des LCD-Projektors, eine UHP-Lampe, emittiert eine geringe Menge UV-Strahlung.

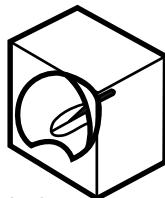
DIREKTE BESTRAHLUNG AUF AUGEN UND HAUT MUSS VERMIEDEN WERDEN.

Zur Gewährleistung der Sicherheit muß folgendes beachtet werden:

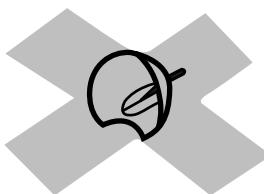
1. Bei Arbeiten am Projektor bei eingeschalteter Lampe und abgenommenem oberen Gehäuse muß unbedingt eine Sonnenbrille getragen werden.



2. Die Lampe darf nicht außerhalb des Lampengehäuses eingeschaltet werden.



3. Betrieb für länger als 2 Stunden bei abgenommenem Gehäuse ist nicht zulässig.



Zur Beachtung bei UV-Strahlung und Mitteldruck-Lampen

1. Vor dem Auswechseln der Lampe muß der Netzstecker gezogen werden.
2. Vor Durchführung von Wartungsarbeiten muß das Gerät eine Stunde abkühlen.
3. Die Lampe darf nur gegen eine der gleichen Art ausgetauscht werden. Typ BQC-PGA10X//1, bemessen für 100 V/200 W.
4. Die Lampe gibt eine geringe UV-Strahlung ab, daher muß direkter Augenkontakt vermieden werden.
5. Die Mitteldruck-Lampe weist ein Explosionsrisiko auf. Daher müssen die nachstehenden Installationsanweisungen beachtet werden, und die Lampe muß vorsichtig behandelt werden.

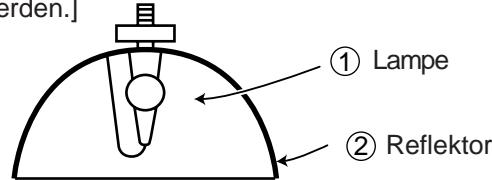
Auswechseln der Lampe

Hinweis:

Da die Lampe während des Betriebs sehr heiß wird, sollte die Lampe erst ausgewechselt werden, nachdem das Gerät mindestens eine Stunde ausgeschaltet war, damit die Lampe ausreichend abkühlen kann.

Beim Installieren der neuen Lampe muß darauf geachtet werden, die Lampe selbst (Glaskolben) nicht zu berühren. Vielmehr muß die Lampe am Reflektor ② gehalten werden.

[Es darf nur ein Original-Ersatzteil verwendet werden.]



GEFAHR! — Niemals die Spannungsversorgung einschalten, ohne daß eine Lampe vorhanden ist, um elektrische Schläge und Schäden am Gerät zu vermeiden, da der Stabilisator anfangs hohe Spannungen erzeugt.

Da eine geringe Menge UV-Strahlung an der Öffnung zwischen den Lüftern austritt, wird empfohlen, während der Wartungsarbeiten die Abdeckkappe des Zusatzobjektivs an dieser Öffnung anzubringen, um Augen und Haut vor den UV-Strahlen zu schützen.

Vorsichtsmaßregeln für bleifreien Lötzinn

1 Verwendung von bleifreiem Lötzinn

Bei den Platinen für Haupt und Fernbedienungsempfänger dieses Modells wird bleifreies Lot verwendet. Das Symbol LF kennzeichnet bleifreies Lot und findet sich an den Platinen und in den Wartungshandbüchern. Der Buchstabe hinter LF bezieht sich auf die Art des bleifreien Lots.

Beispiel:



Sn-Ag-Cu

Zeigt bleifreien Lötzinn aus Zinn, Silber und Kupfer an.

2 Bei Reparatur der mit bleifreiem Lötzinn gelöteten Platine immer bleifreien Lötzinn verwenden. Reparatur mit herkömmlichem Lötzinn kann zu Schäden oder Unfällen aufgrund von Rissen führen.

Da der Schmelzpunkt bleifreien Litzinns (Sn-Ag-Cu) um 40°C höher als der von Bleidraht-Lötzinn ist, empfehlen wir die Verwendung einer speziellen Lötspitze. Wenn Fragen über den Beschaffung leitfreien Lötzinns oder spezieller Lötspitzen bestehen, wenden Sie sich an unsere Kundendienstvertretung in Ihrem Gebiet.

3 Löten

Da der Schmelzpunkt bleifreien Lötzinns (Sn-Ag-Cu) etwa 220°C beträgt, was um 40°C höher als der von bleihaltigem Lötzinn ist, und außerdem schlechte Löt-Benetzbarkeit aufweist, kann es erforderlich werden, die Lötspitze längere Zeit in Kontakt mit der Platine zu halten. Da die Lötlauge abfließen kann oder der maximale Hitzewiderstand von Teilen überschritten werden kann, die Lötspitze sofort von der Platine nehmen, sobald eine gute Lötung erzielt ist. Bleifreier Lötzinn enthält mehr Zinn, und das Ende der Lötspitze kann leicht angegriffen werden. Immer sicherstellen, dass der Lötkolben nur bei Bedarf eingeschaltet wird.

Wenn ein anderer Typ von Lötzinn an der Lötspitze haften bleibt, verschmilzt er mit dem bleifreien Lötzinn. Die Lötspitze nach jeder Verwendung reinigen.

Wenn die Lötspitze bei der Verwendung geschwärzt wird, die Spitze mit Stahlwolle oder feinem Sandpapier abschmirgeln.

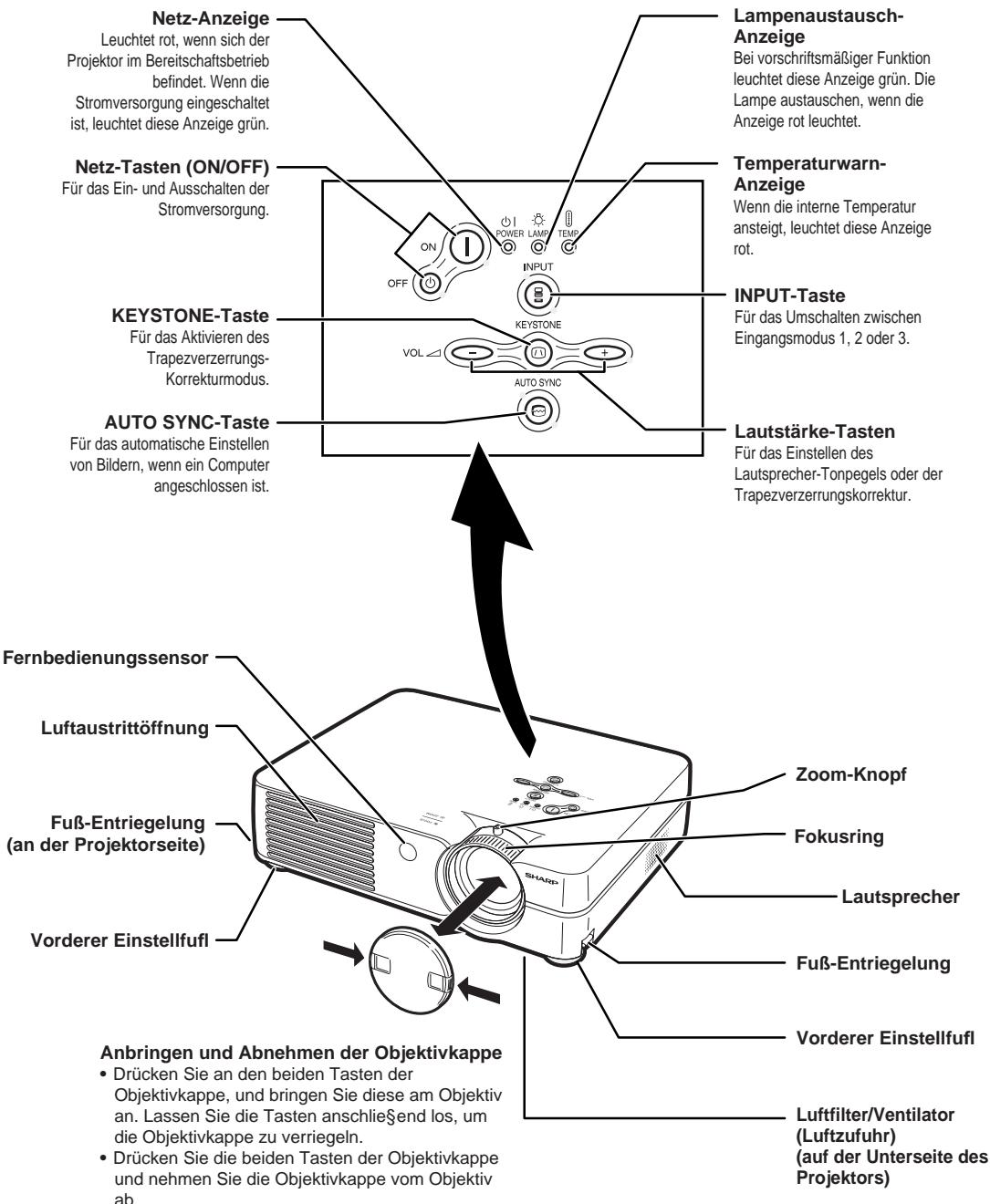
Immer beim Austausch von Teilen vorsichtig sein, und die Polaritätsanzeige auf der Platinenbeschriftung beachten.

Bleifreier Lötzinn zur Wartung

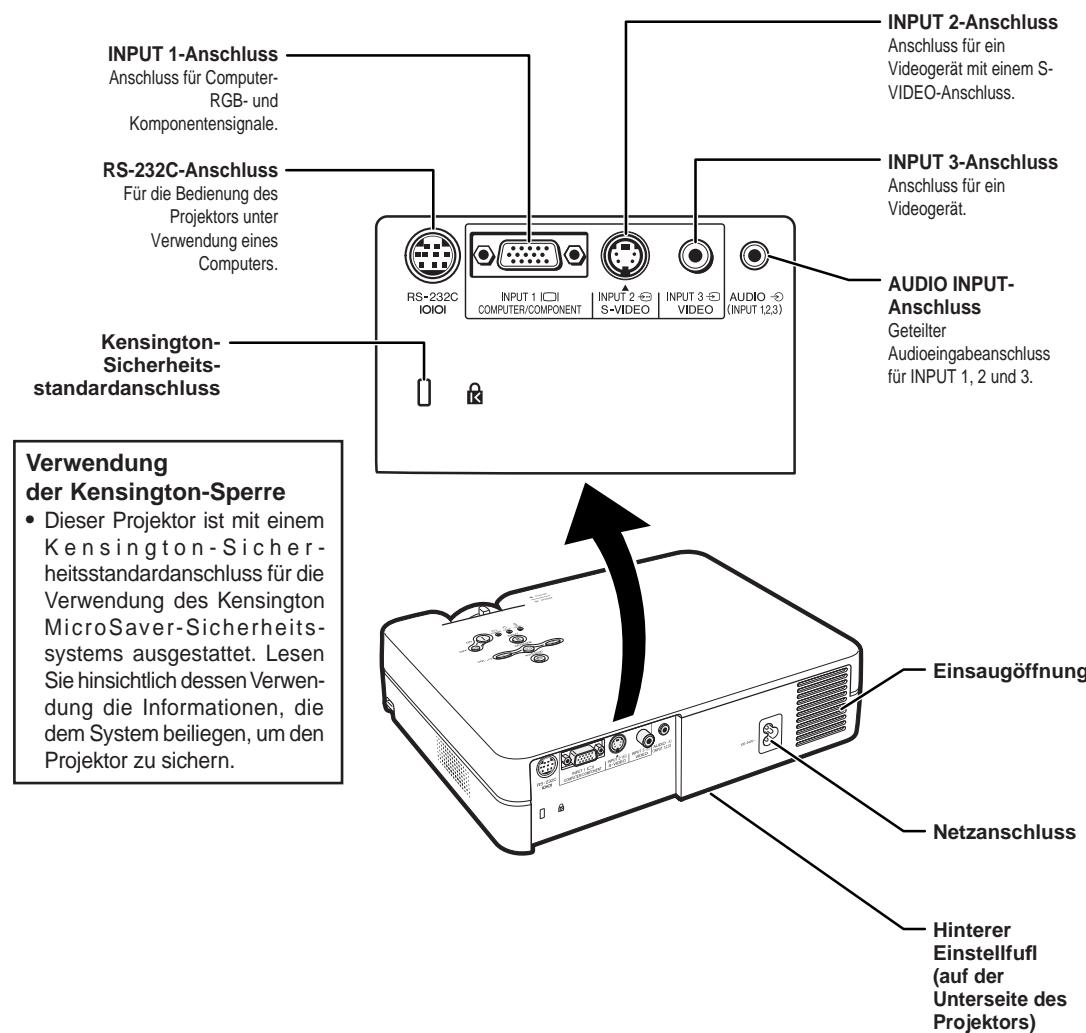
Teile-Nr.	★	Beschreibung		Code
ZHNDAi123250E	J	Ø0.3mm	250g(1roll)	BL
ZHNDAi126500E	J	Ø0.6mm	500g(1roll)	BK
ZHNDAi12801KE	J	Ø1.0mm	1 Rolle	BM

Bedienungsanleitung

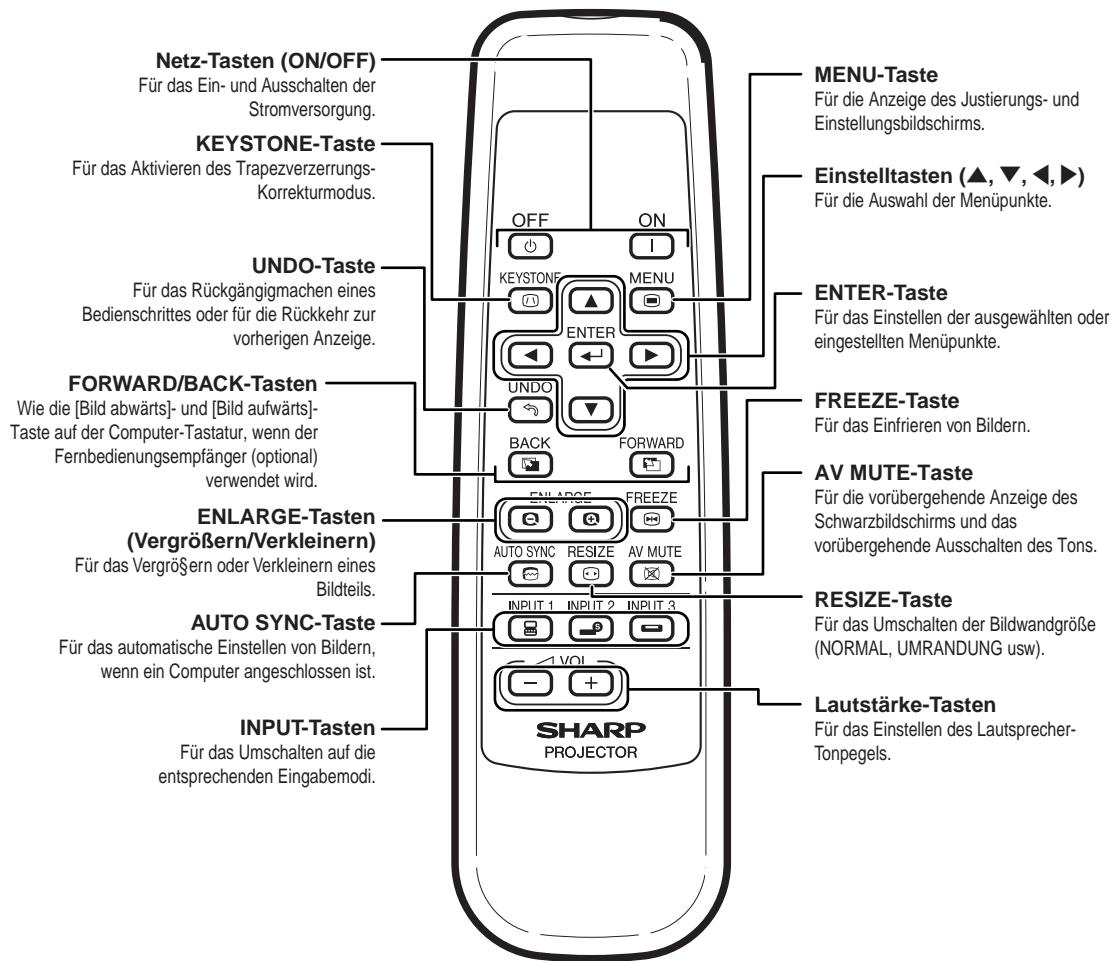
Projektor (Vorderansicht- und Draufsicht)



Projektor (Hintersicht)



Fernbedienung (Vordersicht)



Reichweite

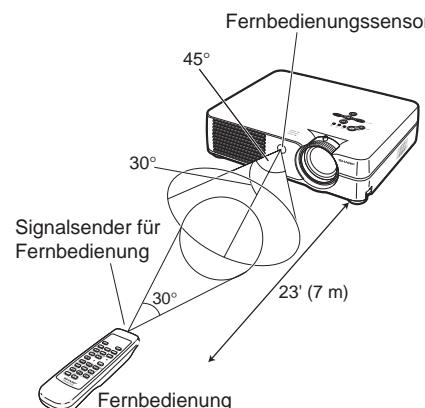
- Der Projektor kann mittels der Fernbedienung innerhalb der in der Abbildung dargestellten Bereiche gesteuert werden.



- Hinweis
 - Das Signal von der Fernbedienung kann für eine einfache Bedienung von der Bildwand reflektiert werden. Die tatsächliche Reichweite des Signals kann je nach Bildwandmaterial unterschiedlich sein.

Bei Verwendung der Fernbedienung:

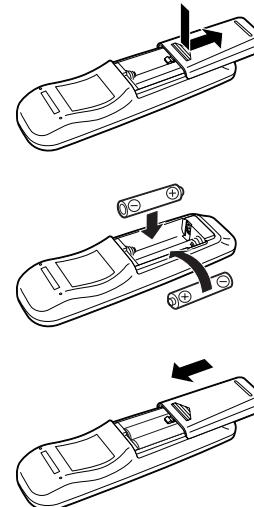
- Nicht fallen lassen, keiner Feuchtigkeit oder hohen Temperatur aussetzen.
- Die Fernbedienung funktioniert unter Umständen nicht unter einer Fluoreszenzlampe. Unter diesen Umständen den Projektor von der Fluoreszenzlampe entfernt aufstellen.



Einlegen der Batterien

Die Batterien (zwei R 6-Batterien ("AA", UM/SUM-3, HP-7 oder entsprechend)) sind in der Packung enthalten.

- Auf die -Markierung auf der Abdeckung drücken und in Pfeilrichtung schieben.
- Die Batterien einlegen.
Die Batterien einlegen und sicherstellen, dass die Pole mit den Markierungen \oplus und \ominus im Batteriefach übereinstimmen.
- Die Abdeckung anlegen und schieben, bis sie einrastet.



Falsche Verwendung der Batterien kann eine Leckage oder Explosion zur Folge haben. Bitte befolgen Sie die unten stehenden Vorsichtsmaßnahmen.

Achtung

- Die Batterien einlegen und sicherstellen, dass die Pole mit den Markierungen \oplus und \ominus im Batteriefach übereinstimmen.
- Batterien unterschiedlichen Typs haben unterschiedliche Eigenschaften, verwenden Sie deshalb keine Batterien unterschiedlichen Typs zusammen.
- Verwenden Sie keine neuen und alten Batterien zusammen.
Dadurch könnte die Lebensdauer der neuen Batterien reduziert oder ein Auslaufen der Batterien verursacht werden.
- Nehmen Sie leere Batterien aus der Fernbedienung heraus, da sie ansonsten auslaufen könnten.
Aus den Batterien ausgelaufene Batterieflüssigkeit ist für Ihre Haut schädlich, wischen Sie die Batterien deshalb unbedingt zuerst ab und nehmen Sie sie dann mit einem Tuch heraus.
- Die diesem Projektor beiliegenden Batterien können unter Umständen, je nach Handhabung, nach kurzer Zeit aufgebraucht sein. Stellen Sie sicher, dass sie so bald wie möglich durch neue Batterien ersetzt werden.
- Nehmen Sie die Batterien heraus, wenn die Fernbedienung lange nicht verwendet wird.

RS-232C-Spezifikationen und Befehleinstellungen

PC-Steuerung

Der Projektor kann durch einen Anschluss an einen Computer über ein serielles RS-232C-Steuerkabel (im Handel erhältlich) über den Computer gesteuert werden.

Kommunikationsbedingungen

Legen Sie die seriellen Porteinstellungen des Computers so fest, dass sie denen der Tabelle entsprechen.

Signalformat: Entspricht dem RS-232C-Standard.

Baud-Rate: 9.600 Bps

Datenlänge: 8 Bit

Paritätsbit: Keine

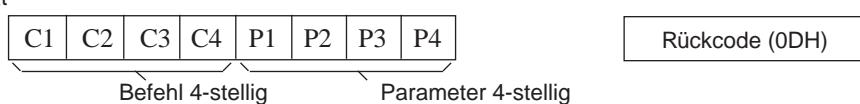
Stopp-Bit: 1 Bit

Flusssteuerung: Keine

Grundformat

Computerbefehle werden in folgender Reihenfolge gesendet: Befehl, Parameter und Rückcode. Nachdem der Projektor den Computerbefehl ausgeführt hat, sendet er einen Antwortcode an den Computer.

Befehlsformat



Antwortcodeformat

Normalantwort

Problemantwort (Kommunikationsfehler oder inkorrekt Befehl)

O	K
---	---

Rückcode (0DH)

E	R	R
---	---	---

Rückcode (0DH)



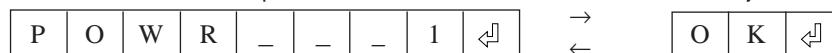
- Wird mehr als ein Code gesendet, dann wird jeder Befehl erst nach der Verifizierung des Empfangs der Antwort für den vorangegangenen Befehl vom Projektor gesendet.

Befehle

Beispiel: Wenn der Projektor eingeschaltet wird, folgende Einstellung durchführen:

Computer

Projektor



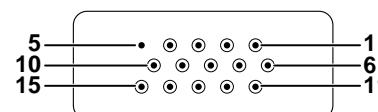
TASTEN- UND FERNBEDIENUNGSSCHLÜSSEL	STEUERUNGSSINHALTE	BEFEHL	PARAMETER	RÜCKCODE
	Strom Aus (Bereitschaft)	P O W R	_ _ _ _	0 OK oder ERR
	Strom Ein	P O W R	_ _ _ _	1 OK oder ERR
	EINGANG 1	I R G I B	_ _ _ _	1 OK oder ERR
	EINGANG 2	I V E D	_ _ _ _	1 OK oder ERR
	EINGANG 3	I V E D	_ _ _ _	2 OK oder ERR
	Lampen-Betriebsdauer (Stunden)	T L T T	_ _ _ _	1 0-9999
	Verbleibende Lampen-Lebensdauer (Prozent)	T L T L	_ _ _ _	1 0-100
	Lampenstatus	T L P S	_ _ _ _	1 0:Aus, 1:Ein, 2:Neuversuch, 3:Warten, 4:Lampefehler
	Gerätestatus	T A B N	_ _ _ _	1 0: Normal, 1: Hohe Temp., 2: Gebläsefehler, 4: Filterabdeckungs-Fehler, 8: Lampe 100 Stunden, 16: Lampe ausgebrannt, 32: Lampe leuchtet nicht, 64: Temp. unnormal hoch
	Modellnamen-Prüfung	T N A M	_ _ _ _	1 PROJEKTORNAME
	AV-Stmhalt Aus	I M B K	_ _ _ _	0 OK oder ERR
	AV-Stmhalt Ein	I M B K	_ _ _ _	1 OK oder ERR
	Auto-Sync-Start	A D J S	_ _ _ _	1 OK oder ERR



- Wenn in der Tabellensparte Parameter ein Unterstrich (_) erscheint, geben Sie bitte ein Leerzeichen ein. Wenn ein Stern (*) erscheint, geben Sie einen Wert innerhalb der in Klammern unter STEUERUNGSSINHALTE angegebenen Spanne ein.

Pin-Belegung

INPUT-1-RGB-Signalanschluss: 15-Pin Mini-D-Sub weiblich



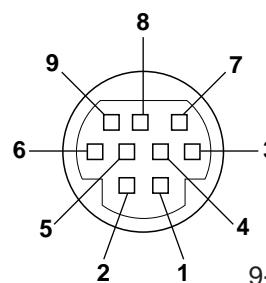
RGB-Eingang

1. Videoeingang (rot)
2. Videoausgang (grün/Sync. auf grün)
3. Videoausgabe (blau)
4. Nicht angeschlossen
5. Nicht angeschlossen
6. Erde (rot)
7. Erde (grün/Sync. auf grün)
8. Erde (blau)
9. nicht angeschlossen
10. GND
11. Nicht angeschlossen
12. Bi-direktionale Daten
13. Horizontal-Sync-Signal
14. Vertikal-Sync-Signal
15. Datentakt

Komponenteneingang

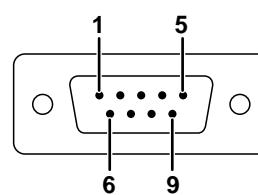
1. P_R (C_R)
2. Y
3. P_B (C_B)
4. Nicht angeschlossen
5. Nicht angeschlossen
6. Erde (P_R)
7. Erde (Y)
8. Erde (P_B)
9. Nicht angeschlossen
10. Nicht angeschlossen
11. Nicht angeschlossen
12. Nicht angeschlossen
13. Nicht angeschlossen
14. Nicht angeschlossen
15. Nicht angeschlossen

RS-232-Anschluss: 9-Pin Mini-DIN weiblich



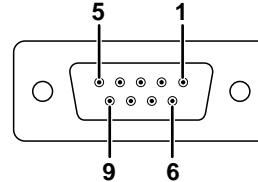
Pin-Nr.	Signal	Name	I/O	Referenz
1				Nicht angeschlossen
2	RD	Daten empfangen	Eingang	Interner Stromkreisanschluss
3	SD	Daten senden	Ausgang	Interner Stromkreisanschluss
4				Nicht angeschlossen
5	SG	Signalerde		Interner Stromkreisanschluss
6				Nicht angeschlossen
7				Nicht angeschlossen
8				Nicht angeschlossen
9				Nicht angeschlossen

9-Pin D-Sub männlich des DIN-D-Sub-RS-232C-Adapters



Pin-Nr.	Signal	Name	I/O	Referenz
1				Nicht angeschlossen
2	RD	Daten empfangen	Eingang	Interner Stromkreisanschluss
3	SD	Daten senden	Ausgang	Interner Stromkreisanschluss
4				Nicht angeschlossen
5	SG	Signalerde		Interner Stromkreisanschluss
6				Nicht angeschlossen
7				Nicht angeschlossen
8				Nicht angeschlossen
9				Nicht angeschlossen

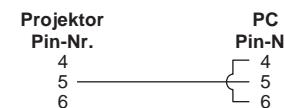
RS-232C Kabel empfohlene Verbindung: 9-Pin-D-Sub weiblich



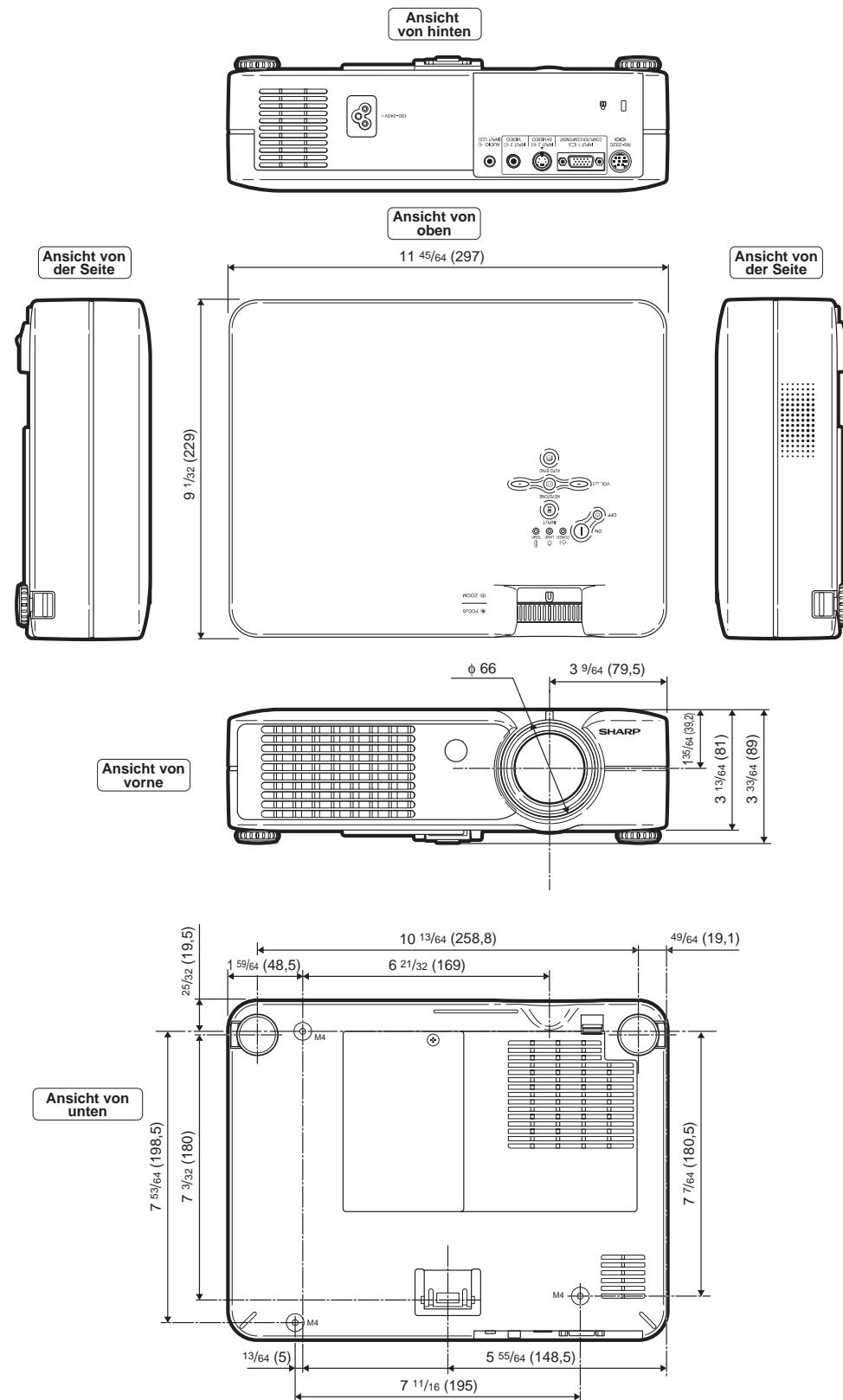
Pin-Nr.	Signal	Pin-Nr.	Signal
1	CD	1	CD
2	RD	2	RD
3	SD	3	SD
4	ER	4	ER
5	SG	5	SG
6	DR	6	DR
7	RS	7	RS
8	CS	8	CS
9	CI	9	CI

Hinweis

- Je nach verwendetem Steuergerät ist es unter Umständen erforderlich, Pin 4 und Pin 6 am Steuergerät (z.B. am PC) anzuschließen.



Abmessungen

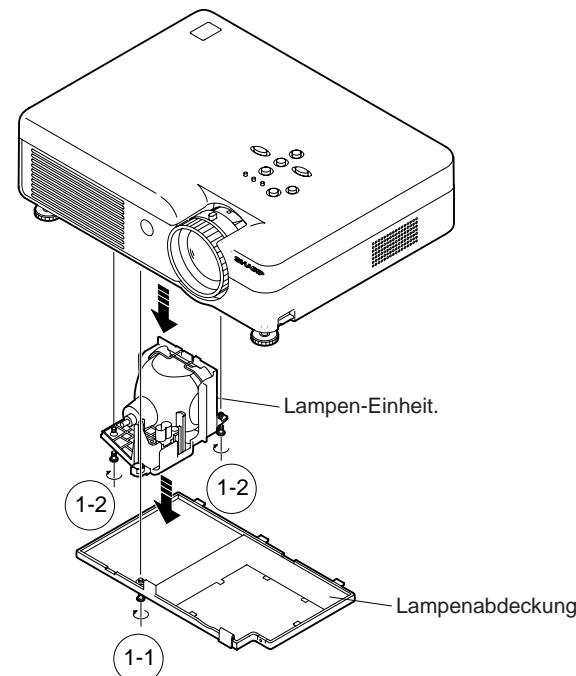


Einheit:mm

ENTFERNEN DER HAUPTTEILE

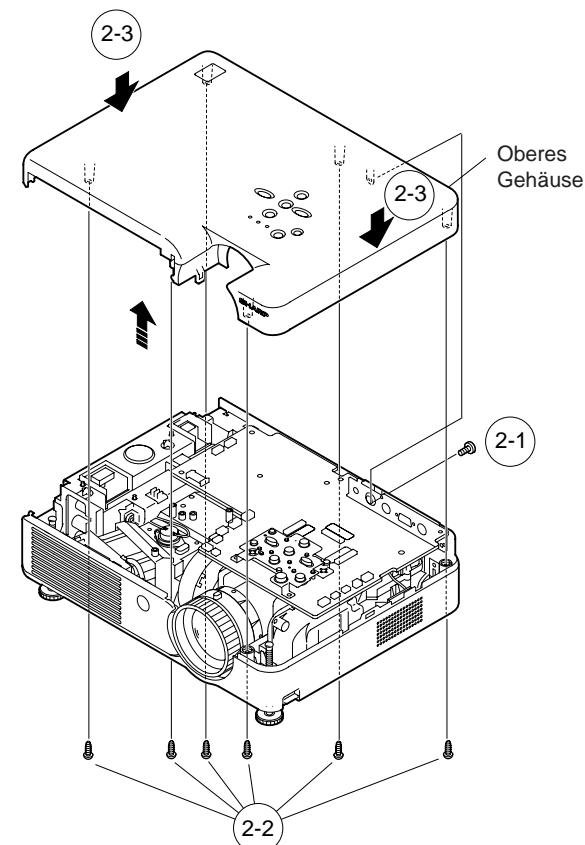
1. Ausbau der Lampen-Einheit.

- 1-1. Die Schraube lösen, dann die Lampenabdeckung abnehmen.
- 1-2. Die beiden Schrauben lösen. Die Lampen-Einheit am Griff anfassen, dann in Pfeilrichtung ziehen.



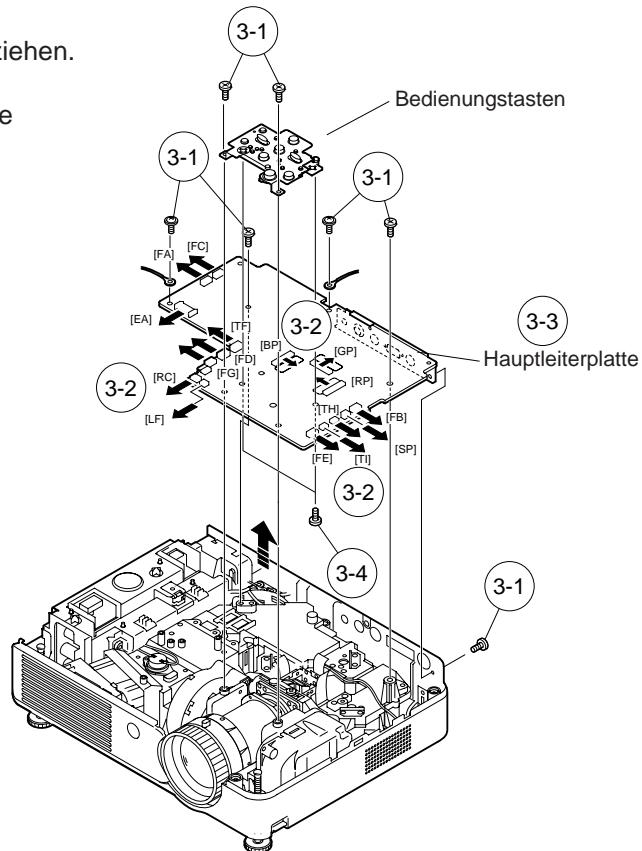
2. Ausbau des oberen Gehäuses.

- 2-1. Die Schraube an der Rückseite des Geräts entfernen.
- 2-2. Die sechs Halteschrauben an der Unterseite des Geräts entfernen.
- 2-3. Die beiden Haken lösen, dann das obere Gehäuse abnehmen.



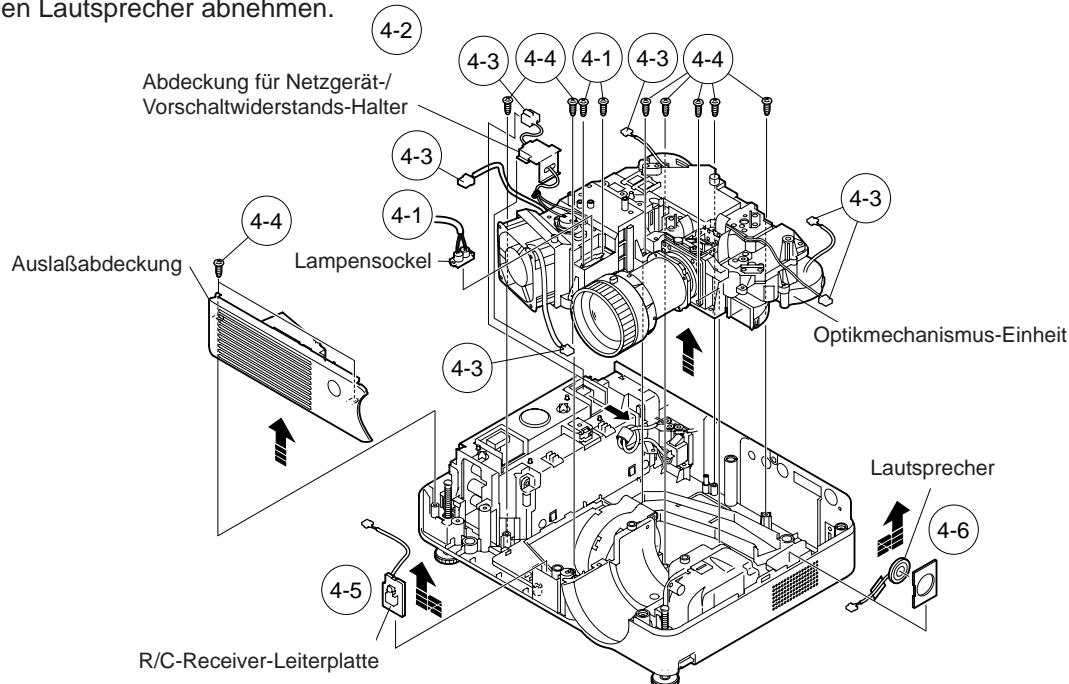
3. Ausbau der Hauptleiterplatte

- 3-1. Die sieben Schrauben entfernen.
- 3-2. Alle Stecker von der Hauptleiterplatte abziehen.
- 3-3. Die Hauptleiterplatte abnehmen.
- 3-4. Die beiden Schrauben entfernen, dann die Bedienungstasten-Einheit abnehmen.



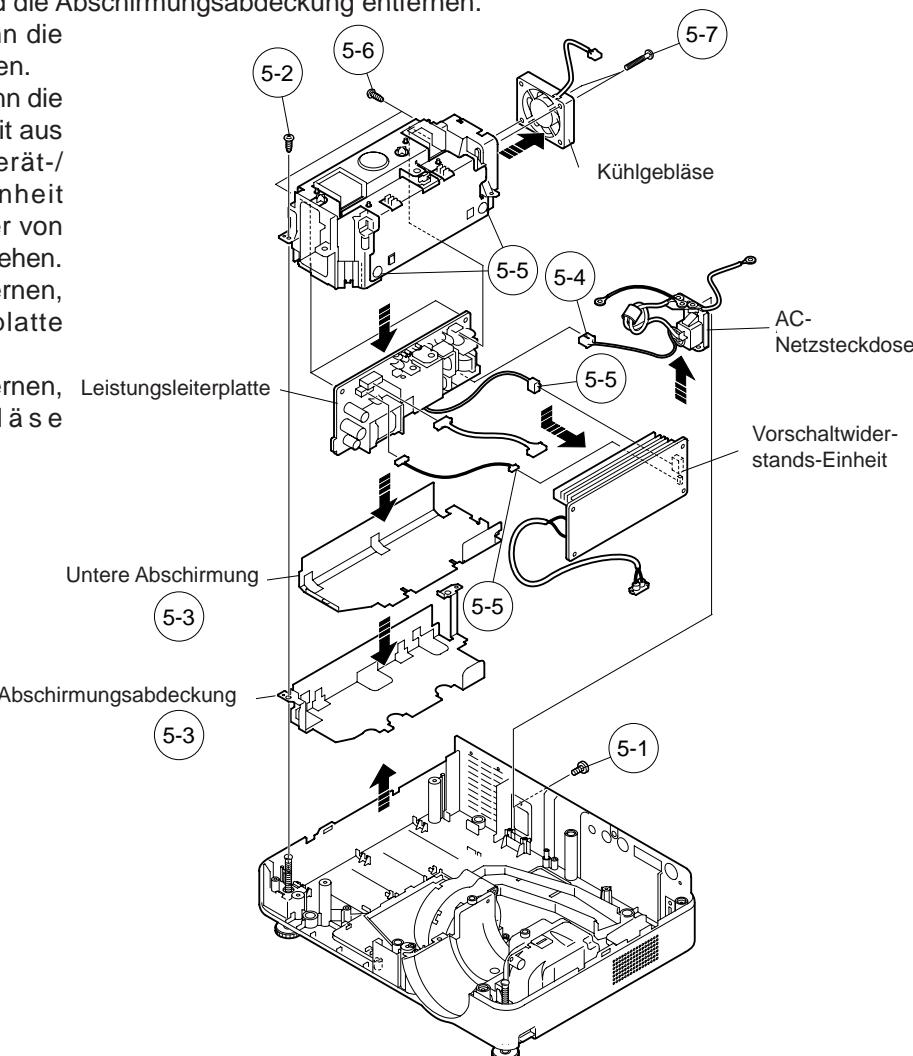
4. Ausbau der Auslaßabdeckung, der Optikmechanismus-Einheit, R/C-Receiver-Leiterplatte und des Lautsprechers

- 4-1. Die beiden Schrauben entfernen, dann den Lampensockel abnehmen.
- 4-2. Die Abdeckung für den Netzgerät-/Vorschaltwiderstands-Halter abnehmen.
- 4-3. Alle Stecker von der Optikmechanismus-Einheit und der Auslaßabdeckung abziehen.
- 4-4. Die neun Schrauben entfernen, dann die Optikmechanismus-Einheit herausnehmen.
- 4-5. Die R/C-Receiver-Leiterplatte abnehmen.
- 4-6. Den Lautsprecher abnehmen.



5. Ausbau der AC-Netzsteckdose, Netzgerät-/Vorschaltwiderstands-Einheit und des Kühlgebläses

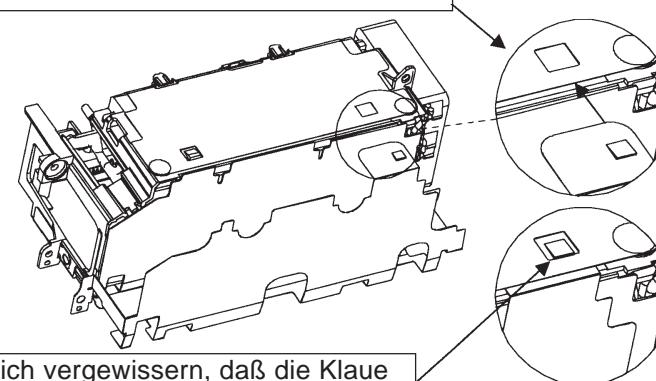
- 5-1. Die Schraube an der Rückseite des Geräts entfernen.
- 5-2. Die Schraube entfernen, dann die Netzgerät-/Vorschaltwiderstands-Einheit herausnehmen.
- 5-3. Die untere Abschirmung und die Abschirmungsabdeckung entfernen.
- 5-4. Den Stecker abziehen, dann die AC-Netzsteckdose abnehmen.
- 5-5. Die beiden Haken lösen, dann die Vorschaltwiderstands-Einheit aus dem Gehäuse der Netzgerät-/Vorschaltwiderstands-Einheit herausnehmen. Alle Stecker von der Leistungsleiterplatte abziehen.
- 5-6. Die beiden Schrauben entfernen, dann die Leistungsleiterplatte abnehmen.
- 5-7. Die beiden Schrauben entfernen, Leistungsleiterplatte dann das Kühlgebläse herausnehmen.



Hinweis: Wenn die Abschirmung (unten) der Netzgerät-/Vorschaltwiderstands-Einheit (PSLDMA 189WJFW) an der Halter-Baugruppe des Netzgerät-/Vorschaltwiderstands (CHLDZA 135WJ01) montiert wird, muß sichergestellt werden, daß diese wie unten beschrieben angebracht wird.

Unbedingt die Klaue der unteren Abschirmung in den Spalt zwischen der oberen Abschirmung und dem Halter einführen.

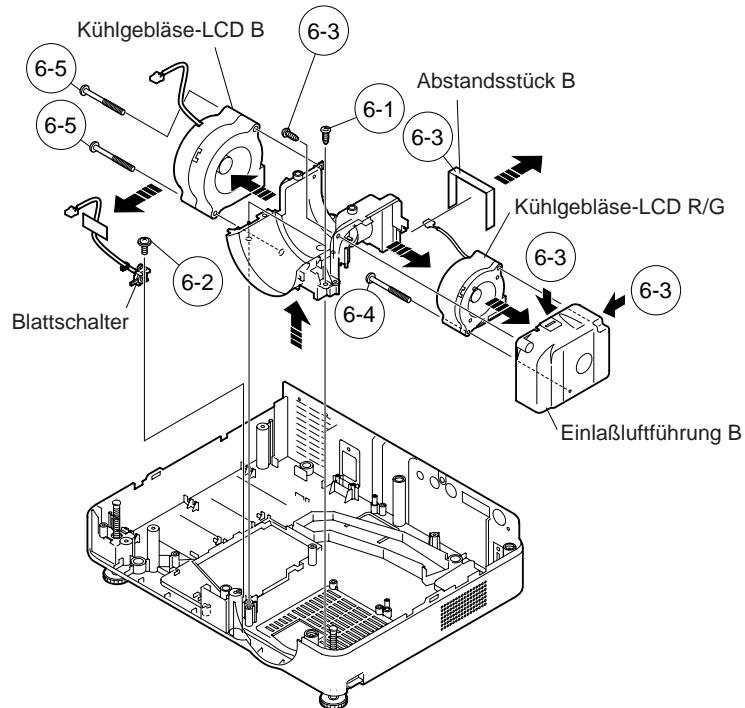
* Niemals die Klaue zwischen der Isolierplatte und dem Halter einpassen, da in diesem Fall ein zu geringer Isolierabstand zur Vorschaltwiderstands-Leiterplatte besteht.



Nach dem Zusammenbau sich vergewissern, daß die Klaue der unteren Abschirmung in der viereckigen Öffnung der oberen Abschirmung sichtbar ist.

6. Ausbau der Einlaßluftführungs-Einheit

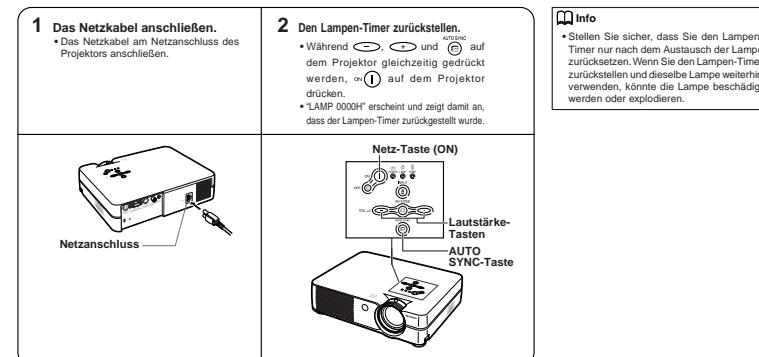
- 6-1. Die beiden Schrauben entfernen, dann die Einlaßluftführung herausnehmen.
- 6-2. Die Schraube entfernen, dann den Blattschalter abnehmen.
- 6-3. Die Schraube und die beiden Haken entfernen. Das Abstandsstück B abnehmen. Die Baugruppe Kühlgebläse-LCD R/G und die Einlaßluftführungs-Einheit B herausnehmen.
- 6-4. Die Schraube entfernen, dann die Baugruppe Kühlgebläse-LCD R/G ausbauen.
- 6-5. Die beiden Schrauben entfernen, dann die Kühlgebläse-LCD B herausnehmen.



Rückstellen des Lampenbetriebszeit-Timers

● Rückstellung des Lampen-Timers

Den Lampen-Timer nach dem Lampenaustausch zur Rückzustellen.



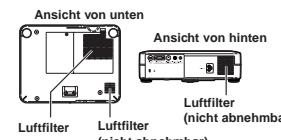
■ Die Warnleuchten auf dem Projektor weisen auf Fehlfunktionen im Projektor hin.

■ Falls ein Problem auftritt, leuchtet entweder die Temperaturwarn-Anzeige oder die Lampenaustausch-Anzeige rot auf, und die Stromversorgung wird ausgeschaltet. Nach dem Ausschalten des Gerätes die unten aufgeführten Verfahren befolgen.

Wartungsanzeige	Symptom		Problem	Mögliche Abhilfe
	Normal	Unnormal		
Temperatur-warn-Anzeige	Aus	Rot ein/ Strom aus	Die Temperatur im Inneren des Gerätes ist zu hoch.	<ul style="list-style-type: none"> Lüftungsöffnungen blockiert. Kühlventilator beschädigt Interne Schaltkreise beschädigt Lüftungsöffnungen verstopft <ul style="list-style-type: none"> Den Projektor an einem besser belüfteten Ort aufstellen. Den Projektor einem von Sharp autorisierten Händler für Projektoren oder dem Kundendienst zur Reparatur geben.
Lampenaustausch-Anzeige	Grün ein Grün blinkt, wenn die Lampe aktiviert ist.	Rot ein	Die Lampe muss ausgetauscht werden.	<ul style="list-style-type: none"> Restliche Lebensdauer der Lampe sinkt auf 5% oder weniger ab. <ul style="list-style-type: none"> Lüftungsöffnungen Den Projektor einem von Sharp autorisierten Händler für Projektoren oder dem Kundendienst zur Reparatur geben. Beim Austausch der Lampe bitte die nötige Vorsicht walten lassen.
		Rot ein/ Strom aus	Die Lampe leuchtet nicht.	<ul style="list-style-type: none"> Ausgebrannte Lampe Lampe-Schaltkreis beschädigt <ul style="list-style-type: none"> Die Abdeckung sicher befestigen. Sollte die Netz-Anzeige auch bei korrekt eingesetzter Filterabdeckung rot aufblitzen, wenden Sie sich bitte an einen von Sharp autorisierten Händler für Projektoren oder an den Kundendienst.
Netz-Anzeige	Grün ein / Rot ein	Rot blinks	Die Netz-Anzeige blinks bei eingeschaltetem Projektor rot auf.	<ul style="list-style-type: none"> Die Abdeckung der Filter-/Lampeneinheit ist geöffnet.

■ Austausch des Luftfilters

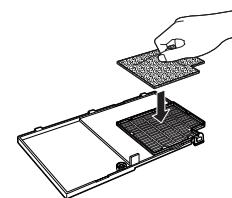
- Um optimale Arbeitsbedingungen für den Projektor zu gewährleisten, wurde das Gerät mit einem Luftfilter ausgestattet.
- Die Luftfilter sollten jeweils nach 100 Betriebsstunden gereinigt werden. Falls der Projektor in einer sehr staubigen oder verschmutzten Umgebung verwendet wird, sollten die Luftfilter öfters gereinigt werden.
- Wenn sich der Luftfilter nicht mehr reinigen lässt, wenden Sie sich bitte an Ihren hinsichtlich eines Ersatzfilters (PFILDA008WJZ) an einen von Sharp autorisierten Händler für Projektoren oder an den Kundendienst.



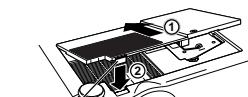
- 4 Luftfilter reinigen.**
• Den Staub auf dem Luftfilter und der Abdeckung mit einem Staubsaugeraufsatzt entfernen.



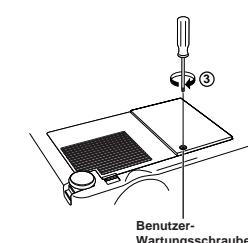
- 5 Den Luftfilter wieder einsetzen.**
• Den Luftfilter unter den Laschen auf der Abdeckung der Filter-/Lampeneinheit platzieren.



- 6 Die Abdeckung der Filter-/Lampeneinheit wieder einsetzen.**
• Die Lasche auf der Abdeckung der Filter-/Lampeneinheit (①) ausrichten und so platzieren, während auf die Lasche (②) gedrückt wird, um sie zu schließen. Anschließend die Benutzer-Wartungsschraube (③) anziehen, um die Abdeckung der Filter-/Lampeneinheit zu sichern.

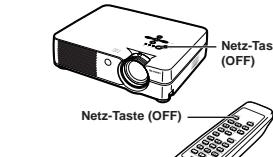


- Hinweis**
• Sicherstellen, dass die Abdeckung der Filter-/Lampeneinheit sicher installiert ist. Die Stromversorgung lässt sich nicht einschalten, wenn dies nicht der Fall ist.
• Falls sich Staub oder Schmutz im unteren Bereich des Luftfilters (nicht abnehmbar) angesammelt hat, dies mit einem Staubsaugeraufsatzt entfernen.

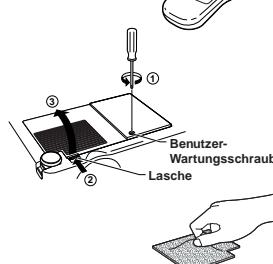


Reinigung und Austausch des Luftfilters

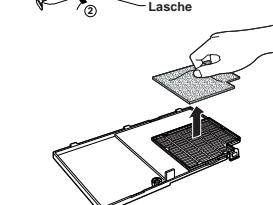
- 1 Das Gerät ausschalten und den Netzstecker ab trennen.**
OFF auf dem Projektor oder auf der Fernbedienung drücken. Warten, bis die Kühlung abschaltet.



- 2 Die Abdeckung der Filter-/Lampeneinheit abnehmen.**
• Den Projektor herum drehen. Die Benutzer-Wartungsschraube (①) lösen, die die Abdeckung der Filter-/Lampeneinheit sichert. Wenn auf die Lasche (②) gedrückt wird, kann die Abdeckung der Filter-/Lampeneinheit (③) abgenommen werden.

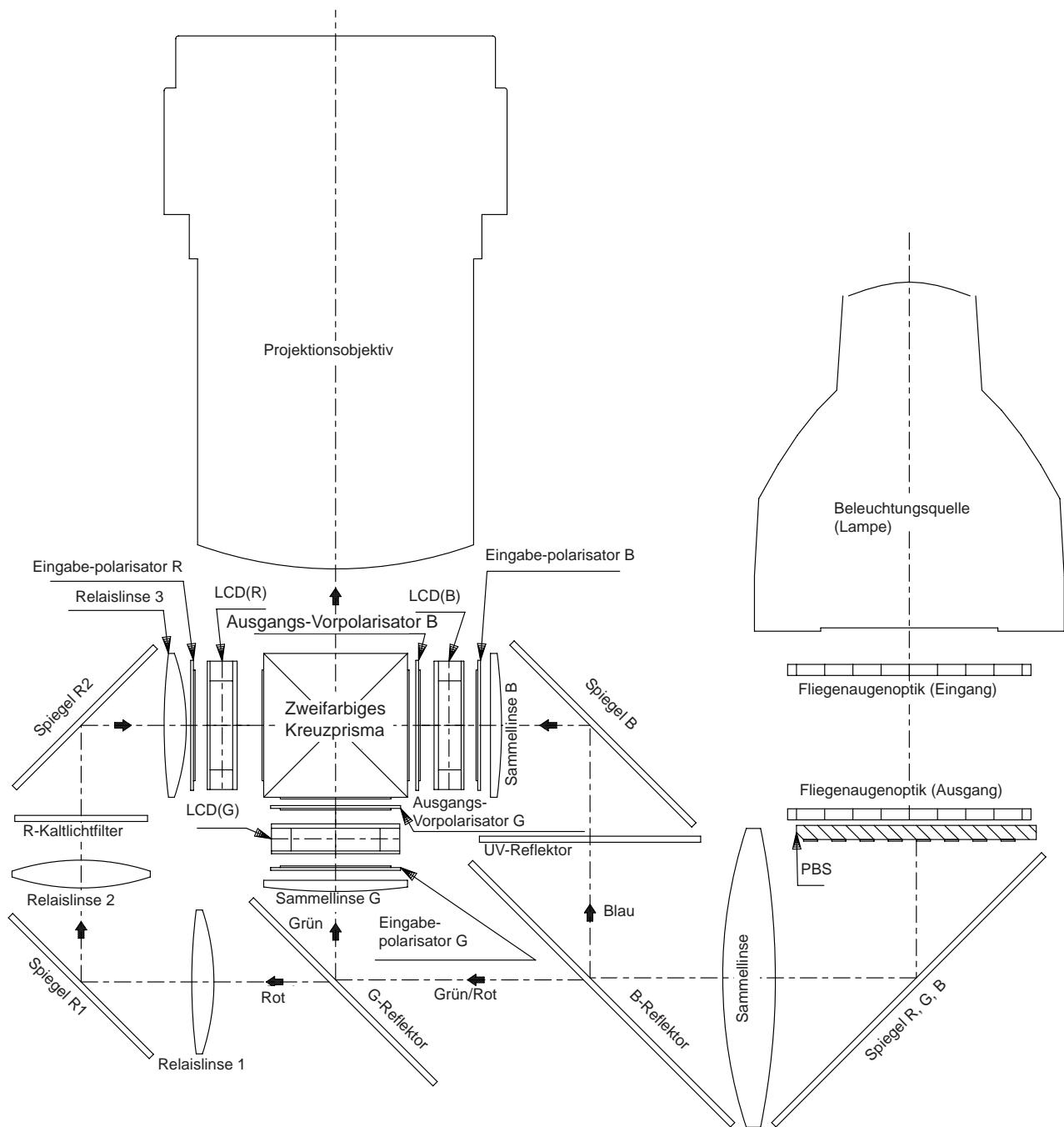


- 3 Den Luftfilter abnehmen.**
• Den Luftfilter mit den Fingern anheben und aus der Abdeckung der Filter-/Lampeneinheit heraus nehmen.



Beschreibung der Optik-Einheit

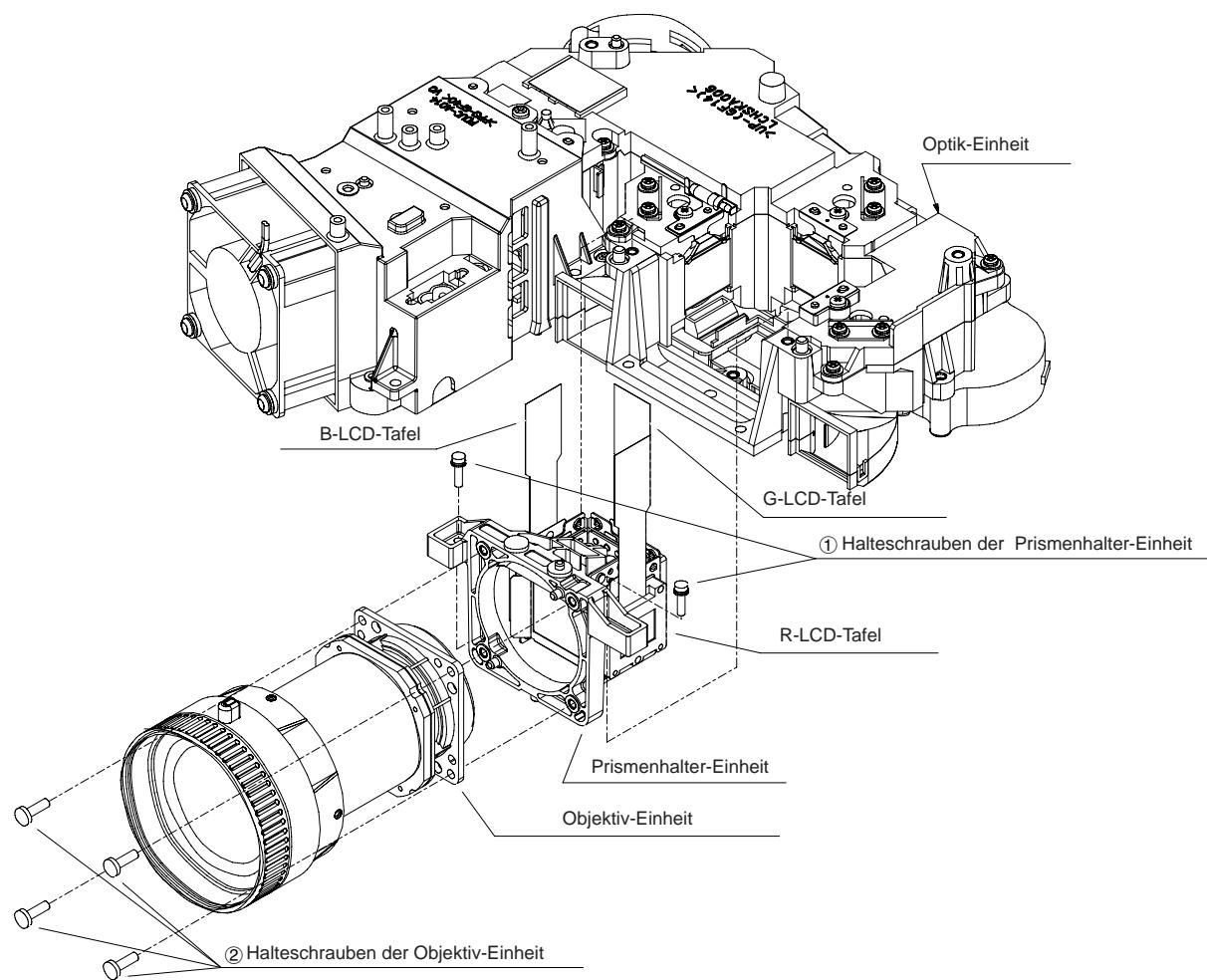
Erläuterungen für das korrekte Setup der optischen Komponenten und Baugruppen (Ansicht von oben)



Auswechseln der Prismenhalter-Einheit

1. Die beiden Halteschrauben entfernen, dann den Prismenhalter und die Projektionslinsen-Einheit aus der Optik-Einheit herausnehmen.
2. Die vier Halteschrauben entfernen, dann die Prismenhalter-Einheit und die Objektiv-Einheit trennen.
3. Die Prismenhalter-Einheit durch ein Neuteil ersetzen. Die obigen Schritte 1 und 2 in umgekehrter Reihenfolge ausführen.

Hinweis: Selbst wenn auch nur eine der LCD-Tafeln defekt ist, muß die Prismenhalter-Einheit ersetzt werden. Auf keinen Fall nur die defekte LCD-Tafel auswechseln.

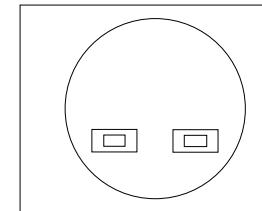


ELEKTRISCHE EINSTELLUNG

Nr.	Einstellgegenstand	Einstellbedingungen	Einstellverfahren
1	EEPROM wird initialisiert	1. Den Netzschalter einschalten und das Gerät für ca. 15 Minuten vorwärmen lassen. (Sicherstellen, daß die Kontrolllampe aufleuchtet.)	<ul style="list-style-type: none"> Die folgenden Einstellungen vornehmen: S2002 drücken, um den Bearbeitungsmodus aufzurufen und "SS2" am SS-Menü zu aktivieren.
2-1	Helligkeits-einstellung für R/G/B.	1. Die folgenden Gruppen und Positionen wählen: Gruppe : AD Position: R-Bright G-Bright B-Bright (GAMMA-Synchronisationsablauf) 2. Ein XGA-16-Stufensignal mit einem Schwingungspegel von 50% zuführen (0,35 Vp-p).	1. Den Bildschirm beobachten und die R-, G- und B-Helligkeitswerte so einstellen, daß die zweite Tönung (3%-Abstufung) auf der schwarzen Seite einen geringen Bildpunktenschwund zeigt, während sich die helle Farbzone auf ungefähr die Hälfte reduziert.
2-2	Einstellung des R/G/B-Kontrastes	1. Die folgenden Gruppen und Positionen wählen: Gruppe : AD Position: R-Contrast G-Contrast B-Contrast (GAMMA-Synchronisationsablauf) 2. Ein XGA-Weißsignal mit einem Amplitudenpegel von 96% (0,67 Vp-p) zuführen.	1. Den Bildschirm beobachten und die R-, G- und B-Kontrastwerte so einstellen, daß wegen eines geringen Bildpunktenschwunds sich die helle Farbzone auf ungefähr die Hälfte reduziert.
3	Einstellung der DTV-Helligkeit und des Kontrastes	1. Ein 480P-Komponenten-10-Stufensignal mit einem Amplitudenpegel von 100% zuführen. 2. Die folgenden Gruppen und Positionen wählen: Gruppe : DTV Position: Bright Contrast (GAMMA-Synchronisationsablauf)	1. Den Einstellwert überprüfen. Contrast (Weißpegel): 7 Bright (Schwarzpegel): 6
4	Einstellung der DVD-Helligkeit und des Kontrastes	1. Ein 480PI-Komponenten-10-Stufensignal mit einem Amplitudenpegel von 100% zuführen. 2. Die folgenden Gruppen und Positionen wählen: Gruppe : DVD Position: Bright Contrast (GAMMA-Synchronisationsablauf)	1. Den Einstellwert überprüfen. Contrast (Weißpegel): 6 Bright (Schwarzpegel): 8

Nr.	Einstellgegenstand	Einstellbedingungen	Einstellverfahren
5	Einstellung der Video-Helligkeit und des Kontrastes	<ol style="list-style-type: none"> Ein NTSC-Komposit-10-Stufensignal (ohne Setup) mit einem Amplitudenpegel von 100% zuführen. Die folgenden Gruppen und Positionen wählen: Gruppe : DVD Position: Bright Contrast (GAMMA-Synchronisationsablauf) 	<ol style="list-style-type: none"> Den Einstellwert überprüfen. Contrast (Weißpegel): 5 Bright (Schwarzpegel): 8
6	PSIG-Einstellung	<ol style="list-style-type: none"> Die folgenden Gruppen und Positionen wählen: Gruppe : OUTPUT2 Position: PSIG-H PSIG-L Den Festwert überprüfen. PSIG-H: 64 PSIG-L: 146 	<ol style="list-style-type: none"> Ein XGA-Signal zuführen, dann die Einstellung vornehmen, um die folgende PSIG-Wellenform zu erzeugen (TP1101; TP1201 und TP1301):
7	Einstellung der R/G/B-Schwarzpegel-Signalamplitude	<ol style="list-style-type: none"> Die folgenden Gruppen und Positionen wählen: Gruppe : OUTPUT1 Position: Für Grün-Einstellung G1-BLK G1-GAIN Für Rot-Einstellung R1-BLK R1-GAIN Für Blau-Einstellung B1-BLK B1-GAIN Sich vergewissern, daß die Farbmarkierungen für die Prozeßeinstellung am Bildschirm angezeigt werden. Für die G-Einstellung ein Synchroskop mit P1301-2P verbinden. Für die R- und B-Einstellungen ein Synchroskop mit P1301-1P bzw. P1301-3P verbinden 	<ol style="list-style-type: none"> G1-GAIN wählen. Mit Hilfe des Gerätesteuerschalters oder der Fernbedienungstaste die Signalamplitude auf $4,05 \text{ Vp-p} \pm 0,05 \text{ V}$ einstellen. Nun G1-BLK wählen. Mit Hilfe des Gerätesteuerschalters oder der Fernbedienungstaste den Weiß-zu-Weiß-Pegel auf $1,70 \text{ Vp-p} \pm 0,05 \text{ V}$ einstellen. Die gleichen Einstellungen für R und B wiederholen.

Nr.	Einstellgegenstand	Einstellbedingungen	Einstellverfahren
8	Einstellung der RGB-Gegenspannung	1. Ein Gegenspannungs-Einstellsignal im XGA-Modus zuführen 2. Die folgenden Gruppen und Positionen wählen: Gruppe : OUTPUT3 Position: RC (R) GC (G) BC (B)	1.Den Steuerschalter des Geräts oder die Taste der Fernbedienungseinheit verwenden, um die Einstellung so vorzunehmen, daß das Bildschirmflickern auf ein Minimum reduziert ist. 2.Die Einstellung so vornehmen, daß sich das Bild im Mittelpunkt des Bildschirms befindet.
9	RGB-Weißbalance-Einstellung	1. Ein RGB-Grausignal mit 50% zuführen (XGA). 2. Die folgenden Gruppen und Positionen wählen: Gruppe : OUTPUT1 Position: R1-BLK(R) B1-BLK(B)	1.Die Einstellungen für R1-BLK und B1-BLK so vornehmen, daß ein Farbwert von $x = 285 \pm 5$ bzw. $y = 323 \pm 5$ erhalten wird (8500K).
10	sRGB-Einstellung	1. Ein RGB-Grausignal mit 50% zuführen (XGA). 2. Die folgenden Gruppen und Positionen wählen: Gruppe : OUTPUT1 Position: S-R1-BLK S-R1-GAIN S-G1-BLK S-G1-GAIN S-B1-BLK S-B1-GAIN	1.Die Einstellungen für S-R1-BLK und B1-BLK so vornehmen, daß ein Farbwert von $x = 313 \pm 5$ bzw. $y = 344 \pm 5$ erhalten wird (6500K).
11	Automatische Korrektur von Farbabweichungen	1. Die automatische Korrektur von Farbabweichungen kann mit dem automatischen Farbabweichungskorrektursystem durchgeführt werden.	1.Sich vergewissern, daß keine auffällige Farbungleichheit am Bildschirm zu sehen ist.
12	Videofarbtoneinstellung	1. Die folgenden Gruppen und Positionen wählen: Gruppe : VIDEO Position: N-Tint P-Tint S-Tint	1. Den Festwert überprüfen. N-Tint: 8 P-Tint: 8 S-Tint: 8
13	Video-farbsättigungs-Einstellung	1. Die folgenden Gruppen und Positionen wählen: Gruppe : VIDEO Position: N-Color P-Color S-Color	1. Den Festwert überprüfen. N-Color : 10 P-Color : 10 S-Color : 10
14	DTV-Farbtoneinstellung	1. Die folgenden Gruppen und Positionen wählen: Gruppe : DTV Position: Tint	1. Den Festwert überprüfen. Tint : 8

Nr.	Einstellgegenstand	Einstellbedingungen	Einstellverfahren
15	DTV-Farbsättigungeinstellung	1. Die folgenden Gruppen und Positionen wählen: Gruppe : DTV Position: Color	1. Den Festwert überprüfen. Color : 13
16	DVD-Farnton-einstellung	1. Die folgenden Gruppen und Positionen wählen: Gruppe : DVD Position: Tint	1. Den Festwert überprüfen. Tint : 8
17	DVD-Farbsättigungeinstellung	1. Die folgenden Gruppen und Positionen wählen: Gruppe : DVD Position: Color	1. Den Festwert überprüfen. Color : 10
18	Muster- und Halteimpulsphase	1. Ein XGA - 75 - Hz - Schwarzsignal zuführen. 2. Die folgenden Gruppen und Positionen wählen: Gruppe : OUTPUT3 Position: GCK-PHASE	1. Den Festwert überprüfen. Festwert : 8
19	Einstellung der RGB-Farnton-wiedergabe	1. Das SMPTE-Testbildsignal zuführen.	1. Sich vergewissern, daß die 100- und 95%-Abstufungen für Weiß sowie die 0- und 5%-Abstufungen für Schwarz sichtbar sind. 
20	Überprüfen des Weißabgleichs	1. Die in Punkt 9 für die RGB-Eingabe sowie in Punkt 10 für die sRGB-Eingabe verwendeten Einstellungsparameter verwenden.	Sich vergewissern, daß am Monitor keine Abweichung des Weißabgleichs sichtbar ist.
21	Überprüfung der Farben-Leistungswerte	1. Das Farbbalkensignal zuführen.	1. Die Position L1 des Prozeßmodus wählen. Betriebsprüfung für Color und Tint.
22	Überprüfung der Video-Leistungswerte	1. Ein Monoskopmustesignal zuführen.	1. Die Position L2 des Prozeßmodus wählen. Betriebsprüfung für Picture, Bright und Sharpness.
23	Überprüfung der RGB-Leistungswerte	1. Das RGB-Signal empfangen.	1. Die Position L4 des Prozeßmodus wählen. Betriebsprüfung für Picture, Bright, Red, Blue, Clock, Phase, H-POS und V-POS.

No.	Adjusting point	Adjusting conditions	Adjusting procedure				
24	Funktion des Ausschalt-Timers		1. Im Prozeßmodus die Position OFF wählen. Sich vergewissern, daß der Ausschalt-Timer mit einem am Bildschirm angezeigten Wert von 5 Minuten beginnt; danach eine Minute in 1-Sekunden-Intervallen abzählen. Wenn 0 Minuten angezeigt werden, muß die Stromversorgung zum Gerät unterbrochen werden.				
25	Thermistor-Leistungsprüfung	1. Den Thermistor mit einem Haartrockner erwärmen.	1. Sich vergewissern, daß die angegebene Temperatur erreicht ist.				
26	Überprüfung der Auto-Sync-Leistungswerte.	1. Ein Phasenprüfmusterring-Signal zuführen.	1. Im VGA-, SVGA- und XGA-Modus sich vergewissern, daß die Werte für den Clock, Phase, H-POS und V-POS automatisch eingestellt werden können.				
27	Ausgabe-Einstellwerte		1. Die folgenden Einstellung vornehmen: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Prozeß-Einstellung</td> <td>Einstellung der Fernbedienung</td> </tr> <tr> <td>S3</td> <td>Werkseinstellung bei 3</td> </tr> </table>	Prozeß-Einstellung	Einstellung der Fernbedienung	S3	Werkseinstellung bei 3
Prozeß-Einstellung	Einstellung der Fernbedienung						
S3	Werkseinstellung bei 3						

1. Aktivieren und Deaktivieren des Prozeßmodus unter Verwendung der Steuertasten dieses Modells.

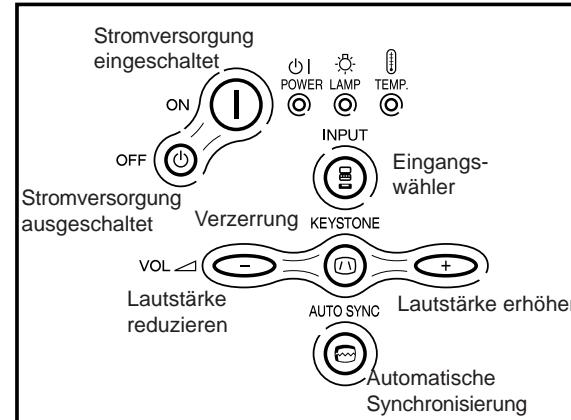
1-1. Aktivieren und Deaktivieren

Wenn am Bildschirm kein Menü angezeigt wird, in der angegebenen Reihenfolge an der Fernbedienungseinheit die Tasten "UP", "UP", "DOWN", "DOWN", "RIGHT", "LEFT" und "ENTER" drücken (Fernbedienungseinheiten des Typs A10 oder der Serie C50/45 und P25/20).

1-2. Andere Modelle

Die Prozeßtaste S2002 (Kippschalter) an der Hauptleiterplatte drücken, um das Prozeßmenü zu aktivieren bzw. zu deaktivieren.

2. Rückstellung des Lampen-Timers an diesem Modell



2-1. Vorgehensweise bei der Rückstellung

Die Tasten Vol+ und AUTOSYNC gedrückt halten, dann die Tasten POWER ON und Vol- drücken. Die Anzeige "LAMP 000H" erscheint nun für 60 Sekunden, nachdem die Stromversorgung eingeschaltet wurde.

3. Erzwungenes Deaktivieren der Diebstahlschutz-Funktion an diesem Modell

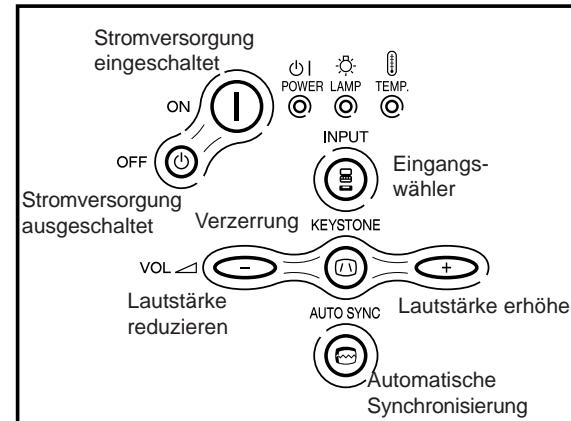
3-1. Vorgehensweise beim Deaktivieren

Während das Diebstahlschutz-Eingabemenü am Bildschirm angezeigt wird, an der Fernbedienungseinheit in der angegebenen Reihenfolge die Tasten "MENU", "ENTER", "ENTER", "MENU", "UNDO", "UNDO" und MENU" drücken.

4. Erzwungenes Deaktivieren des Kennworts an diesem Modell

4-1. Vorgehensweise beim Deaktivieren

In einem beliebigen Betriebszustand die Tasten "ON", "+", "-", "ON", "+", "-" und "INPUT" in der angegebenen Reihenfolge drücken.



Prozeßmenü 1

	Prozeßmenü für Einstellungen	
Erste Schicht	DTV	Pedestal
	DVD	VERSION
	VIDEO	SS
	AD	TEMP
	OUTPUT1	PATTERN
	OUTPUT2	LAMP
	OUTPUT3	LINE
	VIDEO1	EXIT

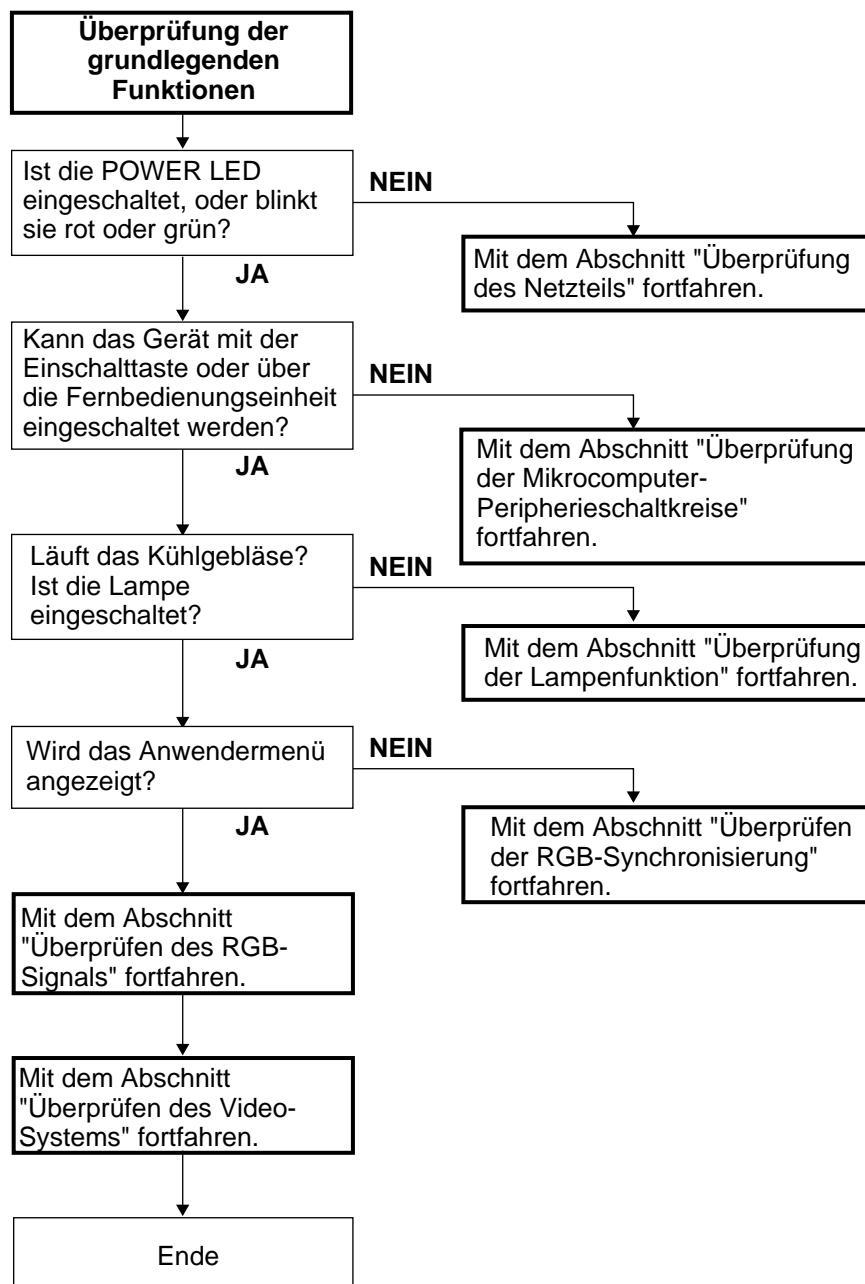
Zweite Schicht		Anfangswert
DTV	Contrast	4
	Tint	5
	Color	13
	Sharpness	1
	CTI-Level	1
	LTI-Level	0
	CB-Offset	7
	CR-Offset	7
	Bright	15
	B-DRIVE	41
	R-DRIVE	41
	EXIT	
DVD	Contrast	3
	Tint	5
	Color	10
	Sharpness	1
	CTI-Level	1
	LTI-Level	0
	CB-Offset	7
	CR-Offset	7
	Bright	16
	B-DRIVE	41
	R-DRIVE	41
	EXIT	
VIDEO	Contrast	2
	N-Tint	5
	P-Tint	5
	S-Tint	5
	N-Color	10
	P-Color	10
	S-Color	10
	Sharpness	1
	CTI-Level	1
	LTI-Level	0
	CB-Offset	7

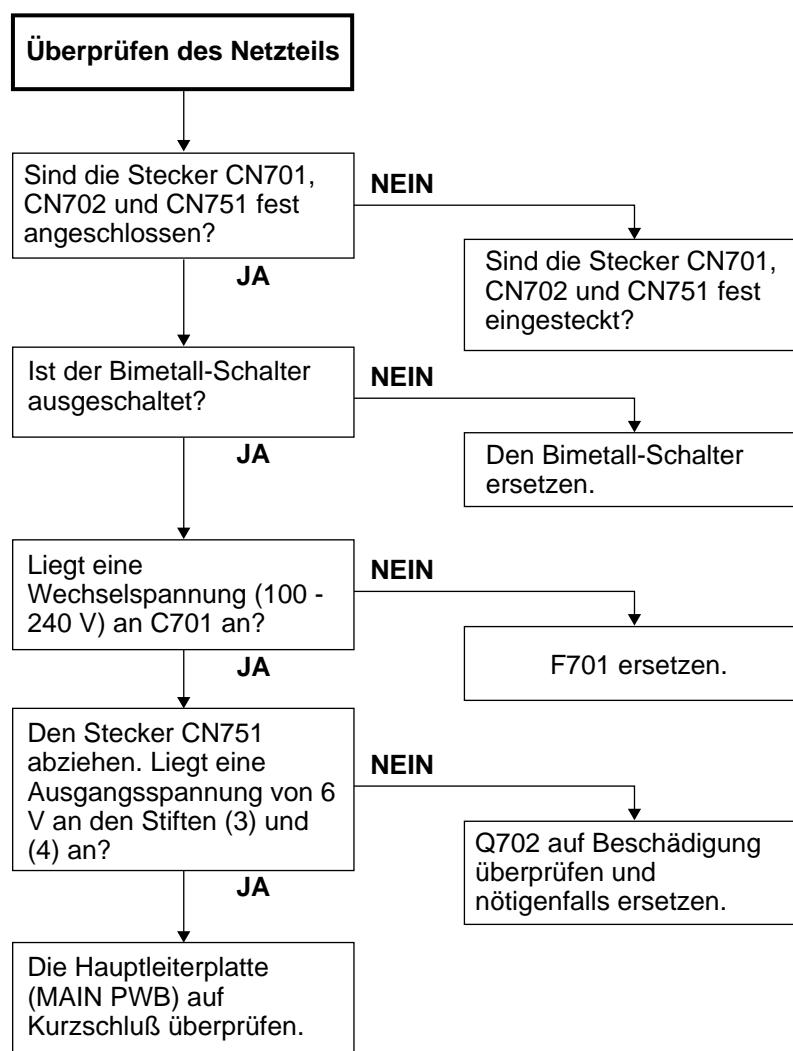
VIDEO	CR-Offset	7
	Bright	16
	B-DRIVE	41
	R-DRIVE	41
	EXIT	
AD	R-Bright	67
	G-Bright	67
	B-Bright	67
	R-Contrast	167
	G-Contrast	167
	B-Contrast	167
	EXIT	
OUTPUT1	R1-BLK	120
	R1-GAIN	152
	G1-BLK	140
	G1-GAIN	152
	B1-BLK	160
	B1-GAIN	152
	S-R1-BLK	120
	S-R1-GAIN	152
	S-G1-BLK	140
	S-G1-GAIN	152
	S-B1-BLK	160
	S-B1-GAIN	152
	EXIT	
OUTPUT2	PSIG-H	64
	PSIG-L	146
	EXIT	
OUTPUT3	RC	135
	GC	135
	BC	135
	GCK-PHASE	8
	CC	1
	EXIT	
VIDEO1	N-Contrast	14
	P-Contrast	14
	S-Contrast	15
	Color	17
	NT3.58 Delay	1
	NT4.43 Delay	1
	PAL Delay	1
	SECAM Delay	3
	EXIT	
Pedestal	R-Bright	-10
	G-Bright	-10
	B-Bright	-10

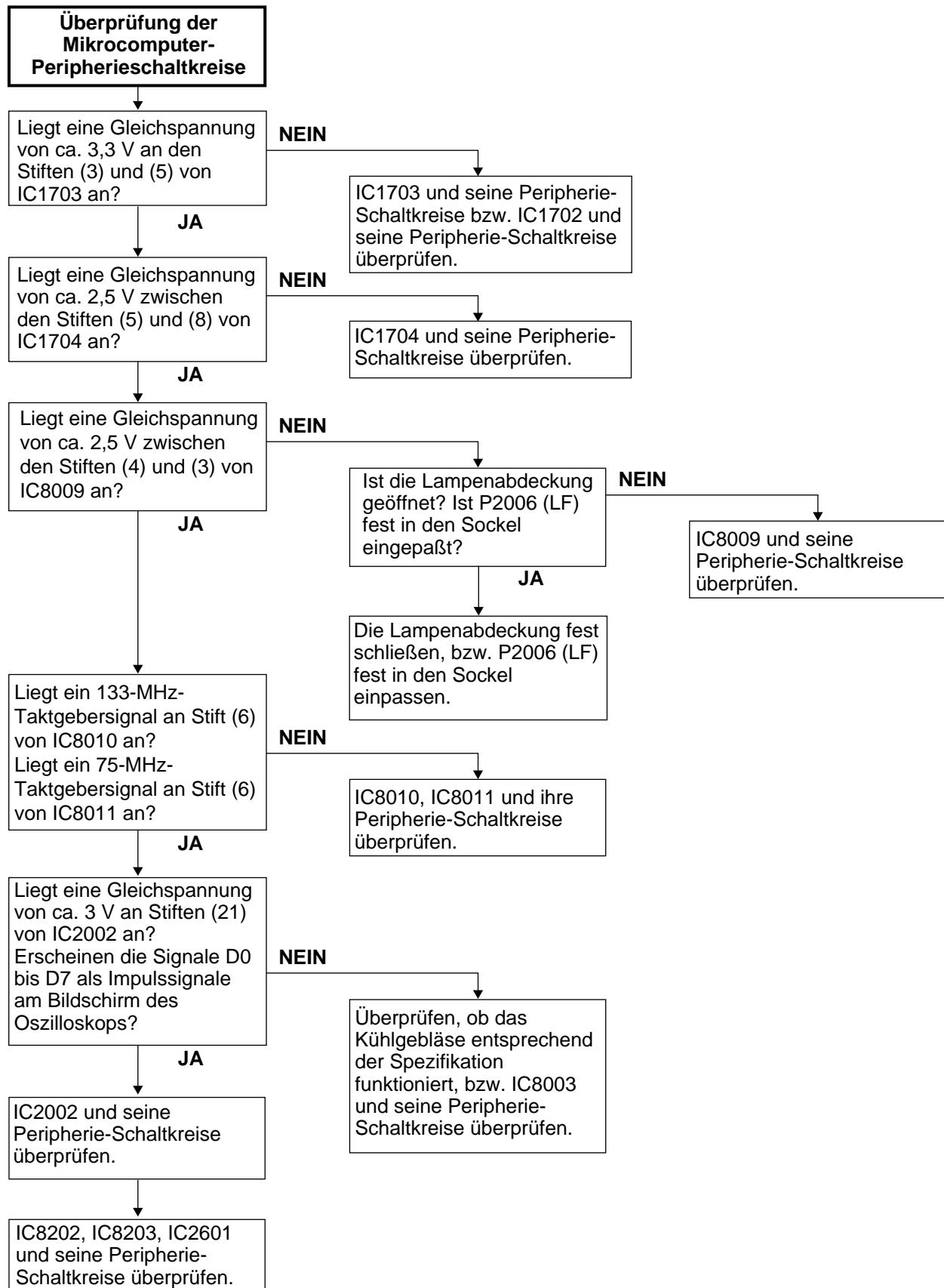
Prozeßmenü 2

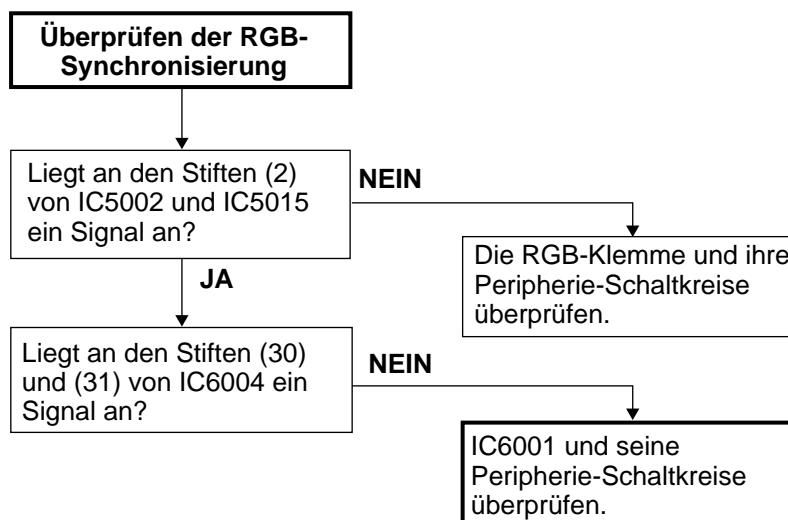
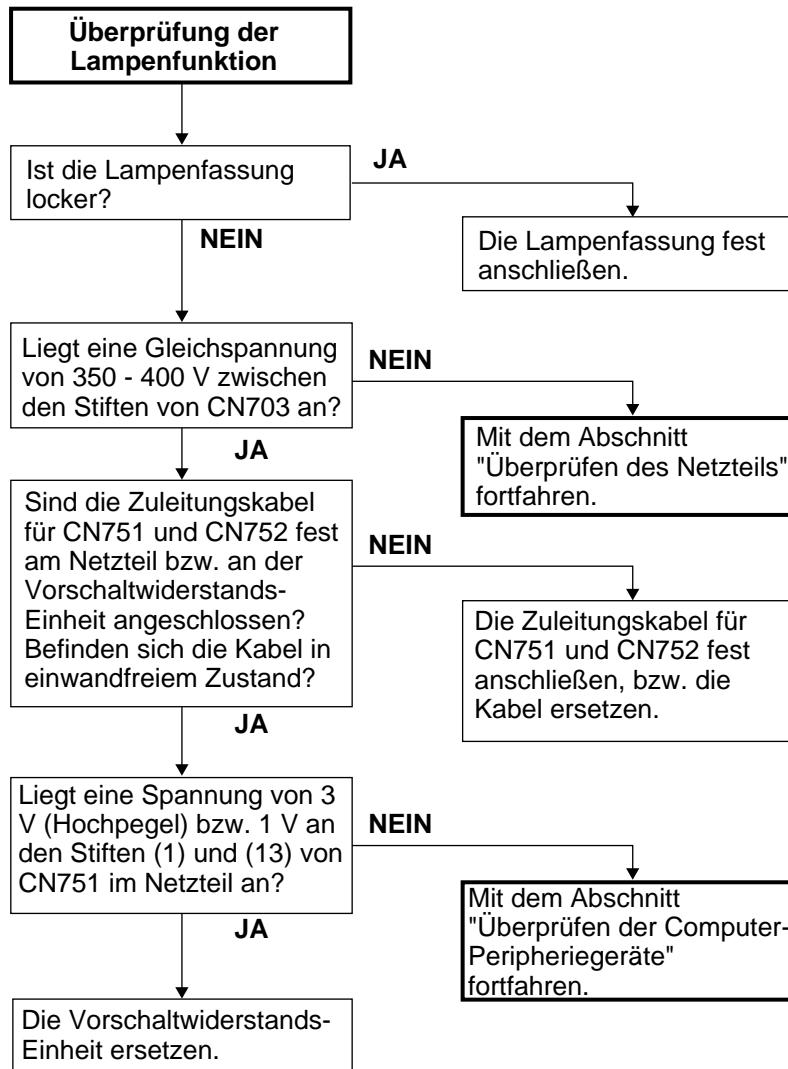
Pedestal	R-Contrast	+10
	G-Contrast	+10
	B-Contrast	+10
	EXIT	
VERSION	Build	
	Boot Code	
	Config	
	Rom Code	
	GUI	
	EXIT	
SS	SS2	
	SS3 EU	
	SS4 US	
	SS5 JPN	
	SS6 CHIN	
	EXIT	
TEMP	Temp1	Parameter für Sensor 1
	Temp2	Parameter für Sensor 2
	Temp3	Nicht belegt
	Temp4	Nicht belegt
	EXIT	
PATTERN	Cross Hatch	
	Color Bar	
	EXIT	
LAMP	Current Time	Gegenwärtige Verwendungszeit
	History1	Vorheriger Zyklus
	History2	Zwei Zyklen vorher
	History3	Drei Zyklen vorher
	History4	Vier Zyklen vorher
	TOTAL TIME	Gesamtbetriebs- stunden
	EXIT	
LINE	OFF	
	LED CHECK	
	EXIT	

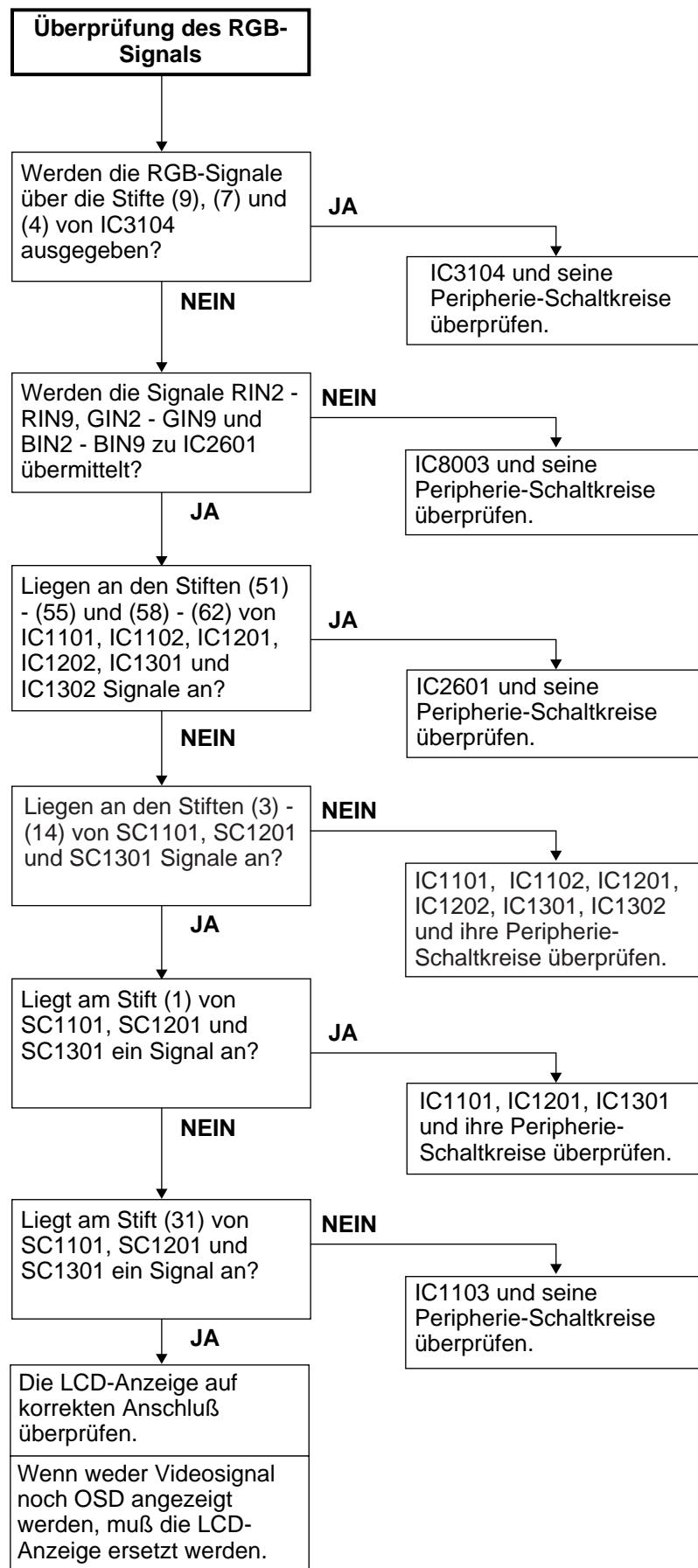
FEHLERSUCHTABELLE

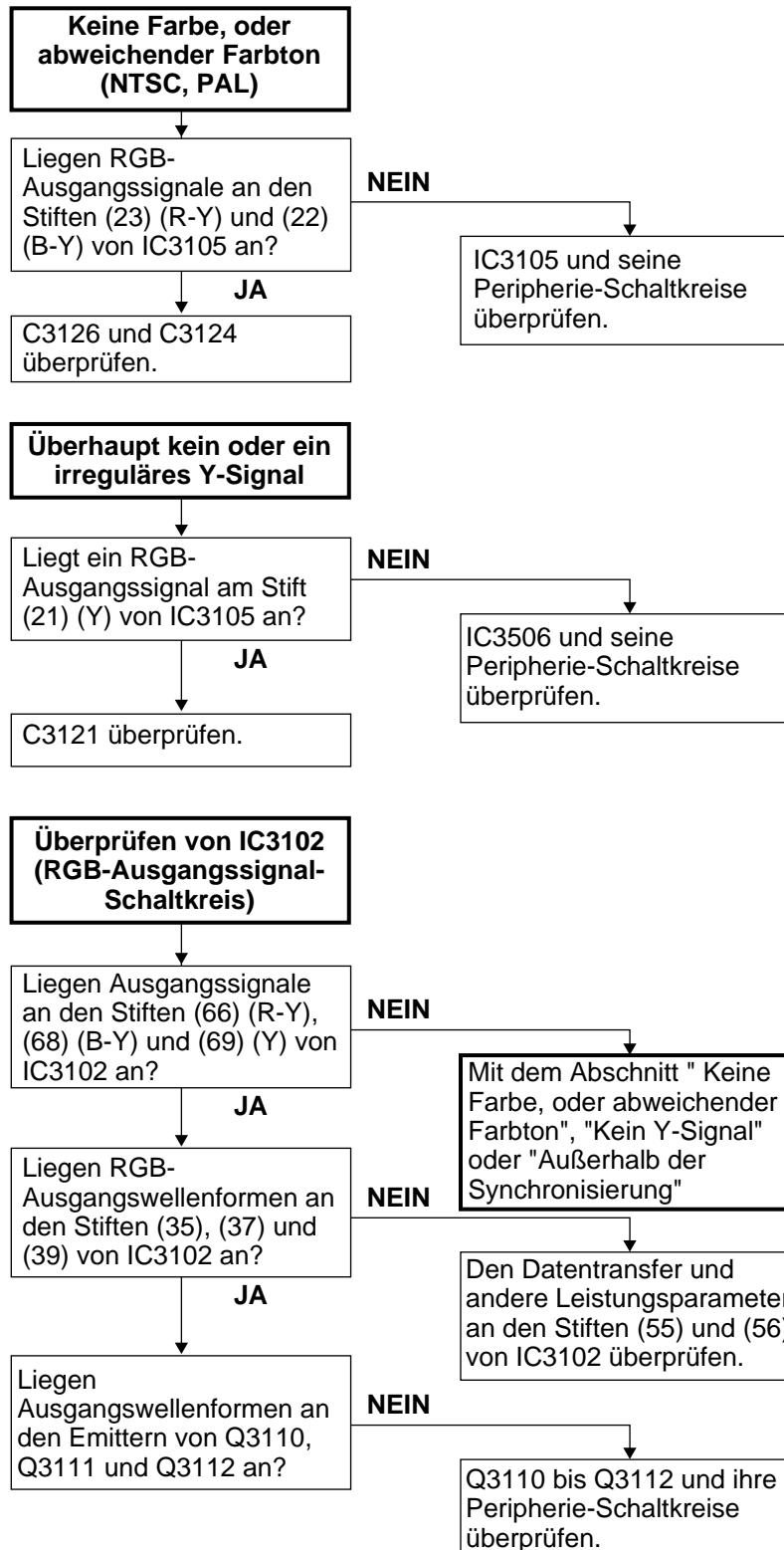


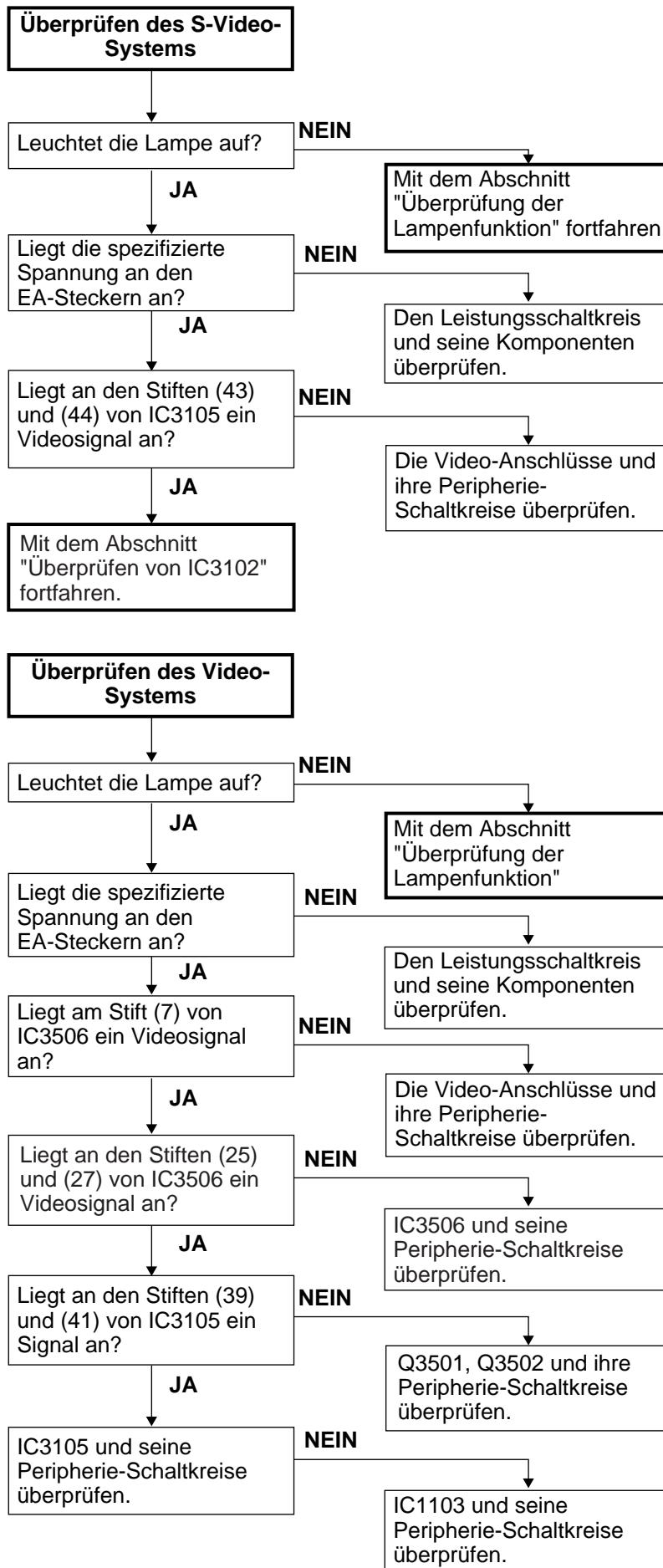












CHASSIS LAYOUT / CHASSIS-ANORDNUNG

H

G

F

E

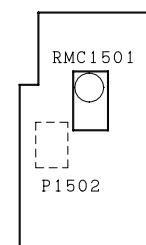
D

C

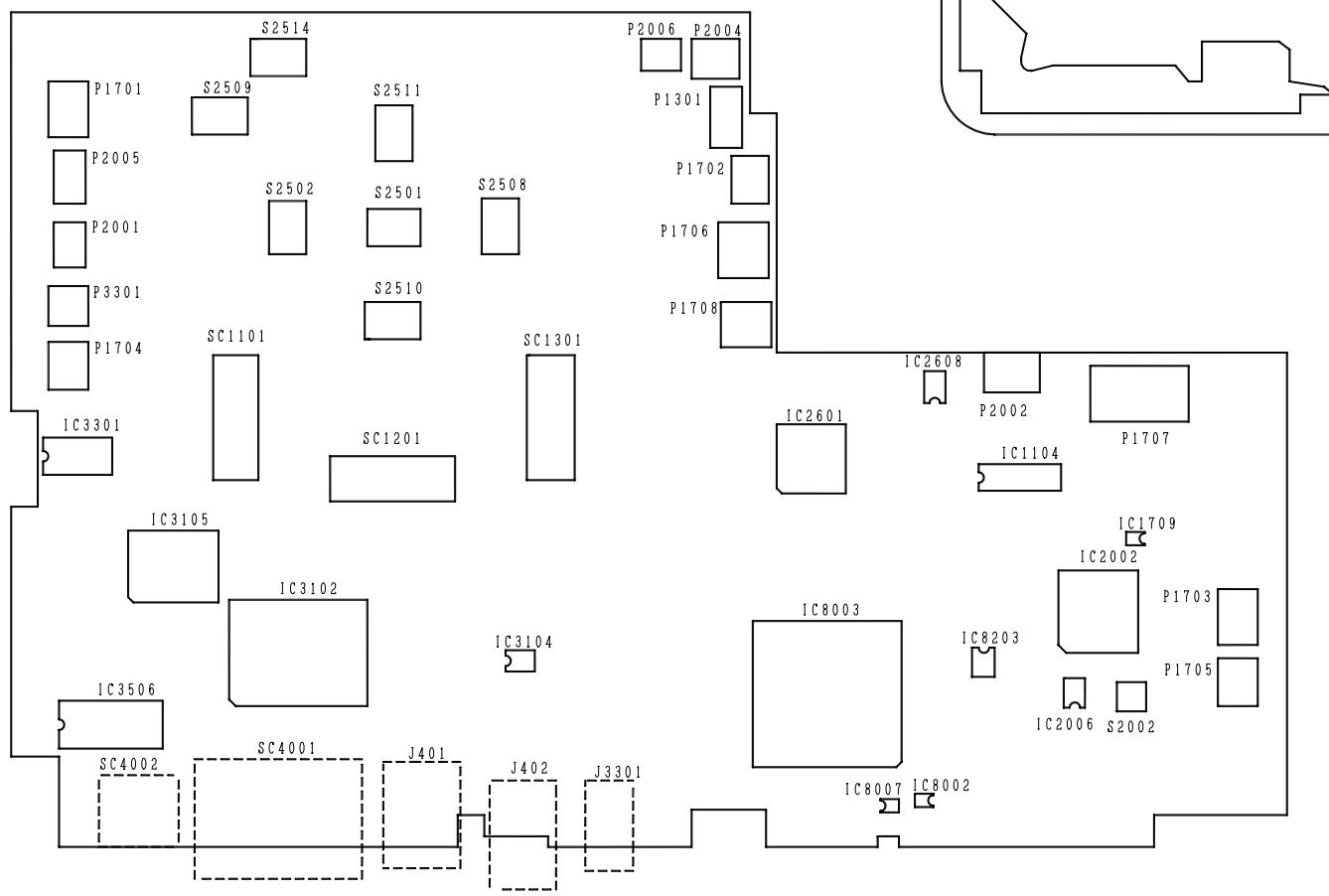
B

A

R/C UNIT
DUNTKB601DE01

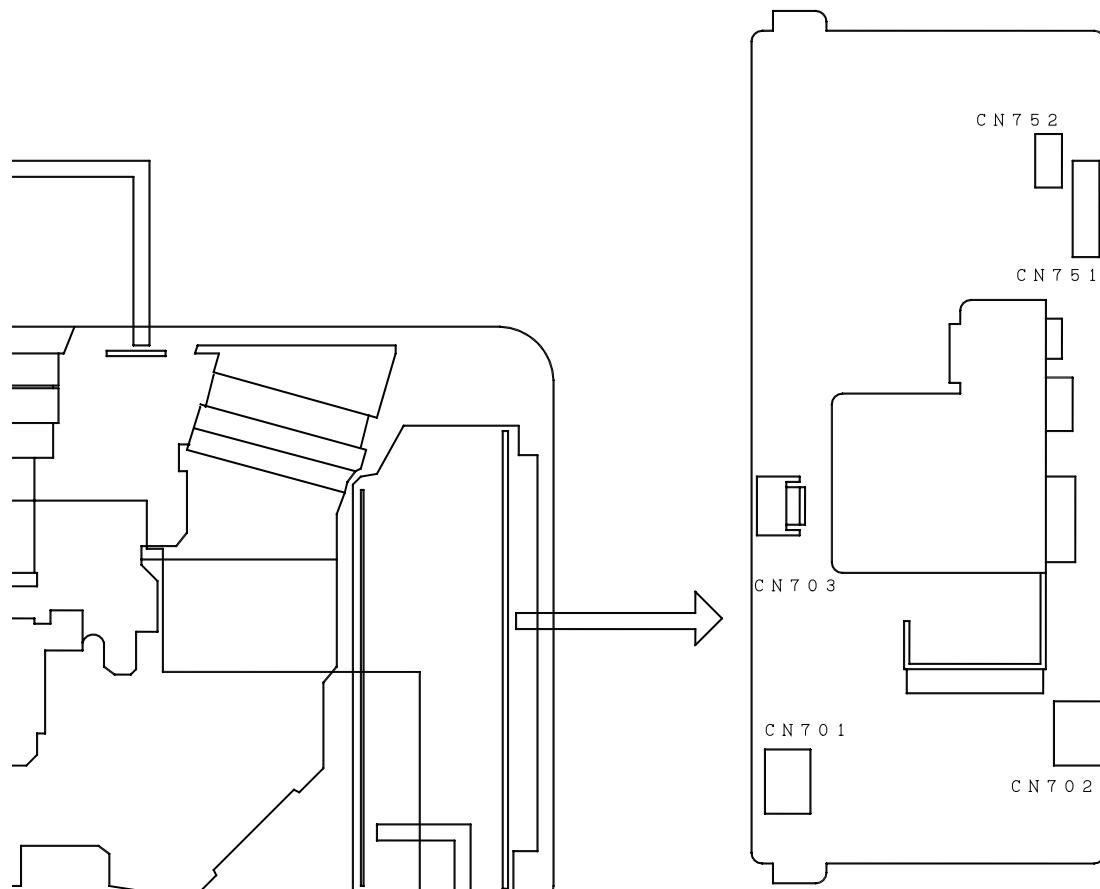


MAIN UNIT
DUNTKB599FE01 (X) /
DUNTKB840FE01 (S)



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

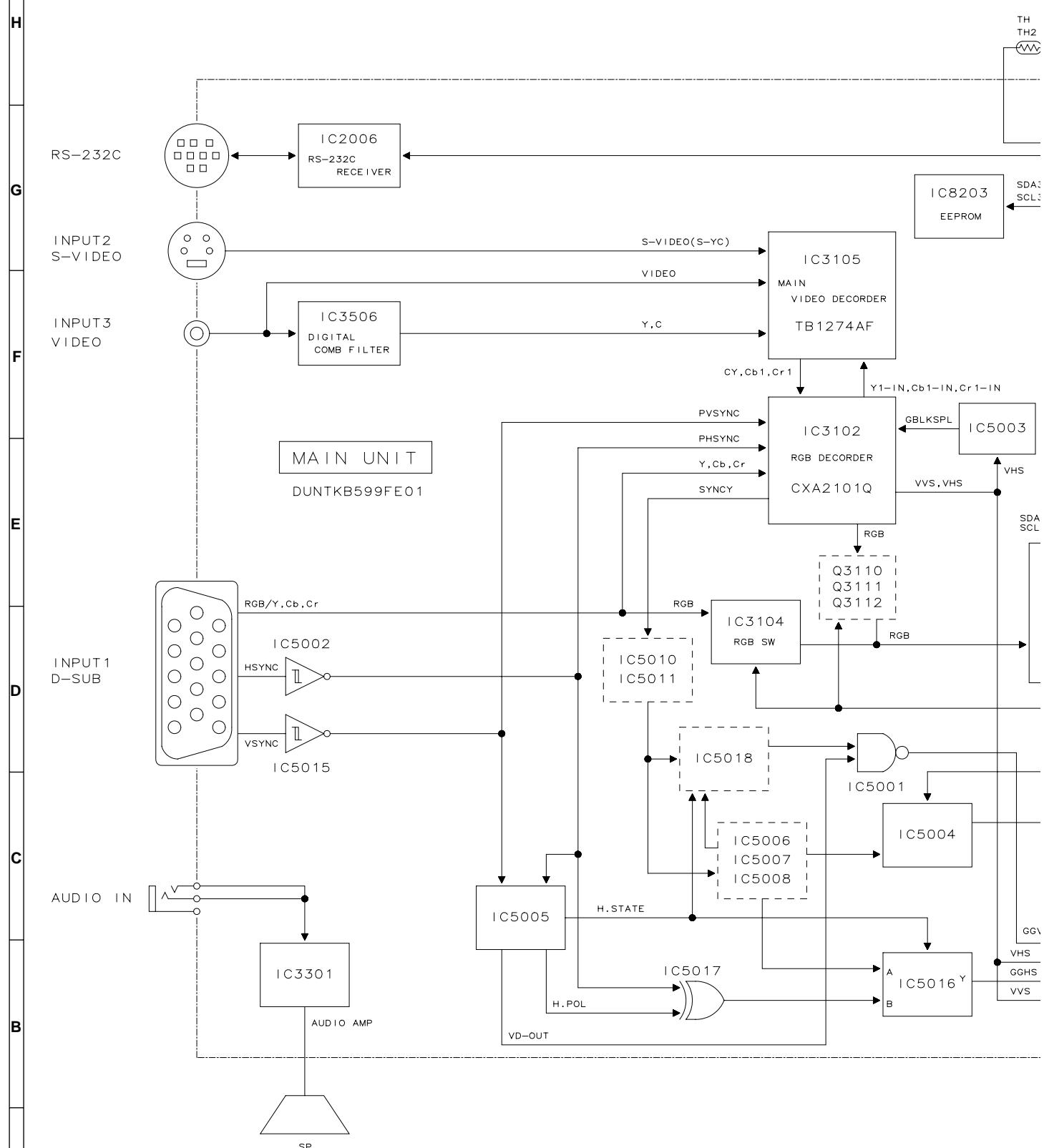
POWER UNIT
RDENCA029WJZZ

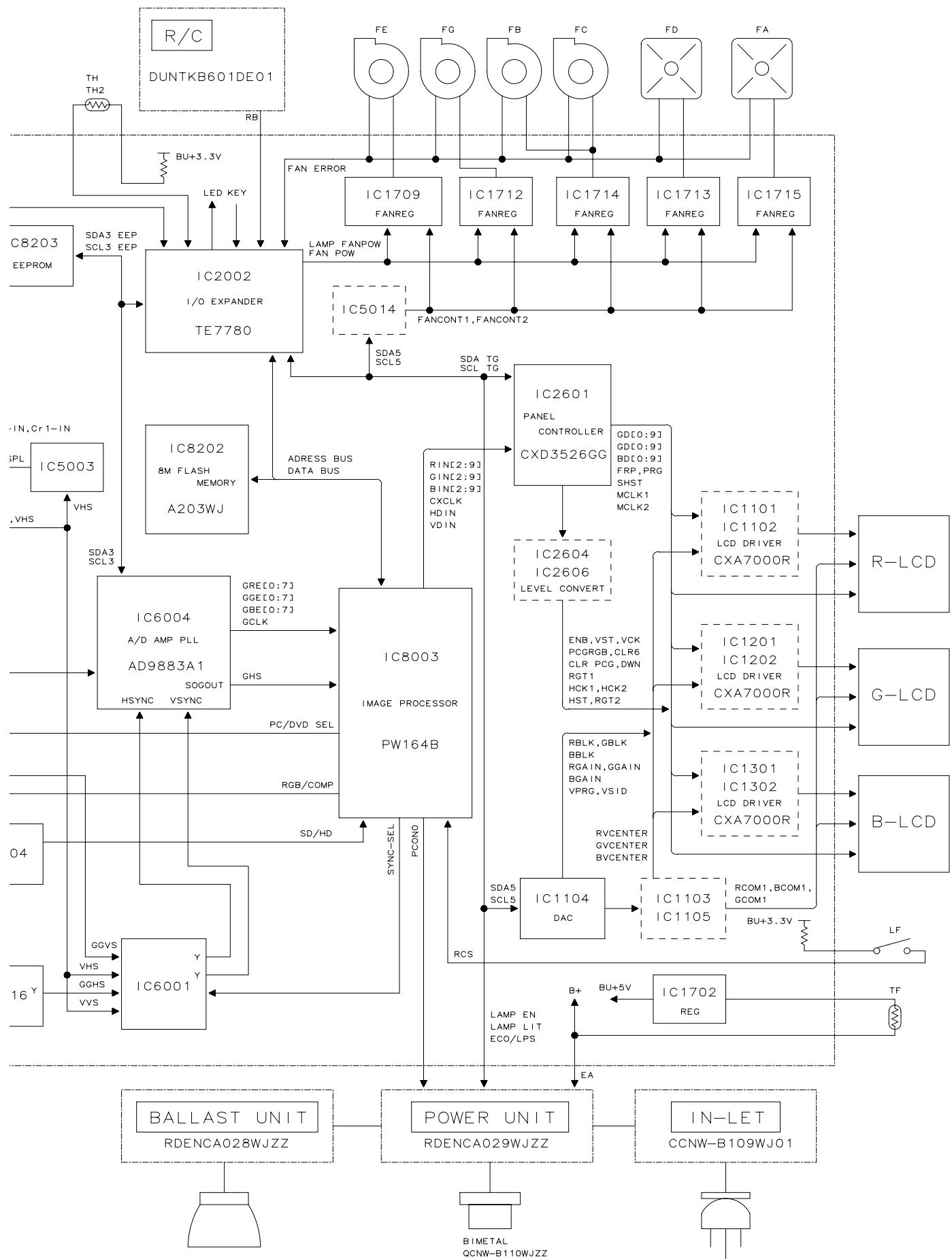


BALLAST UNIT
RDENCA028WJZZ

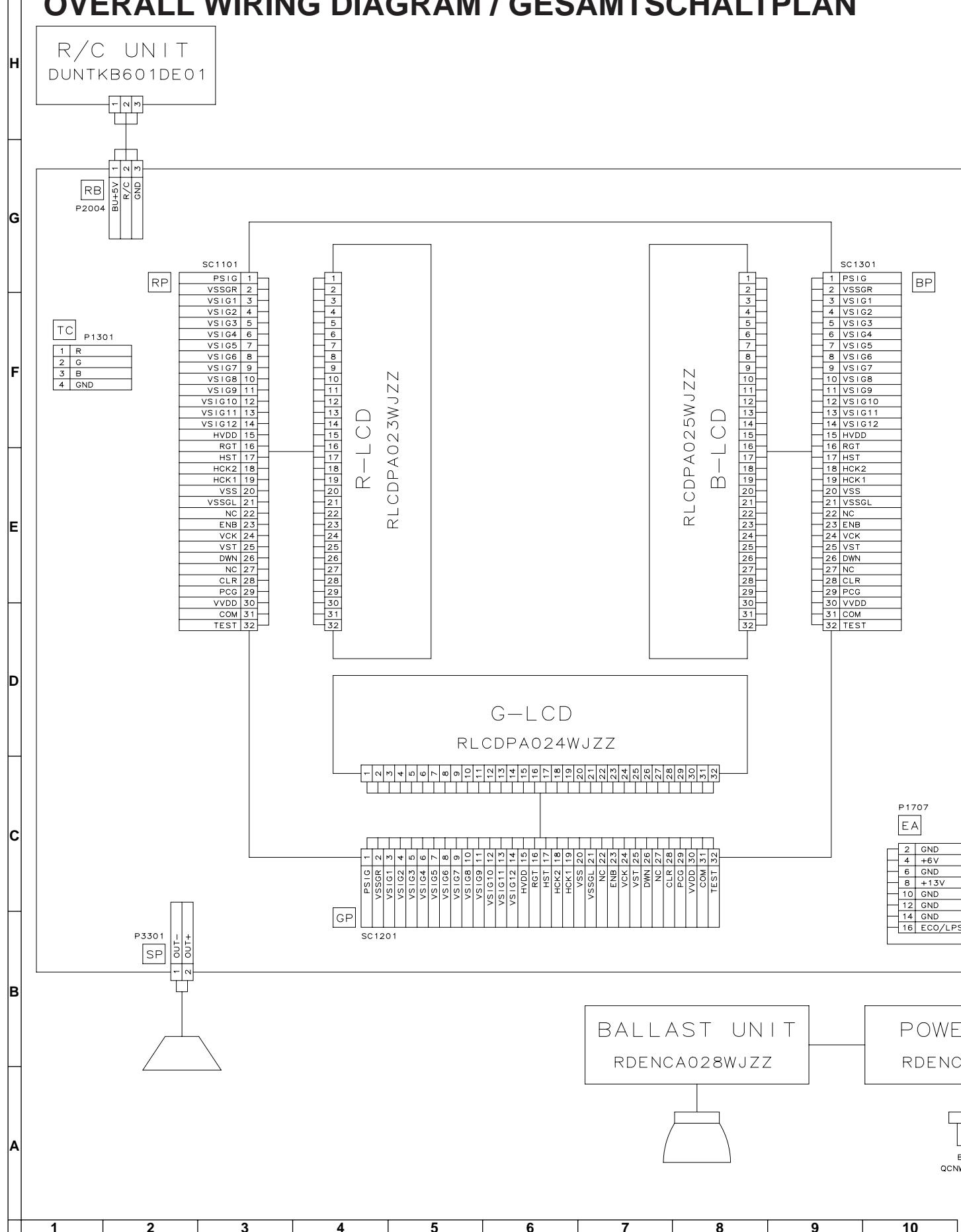


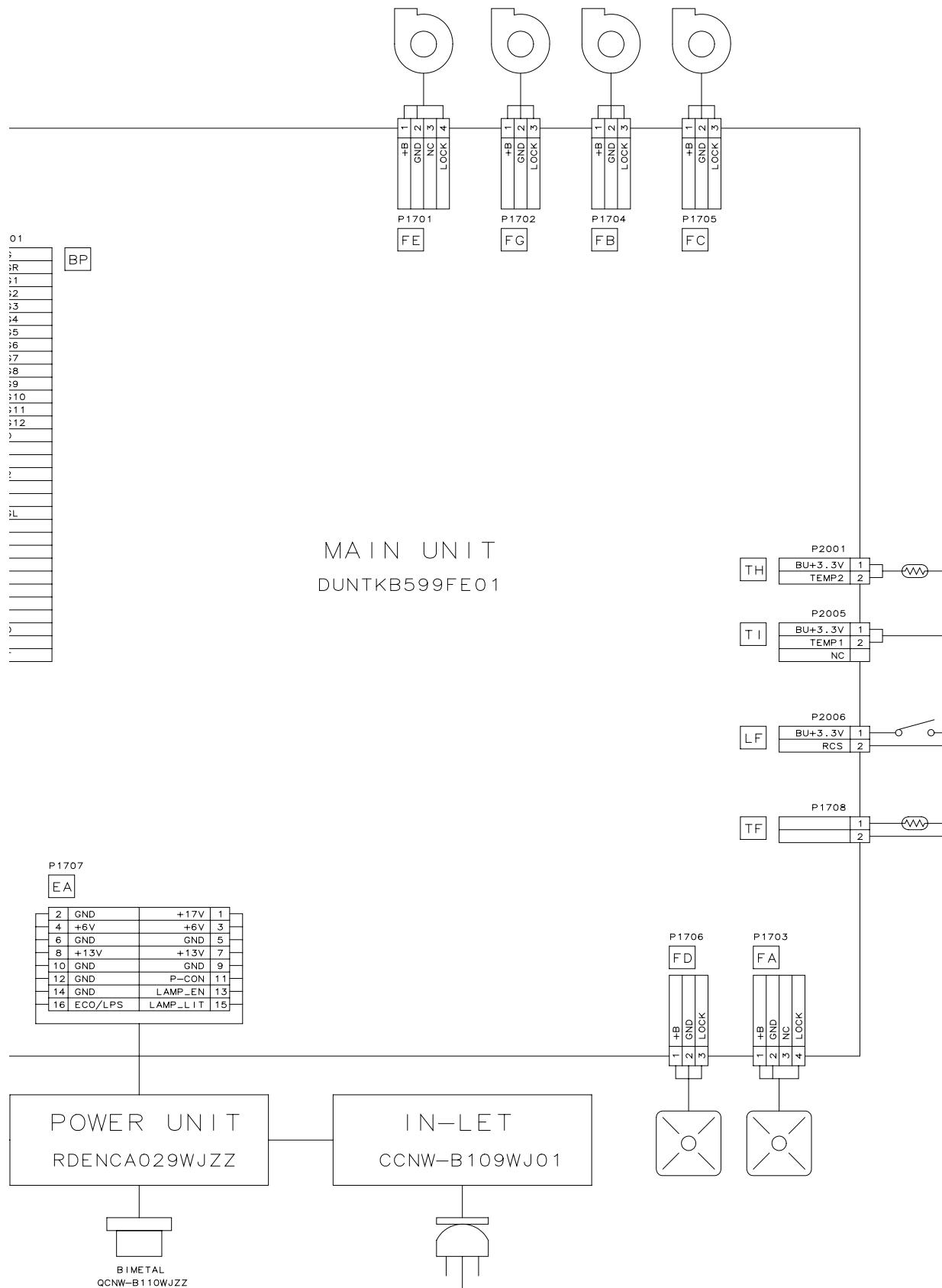
BLOCK DIAGRAM / BLOCKSCHALTBILD





OVERALL WIRING DIAGRAM / GESAMTSCHALTPLAN

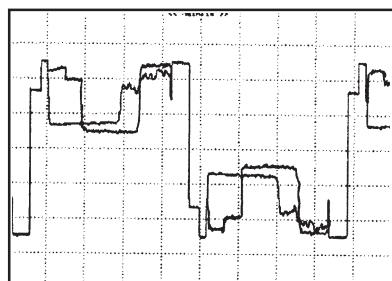




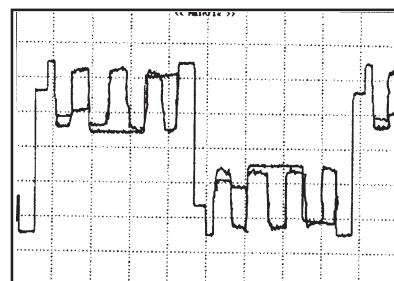
WAVEFORMS / WELLENFORMEN



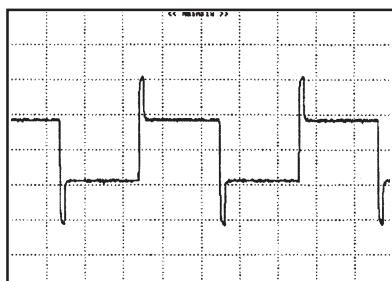
① RTP(P1301-1)
H:5μsec/div
V:2V/div



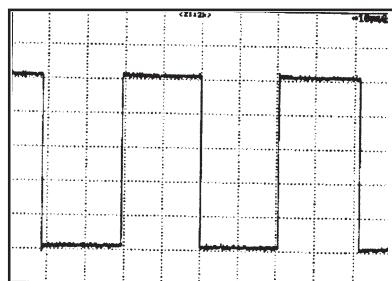
② GTP(P1301-2)
H:5μsec/div
V:2V/div



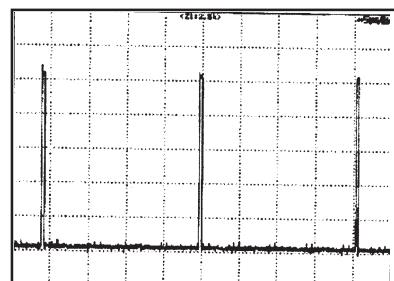
③ BTP(P1301-3)
H:5μsec/div
V:2V/div



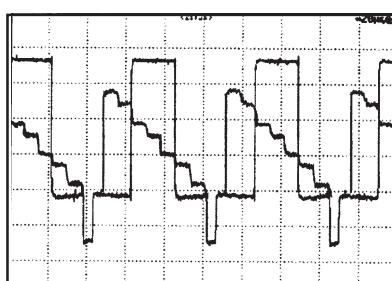
④ P-SIG(TP1101)
H:10μsec/div
V:2V/div



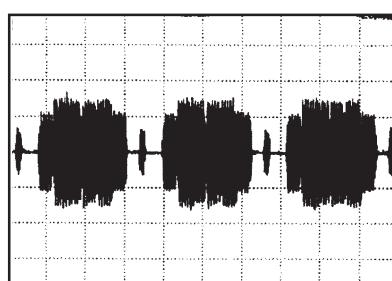
⑤ VST(IC2604-12)
H:10μsec/div
V:1V/div



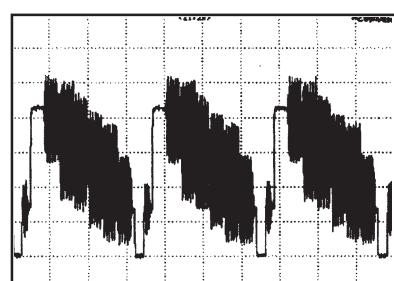
⑥ HST10(IC2604-17)
H:5μsec/div
V:1V/div



⑦ Y(IC3506-25)
H:20μsec/div
V:0.2V/div

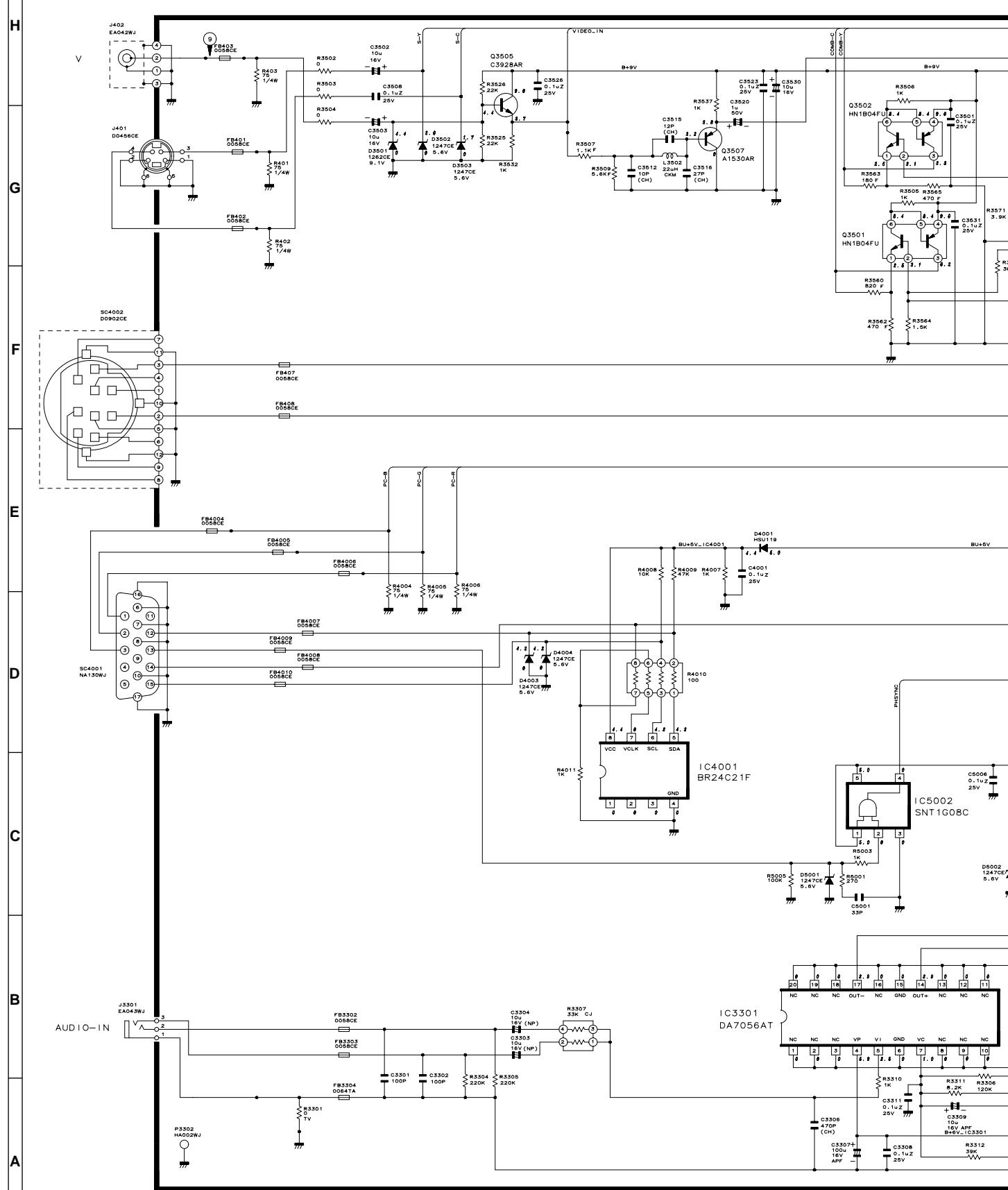


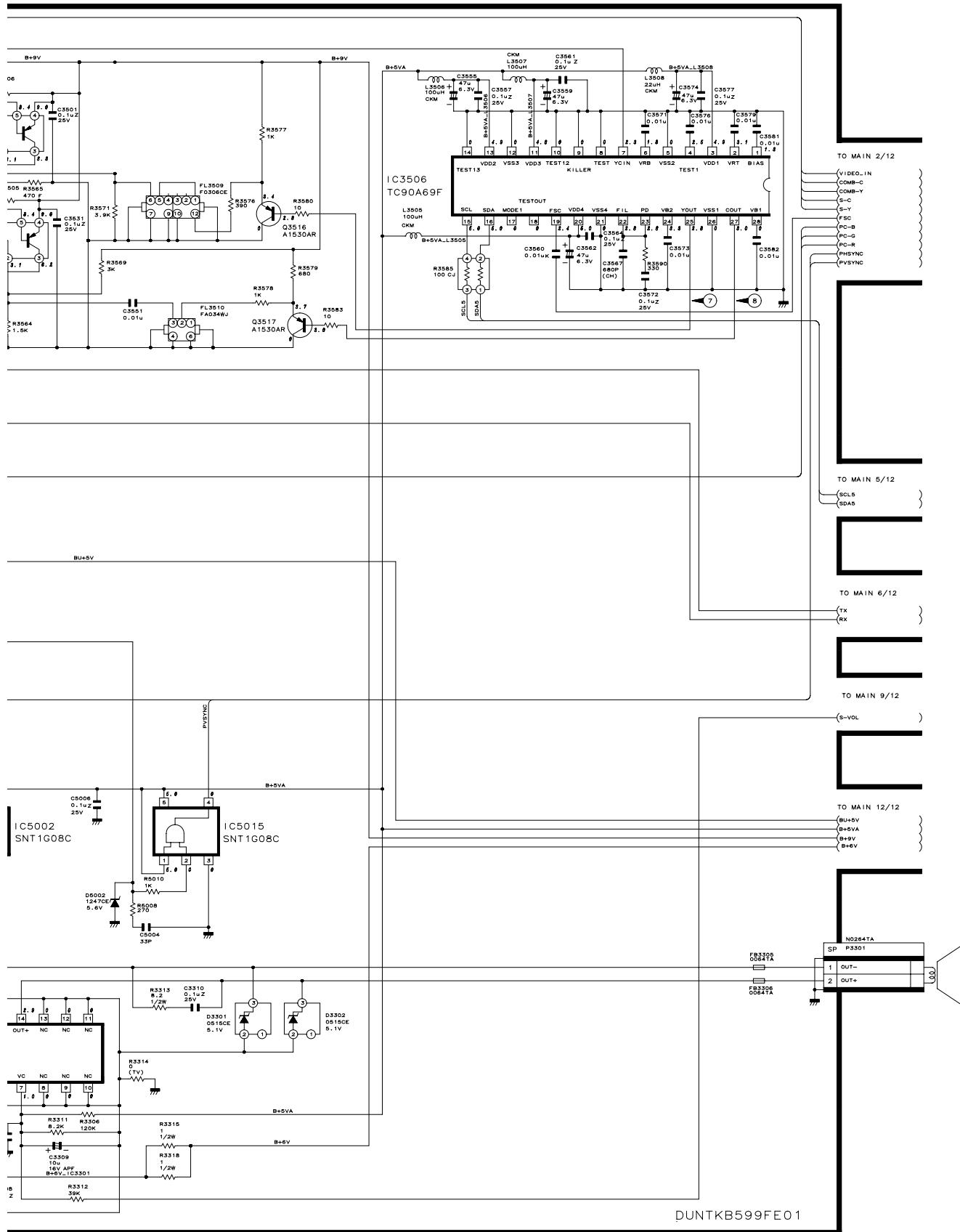
⑧ C(IC3506-27)
H:20μsec/div
V:0.2V/div



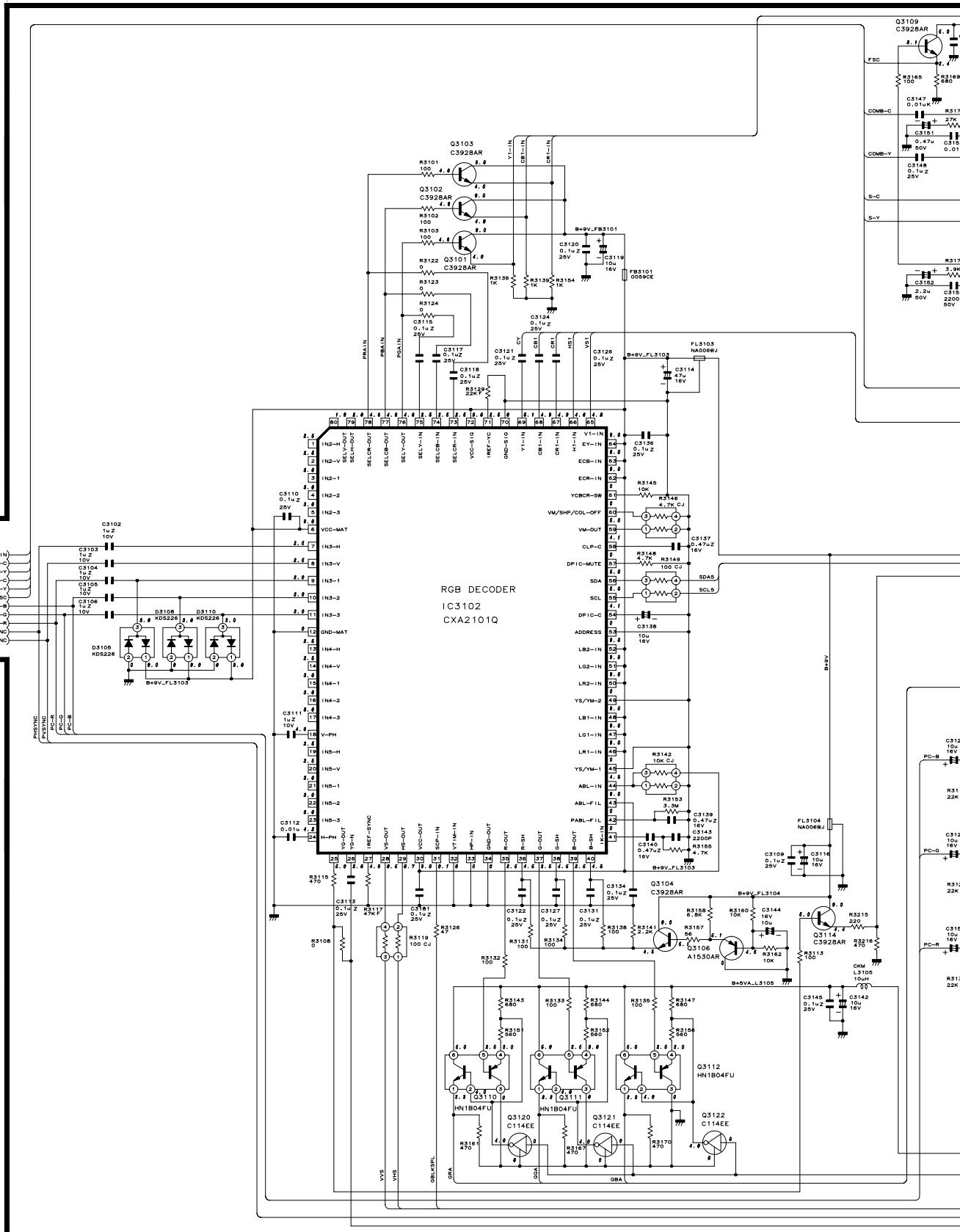
⑨ Video(J402-2)
H:20μsec/div
V:0.2V/div

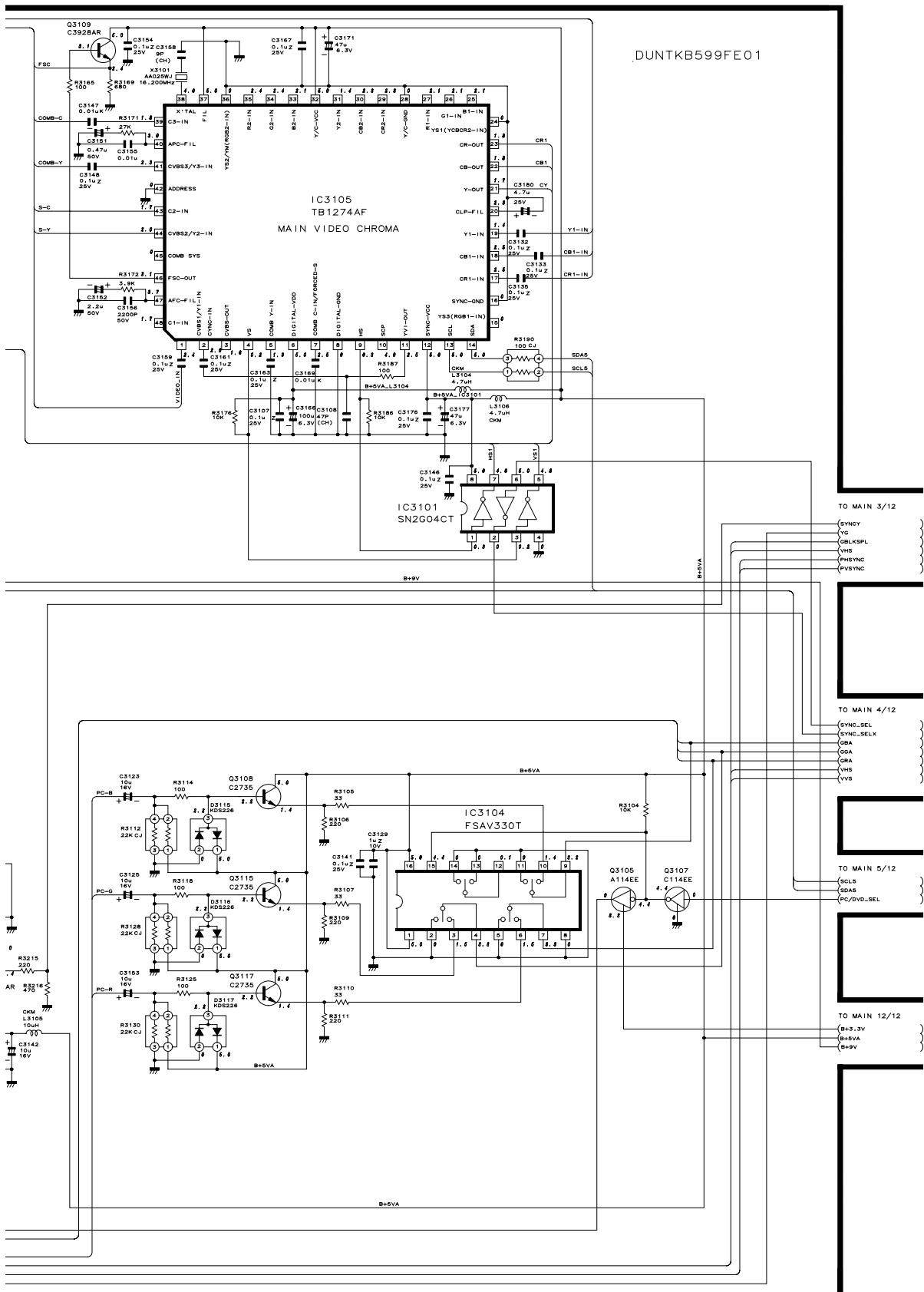
■ MAIN UNIT / HAUPEINHEIT-1/12



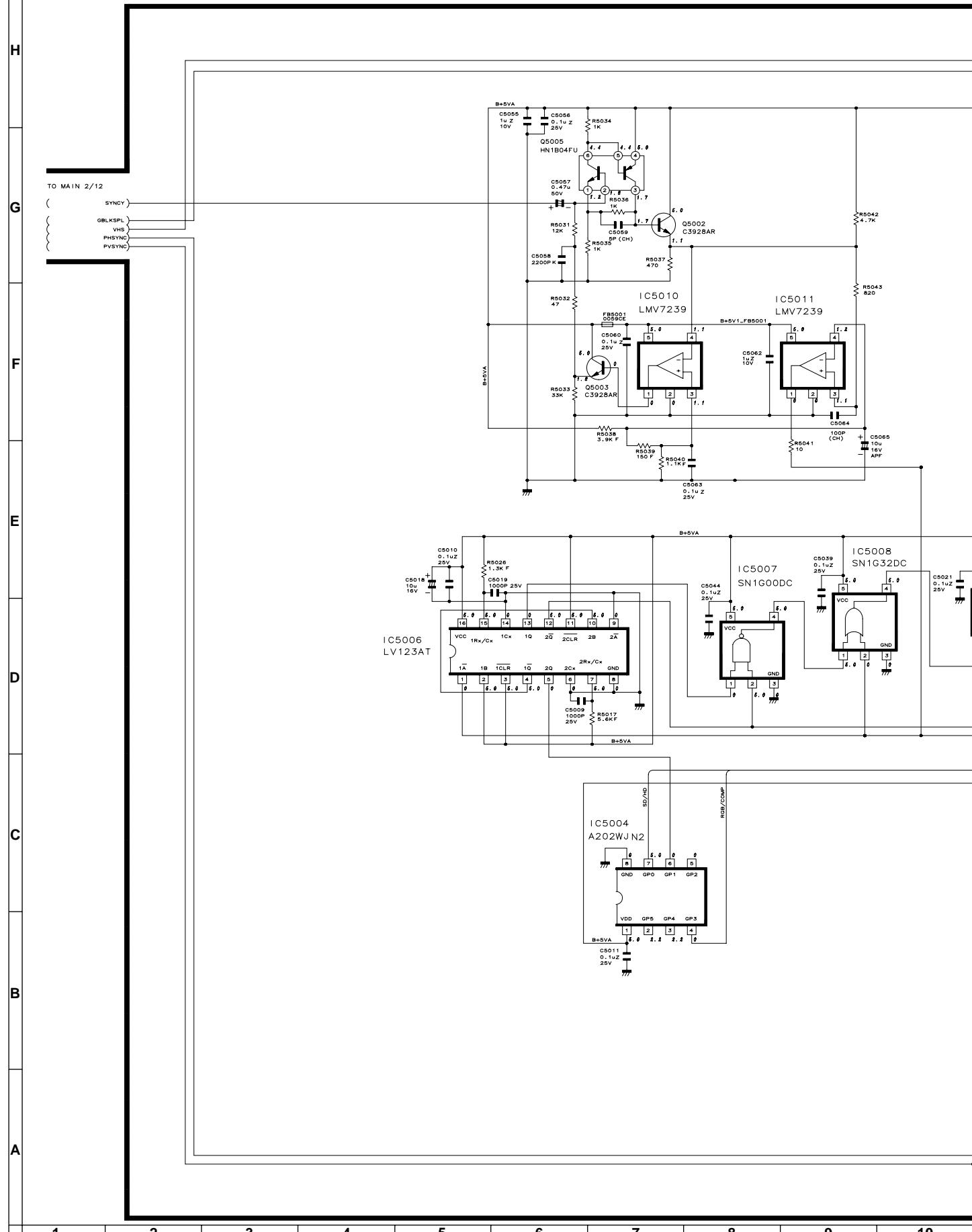


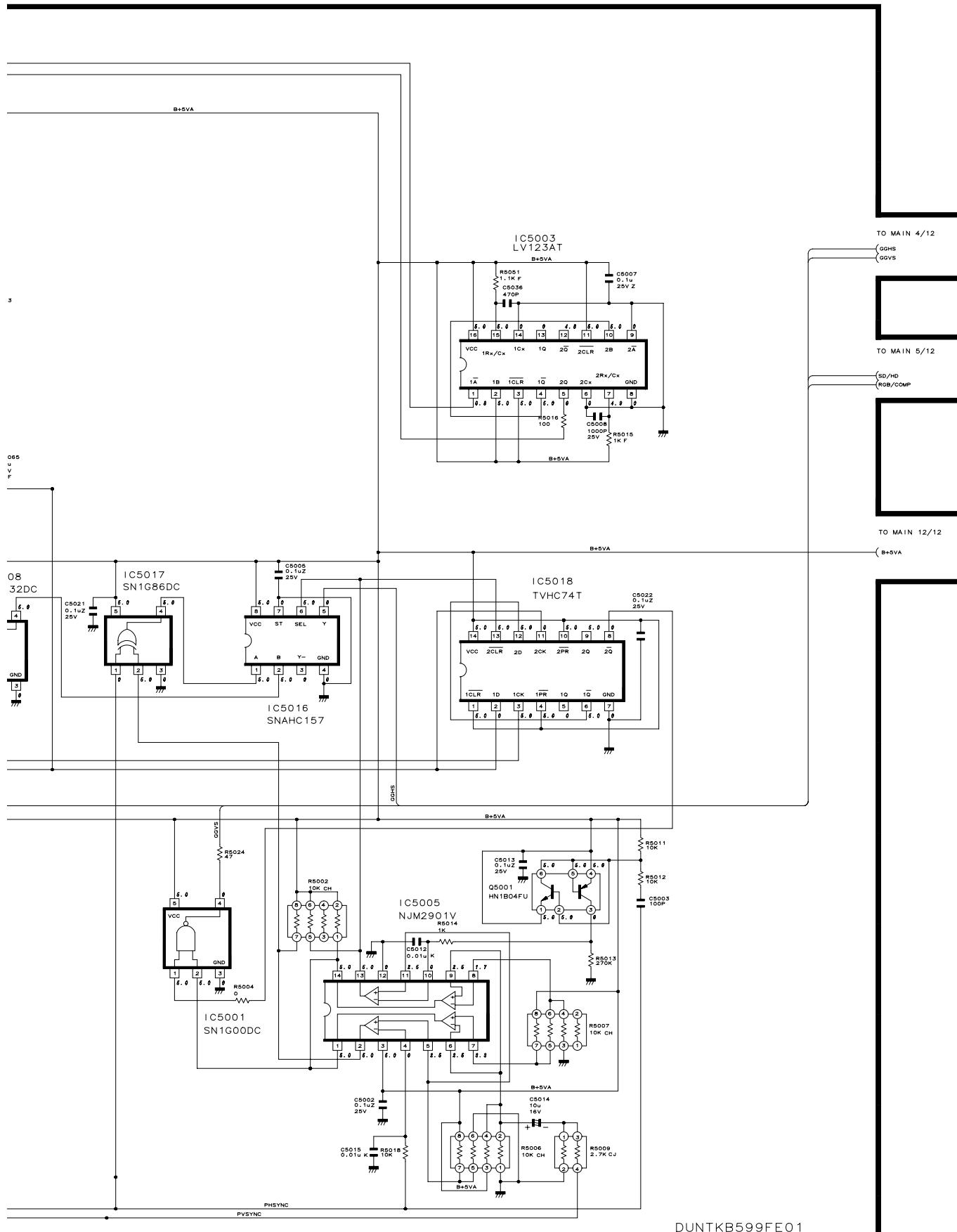
■ MAIN UNIT / HAUPTEINHEIT-2/12



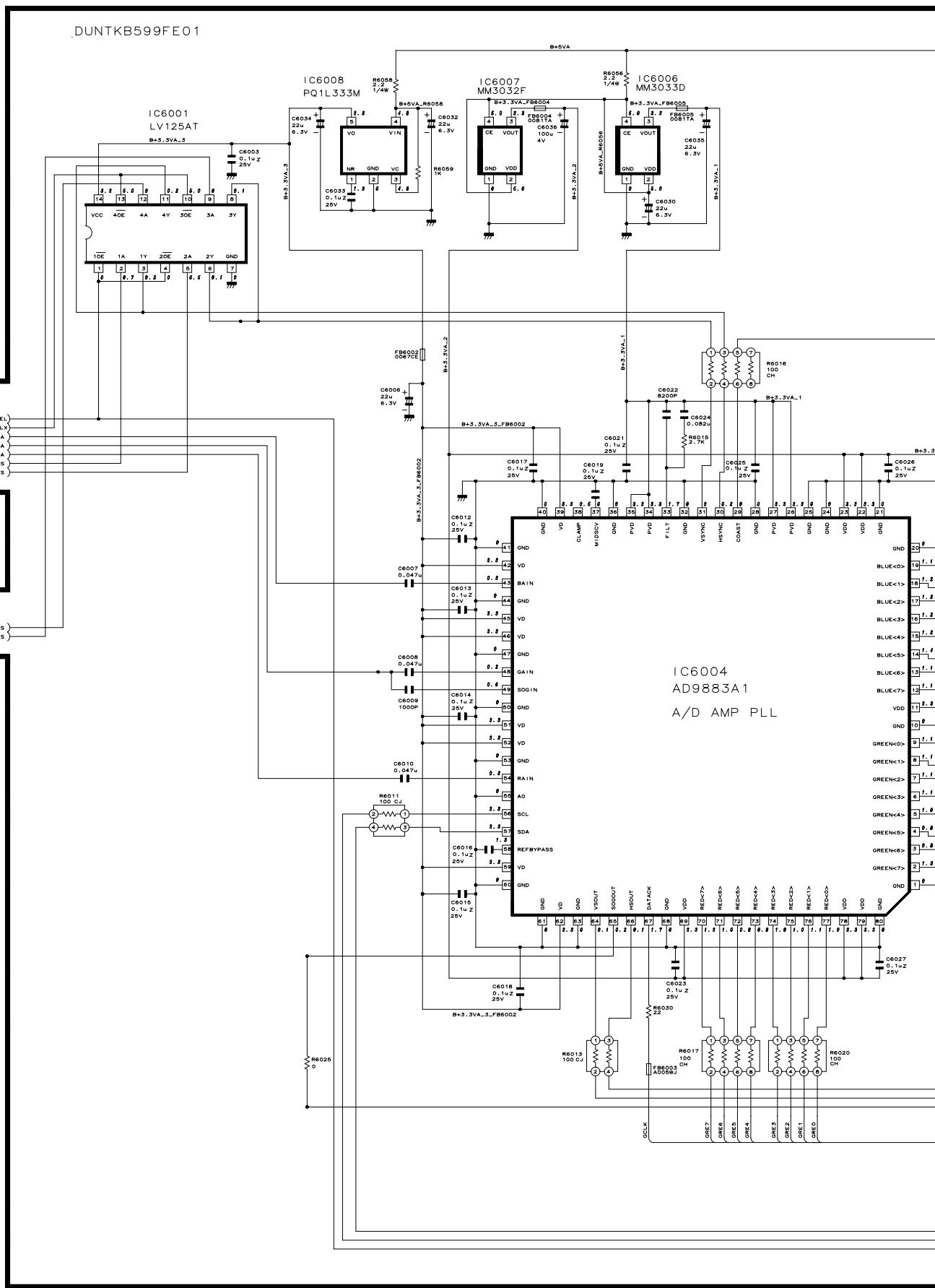


■ MAIN UNIT / HAUPTEINHEIT-3/12

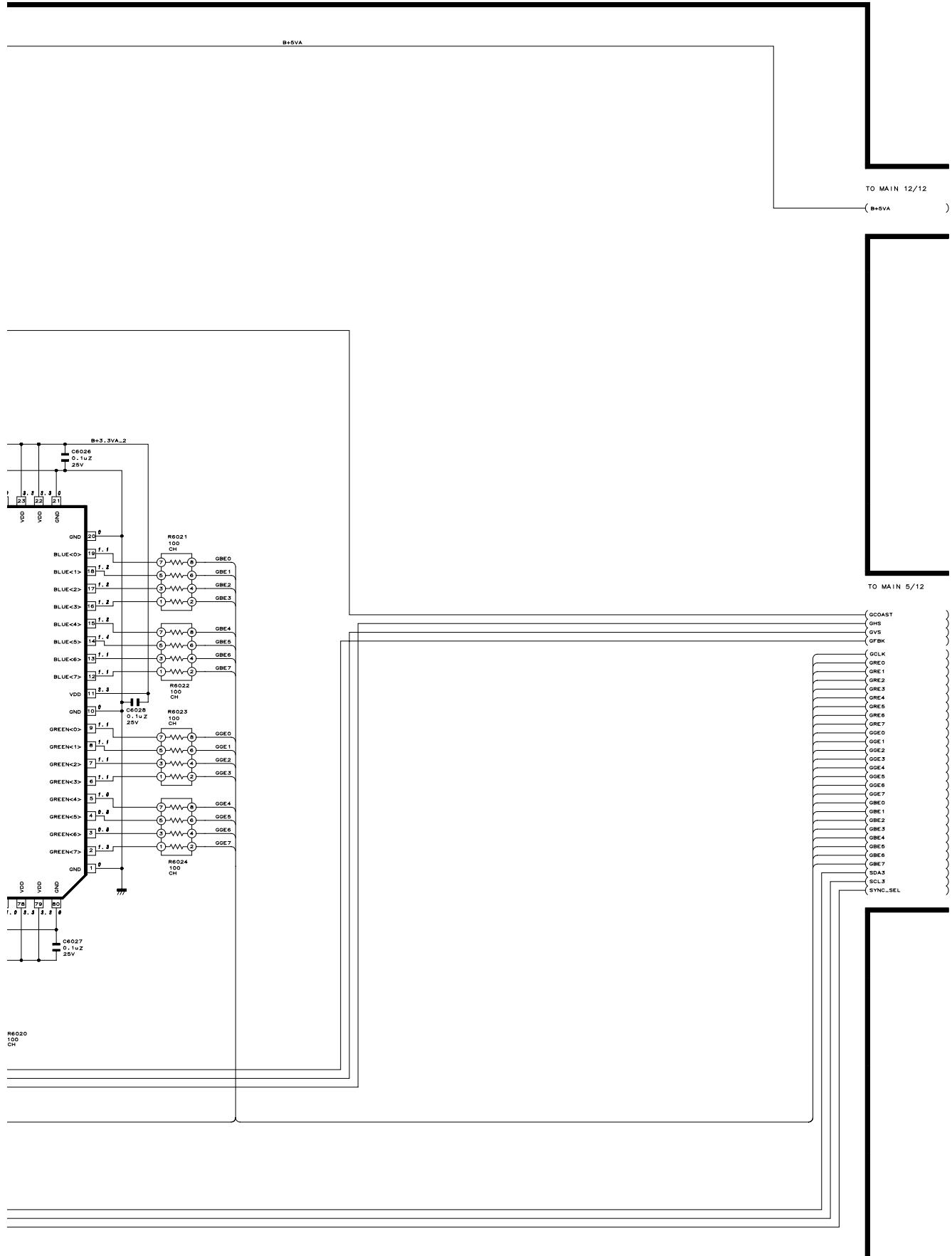




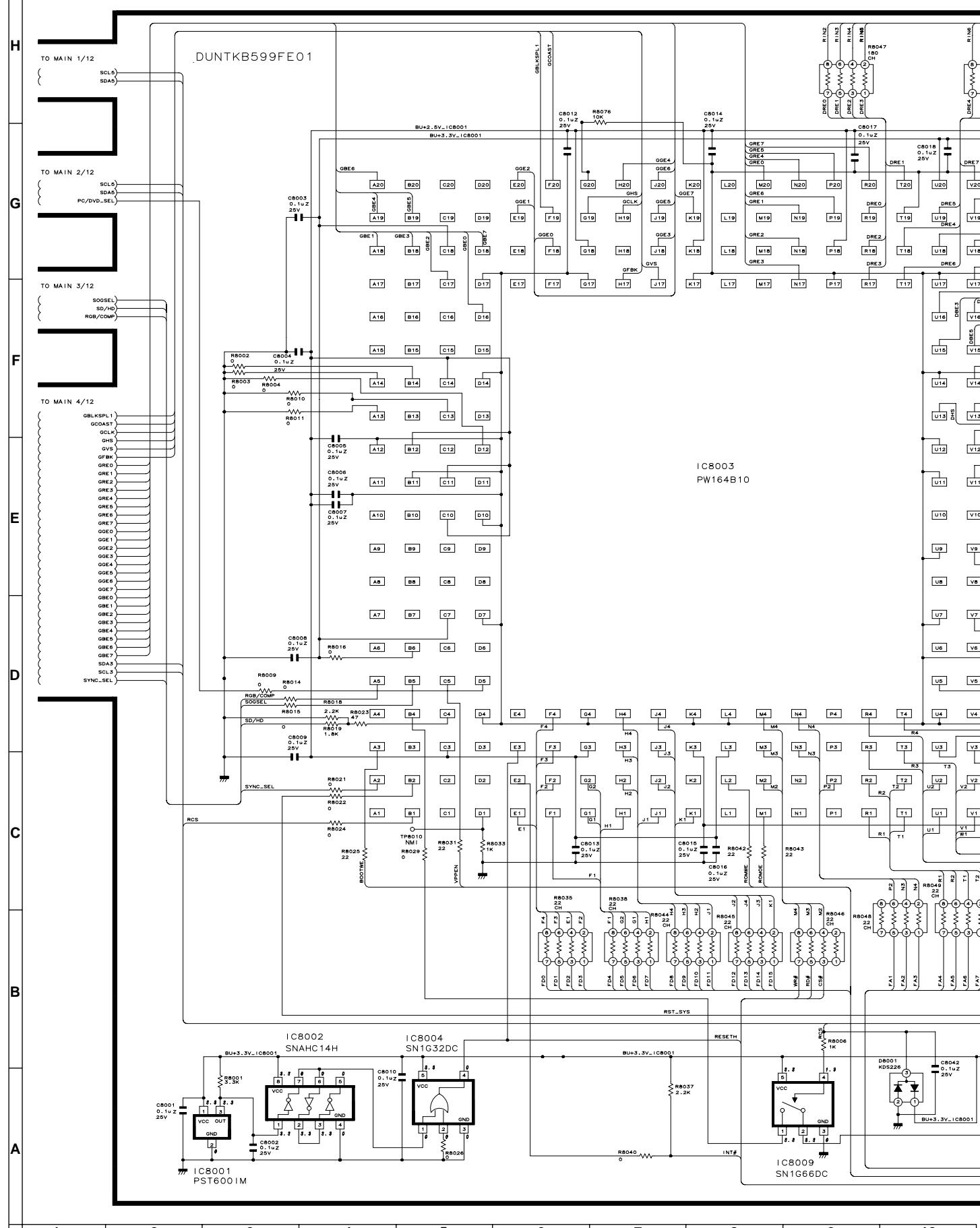
■ MAIN UNIT / HAUPEINHEIT-4/12

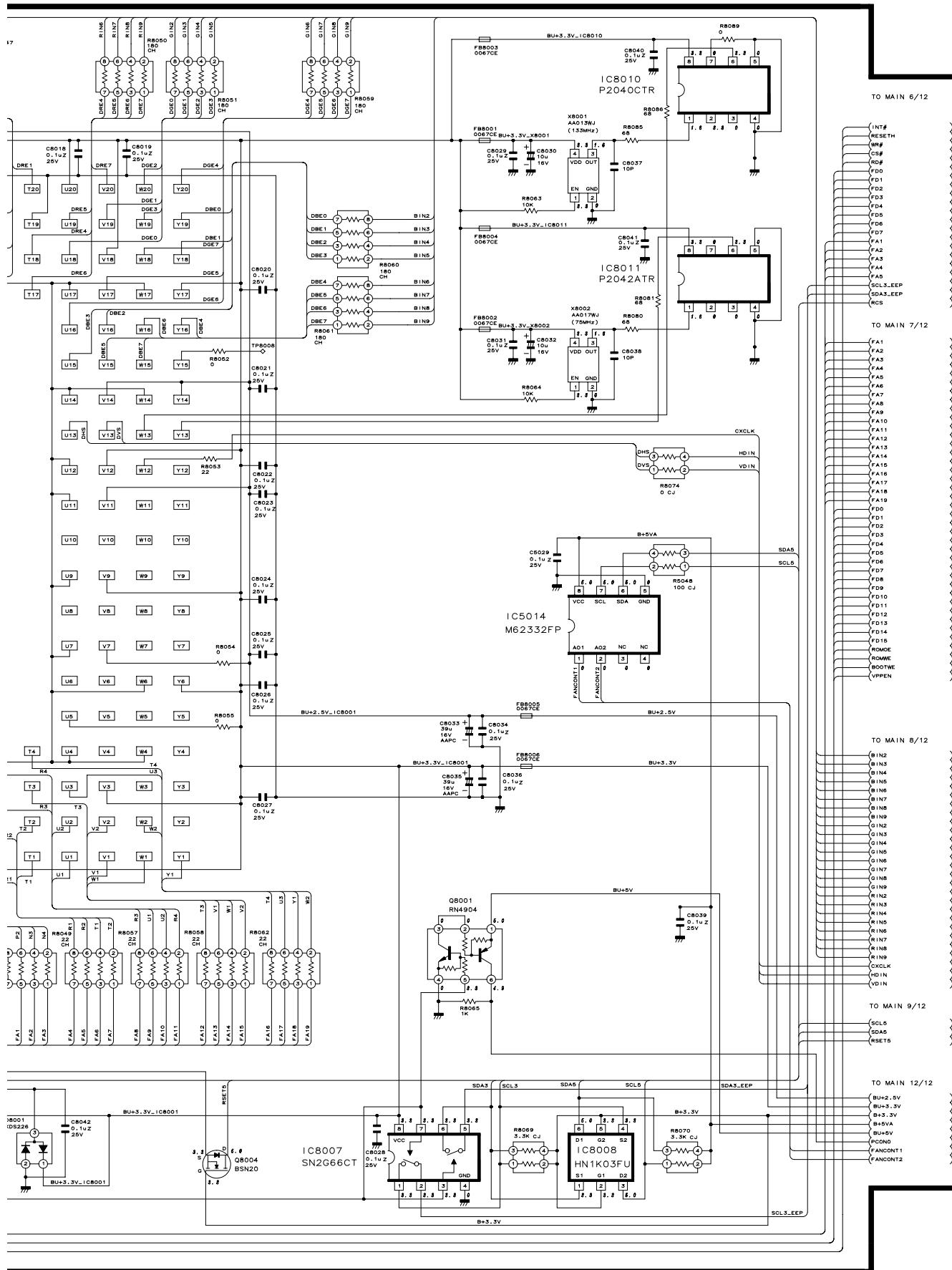


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



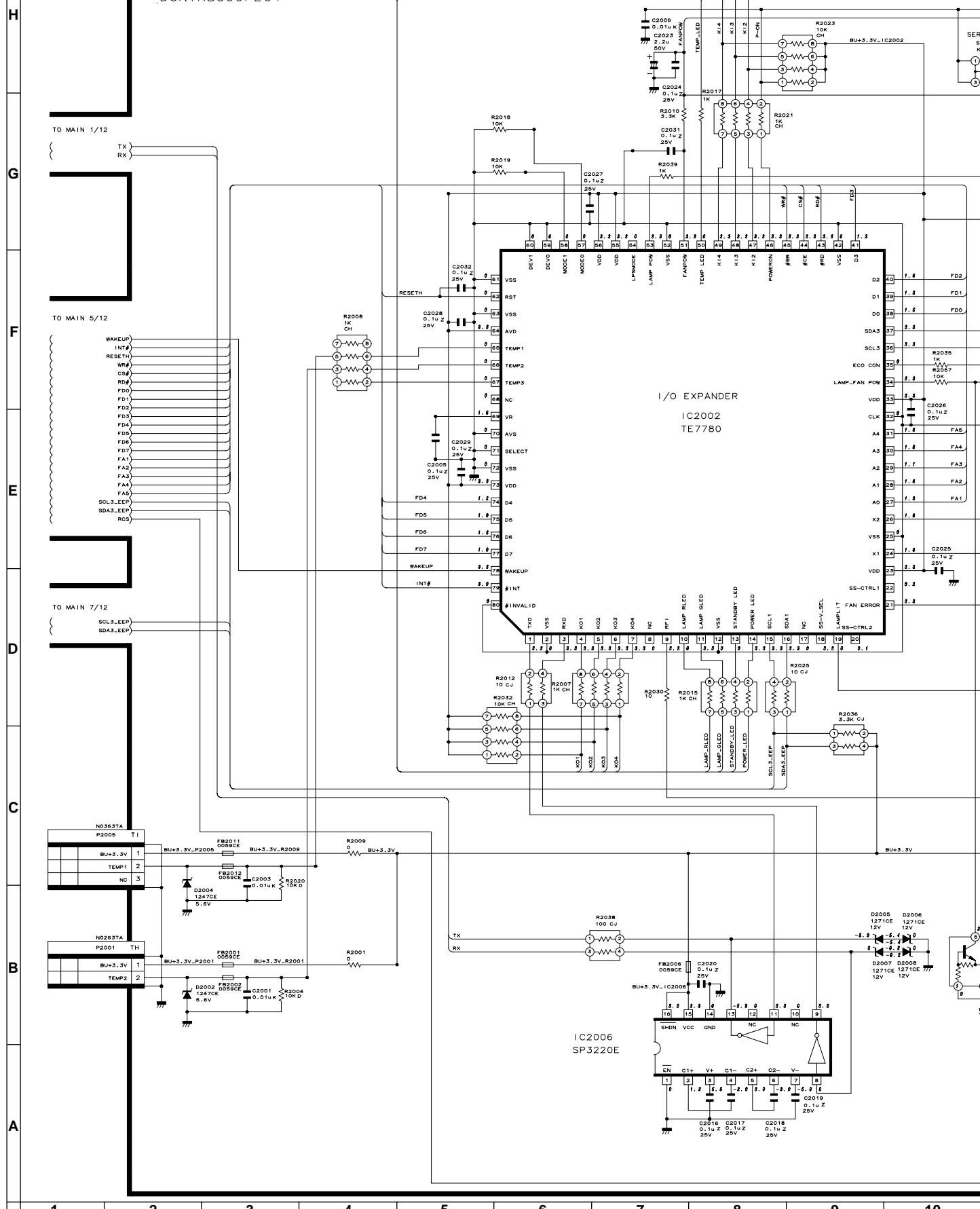
■ MAIN UNIT / HAUPTEINHEIT-5/12



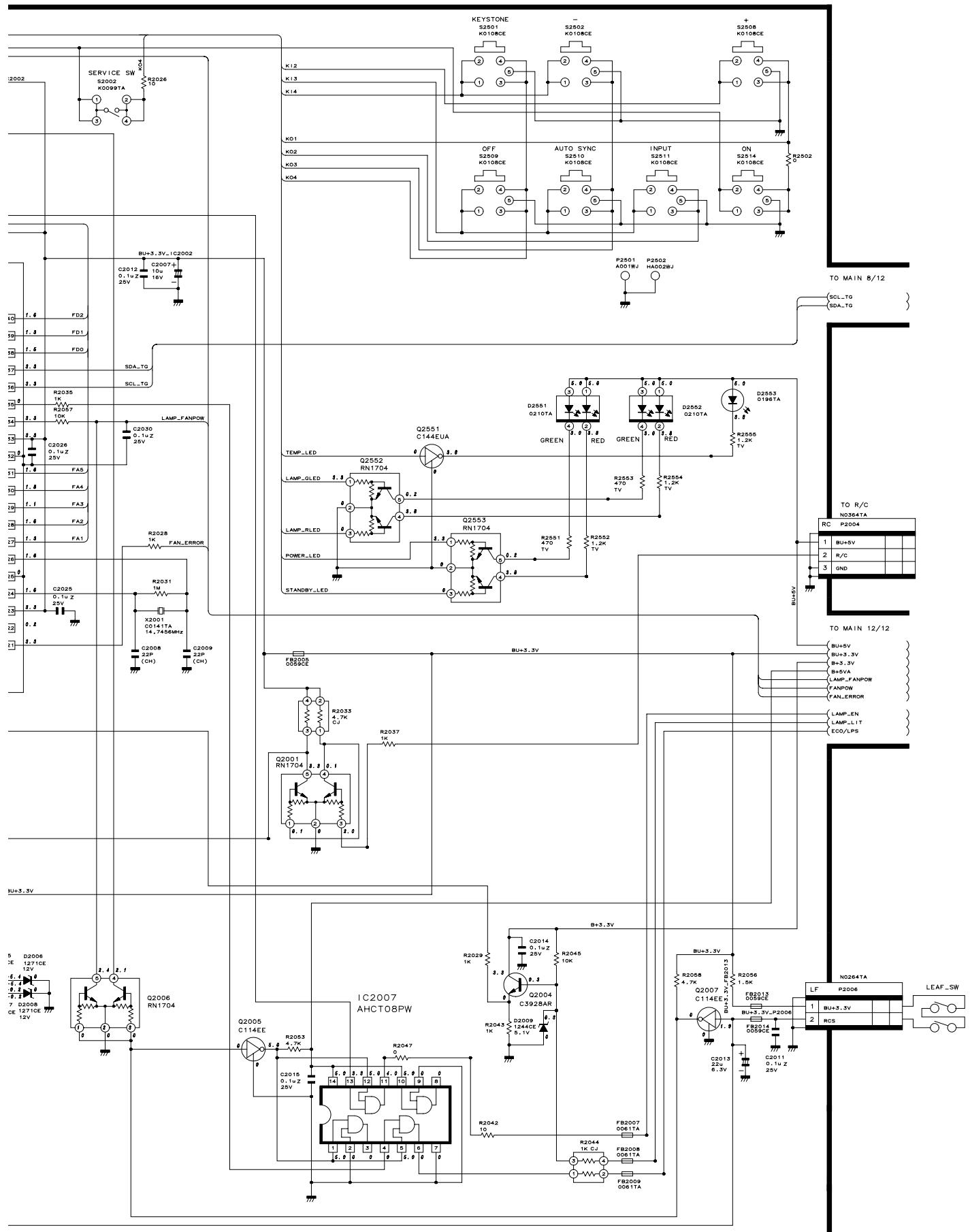


■ MAIN UNIT / HAUPEINHEIT-6/12

DUNTKB599FE01



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



■ MAIN UNIT / HAUPTEINHEIT-7/12

H

G

F

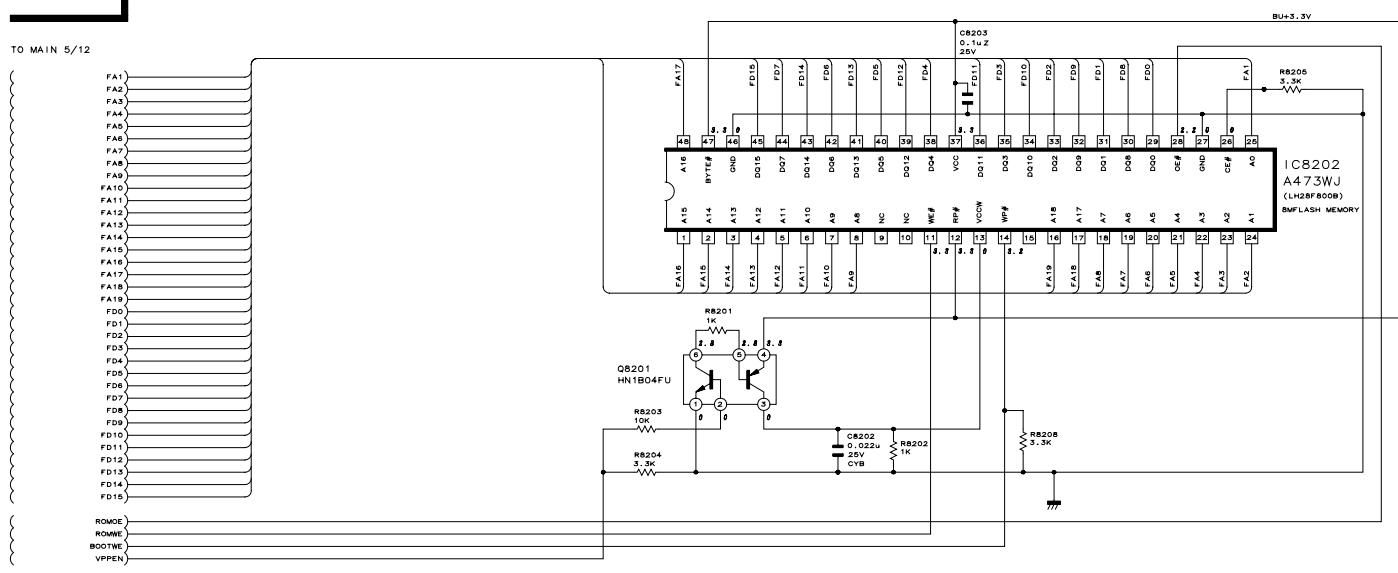
E

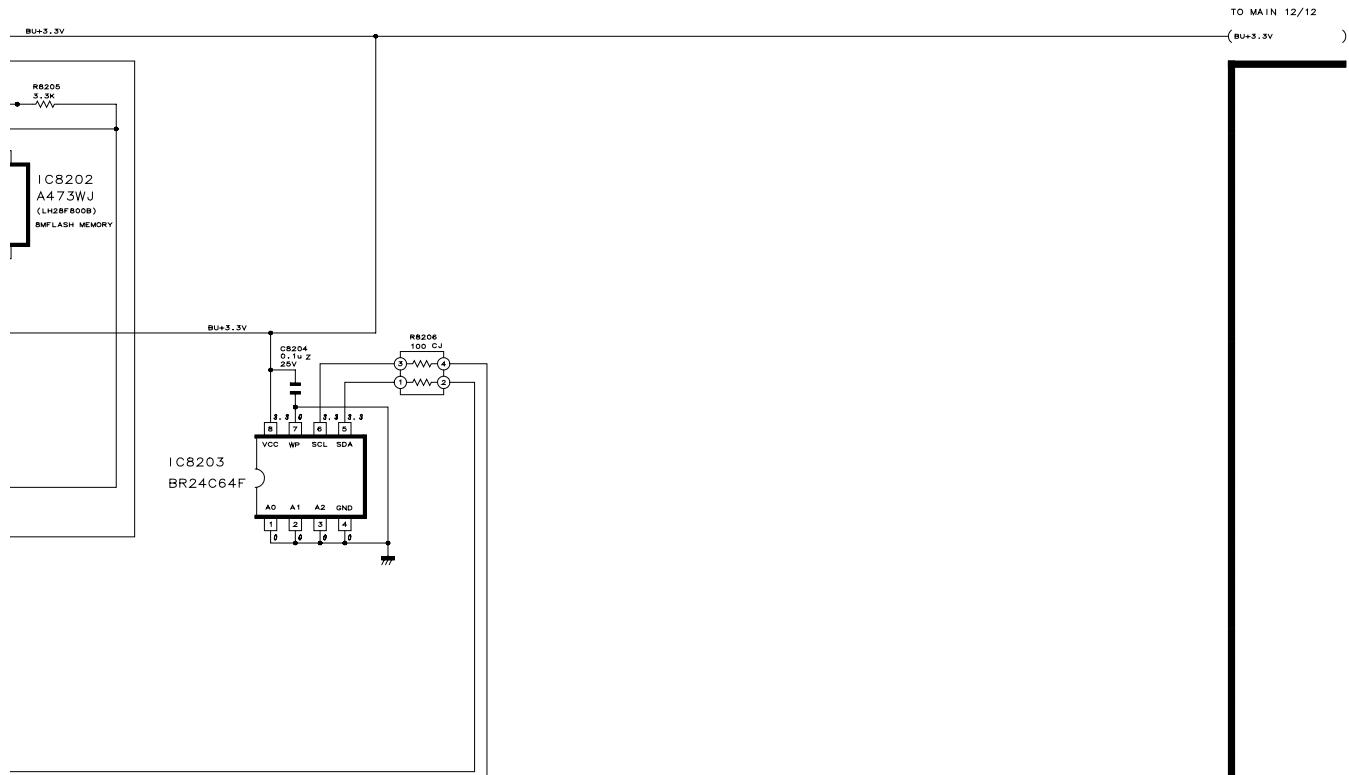
D

C

B

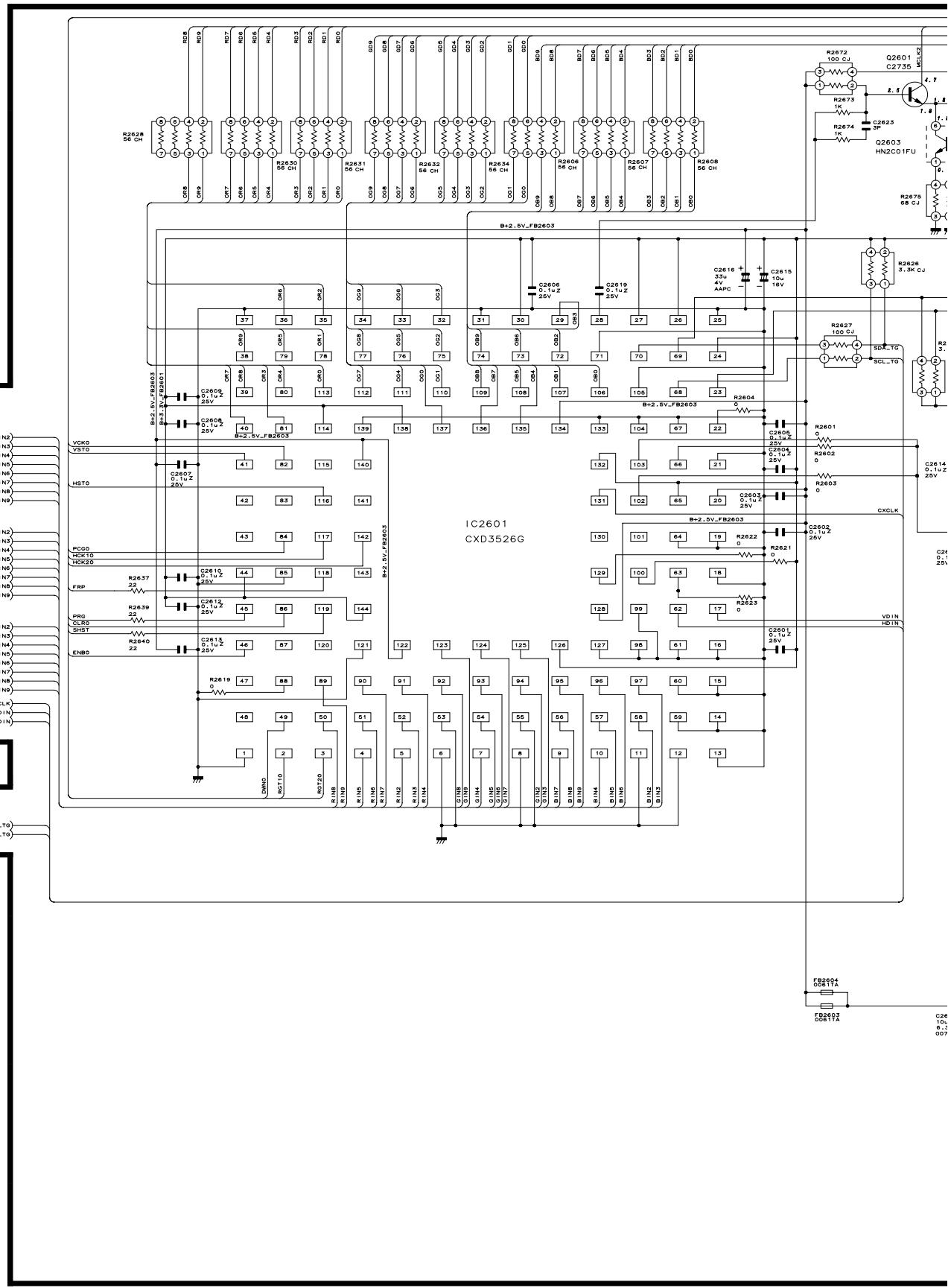
A

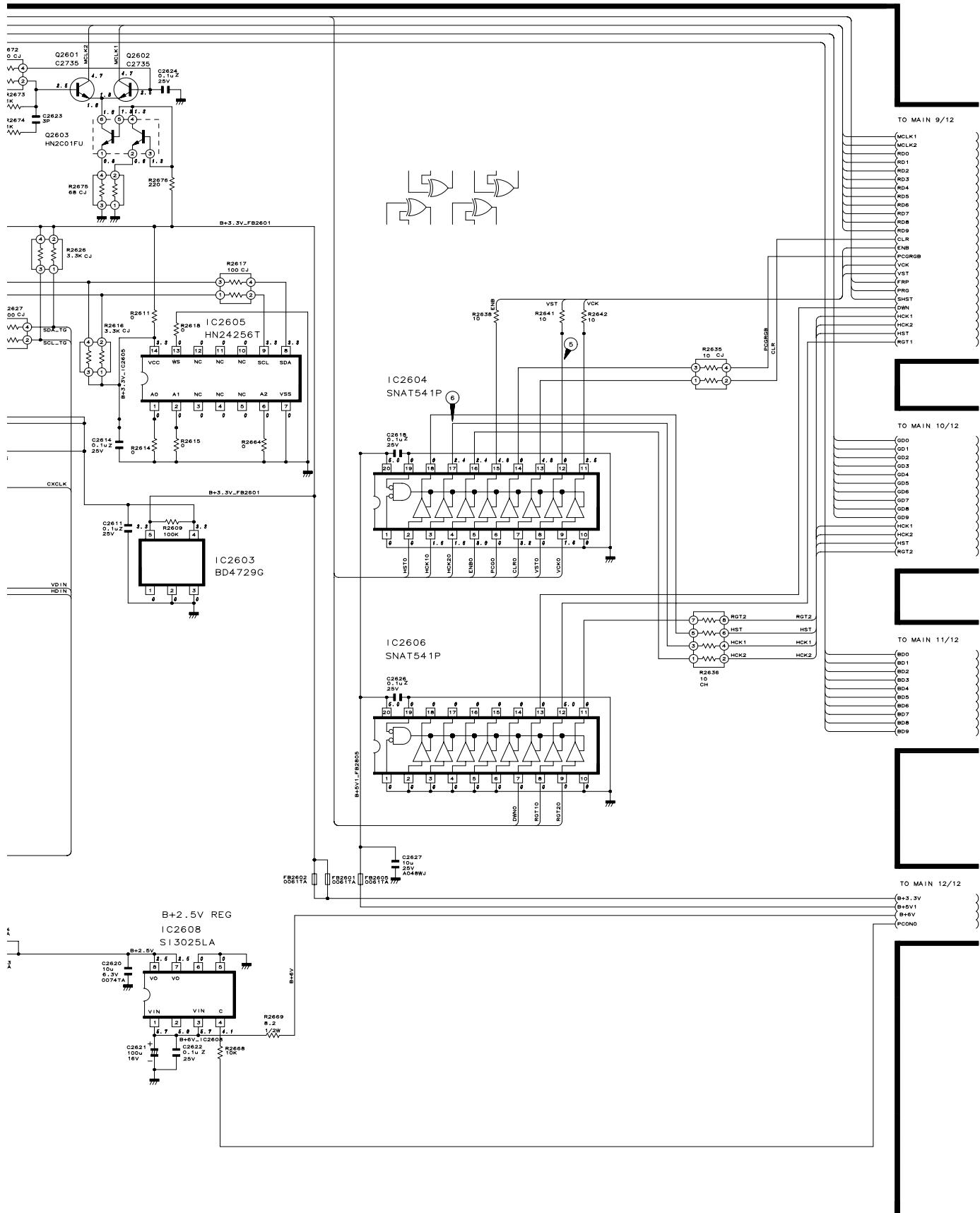




DUNTKB599FEC01

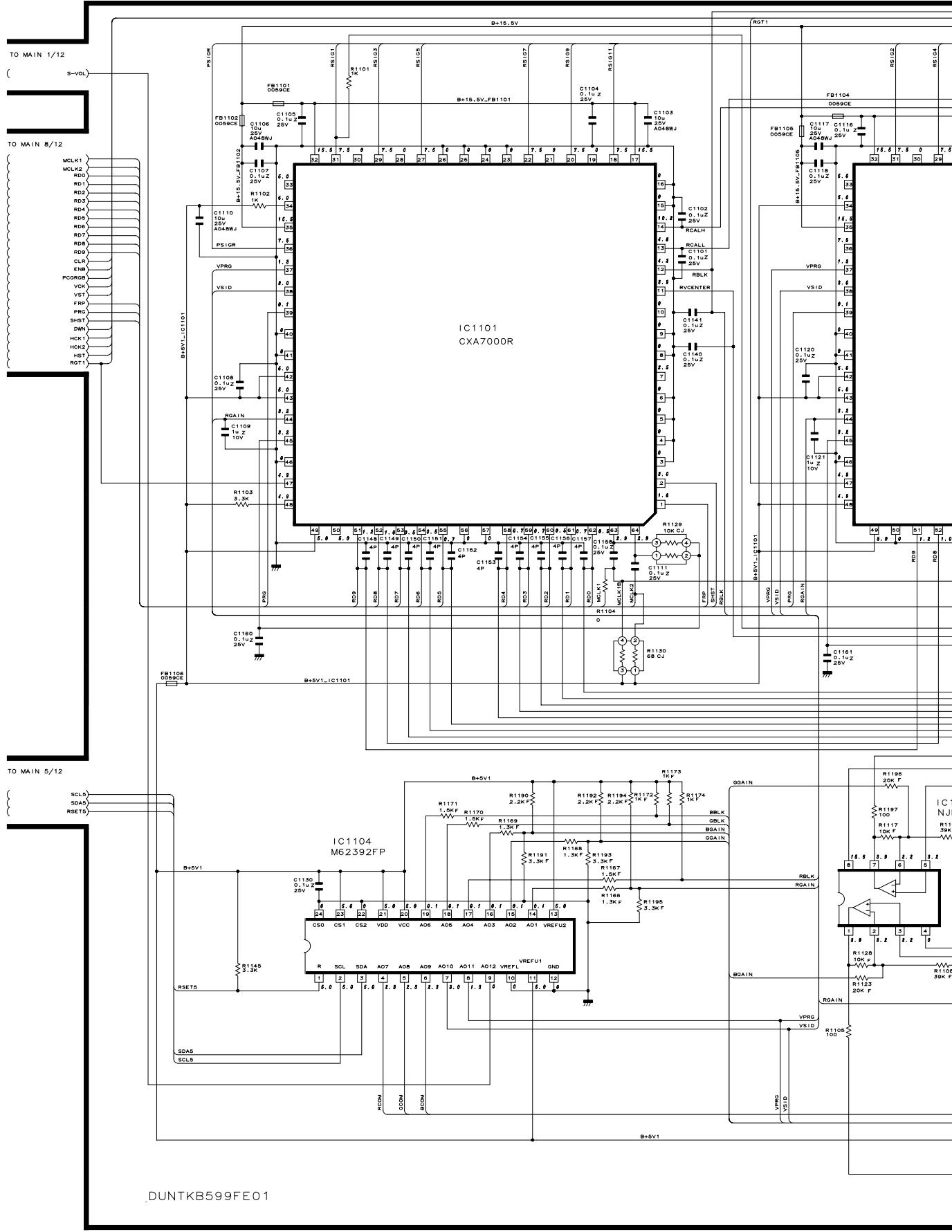
■ MAIN UNIT / HAUPTEINHEIT-8/12





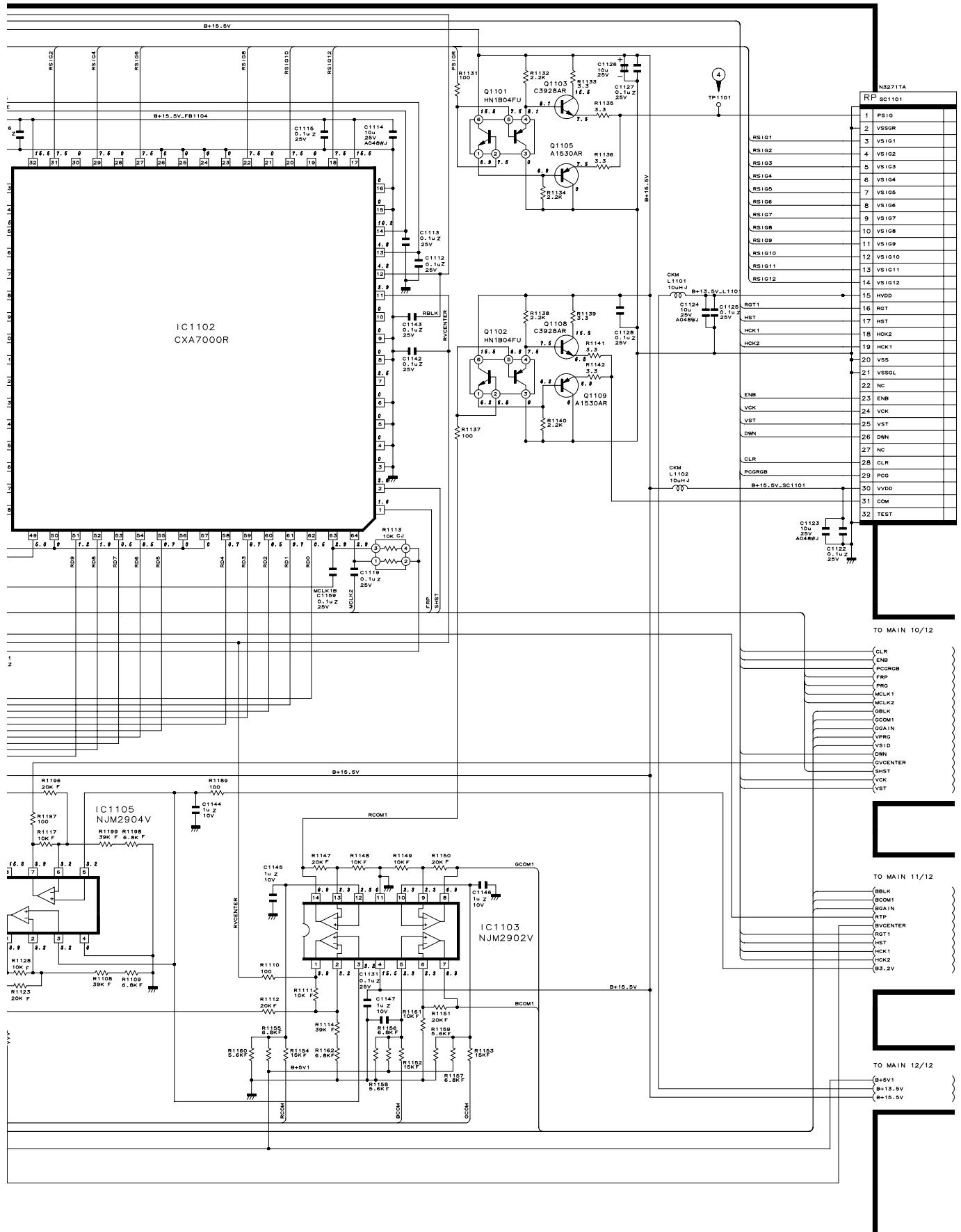
■ MAIN UNIT / HAUPTEINHEIT-9/12

H
G
F
E
D
C
B
A

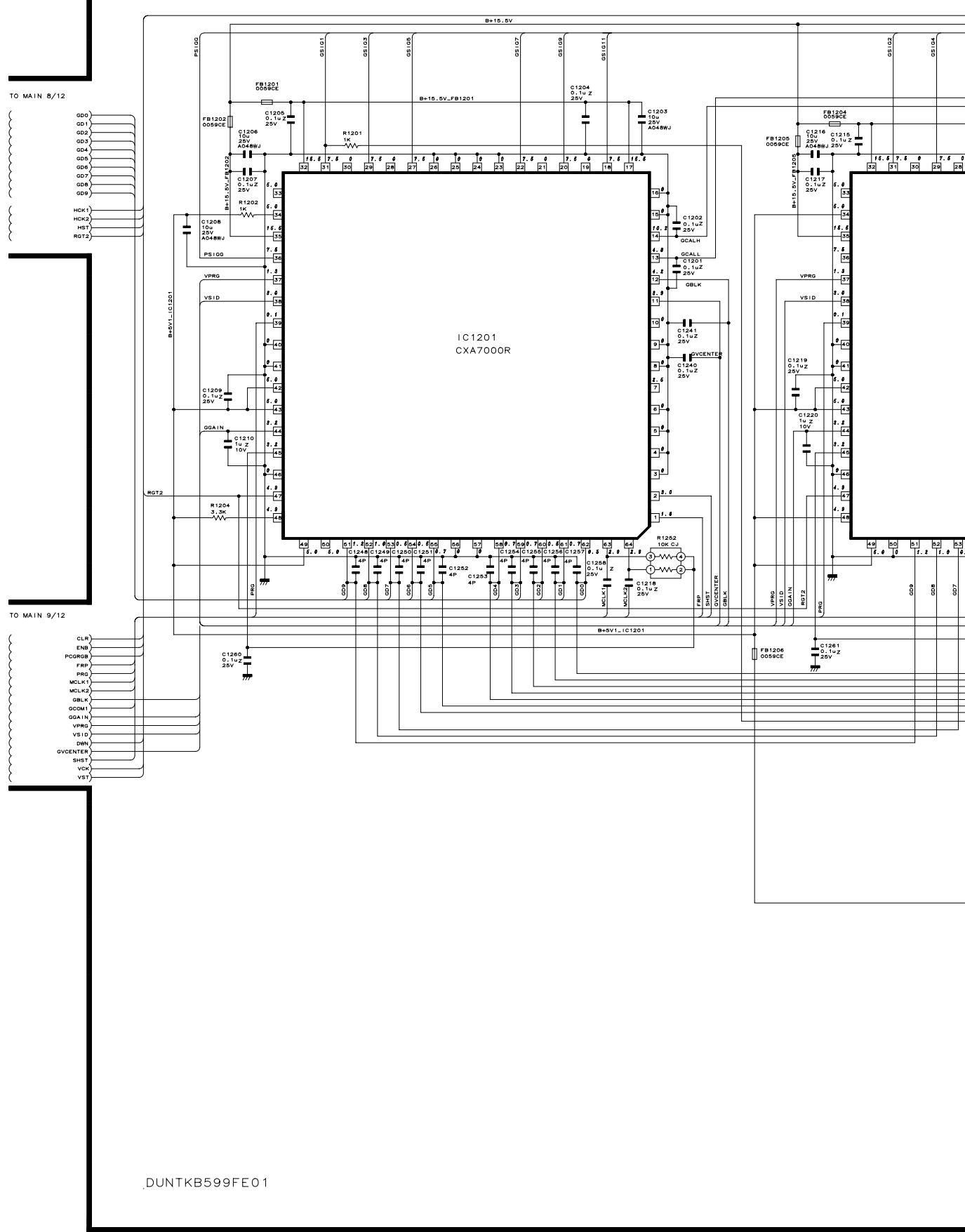


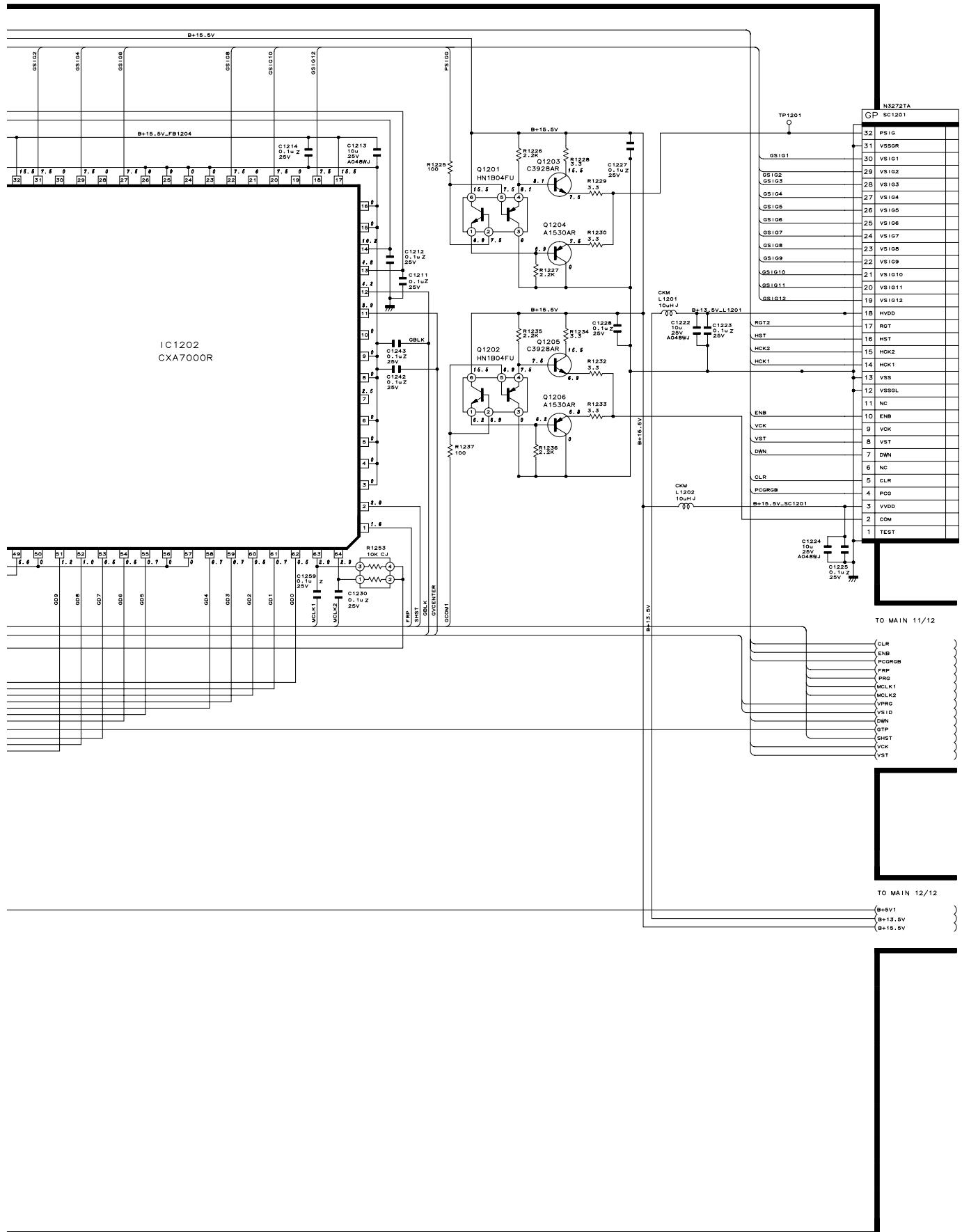
DUNTKB599FE01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

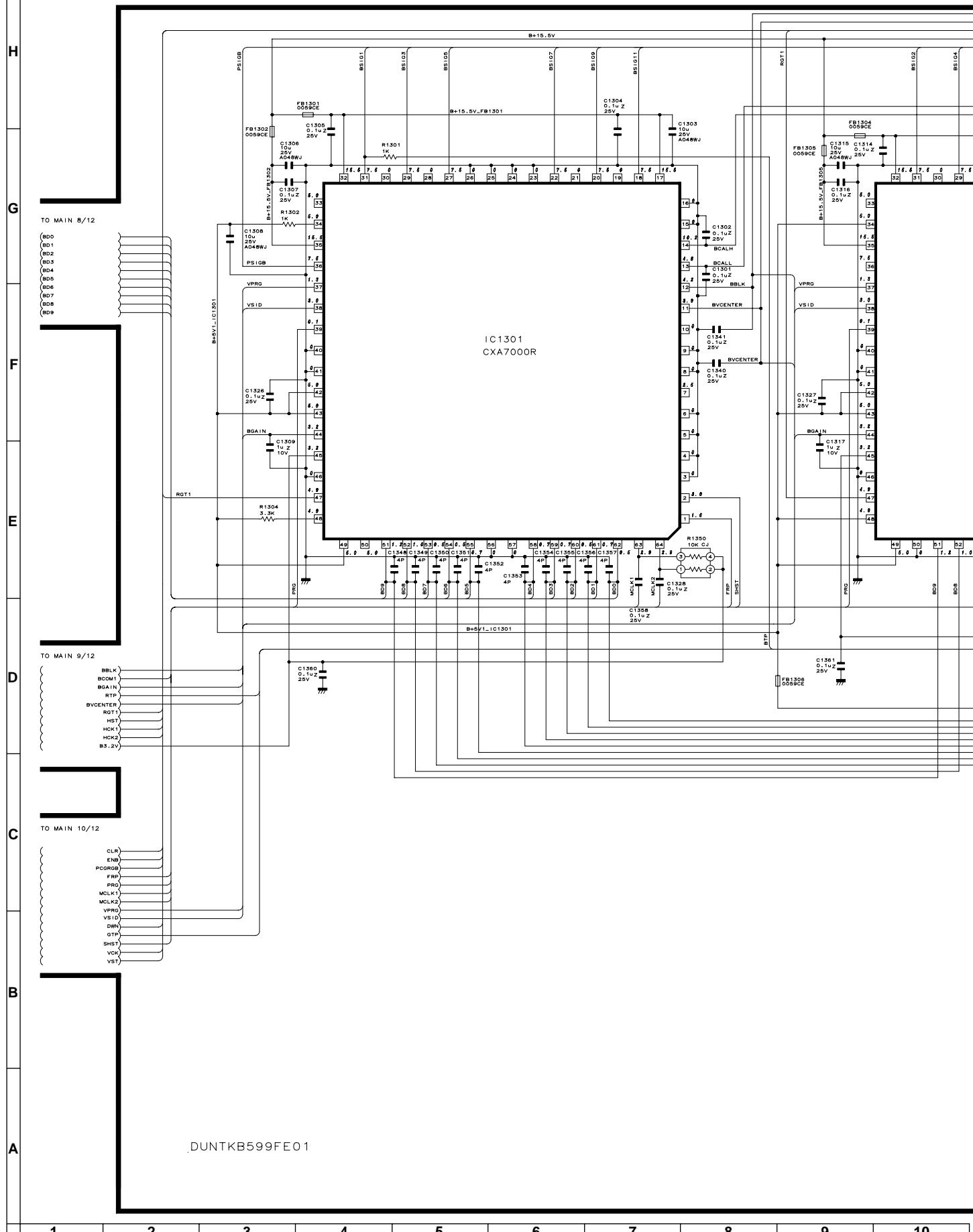


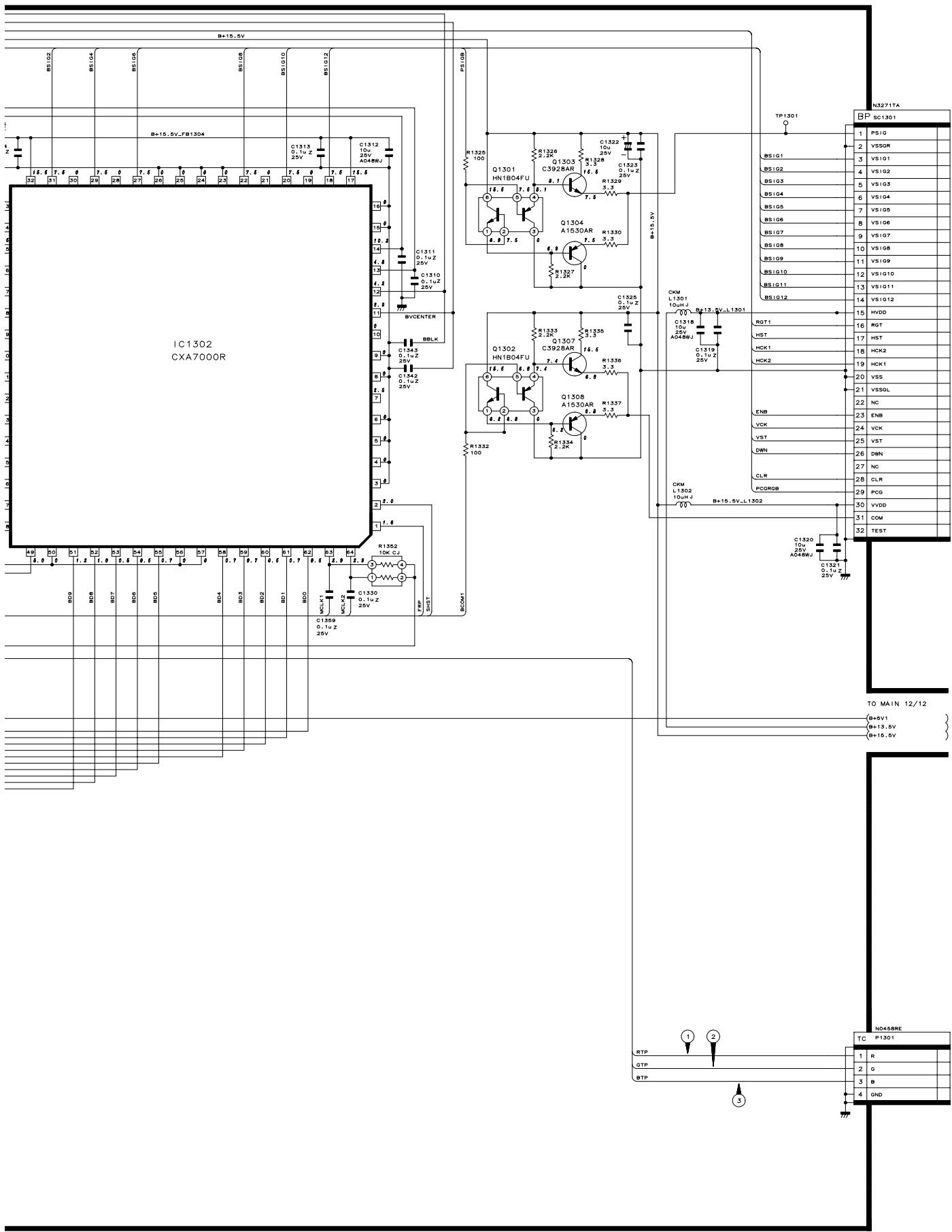
■ MAIN UNIT / HAUPTEINHEIT-10/12



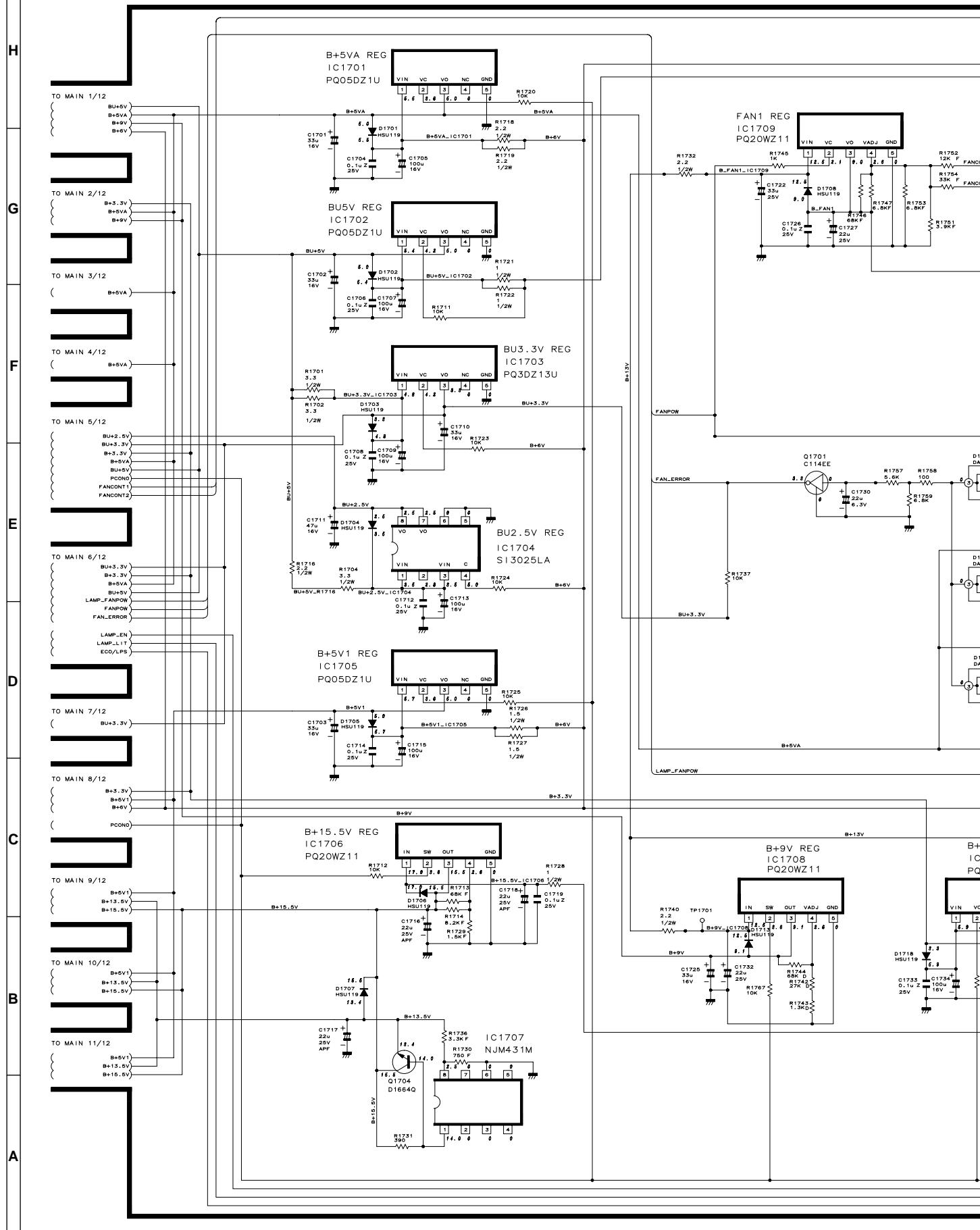


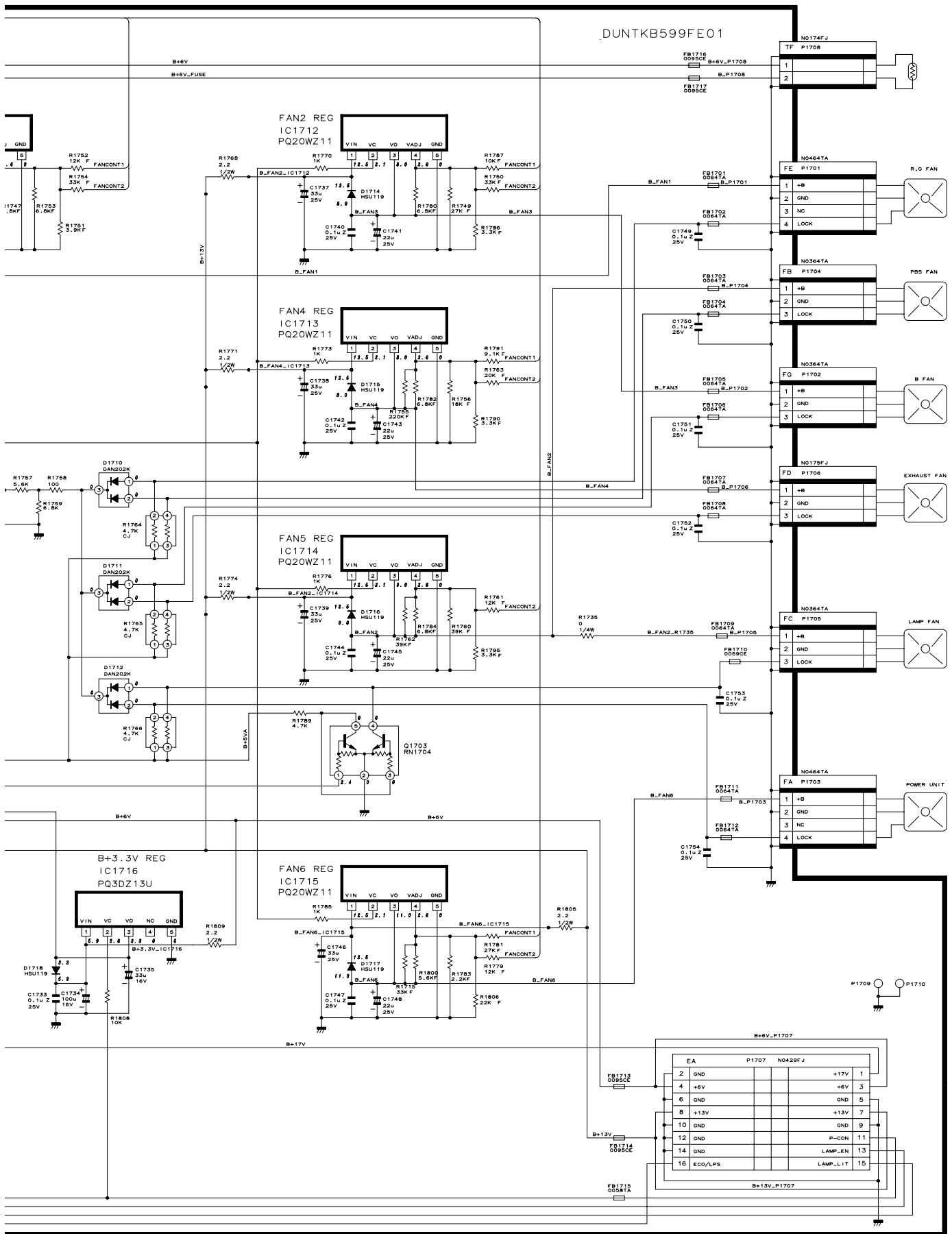
■ MAIN UNIT / HAUPTEINHEIT-11/12





■ MAIN UNIT / HAUPEINHEIT-12/12





■ POWER UNIT / NETZTEILEINHEIT

H

G

F

E

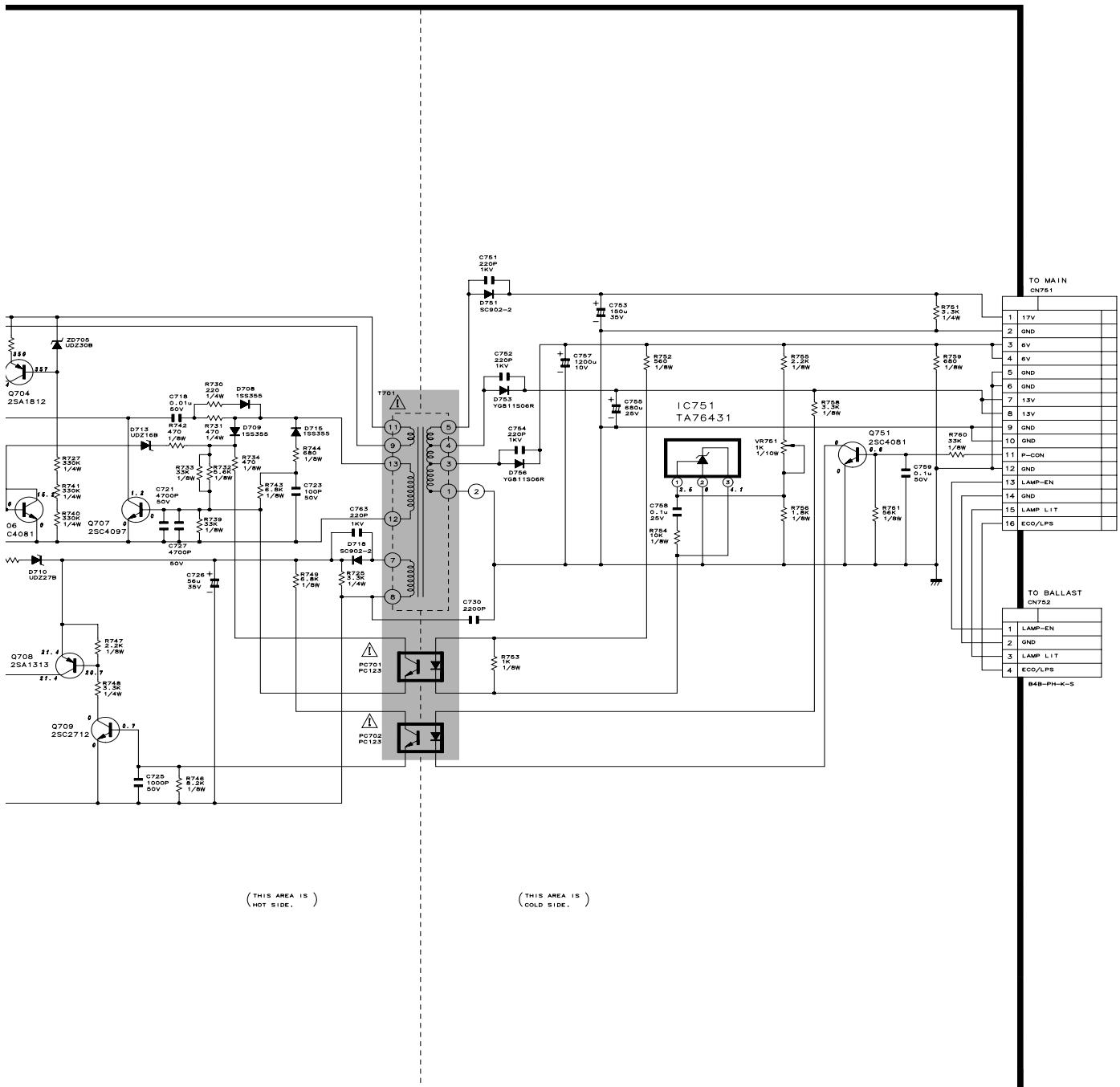
D

C

B

A

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



■ R/C RECEIVER UNIT / FERNBEDIENUNGSEMPFÄNGERSEINHEIT

H

G

F

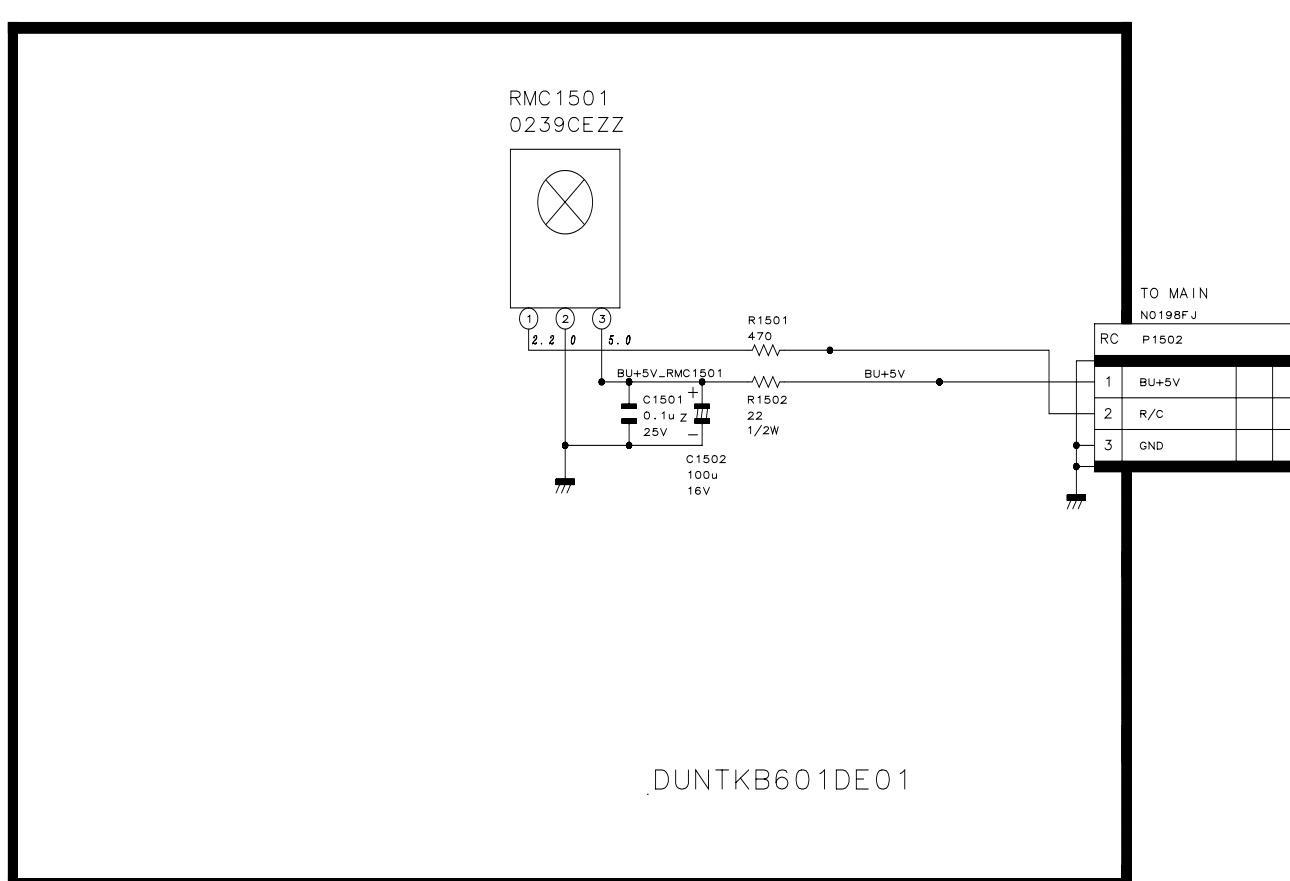
E

D

C

B

A



PRINTED WIRING BOARD ASSEMBLIES LEITERPLATTEINEINHEITEN

H

G

F

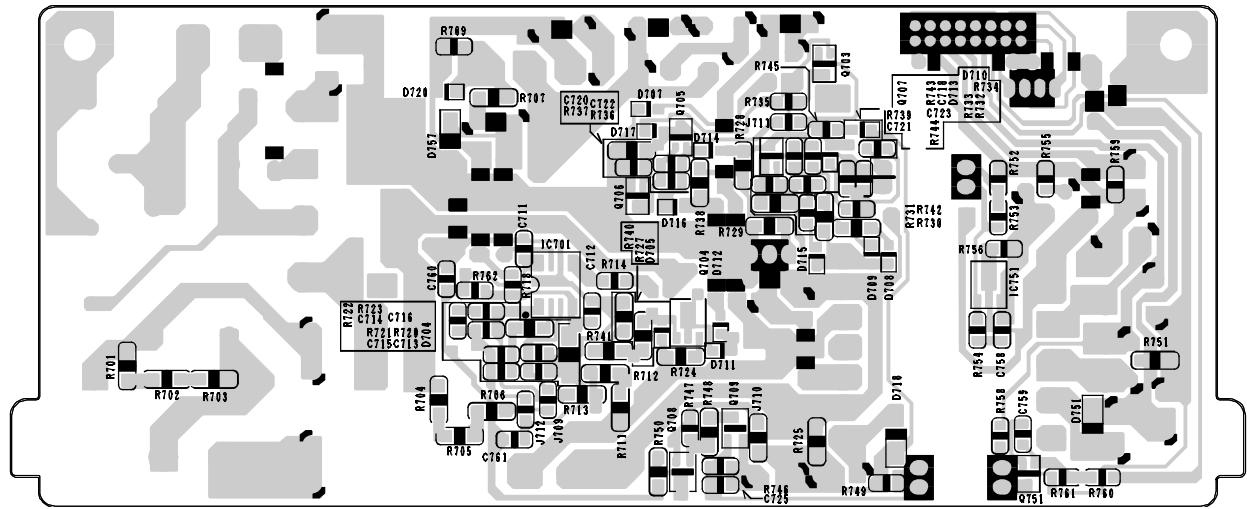
E

D

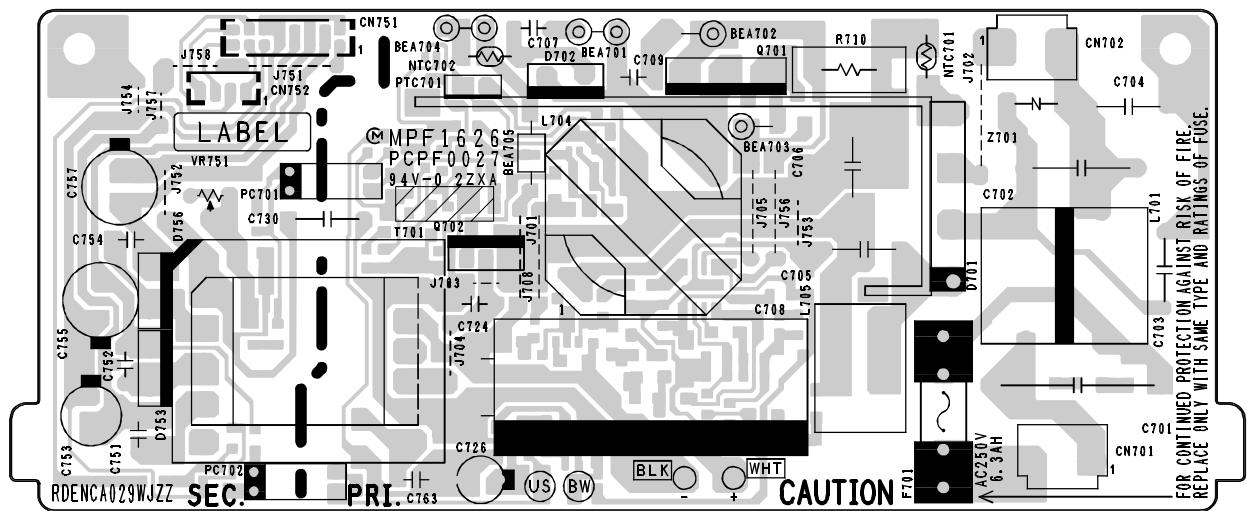
C

B

A



Power Unit (Wiring Side)
Netzteinheit (Leiterbahnseite)



Power Unit (Component Side)
Netzteinheit (Bestückungsseite)

H

G

F

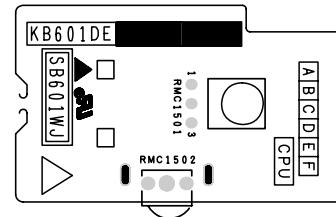
E

D

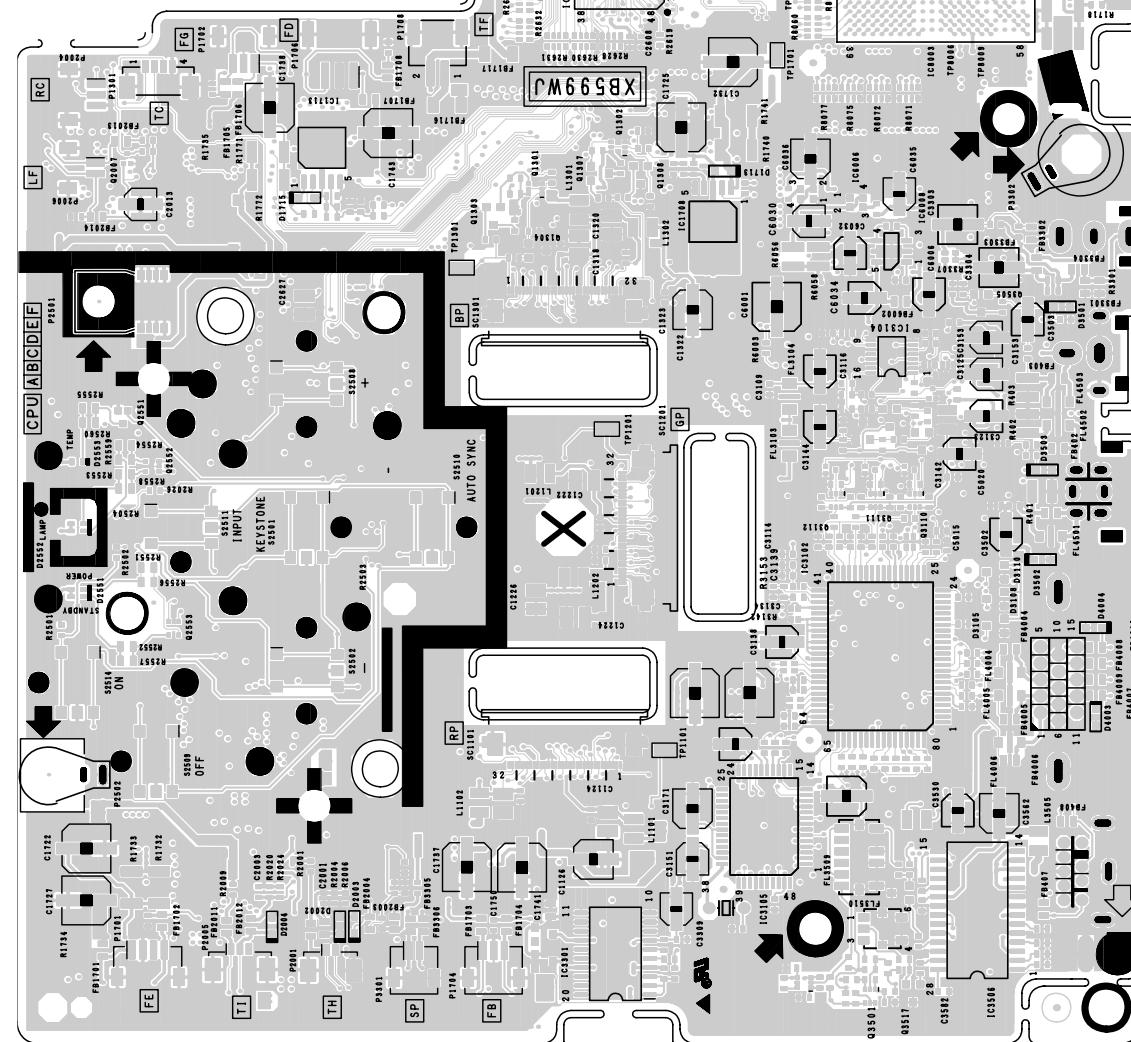
C

B

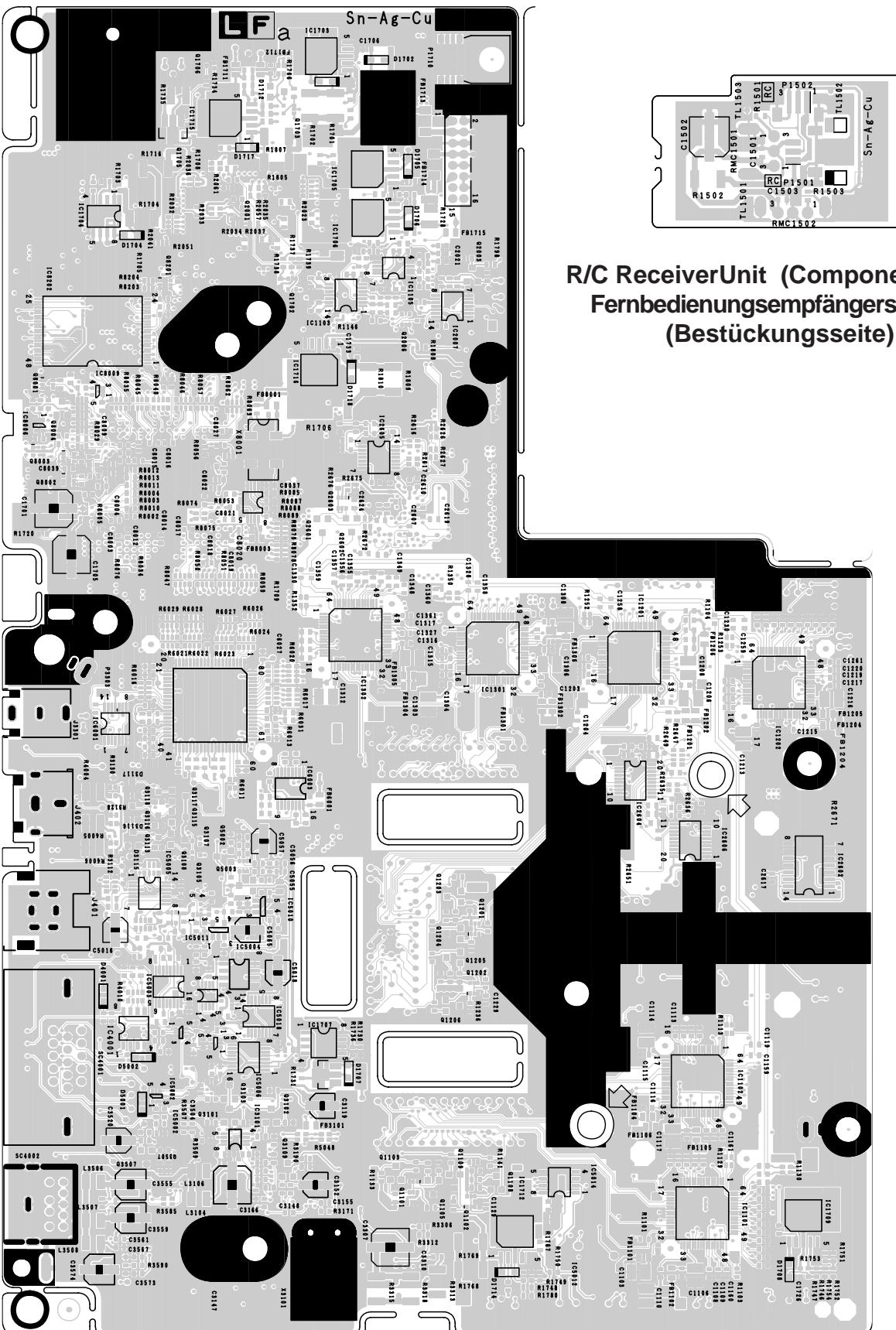
A



R/C Receiver Unit (Wiring Side)
Fernbedienungsempfängerseinheit
(Leiterbahnseite)



Main Unit (Wiring Side)
Haupt-einheit (Leiterbahnseite)



Main Unit (Component Side)
Haupt-einheit (Bestückungsseite)

1 2 3 4 5 6

PARTS LIST

PARTS REPLACEMENT

Parts marked with "⚠" are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following informations.

- | | |
|-----------------|----------------|
| 1. MODEL NUMBER | 2. REF. NO. |
| 3. PART NO. | 4. DESCRIPTION |
| 5. CODE | 6. QUANTITY |

in USA: Contact your nearest SHARP Parts Distributor.
For location of SHARP Parts Distributor,
Please call Toll-Free; 1-800-BE-SHARP

in CANADA: Contact SHARP Electronics of Canada Limited
Phone (416) 890-2100.

★ MARK: SPARE PARTS-DELIVERY SECTION

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
----------	----------	---	-------------	------

PRINTED WIRING BOARD ASSEMBLIES (NOT REPLACEMENT ITEM)

DUNTKB599FE01	- Main Unit	—
DUNTKB601DE01	- R/C Receiver Unit	—
RDENCA029WJZZ	- Power Unit	—
RDENCA028WJZZ	J Ballast Unit (Unit Replacement Item)	BU

ERSATZTEILLISTE

AUSTAUSCH VON TEILEN

Ersatzteile, die besondere Sicherheitseigenschaften haben, sind in dieser Anleitung markiert. Elektrische Komponenten mit solchen Eigenschaften sind in den Ersatzteil durch "⚠" gekennzeichnet.

Der Gebrauch von Ersatzteilen, die nicht dieselben Sicherheits-eigenschaften haben wie die vom Hersteller empfohlenen und in der Bedienungsanleitung angegebenen, können zur Ursache von Blitz einschlägen, Bränden und anderen Gefahren werden.

WIE MAN ERSATZTEILE BESTELLT

Damit Ihre Bestellung prompt und korrekt ausgeführt wird, geben Sie bitte folgende Informationen.

- | | |
|-------------------|-----------------|
| 1. MODELL NR. | 2. REF. NR. |
| 3. ERSATZTEIL NR. | 4. BESCHREIBUNG |
| 5. KODE | 6. QUANTITÄT |

★ MARKIERUNG : ERSATZTEILE-LIEFERUNG

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
----------	----------	---	-------------	------

DUNTKB599FE01 MAIN UNIT

INTEGRATED CIRCUITS

IC1101	VHiCXA7000R-1Q	J CXA7000R	BB
IC1102	VHiCXA7000R-1Q	J CXA7000R	BB
IC1103	VHiNJM2902V-1Y	J NJM2902V	AD
IC1104	VHiM62392FP-1Y	J M62392FP	AM
IC1105	VHiNJM2904V-1Y	J NJM2904V	AF
IC1201	VHiCXA7000R-1Q	J CXA7000R	BB
IC1202	VHiCXA7000R-1Q	J CXA7000R	BB
IC1301	VHiCXA7000R-1Q	J CXA7000R	BB
IC1302	VHiCXA7000R-1Q	J CXA7000R	BB
IC1701	VHiPQ05DZ1U-1Y	J PQ05DZ1U	AG
IC1702	VHiPQ05DZ1U-1Y	J PQ05DZ1U	AG
IC1703	VHiPQ3DZ13U-1Y	J PQ3DZ13U	AG
IC1704	VHiSi3025LA-1Y	J SI-3025LSA-TL	AF
IC1705	VHiPQ05DZ1U-1Y	J PQ05DZ1U	AG
IC1706	VHiPQ20WZ11-1Y	J PQ20WZ1U	AF
IC1707	VHiNJM431M-1Y	J NJM431M	AE
IC1708	VHiPQ20WZ11-1Y	J PQ20WZ1U	AF
IC1709	VHiPQ20WZ11-1Y	J PQ20WZ1U	AF
IC1712	VHiPQ20WZ11-1Y	J PQ20WZ1U	AF
IC1713	VHiPQ20WZ11-1Y	J PQ20WZ1U	AF
IC1714	VHiPQ20WZ11-1Y	J PQ20WZ1U	AF
IC1715	VHiPQ20WZ11-1Y	J PQ20WZ1U	AF
IC1716	VHiPQ3DZ13U-1Y	J PQ3DZ13U	AG
IC2002	VHiTE7780++-1Q	J TE7780	AW
IC2006	VHiSP3220E+-1Y	J SP3220ECY/TR	AM
IC2007	VHiAHCT08PW-1Y	J SN74AHCT08PW	AD
IC2601	VHiCXD3526G-1Q	J CXD3526G	BE
IC2603	VHiBD4729G+-1Y	J BD4729G-TR	AD
IC2604	VHiSNAT541P-1Y	J SN74AHCT541PWR	AF
IC2605	VHiHN24256T-1Y	J HN58X24256TI	AT
IC2606	VHiSNAT541P-1Y	J SN74AHCT541PWR	AF
IC2608	VHiSi3025LA-1Y	J SI-3025LSA-TL	AF
IC3101	VHiSN2G04CT-1Y	J SN74AHC2G04HDC	AE
IC3102	VHiCXA2101Q-1Q	J CXA2101AQ-TL	BE
IC3104	VHiFSAV330T-1Y	J FSAV330MTCX	AN
IC3105	VHiTB1274AF1EQ	J TB1274AF	AX
IC3301	VHiDA7056AT-1Y	J TDA7056AT/N2	AM
IC3506	VHiTC90A69F-1Y	J TC90A69F	AT
IC4001	VHiBR24C21F-1Y	J BR24C21F-E2	AG
IC5001	VHiSN1G00DC-1Y	J SN74AHC1G00HDC	AB
IC5002	VHiSNT1G08C-1Y	J SN74AHCT1G08DC	AD

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code	Ref. No.	Part No.	★	Description	Code					
DUNTKB599FE01														
MAIN UNIT (Continued)														
IC5003	VHiLV123AT+1Y	J	SN74LV123APWR	AF	Q3109	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB					
IC5004	RH-iXA202WJN2Y	J	PIC12C509A-04	AP	Q3110	VSHN1B04FU/-1Y	J	HN1B04FU	AC					
IC5005	VHiNMJ2901V-1Y	J	NJM2901V	AE	Q3111	VSHN1B04FU/-1Y	J	HN1B04FU	AC					
IC5006	VHiLV123AT+1Y	J	SN74LV123APWR	AF	Q3112	VSHN1B04FU/-1Y	J	HN1B04FU	AC					
IC5007	VHiSN1G00DC-1Y	J	SN74AHC1G00HDC	AB	Q3114	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB					
IC5008	VHiSN1G32DC-1Y	J	SN74AHC1G32HDC	AD	Q3115	VS2SC2735//1Y	J	2SC2735	AB					
IC5010	VHiLMV7239+-1Y	J	LMV7239M5X	AH	Q3117	VS2SC2735//1Y	J	2SC2735	AB					
IC5011	VHiLMV7239+-1Y	J	LMV7239M5X	AH	Q3120	VSDTC114EE/-1Y	J	DTC114EE	AB					
IC5014	VHiM62332FP-1Y	J	M62332FP	AL	Q3121	VSDTC114EE/-1Y	J	DTC114EE	AB					
IC5015	VHiSNT1G08C-1Y	J	SN74AHCT1G08DC	AD	Q3122	VSDTC114EE/-1Y	J	DTC114EE	AB					
IC5016	VHiSNAHC157-1Y	J	SN74AHC2G157HD	AE	Q3501	VSHN1B04FU/-1Y	J	HN1B04FU	AC					
IC5017	VHiSN1G86DC-1Y	J	SN74AHC1G86HDC	AD	Q3502	VSHN1B04FU/-1Y	J	HN1B04FU	AC					
IC5018	VHiTVCH74T/-1Y	J	T74VCH74T	AF	Q3505	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB					
IC6001	VHiLV125AT+1Y	J	SN74LV125APWR	AE	Q3507	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB					
IC6004	VHiAD9883A1-1Q	J	AD9883AKST-110	BD	Q3516	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB					
IC6006	VHiMM3033D+-1Y	J	MM3033DURE	AD	Q3517	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB					
IC6007	VHiMM3032F+-1Y	J	MM3032FURE	AD	Q5001	VSHN1B04FU/-1Y	J	HN1B04FU	AC					
IC6008	VHiPQ1L333M-1Y	J	PQ1L333M2SP	AD	Q5002	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB					
IC8001	VHiPST600iM-1Y	J	IC-PST600IMT	AE	Q5003	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB					
IC8002	VHiSNAHC14H-1Y	J	SN74AHC2G14HDC	AE	Q5005	VSHN1B04FU/-1Y	J	HN1B04FU	AC					
IC8003	VHiPW164B10-1Q	J	PW164-10TK	BU	Q8001	VSRSN4904///-1Y	J	RN4904	AB					
IC8004	VHiSN1G32DC-1Y	J	SN74AHC1G32HDC	AD	Q8004	VSBSN20///-1Y	J	BSN20	AD					
IC8007	VHiSN2G66CT-1Y	J	SN74AHC2G66HDC	AE	Q8201	VSHN1B04FU/-1Y	J	HN1B04FU	AC					
IC8008	VSHN1K03FU+-1Y	J	HN1K03FU	AD	DIODES AND THERMISTER									
IC8009	VHiSN1G66DC-1Y	J	SN74AHC1G66HDC	AD	D1701	VHDHSU119//1Y	J	HSU119	AB					
IC8010	VHiP2040CTR-1Y	J	P2040CTR	AM	D1702	VHDHSU119//1Y	J	HSU119	AB					
IC8011	VHiP2042ATR-1Y	J	P2042ATR	AM	D1703	VHDHSU119//1Y	J	HSU119	AB					
IC8202	RH-iXA473WJZZQ	J	A473WJ	AS	D1704	VHDHSU119//1Y	J	HSU119	AB					
IC8203	VHiBR24C64F-1Y	J	BR24C64F-E2	AL	D1705	VHDHSU119//1Y	J	HSU119	AB					
TRANSISTORS														
Q1101	VSHN1B04FU/-1Y	J	HN1B04FU	AC	D1706	VHDHSU119//1Y	J	HSU119	AB					
Q1102	VSHN1B04FU/-1Y	J	HN1B04FU	AC	D1707	VHDHSU119//1Y	J	HSU119	AB					
Q1103	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB	D1708	VHDHSU119//1Y	J	HSU119	AB					
Q1105	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB	D1710	VHDDAN202K/-1Y	J	DAN202K	AB					
Q1108	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB	D1711	VHDDAN202K/-1Y	J	DAN202K	AB					
Q1109	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB	D1712	VHDDAN202K/-1Y	J	DAN202K	AB					
Q1201	VSHN1B04FU/-1Y	J	HN1B04FU	AC	D1713	VHDDAN202K/-1Y	J	DAN202K	AB					
Q1202	VSHN1B04FU/-1Y	J	HN1B04FU	AC	D1714	VHDDAN202K/-1Y	J	DAN202K	AB					
Q1203	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB	D1715	VHDDAN202K/-1Y	J	DAN202K	AB					
Q1204	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB	D1716	VHDDAN202K/-1Y	J	DAN202K	AB					
Q1205	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB	D1717	VHDDAN202K/-1Y	J	DAN202K	AB					
Q1206	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB	D1718	VHDDAN202K/-1Y	J	DAN202K	AB					
Q1301	VSHN1B04FU/-1Y	J	HN1B04FU	AC	D2002	RH-EX1247CEZZY	J	Zener Diode,5,6V	AB					
Q1302	VSHN1B04FU/-1Y	J	HN1B04FU	AC	D2004	RH-EX1247CEZZY	J	Zener Diode,5,6V	AB					
Q1303	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB	D2005	RH-EX1271CEZZY	J	Zener Diode,12V	AB					
Q1304	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB	D2006	RH-EX1271CEZZY	J	Zener Diode,12V	AB					
Q1307	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB	D2007	RH-EX1271CEZZY	J	Zener Diode,12V	AB					
Q1308	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB	D2008	RH-EX1271CEZZY	J	Zener Diode,12V	AB					
Q1701	VSDTC114EE/-1Y	J	DTC114EE	AB	D2009	RH-EX1244CEZZY	J	Zener Diode,5,1V	AB					
Q1703	VSRSN1704///-1Y	J	RN1704//	AC	D2551	RH-PX0210TAZZY	J	LED, GREEN, RED	AC					
Q1704	VS2SD1664Q+-1Y	J	2SD1664Q+	AC	D2552	RH-PX0210TAZZY	J	LED, GREEN, RED	AC					
Q2001	VSRSN1704///-1Y	J	RN1704//	AC	D2553	RH-PX0196TAZZY	J	LED	AC					
Q2004	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB	D3105	VHDKDS226/-1Y	J	VHDKDS226	AB					
Q2005	VSDTC114EE/-1Y	J	DTC114EE	AB	D3108	VHDKDS226/-1Y	J	VHDKDS226	AB					
Q2006	VSRSN1704///-1Y	J	RN1704//	AC	D3110	VHDKDS226/-1Y	J	VHDKDS226	AB					
Q2007	VSDTC114EE/-1Y	J	DTC114EE	AB	D3115	VHDKDS226/-1Y	J	VHDKDS226	AB					
Q2551	VSDTC144EUA-1Y	J	DTC144EUA	AB	D3116	VHDKDS226/-1Y	J	VHDKDS226	AB					
Q2552	VSRSN1704///-1Y	J	RN1704//	AC	D3117	VHDKDS226/-1Y	J	VHDKDS226	AB					
Q2553	VSRSN1704///-1Y	J	RN1704//	AC	D3301	RH-EX0515CEZZY	J	Zener Diode,5.1V	AB					
Q2601	VS2SC2735//1Y	J	2SC2735	AB	D3302	RH-EX0515CEZZY	J	Zener Diode,5.1V	AB					
Q2602	VS2SC2735//1Y	J	2SC2735	AB	D3501	RH-EX1262CEZZY	J	Zener Diode,9.1V	AB					
Q2603	VSHN2C01FU-1Y	J	HN2C01FU	AC	D3502	RH-EX1247CEZZY	J	Zener Diode,5.6V	AB					
Q3101	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB	D3503	RH-EX1247CEZZY	J	Zener Diode,5.6V	AB					
Q3102	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB	D4001	VHDHSU119//1Y	J	HSU119	AB					
Q3103	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB	D4003	RH-EX1247CEZZY	J	Zener Diode,5.6V	AB					
Q3104	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB	D4004	RH-EX1247CEZZY	J	Zener Diode,5.6V	AB					
Q3105	VSDTC114EE/-1Y	J	DTA114EE	AB	D5001	RH-EX1247CEZZY	J	Zener Diode,5.6V	AB					
Q3106	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB	D5002	RH-EX1247CEZZY	J	Zener Diode,5.6V	AB					
Q3107	VSDTC114EE/-1Y	J	DTC114EE	AB	D8001	VHDKDS226/-1Y	J	VHDKDS226	AB					
Q3108	VS2SC2735//1Y	J	2SC2735	AB	PACKAGED CIRCUITS									
X2001	RCRSC0141TAZZY	J	Crystal	AG	X3101	RCRSAA025WJZZ	J	Crystal	AF					
X3101	RCRSAA025WJZZ	J	Crystal	AF	X8001	RCRUAA013WJZZY	J	Crystal	AP					
X8001	RCRUAA013WJZZY	J	Crystal	AM	X8002	RCRUAA017WJZZY	J	Crystal	AM					

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code	Ref. No.	Part No.	★	Description	Code		
DUNTKB599FE01											
MAIN UNIT (Continued)											
COILS AND TRANSFORMERS											
FL3103	RFiLNA006WJZZY	J	Filter	AD	C1160	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA	
FL3104	RFiLNA006WJZZY	J	Filter	AD	C1161	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA	
FL3509	RCiLF0306CEZZY	J	Filter	AH	C1201	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA	
FL3510	RCiLFA034WJZZY	J	Filter	AE	C1202	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA	
L1101	VPCKM100J1R3NY	J	Peaking 10μH	AB	C1203	RC-KZA048WJZZY	J	10	25V Ceramic	AD	
L1102	VPCKM100J1R3NY	J	Peaking 10μH	AB	C1204	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA	
L1201	VPCKM100J1R3NY	J	Peaking 10μH	AB	C1205	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA	
L1202	VPCKM100J1R3NY	J	Peaking 10μH	AB	C1206	RC-KZA048WJZZY	J	10	25V Ceramic	AD	
L1301	VPCKM100J1R3NY	J	Peaking 10μH	AB	C1207	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA	
L1302	VPCKM100J1R3NY	J	Peaking 10μH	AB	C1208	RC-KZA048WJZZY	J	10	25V Ceramic	AD	
L3104	VPCKM4R7JR88NY	J	Peaking 4.7μH	AB	C1209	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA	
L3105	VPCKM100J1R3NY	J	Peaking 10μH	AB	C1210	VCKYCY1AF105ZY	J	1	10V Ceramic	AC	
L3106	VPCKM4R7JR88NY	J	Peaking 4.7μH	AB	C1211	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA	
L3502	VPCKM220J2R1NY	J	Peaking 22μH	AB	C1212	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA	
L3505	VPCKM101J6R0NY	J	Peaking 100μH	AB	C1213	RC-KZA048WJZZY	J	10	25V Ceramic	AD	
L3506	VPCKM101J6R0NY	J	Peaking 100μH	AB	C1214	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA	
L3507	VPCKM101J6R0NY	J	Peaking 100μH	AB	C1215	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA	
L3508	VPCKM220J2R1NY	J	Peaking 22μH	AB	C1216	RC-KZA048WJZZY	J	10	25V Ceramic	AD	
CAPACITORS											
C1101	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA	C1217	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA
C1102	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA	C1218	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA
C1103	RC-KZA048WJZZY	J	10	25V Ceramic	AD	C1219	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA
C1104	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA	C1220	VCKYCY1AF105ZY	J	1	10V Ceramic	AC
C1105	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA	C1221	RC-KZA048WJZZY	J	10	25V Ceramic	AD
C1106	RC-KZA048WJZZY	J	10	25V Ceramic	AD	C1223	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA
C1107	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA	C1224	RC-KZA048WJZZY	J	10	25V Ceramic	AD
C1108	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA	C1225	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA
C1109	VCKYCY1AF105ZY	J	1	10V Ceramic	AC	C1227	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA
C1110	RC-KZA048WJZZY	J	10	25V Ceramic	AD	C1228	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA
C1111	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA	C1230	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA
C1112	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA	C1240	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA
C1113	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA	C1241	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA
C1114	RC-KZA048WJZZY	J	10	25V Ceramic	AD	C1242	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA
C1115	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA	C1243	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA
C1116	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA	C1248	VCCCCY1HH4R0CY	J	4p	50V Ceramic	AA
C1117	RC-KZA048WJZZY	J	10	25V Ceramic	AD	C1249	VCCCCY1HH4R0CY	J	4p	50V Ceramic	AA
C1118	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA	C1250	VCCCCY1HH4R0CY	J	4p	50V Ceramic	AA
C1119	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA	C1251	VCCCCY1HH4R0CY	J	4p	50V Ceramic	AA
C1120	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA	C1252	VCCCCY1HH4R0CY	J	4p	50V Ceramic	AA
C1121	VCKYCY1AF105ZY	J	1	10V Ceramic	AC	C1253	VCCCCY1HH4R0CY	J	4p	50V Ceramic	AA
C1122	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA	C1254	VCCCCY1HH4R0CY	J	4p	50V Ceramic	AA
C1123	RC-KZA048WJZZY	J	10	25V Ceramic	AD	C1255	VCCCCY1HH4R0CY	J	4p	50V Ceramic	AA
C1124	RC-KZA048WJZZY	J	10	25V Ceramic	AD	C1256	VCCCCY1HH4R0CY	J	4p	50V Ceramic	AA
C1125	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA	C1257	VCCCCY1HH4R0CY	J	4p	50V Ceramic	AA
C1126	VCEAPF1EW106MY	J	10	25V Electrolytic	AC	C1258	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA
C1127	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA	C1259	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA
C1128	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA	C1260	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA
C1130	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA	C1261	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA
C1131	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA	C1301	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA
C1140	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA	C1302	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA
C1141	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA	C1303	RC-KZA048WJZZY	J	10	25V Ceramic	AD
C1142	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA	C1304	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA
C1143	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA	C1305	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA
C1144	VCKYCY1AF105ZY	J	1	10V Ceramic	AC	C1306	RC-KZA048WJZZY	J	10	25V Ceramic	AD
C1145	VCKYCY1AF105ZY	J	1	10V Ceramic	AC	C1307	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA
C1146	VCKYCY1AF105ZY	J	1	10V Ceramic	AC	C1308	RC-KZA048WJZZY	J	10	25V Ceramic	AD
C1147	VCKYCY1AF105ZY	J	1	10V Ceramic	AC	C1309	VCKYCY1AF105ZY	J	1	10V Ceramic	AC
C1148	VCCCCY1HH4R0CY	J	4p	50V Ceramic	AA	C1310	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA
C1149	VCCCCY1HH4R0CY	J	4p	50V Ceramic	AA	C1311	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA
C1150	VCCCCY1HH4R0CY	J	4p	50V Ceramic	AA	C1312	RC-KZA048WJZZY	J	10	25V Ceramic	AD
C1151	VCCCCY1HH4R0CY	J	4p	50V Ceramic	AA	C1313	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA
C1152	VCCCCY1HH4R0CY	J	4p	50V Ceramic	AA	C1314	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA
C1153	VCCCCY1HH4R0CY	J	4p	50V Ceramic	AA	C1315	RC-KZA048WJZZY	J	10	25V Ceramic	AD
C1154	VCCCCY1HH4R0CY	J	4p	50V Ceramic	AA	C1316	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA
C1155	VCCCCY1HH4R0CY	J	4p	50V Ceramic	AA	C1317	VCKYCY1AF105ZY	J	1	10V Ceramic	AC
C1156	VCCCCY1HH4R0CY	J	4p	50V Ceramic	AA	C1318	RC-KZA048WJZZY	J	10	25V Ceramic	AD
C1157	VCCCCY1HH4R0CY	J	4p	50V Ceramic	AA	C1319	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA
C1158	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA	C1320	RC-KZA048WJZZY	J	10	25V Ceramic	AD
C1159	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA	C1321	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA
						C1322	VCEAPF1EW106MY	J	10	25V Electrolytic	AC
						C1323	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA
						C1325	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA
						C1326	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA
						C1327	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA
						C1328	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA
						C1330	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code	Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
DUNTKB599FE01									
MAIN UNIT (Continued)									
C1340	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C2011	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1341	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C2012	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1342	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C2013	VCEAPF0JW226MY	J 22	6.3V Electrolytic	AB
C1343	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C2014	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1348	VCCCCY1HH4R0CY J	4p	50V Ceramic	AA	C2015	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1349	VCCCCY1HH4R0CY J	4p	50V Ceramic	AA	C2016	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1350	VCCCCY1HH4R0CY J	4p	50V Ceramic	AA	C2017	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1351	VCCCCY1HH4R0CY J	4p	50V Ceramic	AA	C2018	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1352	VCCCCY1HH4R0CY J	4p	50V Ceramic	AA	C2019	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1353	VCCCCY1HH4R0CY J	4p	50V Ceramic	AA	C2020	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1354	VCCCCY1HH4R0CY J	4p	50V Ceramic	AA	C2023	VCEAPF1HW225MY	J 2.2	50V Electrolytic	AB
C1355	VCCCCY1HH4R0CY J	4p	50V Ceramic	AA	C2024	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1356	VCCCCY1HH4R0CY J	4p	50V Ceramic	AA	C2025	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1357	VCCCCY1HH4R0CY J	4p	50V Ceramic	AA	C2026	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1358	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C2027	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1359	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C2028	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1360	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C2029	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1361	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C2030	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1701	VCEAPF1CW336MY J	33	16V Electrolytic	AD	C2031	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1702	VCEAPF1CW336MY J	33	16V Electrolytic	AD	C2032	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1703	VCEAPF1CW336MY J	33	16V Electrolytic	AD	C2601	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1704	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C2602	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1705	VCEAPF1CW107MY J	100	16V Electrolytic	AC	C2603	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1706	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C2604	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1707	VCEAPF1CW107MY J	100	16V Electrolytic	AC	C2605	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1708	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C2606	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1709	VCEAPF1CW107MY J	100	16V Electrolytic	AC	C2607	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1710	VCEAPF1CW336MY J	33	16V Electrolytic	AD	C2608	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1711	VCEAPF1CW476MY J	47	16V Electrolytic	AC	C2609	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1712	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C2610	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1713	VCEAPF1CW107MY J	100	16V Electrolytic	AC	C2611	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1714	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C2612	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1715	VCEAPF1CW107MY J	100	16V Electrolytic	AC	C2613	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1716	VCEAPF1EW226MY J	22	25V Electrolytic	AD	C2614	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1717	VCEAPF1EW226MY J	22	25V Electrolytic	AD	C2615	VCEAPF1CW106MY J	10	16V Electrolytic	AB
C1718	VCEAPF1EW226MY J	22	25V Electrolytic	AD	C2616	VCAAPC0GJ336MY J	33	4.0V Electrolytic	AE
C1719	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C2618	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1722	VCEAPF1EW336MY J	33	25V Electrolytic	AD	C2619	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1725	VCEAPF1CW336MY J	33	16V Electrolytic	AD	C2620	RC-KZ0074TAZZY	J 10	6.3V Ceramic	AF
C1726	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C2621	VCEAPF1CW107MY J	100	16V Electrolytic	AC
C1727	VCEAPF1EW226MY J	22	25V Electrolytic	AD	C2622	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1730	VCEAPF0JW226MY J	22	6.3V Electrolytic	AB	C2623	VCCCCY1HH3R0CY J	3.0p	50V Ceramic	AA
C1732	VCEAPF1EW226MY J	22	25V Electrolytic	AD	C2624	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1733	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C2626	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1734	VCEAPF1CW107MY J	100	16V Electrolytic	AC	C2627	RC-KZA048WJZZY	J 10	25V Ceramic	AD
C1735	VCEAPF1CW336MY J	33	16V Electrolytic	AD	C3102	VCKYCY1AF105ZY	J 1	10V Ceramic	AC
C1737	VCEAPF1EW336MY J	33	25V Electrolytic	AD	C3103	VCKYCY1AF105ZY	J 1	10V Ceramic	AC
C1738	VCEAPF1EW336MY J	33	25V Electrolytic	AD	C3104	VCKYCY1AF105ZY	J 1	10V Ceramic	AC
C1739	VCEAPF1EW336MY J	33	25V Electrolytic	AD	C3105	VCKYCY1AF105ZY	J 1	10V Ceramic	AC
C1740	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C3106	VCKYCY1AF105ZY	J 1	10V Ceramic	AC
C1741	VCEAPF1EW226MY J	22	25V Electrolytic	AD	C3107	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1742	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C3108	VCCCCY1HH470JY	J 47p	50V Ceramic	AA
C1743	VCEAPF1EW226MY J	22	25V Electrolytic	AD	C3109	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1744	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C3110	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1745	VCEAPF1EW226MY J	22	25V Electrolytic	AD	C3111	VCKYCY1AF105ZY	J 1	10V Ceramic	AC
C1746	VCEAPF1EW336MY J	33	25V Electrolytic	AD	C3112	VCKYCY1HB103KY	J 0.01	50V Ceramic	AA
C1747	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C3113	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1748	VCEAPF1EW226MY J	22	25V Electrolytic	AD	C3114	VCEAPF1CW476MY J	47	16V Electrolytic	AC
C1749	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C3115	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1750	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C3116	VCEAPF1CW106MY J	10	16V Electrolytic	AB
C1751	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C3117	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1752	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C3118	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1753	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C3119	VCEAPF1CW106MY J	10	16V Electrolytic	AB
C1754	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C3120	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C2001	VCKYCY1HB103KY	J 0.01	50V Ceramic	AA	C3121	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C2003	VCKYCY1HB103KY	J 0.01	50V Ceramic	AA	C3122	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C2005	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C3123	VCEAPF1CW106MY J	10	16V Electrolytic	AB
C2006	VCKYCY1HB103KY	J 0.01	50V Ceramic	AA	C3124	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C2007	VCEAPF1CW106MY J	10	16V Electrolytic	AB	C3125	VCEAPF1CW106MY J	10	16V Electrolytic	AB
C2008	VCCCCY1HH220JY	J 22p	50V Ceramic	AA	C3126	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C2009	VCCCCY1HH220JY	J 22p	50V Ceramic	AA	C3127	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
					C3129	VCKYCY1AF105ZY	J 1	10V Ceramic	AC
					C3131	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
					C3132	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
					C3133	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code	Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
DUNTKB599FE01									
MAIN UNIT (Continued)									
C3134	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C3581	VCKYCY1HB103KY	J 0.01	50V Ceramic	AA
C3135	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C3582	VCKYCY1HB103KY	J 0.01	50V Ceramic	AA
C3136	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C4001	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C3137	VCKYCY1CF474ZY	J 0.47	16V Ceramic	AB	C5001	VCCCCY1HH330JY	J 33p	50V Ceramic	AA
C3138	VCEAPF1CW106MY	J 10	16V Electrolytic	AB	C5002	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C3139	VCKYCY1CF474ZY	J 0.47	16V Ceramic	AB	C5003	VCCCCY1HH101JY	J 100p	50V Ceramic	AA
C3140	VCKYCY1CF474ZY	J 0.47	16V Ceramic	AB	C5004	VCCCCY1HH330JY	J 33p	50V Ceramic	AA
C3141	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C5005	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C3142	VCEAPF1CW106MY	J 10	16V Electrolytic	AB	C5006	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C3143	VCKYCY1HB222KY	J 2200p	50V Ceramic	AA	C5007	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C3144	VCEAPF1CW106MY	J 10	16V Electrolytic	AB	C5008	VCCCCY1EH102JY	J 1000p	25V Ceramic	AB
C3145	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C5009	VCCCCY1EH102JY	J 1000p	25V Ceramic	AB
C3146	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C5010	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C3147	VCKYCY1HB103KY	J 0.01	50V Ceramic	AA	C5011	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C3148	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C5012	VCKYCY1HB103KY	J 0.01	50V Ceramic	AA
C3151	VCEAPF1HW474MY	J 0.47	50V Electrolytic	AC	C5013	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C3152	VCEAPF1HW225MY	J 2.2	50V Electrolytic	AB	C5014	VCEAPF1CW106MY	J 10	16V Electrolytic	AB
C3153	VCEAPF1CW106MY	J 10	16V Electrolytic	AB	C5015	VCKYCY1HB103KY	J 0.01	50V Ceramic	AA
C3154	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C5018	VCEAPF1CW106MY	J 10	16V Electrolytic	AB
C3155	VCKYCY1HB103KY	J 0.01	50V Ceramic	AA	C5019	VCCCCY1EH102JY	J 1000p	25V Ceramic	AB
C3156	VCKYCY1HB222KY	J 2200p	50V Ceramic	AA	C5021	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C3158	VCCCCY1HH9R0DY	J 9.0p	50V Ceramic	AA	C5022	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C3159	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C5029	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C3161	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C5036	VCCCCY1HH471JY	J 470p	50V Ceramic	AA
C3163	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C5039	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C3166	VCEAPF0JW107MY	J 100	6.3V Electrolytic	AC	C5044	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C3167	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C5055	VCKYCY1AF105ZY	J 1	10V Ceramic	AC
C3169	VCKYCY1HB103KY	J 0.01	50V Ceramic	AA	C5056	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C3171	VCEAPF0JW476MY	J 47	6.3V Electrolytic	AB	C5057	VCEAPF1HW474MY	J 0.47	50V Electrolytic	AC
C3176	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C5058	VCKYCY1HB222KY	J 2200p	50V Ceramic	AA
C3177	VCEAPF0JW476MY	J 47	6.3V Electrolytic	AB	C5059	VCCCCY1HH5R0CY	J 5.0p	50V Ceramic	AA
C3180	VCEAPF1EW475MY	J 4.7	25V Electrolytic	AB	C5060	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C3181	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C5062	VCKYCY1AF105ZY	J 1	10V Ceramic	AC
C3301	VCCCCY1HH101JY	J 100p	50V Ceramic	AA	C5063	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C3302	VCCCCY1HH101JY	J 100p	50V Ceramic	AA	C5064	VCCCCY1HH101JY	J 100p	50V Ceramic	AA
C3303	VCE9PF1CW106MY	J 10	16V Elect.(N,P)	AC	C5065	VCEAPF1CW106MY	J 10	16V Electrolytic	AB
C3304	VCE9PF1CW106MY	J 10	16V Elect.(N,P)	AC	C6003	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C3306	VCCCCY1HH471JY	J 470p	50V Ceramic	AA	C6006	VCEAPF0JW226MY	J 22	6.3V Electrolytic	AB
C3307	VCEAPF1CW107MY	J 100	16V Electrolytic	AC	C6007	VCKYCY1EB473KY	J 0.047	25V Ceramic	AA
C3308	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C6008	VCKYCY1EB473KY	J 0.047	25V Ceramic	AA
C3309	VCEAPF1CW106MY	J 10	16V Electrolytic	AB	C6009	VCKYCY1HB102KY	J 1000p	50V Ceramic	AA
C3310	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C6010	VCKYCY1EB473KY	J 0.047	25V Ceramic	AA
C3311	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C6012	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C3501	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C6013	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C3502	VCEAPF1CW106MY	J 10	16V Electrolytic	AB	C6014	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C3503	VCEAPF1CW106MY	J 10	16V Electrolytic	AB	C6015	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C3508	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C6016	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C3512	VCCCCY1HH100DY	J 10p	50V Ceramic	AA	C6017	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C3515	VCCCCY1HH120JY	J 12p	50V Ceramic	AA	C6018	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C3516	VCCCCY1HH270JY	J 27p	50V Ceramic	AA	C6019	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C3520	VCEAPF1HW105MY	J 1	50V Electrolytic	AB	C6021	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C3523	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C6022	VCKYCY1EB822KY	J 8200p	25V Ceramic	AA
C3526	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C6023	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C3530	VCEAPF1CW106MY	J 10	16V Electrolytic	AB	C6024	VCKYCY1CB823KY	J 0.082	16V Ceramic	AH
C3531	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C6025	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C3551	VCKYCY1HB103KY	J 0.01	50V Ceramic	AA	C6026	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C3555	VCEAPF0JW476MY	J 47	6.3V Electrolytic	AB	C6027	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C3557	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C6028	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C3559	VCEAPF0JW476MY	J 47	6.3V Electrolytic	AB	C6030	VCEAPF0JW226MY	J 22	6.3V Electrolytic	AB
C3560	VCKYCY1HB103KY	J 0.01	50V Ceramic	AA	C6032	VCEAPF0JW226MY	J 22	6.3V Electrolytic	AB
C3561	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C6033	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C3562	VCEAPF0JW476MY	J 47	6.3V Electrolytic	AB	C6034	VCEAPF0JW226MY	J 22	6.3V Electrolytic	AB
C3564	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C6035	VCEAPF0JW226MY	J 22	6.3V Electrolytic	AB
C3567	VCCCCY1EH681JY	J 680p	25V Ceramic	AB	C6036	VCEAPF0GW107MY	J 100	4.0V Electrolytic	AC
C3571	VCKYCY1HB103KY	J 0.01	50V Ceramic	AA	C8001	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C3572	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C8002	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C3573	VCKYCY1HB103KY	J 0.01	50V Ceramic	AA	C8003	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C3574	VCEAPF0JW476MY	J 47	6.3V Electrolytic	AB	C8004	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C3576	VCKYCY1HB103KY	J 0.01	50V Ceramic	AA	C8005	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C3577	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C8006	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C3579	VCKYCY1HB103KY	J 0.01	50V Ceramic	AA	C8007	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
					C8008	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
					C8009	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
					C8010	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
					C8012	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code	Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
DUNTKB599FE01									
MAIN UNIT (Continued)									
C8013	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	R1153	VRS-CY1JF153FY	J 15k	1/16W Metal Oxide	AA
C8014	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	R1154	VRS-CY1JF153FY	J 15k	1/16W Metal Oxide	AA
C8015	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	R1155	VRS-CY1JF682FY	J 6.8k	1/16W Metal Oxide	AA
C8016	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	R1156	VRS-CY1JF682FY	J 6.8k	1/16W Metal Oxide	AA
C8017	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	R1157	VRS-CY1JF682FY	J 6.8k	1/16W Metal Oxide	AA
C8018	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	R1158	VRS-CY1JF562FY	J 5.6k	1/16W Metal Oxide	AA
C8019	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	R1159	VRS-CY1JF562FY	J 5.6k	1/16W Metal Oxide	AA
C8020	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	R1160	VRS-CY1JF562FY	J 5.6k	1/16W Metal Oxide	AA
C8021	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	R1161	VRS-CY1JF103FY	J 10k	1/16W Metal Oxide	AA
C8022	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	R1162	VRS-CY1JF682FY	J 6.8k	1/16W Metal Oxide	AA
C8023	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	R1166	VRS-CY1JF132FY	J 1.3k	1/16W Metal Oxide	AA
C8024	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	R1167	VRS-CY1JF152FY	J 1.5k	1/16W Metal Oxide	AA
C8025	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	R1168	VRS-CY1JF132FY	J 1.3k	1/16W Metal Oxide	AA
C8026	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	R1169	VRS-CY1JF132FY	J 1.3k	1/16W Metal Oxide	AA
C8027	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	R1170	VRS-CY1JF152FY	J 1.5k	1/16W Metal Oxide	AA
C8028	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	R1171	VRS-CY1JF152FY	J 1.5k	1/16W Metal Oxide	AA
C8029	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	R1172	VRS-CY1JF102FY	J 1k	1/16W Metal Oxide	AA
C8030	VCEAPF1CW106MY	J 10	16V Electrolytic	AB	R1173	VRS-CY1JF102FY	J 1k	1/16W Metal Oxide	AA
C8031	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	R1174	VRS-CY1JF102FY	J 1k	1/16W Metal Oxide	AA
C8032	VCEAPF1CW106MY	J 10	16V Electrolytic	AB	R1189	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA
C8033	VCAAPC1CJ396MY	J 39	16V Electrolytic	AG	R1190	VRS-CY1JF222FY	J 2.2k	1/16W Metal Oxide	AA
C8034	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	R1191	VRS-CY1JF332FY	J 3.3k	1/16W Metal Oxide	AA
C8035	VCAAPC1CJ396MY	J 39	16V Electrolytic	AG	R1192	VRS-CY1JF222FY	J 2.2k	1/16W Metal Oxide	AA
C8036	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	R1193	VRS-CY1JF332FY	J 3.3k	1/16W Metal Oxide	AA
C8037	VCCCCY1HH100DY	J 10p	50V Ceramic	AA	R1194	VRS-CY1JF222FY	J 2.2k	1/16W Metal Oxide	AA
C8038	VCCCCY1HH100DY	J 10p	50V Ceramic	AA	R1195	VRS-CY1JF332FY	J 3.3k	1/16W Metal Oxide	AA
C8039	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	R1196	VRS-CY1JF203FY	J 20k	1/16W Metal Oxide	AA
C8040	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	R1197	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA
C8041	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	R1198	VRS-CY1JF682FY	J 6.8k	1/16W Metal Oxide	AA
C8042	VCKYCY1EF104ZY	J 10p	50V Ceramic	AA	R1199	VRS-CY1JF393FY	J 39k	1/16W Metal Oxide	AA
C8202	VCKYCY1EB223KY	J 0.1	25V Ceramic	AA	R1201	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W Metal Oxide	AA
C8203	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	R1202	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W Metal Oxide	AA
C8204	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	R1204	VRS-CY1JF332FY	J 3.3k	1/16W Metal Oxide	AA
RESISTORS									
R1101	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W Metal Oxide	AA	R1225	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA
R1102	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W Metal Oxide	AA	R1226	VRS-CY1JF222FY	J 2.2k	1/16W Metal Oxide	AA
R1103	VRS-CY1JF332FY	J 3.3k	1/16W Metal Oxide	AA	R1227	VRS-CY1JF222FY	J 2.2k	1/16W Metal Oxide	AA
R1104	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W Metal Oxide	AA	R1228	VRS-CY1JF3R3JY	J 3.3	1/16W Metal Oxide	AA
R1105	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA	R1229	VRS-CY1JF3R3JY	J 3.3	1/16W Metal Oxide	AA
R1108	VRS-CY1JF393FY	J 39k	1/16W Metal Oxide	AA	R1230	VRS-CY1JF3R3JY	J 3.3	1/16W Metal Oxide	AA
R1109	VRS-CY1JF682FY	J 6.8k	1/16W Metal Oxide	AA	R1232	VRS-CY1JF3R3JY	J 3.3	1/16W Metal Oxide	AA
R1110	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA	R1233	VRS-CY1JF3R3JY	J 3.3	1/16W Metal Oxide	AA
R1111	VRS-CY1JF103FY	J 10k	1/16W Metal Oxide	AA	R1234	VRS-CY1JF3R3JY	J 3.3	1/16W Metal Oxide	AA
R1112	VRS-CY1JF203FY	J 20k	1/16W Metal Oxide	AA	R1235	VRS-CY1JF222FY	J 2.2k	1/16W Metal Oxide	AA
R1113	VRS-CJ1JF103JY	J 10k	1/16W Metal Oxide	AA	R1236	VRS-CY1JF222FY	J 2.2k	1/16W Metal Oxide	AA
R1114	VRS-CY1JF393FY	J 39k	1/16W Metal Oxide	AA	R1237	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA
R1117	VRS-CY1JF103FY	J 10k	1/16W Metal Oxide	AA	R1252	VRS-CJ1JF103JY	J 10k	1/16W Metal Oxide	AA
R1123	VRS-CY1JF203FY	J 20k	1/16W Metal Oxide	AA	R1253	VRS-CJ1JF103JY	J 10k	1/16W Metal Oxide	AA
R1128	VRS-CY1JF103FY	J 10k	1/16W Metal Oxide	AA	R1301	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W Metal Oxide	AA
R1129	VRS-CJ1JF103JY	J 10k	1/16W Metal Oxide	AA	R1302	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W Metal Oxide	AA
R1130	VRS-CJ1JF680JY	J 68	1/16W Metal Oxide	AA	R1304	VRS-CY1JF332FY	J 3.3k	1/16W Metal Oxide	AA
R1131	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA	R1325	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA
R1132	VRS-CY1JF222FY	J 2.2k	1/16W Metal Oxide	AA	R1326	VRS-CY1JF222FY	J 2.2k	1/16W Metal Oxide	AA
R1133	VRS-CY1JF3R3JY	J 3.3	1/16W Metal Oxide	AA	R1327	VRS-CY1JF222FY	J 2.2k	1/16W Metal Oxide	AA
R1134	VRS-CY1JF222FY	J 2.2k	1/16W Metal Oxide	AA	R1328	VRS-CY1JF3R3JY	J 3.3	1/16W Metal Oxide	AA
R1135	VRS-CY1JF3R3JY	J 3.3	1/16W Metal Oxide	AA	R1329	VRS-CY1JF3R3JY	J 3.3	1/16W Metal Oxide	AA
R1136	VRS-CY1JF3R3JY	J 3.3	1/16W Metal Oxide	AA	R1330	VRS-CY1JF3R3JY	J 3.3	1/16W Metal Oxide	AA
R1137	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA	R1332	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA
R1138	VRS-CY1JF222FY	J 2.2k	1/16W Metal Oxide	AA	R1333	VRS-CY1JF222FY	J 2.2k	1/16W Metal Oxide	AA
R1139	VRS-CY1JF3R3JY	J 3.3	1/16W Metal Oxide	AA	R1334	VRS-CY1JF222FY	J 2.2k	1/16W Metal Oxide	AA
R1140	VRS-CY1JF222FY	J 2.2k	1/16W Metal Oxide	AA	R1335	VRS-CY1JF3R3JY	J 3.3	1/16W Metal Oxide	AA
R1141	VRS-CY1JF3R3JY	J 3.3	1/16W Metal Oxide	AA	R1336	VRS-CY1JF3R3JY	J 3.3	1/16W Metal Oxide	AA
R1142	VRS-CY1JF3R3JY	J 3.3	1/16W Metal Oxide	AA	R1337	VRS-CY1JF3R3JY	J 3.3	1/16W Metal Oxide	AA
R1145	VRS-CY1JF332FY	J 3.3k	1/16W Metal Oxide	AA	R1350	VRS-CJ1JF103JY	J 10k	1/16W Metal Oxide	AA
R1147	VRS-CY1JF203FY	J 20k	1/16W Metal Oxide	AA	R1352	VRS-CJ1JF103JY	J 10k	1/16W Metal Oxide	AA
R1148	VRS-CY1JF103FY	J 10k	1/16W Metal Oxide	AA	R1701	VRS-TX2HF3R3JY	J 3.3	1/2W Metal Oxide	AB
R1149	VRS-CY1JF103FY	J 10k	1/16W Metal Oxide	AA	R1702	VRS-TX2HF3R3JY	J 3.3	1/2W Metal Oxide	AB
R1150	VRS-CY1JF203FY	J 20k	1/16W Metal Oxide	AA	R1704	VRS-TX2HF3R3JY	J 3.3	1/2W Metal Oxide	AB
R1151	VRS-CY1JF203FY	J 20k	1/16W Metal Oxide	AA	R1711	VRS-CY1JF103JY	J 10k	1/16W Metal Oxide	AA
R1152	VRS-CY1JF153FY	J 15k	1/16W Metal Oxide	AA	R1712	VRS-CY1JF103JY	J 10k	1/16W Metal Oxide	AA
					R1713	VRS-CY1JF683FY	J 68k	1/16W Metal Oxide	AA
					R1714	VRS-CY1JF822FY	J 8.2k	1/16W Metal Oxide	AA
					R1715	VRS-CY1JF333FY	J 33k	1/16W Metal Oxide	AA
					R1716	VRS-TX2HF2R2JY	J 2.2	1/2W Metal Oxide	AB
					R1718	VRS-TX2HF2R2JY	J 2.2	1/2W Metal Oxide	AB
					R1719	VRS-TX2HF2R2JY	J 2.2	1/2W Metal Oxide	AB

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code	Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
DUNTKB599FE01 MAIN UNIT (Continued)									
R1720	VRS-CY1JF103JY	J 10k	1/16W	Metal Oxide AA	R2010	VRS-CY1JF332JY	J 3.3k	1/16W	Metal Oxide AA
R1721	VRS-TX2HF1R0JY	J 1	1/2W	Metal Oxide AB	R2012	VRS-CJ1JF100JY	J 10	1/16W	Metal Oxide AA
R1722	VRS-TX2HF1R0JY	J 1	1/2W	Metal Oxide AB	R2015	VRS-CH1JF102JY	J 1k	1/16W	Metal Oxide AA
R1723	VRS-CY1JF103JY	J 10k	1/16W	Metal Oxide AA	R2017	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W	Metal Oxide AA
R1724	VRS-CY1JF103JY	J 10k	1/16W	Metal Oxide AA	R2018	VRS-CY1JF103JY	J 10k	1/16W	Metal Oxide AA
R1725	VRS-CY1JF103JY	J 10k	1/16W	Metal Oxide AA	R2019	VRS-CY1JF103JY	J 10k	1/16W	Metal Oxide AA
R1726	VRS-TX2HF1R5JY	J 1.5	1/2W	Metal Oxide AB	R2020	VRN-CY1JF103DY	J 10k	1/16W	0. Metal Film AA
R1727	VRS-TX2HF1R5JY	J 1.5	1/2W	Metal Oxide AB	R2021	VRS-CH1JF102JY	J 1k	1/16W	Metal Oxide AA
R1728	VRS-TX2HF1R0JY	J 1	1/2W	Metal Oxide AB	R2023	VRS-CH1JF103JY	J 10k	1/16W	Metal Oxide AA
R1729	VRS-CY1JF152FY	J 1.5k	1/16W	Metal Oxide AA	R2025	VRS-CJ1JF100JY	J 10	1/16W	Metal Oxide AA
R1730	VRS-CY1JF751FY	J 750	1/16W	Metal Oxide AA	R2026	VRS-CY1JF100JY	J 10	1/16W	Metal Oxide AA
R1731	VRS-CY1JF391JY	J 390	1/16W	Metal Oxide AA	R2028	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W	Metal Oxide AA
R1732	VRS-TX2HF2R2JY	J 2.2	1/2W	Metal Oxide AB	R2029	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W	Metal Oxide AA
R1735	VRS-TW2ED000JY	J 0	1/4W	Metal Oxide AB	R2030	VRS-CY1JF100JY	J 10	1/16W	Metal Oxide AA
R1736	VRS-CY1JF332FY	J 3.3k	1/16W	Metal Oxide AA	R2031	VRS-CY1JF105JY	J 1M	1/16W	Metal Oxide AA
R1737	VRS-CY1JF103JY	J 10k	1/16W	Metal Oxide AA	R2032	VRS-CH1JF103JY	J 10k	1/16W	Metal Oxide AA
R1740	VRS-TX2HF2R2JY	J 2.2	1/2W	Metal Oxide AB	R2033	VRS-CJ1JF472JY	J 4.7k	1/16W	Metal Oxide AA
R1742	VRN-CY1JF273DY	J 27k	1/16W	0. Metal Film AB	R2035	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W	Metal Oxide AA
R1743	VRN-CY1JF132DY	J 1.3k	1/16W	0. Metal Film AB	R2036	VRS-CJ1JF332JY	J 3.3k	1/16W	Metal Oxide AA
R1744	VRN-CY1JF683DY	J 68k	1/16W	0. Metal Film AB	R2037	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W	Metal Oxide AA
R1745	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W	Metal Oxide AA	R2038	VRS-CJ1JF101JY	J 100	1/16W	Metal Oxide AA
R1746	VRS-CY1JF683FY	J 68k	1/16W	Metal Oxide AA	R2039	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W	Metal Oxide AA
R1747	VRS-CY1JF682FY	J 6.8k	1/16W	Metal Oxide AA	R2042	VRS-CY1JF100JY	J 10	1/16W	Metal Oxide AA
R1749	VRS-CY1JF273FY	J 27k	1/16W	Metal Oxide AA	R2043	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W	Metal Oxide AA
R1750	VRS-CY1JF333FY	J 33k	1/16W	Metal Oxide AA	R2044	VRS-CJ1JF102JY	J 1k	1/16W	Metal Oxide AA
R1751	VRS-CY1JF392FY	J 3.9k	1/16W	Metal Oxide AA	R2045	VRS-CY1JF103JY	J 10k	1/16W	Metal Oxide AA
R1752	VRS-CY1JF123FY	J 12k	1/16W	Metal Oxide AA	R2047	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA
R1753	VRS-CY1JF682FY	J 6.8k	1/16W	Metal Oxide AA	R2053	VRS-CY1JF472JY	J 4.7k	1/16W	Metal Oxide AA
R1754	VRS-CY1JF333FY	J 33k	1/16W	Metal Oxide AA	R2056	VRS-CY1JF152JY	J 1.5k	1/16W	Metal Oxide AA
R1755	VRS-CY1JF224FY	J 220k	1/16W	Metal Oxide AA	R2057	VRS-CY1JF103JY	J 10k	1/16W	Metal Oxide AA
R1756	VRS-CY1JF183FY	J 18k	1/16W	Metal Oxide AA	R2058	VRS-CY1JF472JY	J 4.7k	1/16W	Metal Oxide AA
R1757	VRS-CY1JF562JY	J 5.6k	1/16W	Metal Oxide AA	R2502	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA
R1758	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W	Metal Oxide AA	R2551	VRS-TV1JD471JY	J 470	1/16W	Metal Oxide AA
R1759	VRS-CY1JF682JY	J 6.8k	1/16W	Metal Oxide AA	R2552	VRS-TV1JD122JY	J 1.2k	1/16W	Metal Oxide AA
R1760	VRS-CY1JF393FY	J 39k	1/16W	Metal Oxide AA	R2553	VRS-TV1JD471JY	J 470	1/16W	Metal Oxide AA
R1761	VRS-CY1JF123FY	J 12k	1/16W	Metal Oxide AA	R2554	VRS-TV1JD122JY	J 1.2k	1/16W	Metal Oxide AA
R1762	VRS-CY1JF393FY	J 39k	1/16W	Metal Oxide AA	R2555	VRS-TV1JD122JY	J 1.2k	1/16W	Metal Oxide AA
R1763	VRS-CY1JF203FY	J 20k	1/16W	Metal Oxide AA	R2601	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA
R1764	VRS-CJ1JF472JY	J 4.7k	1/16W	Metal Oxide AA	R2602	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA
R1765	VRS-CJ1JF472JY	J 4.7k	1/16W	Metal Oxide AA	R2603	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA
R1766	VRS-CJ1JF472JY	J 4.7k	1/16W	Metal Oxide AA	R2604	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA
R1767	VRS-CY1JF103JY	J 10k	1/16W	Metal Oxide AA	R2606	VRS-CH1JF560JY	J 56	1/16W	Metal Oxide AA
R1768	VRS-TX2HF2R2JY	J 2.2	1/2W	Metal Oxide AB	R2607	VRS-CH1JF560JY	J 56	1/16W	Metal Oxide AA
R1770	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W	Metal Oxide AA	R2608	VRS-CH1JF560JY	J 56	1/16W	Metal Oxide AA
R1771	VRS-TX2HF2R2JY	J 2.2	1/2W	Metal Oxide AB	R2609	VRS-CY1JF104JY	J 100k	1/16W	Metal Oxide AA
R1773	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W	Metal Oxide AA	R2611	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA
R1774	VRS-TX2HF2R2JY	J 2.2	1/2W	Metal Oxide AB	R2614	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA
R1776	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W	Metal Oxide AA	R2615	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA
R1779	VRS-CY1JF123FY	J 12k	1/16W	Metal Oxide AA	R2616	VRS-CJ1JF332JY	J 3.3k	1/16W	Metal Oxide AA
R1780	VRS-CY1JF682FY	J 6.8k	1/16W	Metal Oxide AA	R2617	VRS-CJ1JF101JY	J 100	1/16W	Metal Oxide AA
R1781	VRS-CY1JF273FY	J 27k	1/16W	Metal Oxide AA	R2618	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA
R1782	VRS-CY1JF682FY	J 6.8k	1/16W	Metal Oxide AA	R2619	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA
R1783	VRS-CY1JF222FY	J 2.2k	1/16W	Metal Oxide AA	R2621	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA
R1784	VRS-CY1JF682FY	J 6.8k	1/16W	Metal Oxide AA	R2622	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA
R1785	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W	Metal Oxide AA	R2623	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA
R1786	VRS-CY1JF332FY	J 3.3k	1/16W	Metal Oxide AA	R2626	VRS-CJ1JF332JY	J 3.3k	1/16W	Metal Oxide AA
R1787	VRS-CY1JF103FY	J 10k	1/16W	Metal Oxide AA	R2627	VRS-CJ1JF101JY	J 100	1/16W	Metal Oxide AA
R1789	VRS-CY1JF472JY	J 4.7k	1/16W	Metal Oxide AA	R2628	VRS-CH1JF560JY	J 56	1/16W	Metal Oxide AA
R1790	VRS-CY1JF332FY	J 3.3k	1/16W	Metal Oxide AA	R2630	VRS-CH1JF560JY	J 56	1/16W	Metal Oxide AA
R1791	VRS-CY1JF912FY	J 9.1k	1/16W	Metal Oxide AA	R2631	VRS-CH1JF560JY	J 56	1/16W	Metal Oxide AA
R1795	VRS-CY1JF332FY	J 3.3k	1/16W	Metal Oxide AA	R2632	VRS-CH1JF560JY	J 56	1/16W	Metal Oxide AA
R1800	VRS-CY1JF562FY	J 5.6k	1/16W	Metal Oxide AA	R2634	VRS-CH1JF560JY	J 56	1/16W	Metal Oxide AA
R1805	VRS-TX2HF2R2JY	J 2.2	1/2W	Metal Oxide AB	R2635	VRS-CJ1JF100JY	J 10	1/16W	Metal Oxide AA
R1806	VRS-CY1JF223FY	J 22k	1/16W	Metal Oxide AA	R2636	VRS-CH1JF100JY	J 10	1/16W	Metal Oxide AA
R1808	VRS-CY1JF103JY	J 10k	1/16W	Metal Oxide AA	R2637	VRS-CY1JF220JY	J 22	1/16W	Metal Oxide AA
R1809	VRS-TX2HF2R2JY	J 2.2	1/2W	Metal Oxide AB	R2638	VRS-CY1JF100JY	J 10	1/16W	Metal Oxide AA
R2001	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA	R2639	VRS-CY1JF220JY	J 22	1/16W	Metal Oxide AA
R2004	VRN-CY1JF103DY	J 10k	1/16W	0. Metal Film AA	R2640	VRS-CY1JF220JY	J 22	1/16W	Metal Oxide AA
R2007	VRS-CH1JF102JY	J 1k	1/16W	Metal Oxide AA	R2641	VRS-CY1JF100JY	J 10	1/16W	Metal Oxide AA
R2008	VRS-CH1JF102JY	J 1k	1/16W	Metal Oxide AA	R2642	VRS-CY1JF100JY	J 10	1/16W	Metal Oxide AA
R2009	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA	R2664	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA
R2009	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA	R2668	VRS-CY1JF103JY	J 10k	1/16W	Metal Oxide AA
R2009	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA	R2669	VRS-TX2HF8R2JY	J 8.2	1/2W	Metal Oxide AB
R2009	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA	R2672	VRS-CJ1JF101JY	J 100	1/16W	Metal Oxide AA
R2009	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA	R2673	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W	Metal Oxide AA

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code	Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
DUNTKB599FE01 MAIN UNIT (Continued)									
R2674	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W	Metal Oxide AA	R3305	VRS-CY1JF224JY	J 220k	1/16W	Metal Oxide AA
R2675	VRS-CJ1JF680JY	J 68	1/16W	Metal Oxide AA	R3306	VRS-CY1JF124JY	J 120k	1/16W	Metal Oxide AA
R2676	VRS-CY1JF221JY	J 220	1/16W	Metal Oxide AA	R3307	VRS-CJ1JF333JY	J 33k	1/16W	Metal Oxide AA
R3101	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W	Metal Oxide AA	R3310	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W	Metal Oxide AA
R3102	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W	Metal Oxide AA	R3311	VRS-CY1JF822JY	J 8.2k	1/16W	Metal Oxide AA
R3103	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W	Metal Oxide AA	R3312	VRS-CY1JF393JY	J 39k	1/16W	Metal Oxide AA
R3104	VRS-CY1JF103JY	J 10k	1/16W	Metal Oxide AA	R3313	VRS-TX2HF8R2JY	J 8.2	1/2W	Metal Oxide AB
R3105	VRS-CY1JF330JY	J 33	1/16W	Metal Oxide AA	R3314	VRS-TV1JD000JY	J 0	1/10W	Metal Oxide AA
R3106	VRS-CY1JF221JY	J 220	1/16W	Metal Oxide AA	R3315	VRS-TX2HF1R0JY	J 1	1/2W	Metal Oxide AB
R3107	VRS-CY1JF330JY	J 33	1/16W	Metal Oxide AA	R3318	VRS-TX2HF1R0JY	J 1	1/2W	Metal Oxide AB
R3108	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA	R3502	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA
R3109	VRS-CY1JF221JY	J 220	1/16W	Metal Oxide AA	R3503	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA
R3110	VRS-CY1JF330JY	J 33	1/16W	Metal Oxide AA	R3504	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA
R3111	VRS-CY1JF221JY	J 220	1/16W	Metal Oxide AA	R3505	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W	Metal Oxide AA
R3112	VRS-CJ1JF223JY	J 22k	1/16W	Metal Oxide AA	R3506	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W	Metal Oxide AA
R3113	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W	Metal Oxide AA	R3507	VRS-CY1JF112FY	J 1.1k	1/16W	Metal Oxide AA
R3114	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W	Metal Oxide AA	R3509	VRS-CY1JF562FY	J 5.6k	1/16W	Metal Oxide AA
R3115	VRS-CY1JF471JY	J 470	1/16W	Metal Oxide AA	R3525	VRS-CY1JF223JY	J 22k	1/16W	Metal Oxide AA
R3117	VRS-CY1JF473FY	J 47k	1/16W	Metal Oxide AA	R3526	VRS-CY1JF223JY	J 22k	1/16W	Metal Oxide AA
R3118	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W	Metal Oxide AA	R3532	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W	Metal Oxide AA
R3119	VRS-CJ1JF101JY	J 100	1/16W	Metal Oxide AA	R3537	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W	Metal Oxide AA
R3122	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA	R3560	VRS-CY1JF821FY	J 820	1/16W	Metal Oxide AA
R3123	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA	R3562	VRS-CY1JF471FY	J 470	1/16W	Metal Oxide AA
R3124	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA	R3563	VRS-CY1JF181FY	J 180	1/16W	Metal Oxide AA
R3125	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W	Metal Oxide AA	R3564	VRS-CY1JF152FY	J 1.5k	1/16W	Metal Oxide AA
R3126	VRS-CY1JF470JY	J 47	1/16W	Metal Oxide AA	R3565	VRS-CY1JF471FY	J 470	1/16W	Metal Oxide AA
R3128	VRS-CJ1JF223JY	J 22k	1/16W	Metal Oxide AA	R3569	VRS-CY1JF302JY	J 3k	1/16W	Metal Oxide AA
R3129	VRS-CY1JF223FY	J 22k	1/16W	Metal Oxide AA	R3571	VRS-CY1JF392JY	J 3.9k	1/16W	Metal Oxide AA
R3130	VRS-CJ1JF223JY	J 22k	1/16W	Metal Oxide AA	R3576	VRS-CY1JF391JY	J 390	1/16W	Metal Oxide AA
R3131	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W	Metal Oxide AA	R3577	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W	Metal Oxide AA
R3132	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W	Metal Oxide AA	R3578	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W	Metal Oxide AA
R3133	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W	Metal Oxide AA	R3579	VRS-CY1JF681JY	J 680	1/16W	Metal Oxide AA
R3134	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W	Metal Oxide AA	R3580	VRS-CY1JF100JY	J 10	1/16W	Metal Oxide AA
R3135	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W	Metal Oxide AA	R3583	VRS-CY1JF100JY	J 10	1/16W	Metal Oxide AA
R3136	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W	Metal Oxide AA	R3585	VRS-CJ1JF101JY	J 100	1/16W	Metal Oxide AA
R3138	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W	Metal Oxide AA	R3590	VRS-CY1JF331JY	J 330	1/16W	Metal Oxide AA
R3139	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W	Metal Oxide AA	R4004	VRS-TW2ED750JY	J 75	1/4W	Metal Oxide AA
R3141	VRS-CY1JF222JY	J 2.2k	1/16W	Metal Oxide AA	R4005	VRS-TW2ED750JY	J 75	1/4W	Metal Oxide AA
R3142	VRS-CJ1JF103JY	J 10k	1/16W	Metal Oxide AA	R4006	VRS-TW2ED750JY	J 75	1/4W	Metal Oxide AA
R3143	VRS-CY1JF681JY	J 680	1/16W	Metal Oxide AA	R4007	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W	Metal Oxide AA
R3144	VRS-CY1JF681JY	J 680	1/16W	Metal Oxide AA	R4008	VRS-CY1JF103JY	J 10k	1/16W	Metal Oxide AA
R3145	VRS-CY1JF103JY	J 10k	1/16W	Metal Oxide AA	R4009	VRS-CY1JF473JY	J 47k	1/16W	Metal Oxide AA
R3146	VRS-CJ1JF472JY	J 4.7k	1/16W	Metal Oxide AA	R401	VRS-TW2ED750JY	J 75	1/4W	Metal Oxide AA
R3147	VRS-CY1JF681JY	J 680	1/16W	Metal Oxide AA	R4010	VRS-CH1JF101JY	J 100	1/16W	Metal Oxide AA
R3148	VRS-CY1JF472JY	J 4.7k	1/16W	Metal Oxide AA	R4011	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W	Metal Oxide AA
R3149	VRS-CJ1JF101JY	J 100	1/16W	Metal Oxide AA	R402	VRS-TW2ED750JY	J 75	1/4W	Metal Oxide AA
R3151	VRS-CY1JF561JY	J 560	1/16W	Metal Oxide AA	R403	VRS-TW2ED750JY	J 75	1/4W	Metal Oxide AA
R3152	VRS-CY1JF561JY	J 560	1/16W	Metal Oxide AA	R5001	VRS-CY1JF271JY	J 270	1/16W	Metal Oxide AA
R3153	VRS-CY1JF335JY	J 3.3M	1/16W	Metal Oxide AA	R5002	VRS-CH1JF103JY	J 10k	1/16W	Metal Oxide AA
R3154	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W	Metal Oxide AA	R5003	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W	Metal Oxide AA
R3155	VRS-CY1JF472JY	J 4.7k	1/16W	Metal Oxide AA	R5004	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA
R3156	VRS-CY1JF561JY	J 560	1/16W	Metal Oxide AA	R5005	VRS-CY1JF104JY	J 100k	1/16W	Metal Oxide AA
R3157	VRS-CY1JF560JY	J 56	1/16W	Metal Oxide AA	R5006	VRS-CH1JF103JY	J 10k	1/16W	Metal Oxide AA
R3158	VRS-CY1JF682JY	J 6.8k	1/16W	Metal Oxide AA	R5007	VRS-CH1JF103JY	J 10k	1/16W	Metal Oxide AA
R3160	VRS-CY1JF103JY	J 10k	1/16W	Metal Oxide AA	R5008	VRS-CY1JF271JY	J 270	1/16W	Metal Oxide AA
R3161	VRS-CY1JF471JY	J 470	1/16W	Metal Oxide AA	R5009	VRS-CJ1JF272JY	J 2.7k	1/16W	Metal Oxide AA
R3162	VRS-CY1JF103JY	J 10k	1/16W	Metal Oxide AA	R5010	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W	Metal Oxide AA
R3165	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W	Metal Oxide AA	R5011	VRS-CY1JF103JY	J 10k	1/16W	Metal Oxide AA
R3167	VRS-CY1JF471JY	J 470	1/16W	Metal Oxide AA	R5012	VRS-CY1JF103JY	J 10k	1/16W	Metal Oxide AA
R3169	VRS-CY1JF681JY	J 680	1/16W	Metal Oxide AA	R5013	VRS-CY1JF274JY	J 270k	1/16W	Metal Oxide AA
R3170	VRS-CY1JF471JY	J 470	1/16W	Metal Oxide AA	R5014	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W	Metal Oxide AA
R3171	VRS-CY1JF273JY	J 27k	1/16W	Metal Oxide AA	R5015	VRS-CY1JF102FY	J 1k	1/16W	Metal Oxide AA
R3172	VRS-CY1JF392JY	J 3.9k	1/16W	Metal Oxide AA	R5016	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W	Metal Oxide AA
R3176	VRS-CY1JF103JY	J 10k	1/16W	Metal Oxide AA	R5017	VRS-CY1JF562FY	J 5.6k	1/16W	Metal Oxide AA
R3186	VRS-CY1JF103JY	J 10k	1/16W	Metal Oxide AA	R5018	VRS-CY1JF103JY	J 10k	1/16W	Metal Oxide AA
R3187	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W	Metal Oxide AA	R5024	VRS-CY1JF470JY	J 47	1/16W	Metal Oxide AA
R3190	VRS-CJ1JF101JY	J 100	1/16W	Metal Oxide AA	R5026	VRS-CY1JF132FY	J 1.3k	1/16W	Metal Oxide AA
R3215	VRS-CY1JF221JY	J 220	1/16W	Metal Oxide AA	R5031	VRS-CY1JF123JY	J 12k	1/16W	Metal Oxide AA
R3216	VRS-CY1JF471JY	J 470	1/16W	Metal Oxide AA	R5032	VRS-CY1JF470JY	J 47	1/16W	Metal Oxide AA
R3301	VRS-TV1JD000JY	J 0	1/10W	Metal Oxide AA	R5033	VRS-CY1JF333JY	J 33k	1/16W	Metal Oxide AA
R3304	VRS-CY1JF224JY	J 220k	1/16W	Metal Oxide AA	R5034	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W	Metal Oxide AA
					R5035	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W	Metal Oxide AA
					R5036	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W	Metal Oxide AA
					R5037	VRS-CY1JF471JY	J 470	1/16W	Metal Oxide AA
					R5038	VRS-CY1JF392FY	J 3.9k	1/16W	Metal Oxide AA

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code	Ref. No.	Part No.	★	Description	Code					
DUNTKB599FE01														
MAIN UNIT (Continued)														
R5039	VRS-CY1JF151FY	J 150	1/16W	Metal Oxide AA	R8069	VRS-CJ1JF332JY	J 3.3k	1/16W	Metal Oxide AA					
R5040	VRS-CY1JF112FY	J 1.1k	1/16W	Metal Oxide AA	R8070	VRS-CJ1JF332JY	J 3.3k	1/16W	Metal Oxide AA					
R5041	VRS-CY1JF100JY	J 10	1/16W	Metal Oxide AA	R8074	VRS-CJ1JF000JY	J 00	1/16W	Metal Oxide AA					
R5042	VRS-CY1JF472JY	J 4.7k	1/16W	Metal Oxide AA	R8076	VRS-CY1JF103JY	J 10k	1/16W	Metal Oxide AA					
R5043	VRS-CY1JF821JY	J 820	1/16W	Metal Oxide AA	R8080	VRS-CY1JF680JY	J 68	1/16W	Metal Oxide AA					
R5048	VRS-CJ1JF101JY	J 100	1/16W	Metal Oxide AA	R8081	VRS-CY1JF680JY	J 68	1/16W	Metal Oxide AA					
R5051	VRS-CY1JF112FY	J 1.1k	1/16W	Metal Oxide AA	R8085	VRS-CY1JF680JY	J 68	1/16W	Metal Oxide AA					
R6011	VRS-CJ1JF101JY	J 100	1/16W	Metal Oxide AA	R8086	VRS-CY1JF680JY	J 68	1/16W	Metal Oxide AA					
R6013	VRS-CJ1JF101JY	J 100	1/16W	Metal Oxide AA	R8089	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA					
R6015	VRS-CY1JF272JY	J 2.7k	1/16W	Metal Oxide AA	R8201	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W	Metal Oxide AA					
R6016	VRS-CH1JF101JY	J 100	1/16W	Metal Oxide AA	R8202	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W	Metal Oxide AA					
R6017	VRS-CH1JF101JY	J 100	1/16W	Metal Oxide AA	R8203	VRS-CY1JF103FY	J 10k	1/16W	Metal Oxide AA					
R6020	VRS-CH1JF101JY	J 100	1/16W	Metal Oxide AA	R8204	VRS-CY1JF332FY	J 3.3k	1/16W	Metal Oxide AA					
R6021	VRS-CH1JF101JY	J 100	1/16W	Metal Oxide AA	R8205	VRS-CY1JF332JY	J 3.3k	1/16W	Metal Oxide AA					
R6022	VRS-CH1JF101JY	J 100	1/16W	Metal Oxide AA	R8206	VRS-CJ1JF101JY	J 100	1/16W	Metal Oxide AA					
R6023	VRS-CH1JF101JY	J 100	1/16W	Metal Oxide AA	R8208	VRS-CY1JF332JY	J 3.3k	1/16W	Metal Oxide AA					
R6024	VRS-CH1JF101JY	J 100	1/16W	Metal Oxide AA	SWITCHES									
R6025	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA	S2002	QSW-K0099TAZZY	J	Switch		AC				
R6030	VRS-CY1JF220JY	J 22	1/16W	Metal Oxide AA	S2501	QSW-K0108CEZZY	J	Switch, KEYSTONE		AD				
R6056	VRS-TW2ED2R2JY	J 2.2	1/4W	Metal Oxide AA	S2502	QSW-K0108CEZZY	J	Switch, -		AD				
R6058	VRS-TW2ED2R2JY	J 2.2	1/4W	Metal Oxide AA	S2508	QSW-K0108CEZZY	J	Switch, +		AD				
R6059	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W	Metal Oxide AA	S2509	QSW-K0108CEZZY	J	Switch, OFF		AD				
R8001	VRS-CY1JF332JY	J 3.3k	1/16W	Metal Oxide AA	S2510	QSW-K0108CEZZY	J	Switch, AUTO SYNC.		AD				
R8002	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA	S2511	QSW-K0108CEZZY	J	Switch, INPUT		AD				
R8003	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA	S2514	QSW-K0108CEZZY	J	Switch, ON		AD				
R8004	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA	MISCELLANEOUS PARTS									
R8006	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W	Metal Oxide AA	FB401	RBLN-0058CEZZY	J	Ferrite Bead		AB				
R8009	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA	FB402	RBLN-0058CEZZY	J	Ferrite Bead		AB				
R8010	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA	FB403	RBLN-0058CEZZY	J	Ferrite Bead		AB				
R8011	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA	FB407	RBLN-0058CEZZY	J	Ferrite Bead		AB				
R8014	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA	FB408	RBLN-0058CEZZY	J	Ferrite Bead		AB				
R8015	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA	FB1101	RBLN-0059CEZZY	J	Ferrite Bead		AB				
R8016	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA	FB1102	RBLN-0059CEZZY	J	Ferrite Bead		AB				
R8018	VRS-CY1JF222JY	J 2.2k	1/16W	Metal Oxide AA	FB1104	RBLN-0059CEZZY	J	Ferrite Bead		AB				
R8019	VRS-CY1JF182JY	J 1.8k	1/16W	Metal Oxide AA	FB1105	RBLN-0059CEZZY	J	Ferrite Bead		AB				
R8021	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA	FB1106	RBLN-0059CEZZY	J	Ferrite Bead		AB				
R8022	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA	FB1201	RBLN-0059CEZZY	J	Ferrite Bead		AB				
R8023	VRS-CY1JF470JY	J 47	1/16W	Metal Oxide AA	FB1202	RBLN-0059CEZZY	J	Ferrite Bead		AB				
R8024	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA	FB1204	RBLN-0059CEZZY	J	Ferrite Bead		AB				
R8025	VRS-CY1JF220JY	J 22	1/16W	Metal Oxide AA	FB1205	RBLN-0059CEZZY	J	Ferrite Bead		AB				
R8026	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA	FB1206	RBLN-0059CEZZY	J	Ferrite Bead		AB				
R8029	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA	FB1301	RBLN-0059CEZZY	J	Ferrite Bead		AB				
R8031	VRS-CY1JF220JY	J 22	1/16W	Metal Oxide AA	FB1302	RBLN-0059CEZZY	J	Ferrite Bead		AB				
R8033	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W	Metal Oxide AA	FB1304	RBLN-0059CEZZY	J	Ferrite Bead		AB				
R8035	VRS-CH1JF220JY	J 22	1/16W	Metal Oxide AA	FB1305	RBLN-0059CEZZY	J	Ferrite Bead		AB				
R8037	VRS-CY1JF222JY	J 2.2k	1/16W	Metal Oxide AA	FB1306	RBLN-0059CEZZY	J	Ferrite Bead		AB				
R8038	VRS-CH1JF220JY	J 22	1/16W	Metal Oxide AA	FB1701	RBLN-0064TAZZY	J	Ferrite Bead		AB				
R8040	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA	FB1702	RBLN-0064TAZZY	J	Ferrite Bead		AB				
R8042	VRS-CY1JF220JY	J 22	1/16W	Metal Oxide AA	FB1703	RBLN-0064TAZZY	J	Ferrite Bead		AB				
R8043	VRS-CY1JF220JY	J 22	1/16W	Metal Oxide AA	FB1704	RBLN-0064TAZZY	J	Ferrite Bead		AB				
R8044	VRS-CH1JF220JY	J 22	1/16W	Metal Oxide AA	FB1705	RBLN-0064TAZZY	J	Ferrite Bead		AB				
R8045	VRS-CH1JF220JY	J 22	1/16W	Metal Oxide AA	FB1706	RBLN-0064TAZZY	J	Ferrite Bead		AB				
R8046	VRS-CH1JF220JY	J 22	1/16W	Metal Oxide AA	FB1707	RBLN-0064TAZZY	J	Ferrite Bead		AB				
R8047	VRS-CY1JF181JY	J 180	1/16W	Metal Oxide AA	FB1708	RBLN-0064TAZZY	J	Ferrite Bead		AB				
R8048	VRS-CH1JF220JY	J 22	1/16W	Metal Oxide AA	FB1709	RBLN-0064TAZZY	J	Ferrite Bead		AB				
R8049	VRS-CH1JF220JY	J 22	1/16W	Metal Oxide AA	FB1710	RBLN-0059CEZZY	J	Ferrite Bead		AB				
R8050	VRS-CH1JF181JY	J 180	1/16W	Metal Oxide AA	FB1711	RBLN-0064TAZZY	J	Ferrite Bead		AB				
R8051	VRS-CH1JF181JY	J 180	1/16W	Metal Oxide AA	FB1712	RBLN-0064TAZZY	J	Ferrite Bead		AB				
R8052	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA	FB1713	RBLN-0095CEZZY	J	Ferrite Bead		AD				
R8053	VRS-CY1JF220JY	J 22	1/16W	Metal Oxide AA	FB1714	RBLN-0095CEZZY	J	Ferrite Bead		AD				
R8054	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA	FB1715	RBLN-0058TAZZY	J	Ferrite Bead		AC				
R8055	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W	Metal Oxide AA	FB1716	RBLN-0095CEZZY	J	Ferrite Bead		AD				
R8057	VRS-CH1JF220JY	J 22	1/16W	Metal Oxide AA	FB1717	RBLN-0095CEZZY	J	Ferrite Bead		AD				
R8058	VRS-CH1JF220JY	J 22	1/16W	Metal Oxide AA	FB2001	RBLN-0059CEZZY	J	Ferrite Bead		AB				
R8059	VRS-CH1JF181JY	J 180	1/16W	Metal Oxide AA	FB2002	RBLN-0059CEZZY	J	Ferrite Bead		AB				
R8060	VRS-CH1JF181JY	J 180	1/16W	Metal Oxide AA	FB2005	RBLN-0059CEZZY	J	Ferrite Bead		AB				
R8061	VRS-CH1JF181JY	J 180	1/16W	Metal Oxide AA	FB2006	RBLN-0059CEZZY	J	Ferrite Bead		AB				
R8062	VRS-CH1JF220JY	J 22	1/16W	Metal Oxide AA	FB2007	RBLN-0061TAZZY	J	Ferrite Bead		AD				
R8063	VRS-CY1JF103JY	J 10k	1/16W	Metal Oxide AA	FB2008	RBLN-0061TAZZY	J	Ferrite Bead		AD				
R8064	VRS-CY1JF103JY	J 10k	1/16W	Metal Oxide AA	FB2009	RBLN-0061TAZZY	J	Ferrite Bead		AD				
R8065	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W	Metal Oxide AA	FB2011	RBLN-0059CEZZY	J	Ferrite Bead		AB				
					FB2012	RBLN-0059CEZZY	J	Ferrite Bead		AB				
					FB2013	RBLN-0059CEZZY	J	Ferrite Bead		AB				

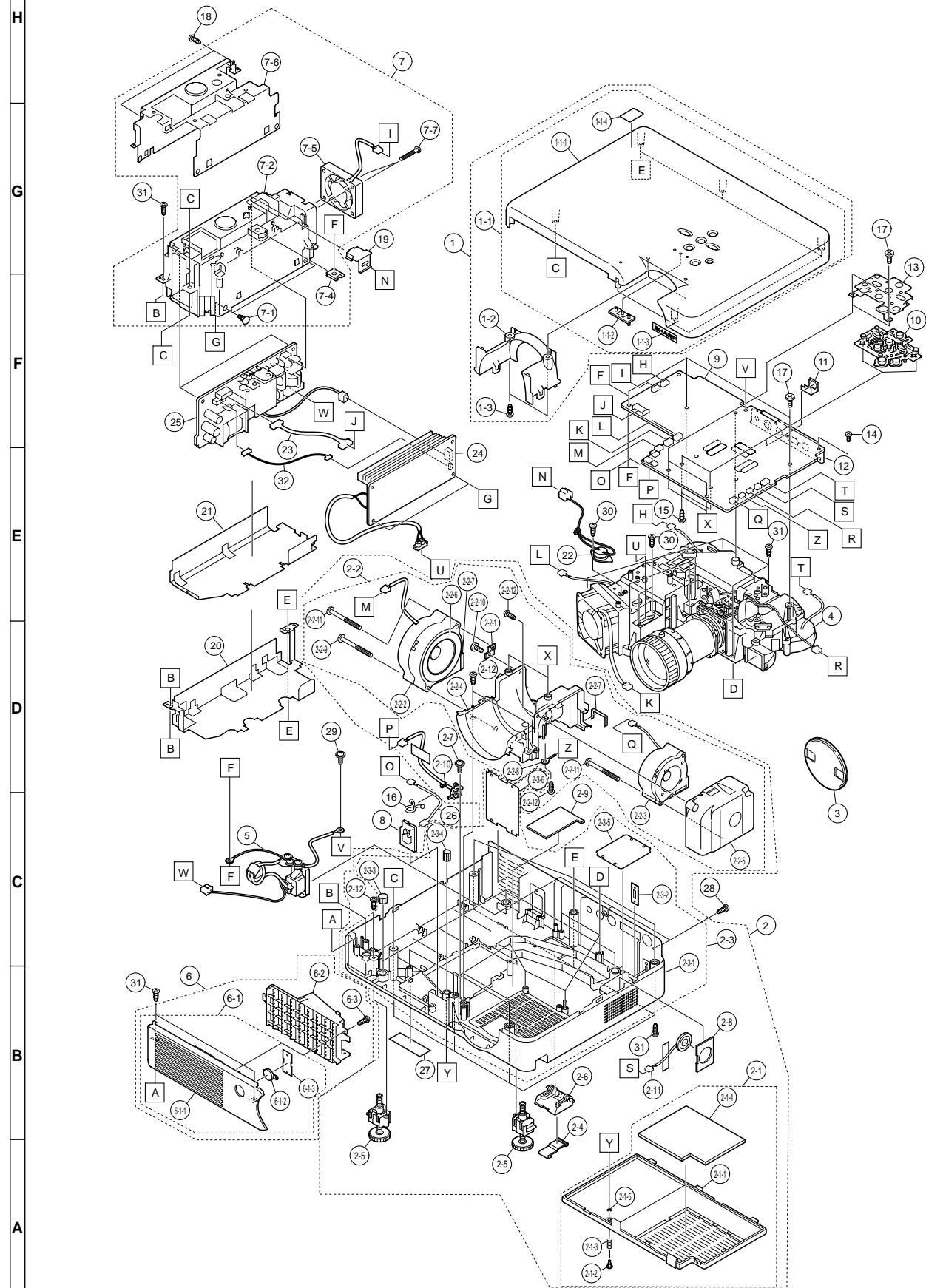
Ref. No.	Part No.	★	Description	Code	Ref. No.	Part No.	★	Description	Code	
DUNTKB599FE01 MAIN UNIT (Continued)					DUNTKB601DE01 R/C RECEIVER UNIT					
FB2014	RBLN-0059CEZZY	J	Ferrite Bead	AB	C1501	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V Ceramic	AA
FB2601	RBLN-0061TAZZY	J	Ferrite Bead	AD	C1502	VCEAPF1CW107MY	J	100	16V Electrolytic	AC
FB2602	RBLN-0061TAZZY	J	Ferrite Bead	AD	CAPACITORS					
FB2603	RBLN-0061TAZZY	J	Ferrite Bead	AD	RESISTORS					
FB2604	RBLN-0061TAZZY	J	Ferrite Bead	AD	R1501	VRS-CY1JF471JY	J	470	1/16W Metal Oxide	AA
FB2605	RBLN-0061TAZZY	J	Ferrite Bead	AD	R1502	VRS-TX2HF220JY	J	22	1/2W Metal Oxide	AB
FB3101	RBLN-0059CEZZY	J	Ferrite Bead	AB	MISCELLANEOUS PARTS					
FB3302	RBLN-0058CEZZY	J	Ferrite Bead	AB	P1502	QPLGN0198FJZZY	J	Plug,3pin(RC)		AD
FB3303	RBLN-0058CEZZY	J	Ferrite Bead	AB	RMC1501	RRMUCU0239CEZZ	J	Remote Receiver		AG
FB3304	RBLN-0064TAZZY	J	Ferrite Bead	AB	PSLDC3117CEFW	J	Shield			AD
FB3305	RBLN-0064TAZZY	J	Ferrite Bead	AB	QCNW-B111WJZZ	J	Connecting Cord			AE
FB3306	RBLN-0064TAZZY	J	Ferrite Bead	AB	INTEGRATED CIRCUITS					
FB4004	RBLN-0058CEZZY	J	Ferrite Bead	AB	IC701	95CH1156AC001	J	FA5501AN-TE1		
FB4005	RBLN-0058CEZZY	J	Ferrite Bead	AB	IC751	95C0H1Q3A0010	J	TA76431		AQ
FB4006	RBLN-0058CEZZY	J	Ferrite Bead	AB	TRANSISTORS					
FB4007	RBLN-0058CEZZY	J	Ferrite Bead	AB	▲ Q701	95C0T643A0010	J	FET, 2SK2698		AY
FB4008	RBLN-0058CEZZY	J	Ferrite Bead	AB	▲ Q702	95C0T645A0020	J	FET, 2SK2717		AW
FB4009	RBLN-0058CEZZY	J	Ferrite Bead	AB	Q703	95C0T394A0010	J	2SC4081		AH
FB4010	RBLN-0058CEZZY	J	Ferrite Bead	AB	Q704	95C0T196A0010	J	2SA1812		AS
FB5001	RBLN-0059CEZZY	J	Ferrite Bead	AB	Q705	95C0T192A0010	J	2SA1576A		AH
FB6002	RBLN-0067CEZZY	J	Ferrite Bead	AB	Q706	95C0T394A0010	J	2SC4081		AH
FB6003	RBLN-A005WJZZY	J	Ferrite Bead	AA	Q707	95C0T395A0020	J	2SC4097		AL
FB6004	RBLN-0081TAZZY	J	Ferrite Bead	AA	Q708	95C0T190A0020	J	2SA1313		AH
FB6005	RBLN-0081TAZZY	J	Ferrite Bead	AA	Q709	95C0T391A0050	J	2SC2712		AF
FB8001	RBLN-0067CEZZY	J	Ferrite Bead	AB	Q751	95C0T394A0010	J	2SC4081		AH
FB8002	RBLN-0067CEZZY	J	Ferrite Bead	AB	DIODES					
FB8003	RBLN-0067CEZZY	J	Ferrite Bead	AB	▲ D701	95C0D114A6040	J	D3SBA60		AV
FB8004	RBLN-0067CEZZY	J	Ferrite Bead	AB	▲ D702	95CD2172AL006	J	SF10L60U		AR
FB8005	RBLN-0067CEZZY	J	Ferrite Bead	AB	D704	95C0D2Q1A0060	J	EC21QS06		AQ
FB8006	RBLN-0067CEZZY	J	Ferrite Bead	AB	D705	95C0D491A0290	J	Zener Diode, UDZ30B		AM
J401	QSOC0D456CEZZ	J	DIN JACK Socket,4pin	AE	D707	95C0D295A0080	J	1SS355		AE
J402	QJAKEA042WJZZ	J	Jack,4pin	AE	D708	95C0D295A0080	J	1SS355		AE
J3301	QJAKEA043WJZZ	J	Jack,3pin	AC	D709	95C0D295A0080	J	1SS355		AE
P1301	QPLGN0458REZZY	J	Plug,4pin(TC)	AD	D710	95C0D491A0280	J	Zener Diode, UDZ27B		AM
P1701	QPLGN0464TAZZY	J	Plug,4pin(FE)	AC	D711	95C0D491A0290	J	Zener Diode, UDZ30B		AM
P1702	QPLGN0364TAZZY	J	Plug,3pin(FG)	AC	D712	95C0D491A0230	J	Zener Diode, UDZ16B		AM
P1703	QPLGN0464TAZZY	J	Plug,4pin(FA)	AC	D713	95C0D491A0230	J	Zener Diode, UDZ16B		AM
P1704	QPLGN0364TAZZY	J	Plug,3pin(FB)	AC	D714	95C0D295A0080	J	1SS355		AE
P1705	QPLGN0364TAZZY	J	Plug,3pin(FC)	AC	D715	95C0D295A0080	J	1SS355		AE
P1706	QPLGN0175FJZZY	J	Plug,3pin(ED)	AC	D716	95C0D295A0080	J	1SS355		AE
P1707	QPLGN0429FJZZ	J	Plug,16pin(EA)	AD	D717	95C0D295A0080	J	1SS355		AE
P1708	QPLGN0174FJZZY	J	Plug,2pin(TF)	AC	D718	95C0D292A0020	J	SC902-2		AM
P1709	QLUGHA001WJZZY	J	Lug	AD	D720	95C0D491A0280	J	Zener Diode, UDZ27B		AM
P1710	QLUGHA001WJZZY	J	Lug	AD	D751	95C0D292A0020	J	SC902-2		AM
P2001	QPLGN0263TAZZY	J	Plug,2pin(TH)	AB	D753	95C0D219B0060	J	YG811S06R		AM
P2004	QPLGN0364TAZZY	J	Plug,3pin(RB)	AC	D756	95C0D219B0060	J	YG811S06R		AM
P2005	QPLGN0363TAZZY	J	Plug,3pin(TI)	AC	PACKAGED CIRCUITS					
P2006	QPLGN0264TAZZY	J	Plug,2pin(LF)	AC	NTC701	95C0D759A4R00	J	NTC Thermistor, NTH7D4R0LHT62A		AK
P2501	QLUGHA001WJZZY	J	Lug	AD	NTC702	95C0D759A4R00	J	NTC Thermistor, NTH7D4R0LHT62A		AK
P2502	QLUGHA002WJZZ	J	Lug	AB	▲ PC701	95CH7138AS001	J	Optical Isolater, PC123Y82		AH
P3301	QPLGN0264TAZZY	J	Plug,2pin(SP)	AC	▲ PC702	95CH7138AS001	J	Optical Isolater, PC123Y82		AH
P3302	QLUGHA002WJZZ	J	Lug	AB	PTC701	95C0D802A1010	J	Posistor, PTH9M04BD222TS2F333		AP
SC1101	QSOCN3271TAZZY	J	Socket,32pin(RP)	AE	▲ Z701	95C0D758A4710	J	Transient Voltage Surge Suppressor, ENC471		AK
SC1201	QSOCN3272TAZZY	J	Socket,32pin(GP)	AE						
SC1301	QSOCN3271TAZZY	J	Socket,32pin(BP)	AE						
SC4001	QSOCNA130WJZZ	J	Socket,17pin	AG						
SC4002	QSOCND0902CEZZ	J	DIN JACK Socket,12pin	AL						
	PSLDMA133WJFW	J	Shield	AE						
	JBTN-A118WJSA	J	Button	AP						
	QEAPRA058WJFW	J	Earth Plate	AE						

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code	Ref. No.	Part No.	★	Description	Code					
RDENCA029WJZZ POWER UNIT (Continued)														
COILS AND TRANSFORMER														
△ L701	95CL1121RL103	J	Inductor, FK-050E-1030KS		R727	95C0R390T3340	J	330k 1/4W 3216(J)	AC					
L704	95CL1000AS002	J	Inductor, 1A002		R728	95C0R390T1000	J	10 1/4W 3216(J)	AC					
L705	95C0L109R1310	J	Inductor, SK-08MS-67Y	AQ	R729	95C0R390T1830	J	18k 1/4W 3216(J)	AD					
L706	95C0L319R0010	J	Core, FSOB120RT01B		R730	95C0R390T2210	J	220 1/4W 3216(J)	AF					
△ T701	95CL2000DS110	J	Transformer, 2D110		R731	95C0R390T4710	J	470 1/4W 3216(J)	AD					
CONTROL														
VR751	95C0R854E1020	J	Variable Resistor, 1k 1/10W	AH	R732	95C0R3Q3V5620	J	5.6k 1/10W 2012(D)						
CAPACITORS														
△ C701	95C0C245Q4740	J	0.47 AC250V Film	AS	R733	95C0R3Q3V3330	J	33k 1/10W 2012(D)						
△ C702	95C0C245Q2240	J	0.22 AC250V Film	AL	R734	95C0R3Q0V4710	J	470 1/8W 2012(J)	AB					
△ C703	95CC1356QS222	J	2200p Ceramic		R735	95C0R3Q3V3340	J	330k 1/10W 2012(D)	AF					
△ C704	95CC1356QS222	J	2200p Ceramic		R736	95C0R3Q0V1030	J	10k 1/8W 2012(J)	AB					
C705	95CC2110YS474	J	0.47 450V Film		R737	95C0R3Q0V1030	J	10k 1/8W 2012(J)	AB					
C706	95CC2110YS105	J	1.0 450V Film		R738	95C0R390T1830	J	18k 1/4W 3216(J)	AD					
C707	95C0C1A9R4710	J	470p 1kV Ceramic	AF	R739	95C0R3Q0V3330	J	33k 1/8W 2012(J)	AB					
C708	95CC3127MS151	J	150 400V Electrolytic		R740	95C0R390T3340	J	330k 1/4W 3216(J)	AC					
C709	95C0C1A9R4710	J	470p 1kV Ceramic	AF	R741	95C0R390T3340	J	330k 1/4W 3216(J)	AC					
C711	95C0C195E1040	J	0.1 50V Ceramic	AF	R742	95C0R3Q0V4710	J	470 1/8W 2012(J)	AB					
C712	95C0C194E2220	J	2200p 50V Ceramic	AE	R743	95C0R3Q0V6820	J	6.8k 1/8W 2012(J)	AF					
C713	95C0C195E1030	J	0.01 50V Ceramic	AC	R744	95C0R3Q0V6810	J	680 1/8W 2012(J)	AF					
C714	95C0C195E1030	J	0.01 50V Ceramic	AC	R745	95C0R3Q0V1010	J	100 1/8W 2012(J)	AF					
C715	95C0C194E1020	J	1000p 50V Ceramic	AK	R746	95C0R3Q0V8220	J	8.2k 1/8W 2012(J)	AB					
C716	95C0C195B4740	J	0.47 16V Ceramic	AD	R747	95C0R3Q0V2220	J	2.2k 1/8W 2012(J)	AB					
C718	95C0C195E1030	J	0.01 50V Ceramic	AC	R748	95C0R390T3320	J	3.3k 1/4W 3216(J)	AC					
C720	95C0C1Q0A1060	J	10 6.3V Ceramic	AQ	R749	95C0R3Q0V6820	J	6.8k 1/8W 2012(J)	AF					
C721	95C0C193A4720	J	4700p 50V Ceramic	AM	R750	95C0R390T1000	J	10 1/4W 3216(J)	AC					
C722	95C0C195C1040	J	0.1 25V Ceramic	AD	R751	95C0R390T3320	J	3.3k 1/4W 3216(J)	AC					
C723	95C0C194E1010	J	100p 50V Ceramic	AC	R752	95C0R3Q0V5610	J	560 1/8W 2012(J)	AB					
C724	95C0C1B2S4700	J	47p 2kV Ceramic	AE	R753	95C0R3Q0V1020	J	1k 1/8W 2012(J)	AB					
C725	95C0C194E1020	J	1000p 50V Ceramic	AK	R754	95C0R3Q0V1030	J	10k 1/8W 2012(J)	AB					
C726	95C0C3A0D5600	J	56 35V Electrolytic	AM	R755	95C0R3Q1V2220	J	2.2k 1/8W 2012(F)	AC					
C727	95C0C193A4720	J	4700p 50V Ceramic	AM	R756	95C0R3Q1V1820	J	1.8k 1/8W 2012(F)	AC					
C730	95CC1356QS222	J	2200p Ceramic		R758	95C0R3Q0V3320	J	3.3k 1/8W 2012(J)	AF					
C751	95C0C1A9R2210	J	220p 1kV Ceramic	AF	R759	95C0R3Q0V6810	J	680 1/8W 2012(J)	AF					
C752	95C0C1A9R2210	J	220p 1kV Ceramic	AF	R760	95C0R3Q0V3330	J	33k 1/8W 2012(J)	AB					
C753	95C0C3A0D1510	J	150 35V Electrolytic	AM	R761	95C0R3Q0V5630	J	56k 1/8W 2012(J)	AF					
C754	95C0C1A9R2210	J	220p 1kV Ceramic	AF	R762	95C0R3Q0V1830	J	18k 1/8W 2012(J)	AF					
C755	95C0C3A0C6810	J	680 25V Electrolytic	AS	MISCELLANEOUS PARTS									
C757	95C0C3A0A1220	J	1200 10V Electrolytic	AS	BEA701	95C0L551A0020	J	Ferrite Beads, BL02RN2-R62	AE					
C758	95C0C195C1040	J	0.1 25V Ceramic	AD	BEA702	95C0L551A0010	J	Ferrite Beads, BL02RN1-R62	AD					
C759	95C0C195E1040	J	0.1 50V Ceramic	AF	BEA703	95C0L551A0010	J	Ferrite Beads, BL02RN1-R62	AD					
C763	95C0C1A9R2210	J	220p 1kV Ceramic	AF	BEA704	95C0L551A0020	J	Ferrite Beads, BL02RN2-R62	AE					
RESISTORS														
J709	95C0R3Q0V0000	J	0 1/8W 2012(J)		BEA705	95C0L552A0010	J	Ferrite Beads, BL01RN1-A63						
J710	95C0R390T0000	J	0 1/4W 3216(J)		CN701	95CK2051AQ302	J	Connector, B2P3-VH-BL						
J711	95C0R3Q0V0000	J	0 1/8W 2012(J)		CN702	95CK2051AQ202	J	Connector, B2P3-VH-R						
J712	95C0R3Q0V0000	J	0 1/8W 2012(J)		CN703	95C0WPF201600	J	Connector						
△ R701	95C0R390T6830	J	68k 1/4W 3216(J)		CN751	95CK2011BQ016	J	Connector, B16B-PHDSS						
△ R702	95C0R390T6830	J	68k 1/4W 3216(J)		CN752	95C0K202B0040	J	Connector, B4B-PH-K-S						
△ R703	95C0R390T6830	J	68k 1/4W 3216(J)		△ F701	95C0K718A6R30	J	Fuse, AC250V/6.3AH	AN					
R704	95C0R390T4740	J	470k 1/4W 3216(J)		△ FH701	95C0M850A0010	J	Fuse Holder	AK					
R705	95C0R390T4740	J	470k 1/4W 3216(J)		△ FH702	95C0M850A0010	J	Fuse Holder	AK					
R706	95C0R390T3340	J	330k 1/4W 3216(J)											
R707	95C0R390T2200	J	22 1/4W 3216(J)											
R709	95C0R3Q0V1530	J	15k 1/8W 2012(J)											
R710	95C0R516FR100	J	0.1 3W	AN										
R711	95C0R391T5140	J	510k 1/4W 3216(F)	AC										
R712	95C0R391T5140	J	510k 1/4W 3216(F)	AC										
R713	95C0R391T5140	J	510k 1/4W 3216(F)	AC										
R714	95C0R3Q0V2230	J	22k 1/8W 2012(J)	AB										
R718	95C0R3Q0V1010	J	100 1/8W 2012(J)	AF										
R720	95C0R3Q3V1030	J	10k 1/10W 2012(D)	AC										
R721	95C0R3Q0V4720	J	4.7k 1/8W 2012(J)	AB										
R722	95C0R3Q3V1030	J	10k 1/10W 2012(D)	AC										
R723	95C0R3Q0V3310	J	330 1/8W 2012(J)	AB										
R724	95C0R390T1040	J	100k 1/4W 3216(J)	AF										
R725	95C0R390T3320	J	3.3k 1/4W 3216(J)	AC										

MEMO

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code	Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
CABINET AND MECHANICAL PARTS									
1	<i>Not Available</i>	-	Top Body Ass'y	—	6	<i>Not Available</i>	-	Exhaust Cover Ass'y	—
1-1	DBDYTA019WJ01	J	Top Body Ass'y (PG-A10X)	BA	6-1	DCOVA301WJ01	J	Exhaust Cover Ass'y (PG-A10X)	AV
1-1	DBDYTA019WJ02	J	Top Body Ass'y (PG-A10X-SL)	—	6-1	DCOVA301WJ02	J	Exhaust Cover Ass'y (PG-A10X-SL)	—
1-1-1	<i>Not Available</i>	J	Top Body	—	6-1-1	<i>Not Available</i>	-	Exhaust Cover	—
1-1-2	GCOVAA303WJSA	J	LED Cover	AD	6-1-2	GCOVAA419WJSA	J	R/C Cover	AD
1-1-3	HBDGB3132CESC	J	SHARP Badge (PG-A10X)	AG	6-1-3	PCOVZA017WJZZ	J	R/C Filter	AD
1-1-3	HBDGB3132CESD	J	SHARP Badge (PG-A10X-SL)	—	6-2	LHLDZA137WJKA	J	Exhaust Cover Holder	AL
1-1-4	HINDPA057WJSA	J	IQ2 Label	AF	6-3	XEBSD30P08000	J	Screw, x1	AA
1-2	GCOVAA302WJKA	J	Lens Cover Top (PG-A10X)	AM	7	CHLDZA135WJ01	J	Power/Ballast Holder Ass'y	AZ
1-2	GCOVAA302WJKB	J	Lens Cover Top (PG-A10X-SL)	—	7-1	LHLDFA011WJKZ	J	Ballast Holder, x2	AC
1-3	XEBSD30P08000	J	Screw, x2	AA	7-2	<i>Not Available</i>	-	Power/Ballast Holder	—
2	<i>Not Available</i>	-	Bottom Body Ass'y	—	7-4	LX-NZ3172CEFJ	J	Speed Nut, x1	AD
2-1	CDORUA005WJ01	J	Lamp Door Ass'y (PG-A10X)	AV	7-5	NFANRA014WJZZ	J	Fan	AT
2-1	CDORUA005WJ02	J	Lamp Door Ass'y (PG-A10X-SL)	—	7-6	PSLDMA134WJFW	J	Power/Ballast Shield	AM
2-1-1	<i>Not Available</i>	-	Lamp Door	—	7-7	XEBSD30P16000	J	Screw, x2	AA
2-1-2	LX-BZ3449CEFF	J	Screw, x1	AC	8	DUNTKB601DE01	-	R/C Receiver Unit	—
2-1-3	MSPRC0215CEFW	J	Spring, x1	AC	9	DUNTKB599FE01	-	Main Unit	—
2-1-4	PFILDA007WJZZ	J	Filter	AC	10	JBTN-A118WJSA	J	Operation Button	AP
2-1-5	XREUW20-04000	J	E-Ring, x1	AA	11	PCOVUA012WJZZ	J	S Terminal Cover	AD
2-2	CDUC-A015WJ01	J	Intake Duct Ass'y (PG-A10X)	BF	12	PSLDMA133WJFW	J	Terminal Shield	AG
2-2	CDUC-A015WJ02	J	Intake Duct Ass'y (PG-A10X-SL)	—	13	QEARPA058WJFW	J	Earth Plate	AE
2-2-1	LANGKA135WJFW	J	Fan Angle	AB	14	XBBSD20P03000	J	Screw, x1	AA
2-2-2	NFANSA005WJZZ	J	Fan, LCD B	AV	15	XEBSD30P08000	J	Screw, x2	AA
2-2-3	NFANSA006WJZZ	J	Fan, LCD R/G	AU	16	LHLDW1009CEZZ	J	Holder	AA
2-2-4	PDUC-A015WJKA	J	Intake Duct A (PG-A10X)	—	17	LX-BZ3100CEFD	J	Screw, x5	AA
2-2-4	PDUC-A015WJKB	J	Intake Duct A (PG-A10X-SL)	—	18	LX-HZA007WJFD	J	Screw, x2	AB
2-2-5	PDUC-A016WJKZ	J	Intake Duct B	AL	19	PCOVNA003WJKZ	J	Power/Ballast Holder Cover	AH
2-2-6	PSPAZA238WJZZ	J	Spacer A	AD	20	PSLDMA189WJFW	J	Bottom Shield	AN
2-2-7	PSPAZA240WJZZ	J	Spacer B, x2	AB	21	PZETKA043WJKZ	J	Shield Cover	AK
2-2-8	RH-HXA005WJZZ	J	Thermistor	AK	22	QCNW-B110WJZZ	J	Bi Metal	AP
2-2-9	XBSFS40P30000	J	Screw, x1	AB	23	QCNW-B112WJZZ	J	EA Wire	AL
2-2-10	XBPSD30P06J00	J	Screw, x1	AA	24	RDENCA028WJZZ	J	Ballast Unit	BU
2-2-11	XBPSD40P30JS0	J	Screw, x2	AB	25	RDENCA029WJZZ	-	Power Unit	—
2-2-12	XEBSD30P08000	J	Screw, x2	AA	26	QCNW-B111WJZZ	J	RC Wire	AE
2-3	DBDYUA021WJ01	J	Bottom Body Ass'y (PG-A10X)	BD	27	<i>Not Available</i>	-	Serial No. Label	—
2-3	DBDYUA036WJ01	J	Bottom Body Ass'y (PG-A10X-SL)	—	28	XBBNS30P08000	J	Screw, x3	AA
2-3-1	<i>Not Available</i>	-	Bottom Body	—	29	XBSD40P08JS0	J	Screw, x1	AA
2-3-2	LANGF2155CEFW	J	Kenjinton Angle	AD	30	XEBSD30P08000	J	Screw, x3	AA
2-3-3	LX-NZ3144CEFW	J	M4 Nut, x3	AC	31	XEBSD30P12000	J	Screw, x16	AA
2-3-4	LX-NZ3184CEFW	J	M3 Nut, x1	AD	32	QCNW-B123WJZZ	J	D Cable	AG
2-3-5	PFILD0111CEZZ	J	PBS Filter	AE					
2-3-6	PFILDA006WJZZ	J	POWER/BALLAST Filter	AE					
2-4	GLEGGA022WJSA	J	Rubber Leg (PG-A10X)	—					
2-4	GLEGGA022WJSB	J	Rubber Leg (PG-A10X-SL)	—					
2-5	GLEGPA011WJKA	J	Adjuster (Front), x2 (PG-A10X)	—					
2-5	GLEGPA011WJKB	J	Adjuster (Front), x2 (PG-A10X-SL)	—					
2-6	GLEGPA013WJSA	J	Adjuster (Rear) (PG-A10X)	AE					
2-6	GLEGPA013WJSB	J	Adjuster (Rear) (PG-A10X-SL)	—					
2-7	LX-HZ3105CEFD	J	Screw, x1	AB					
2-8	PSPA KA016WJKZ	J	SP Spacer	AD					
2-9	PSPAZA161WJZZ	J	Fan Spacer	AC					
2-10	QCNW-B113WJZZ	J	REF Switch	AH					
2-11	RSP-ZA029WJZZ	J	Speaker	AQ					
2-12	XEBSD30P16000	J	Screw, x3	AA					
3	CCAPHA007WJ01	J	Lens Cap Ass'y	AH					
4	Refer to Optical Mechanism Unit								
5	CCNW-B109WJ01	J	AC Inlet Ass'y	AU					

CABINET AND MECHANICAL PARTS/ GEHÄUSE UND MECHANISCHE BAUTEILE



Ref. No.	Part No.	★	Description	Code	Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
----------	----------	---	-------------	------	----------	----------	---	-------------	------

OPTICS MECHANISM PARTS

4	CCHSKA005WJ01	J	Optics Mechanism Unit	EC					
4-1	CDUC-A014WJ01	J	Lamp House Ass'y	BN					
4-2	CHLDZA157WJ01	J	Prizm Holder Unit	DQ					
4-2-1	<i>Not Available</i>	-	Prizm Holder	—					
4-2-2	MSPRKA005WJFW	J	PF Out Spring, x2	AD					
4-2-3	PFILWA030WJZZ	J	PF Out G	BC					
4-2-4	PFILWA031WJZZ	J	PF Out B	BC					
4-2-5	<i>Not Available</i>	-	X Prizm	—					
4-2-6	<i>Not Available</i>	-	LCD R	—					
4-2-7	<i>Not Available</i>	-	LCD G	—					
4-2-8	<i>Not Available</i>	-	LCD B	—					
4-2-9	XBBSF20P02000	J	Screw, x2	AB					
△ 4-3	BQC-PGA10X/1	J	Lamp Unit	CK					
4-4	CLNS-A018WJ01	J	Projection Lens unit	CB					
4-4-1	PCOVZA010WJSA	J	Zoom Ring	AT					
4-4-2	PCOVZA011WJSA	J	Focus Ring	AT					
4-4-3	<i>Not Available</i>	-	Projection Lens	—					
4-4-4	XiPSN20P04000	J	Screw, x8	AA					
4-5	CCHSKA006WJ01	J	Sub Frame Ass'y	CS					
4-5-1	MSPRKA006WJFW	J	PF In Spring, x3	AE					
4-5-2	NFANSA007WJZZ	J	Blower Fan	AU					
4-5-3	PFILWA032WJZZ	J	PF In R	AY					
4-5-4	PFILWA033WJZZ	J	PF In G	BC					
4-5-5	PFILWA034WJZZ	J	PF In B	BC					
4-5-6	XBBSD25P05000	J	Screw, x3	AB					
4-6	XBBSD30P06000	J	Screw, x2	AA					
4-8	XEBSD30P12000	J	Screw, x4	AA					

OPTICS MECHANISM PARTS/ TEILE FÜR OPTIKMECHANISMUS

H

G

F

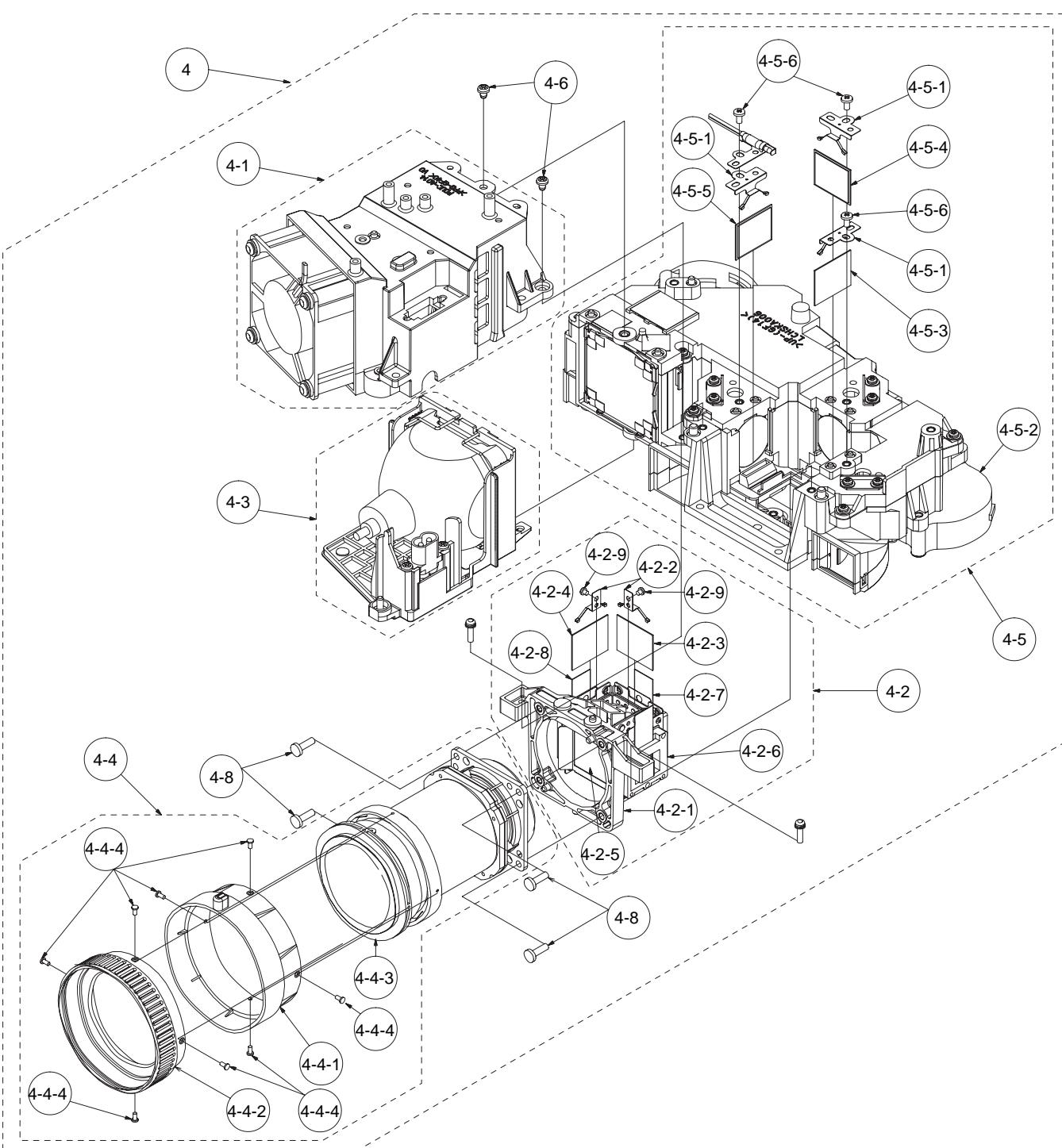
E

D

C

B

A



Ref. No.	Part No.	★	Description	Code	Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
SUPPLIED ACCESSORIES									
⚠	PFILDA008WJZZ	J	Extra Air Filter	AD		SPAKCA464WJZZ	-	Packing Case (PG-A10X)	—
⚠	GCASNA006WJSA	J	Carring Bag	AZ		SPAKCA779WJZZ	-	Packing Case (PG-A10X-SL)	—
⚠	RRMCGA138WJSA	J	Remote Control Unit	AQ		SPAKPA180WJZZ	-	Polystyllene Cover	—
⚠	QACCBA015WJPZ	J	AC Cord (for U.K., Hong Kong and Singapore)	AZ		SPAKXA188WJZZ	-	Pulp Mold	—
⚠	QACCDA016WJPZ	J	AC Cord (for USA and Canada)	AQ		SSAKA0160CEZZ	-	Polyethylene Bag	—
⚠	QACCVA006WJPZ	J	AC Cord (for Europe except U.K.)	AQ		SPAKFA166WJZZ	-	Accessories Case	—
⚠	QACCLA005WJPZ	J	AC Cord (for New Zealand and Oceania)	AR					
	QCNWGA015WJPZ	J	Mini Din-D sub Converter	AK					
	QCNWGA012WJPZ	J	RGB Cable	AS					
	TINS-A505WJN1	J	Operation Manual	AP					
	UDSKAA022WJN1	J	CD Rom Operation Manual	AM					
	TLABZA191WJZZ	J	Quick Reference	AF					

ACCESSORIES (NOT REPLACEMENT ITEM)

TCADEA032WJZZ	- Questionnaire Card	—
TGAN-A019WJZZ	- Guarantee Card (for Canada)	—
TGAN-A106WJZZ	- Guarantee Card (for USA)	—
TGAN-A018WJZZ	- ER Package (for USA)	—
TGAN-A020WJZZ	- ER Package (for Canada)	—
TLABZA255WJZZ	- ER Stecker (for USA and Canada)	—
TFUT-A001WJZZ	- Envelope for send back (for USA and Canada)	—
SSAKAA013WJZZ	- Polyethylene Bag (for USA and Canada)	—

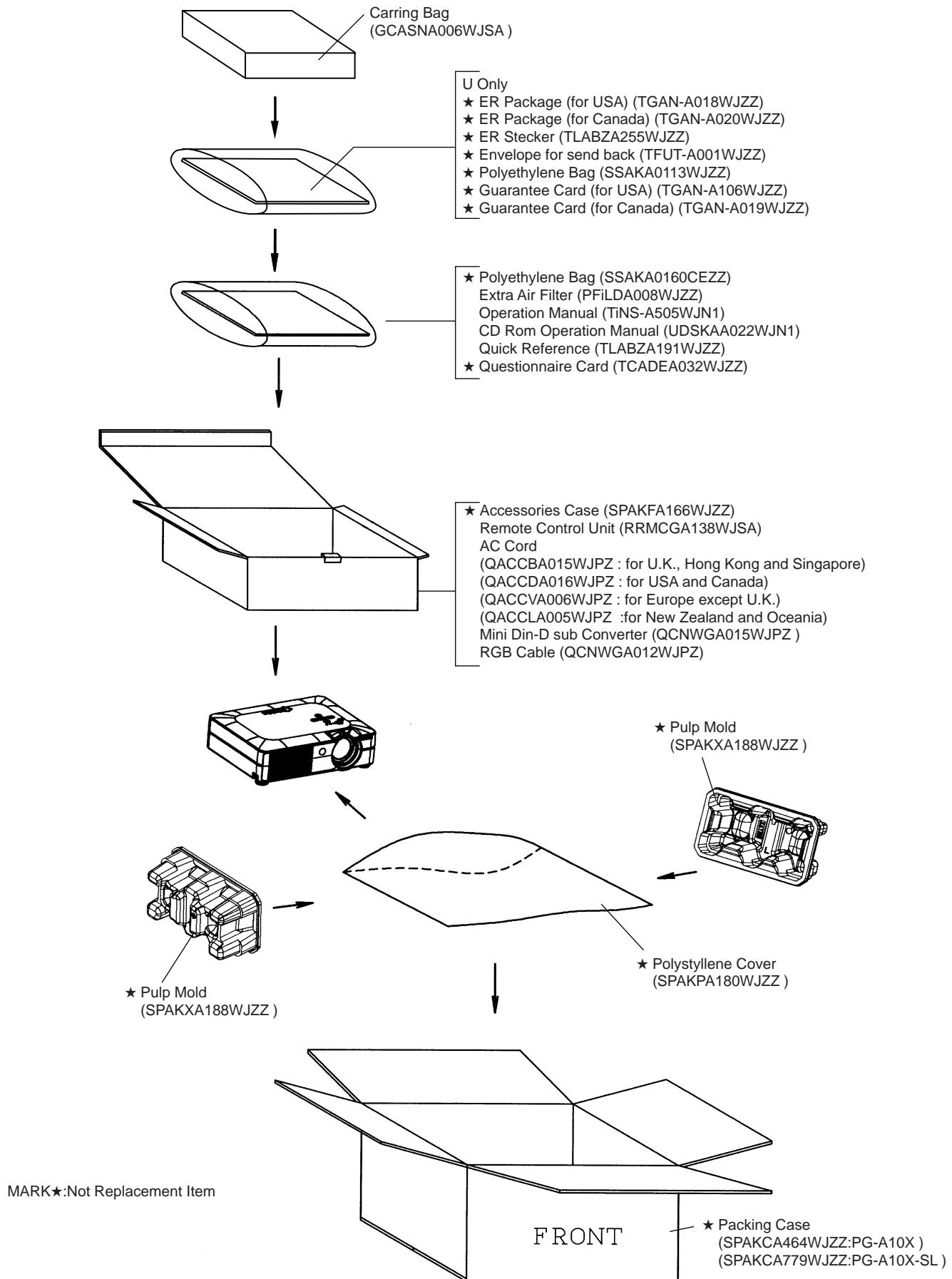
PACKING PARTS (NOT REPLACEMENT ITEM)

SPAKCA464WJZZ	-	Packing Case (PG-A10X)	—
SPAKCA779WJZZ	-	Packing Case (PG-A10X-SL)	—
SPAKPA180WJZZ	-	Polystyllene Cover	—
SPAKXA188WJZZ	-	Pulp Mold	—
SSAKA0160CEZZ	-	Polyethylene Bag	—
SPAKFA166WJZZ	-	Accessories Case	—

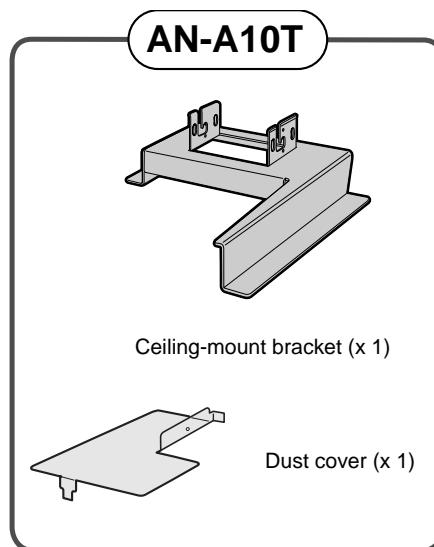
SERVICE JIGS (Use for servicing)

QCNW-4852CEZZ	J	Extension Cable 32-pin MAIN-LCD Panel x 3	BH
---------------	---	---	----

PACKING OF THE SET / VERPACKEN DES GERÄTS



CEILING MOUNT BRACKET AN-A10T/ DECKENMONTAGEHALTERUNG AN-A10T



PARTS LIST

PARTS REPLACEMENT

Parts marked with "⚠" are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following informations.

- | | |
|-----------------|----------------|
| 1. MODEL NUMBER | 2. REF. NO. |
| 3. PART NO. | 4. DESCRIPTION |
| 5. CODE | 6. QUANTITY |

in USA: Contact your nearest SHARP Parts Distributor.
For location of SHARP Parts Distributor,
Please call Toll-Free; 1-800-BE-SHARP

in CANADA: Contact SHARP Electronics of Canada Limited
Phone (416) 890-2100.

★ MARK: SPARE PARTS-DELIVERY SECTION

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
----------	----------	---	-------------	------

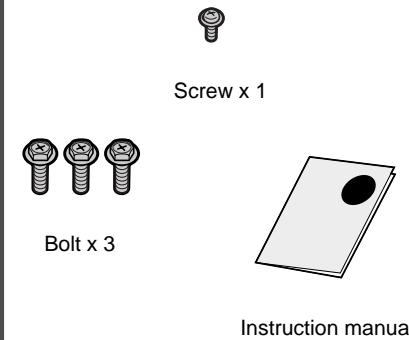
AN-A10T

1	9AQAN-A10T-01	J	Ceiling Mount Bracket	
2	9AQAN-A10T-02	J	Dust Cover	
	9AQAN-A10T-03	J	Model Label	

SUPPLIED ACCESSORIES

9AQAN-A10T-04	J	Instruction Manual		
9AQAN-C30T-13	J	Screw, x1	AM	
9AQAN-NV4T-15	J	Bolt, x3	AM	

ACCESSORIES



ERSATZTEILLISTE

AUSTAUSCH VON TEILEN

Ersatzteile, die besondere Sicherheitseigenschaften haben, sind in dieser Anleitung markiert. Elektrische Komponenten mit solchen Eigenschaften sind in den Ersatzteil durch "⚠" gekennzeichnet. Der Gebrauch von Ersatzteilen, die nicht dieselben Sicherheits-eigenschaften haben wie die vom Hersteller empfohlenen und in der Bedienungsanleitung angegebenen, können zur Ursache von Blitzschlägen, Bränden und anderen Gefahren werden.

WIE MAN ERSATZTEILE BESTELLT

Damit Ihre Bestellung prompt und korrekt ausgeführt wird, geben Sie bitte folgende Informationen.

- | | |
|-------------------|-----------------|
| 1. MODELL NR. | 2. REF. NR. |
| 3. ERSATZTEIL NR. | 4. BESCHREIBUNG |
| 5. KODE | 6. QUANTITÄT |

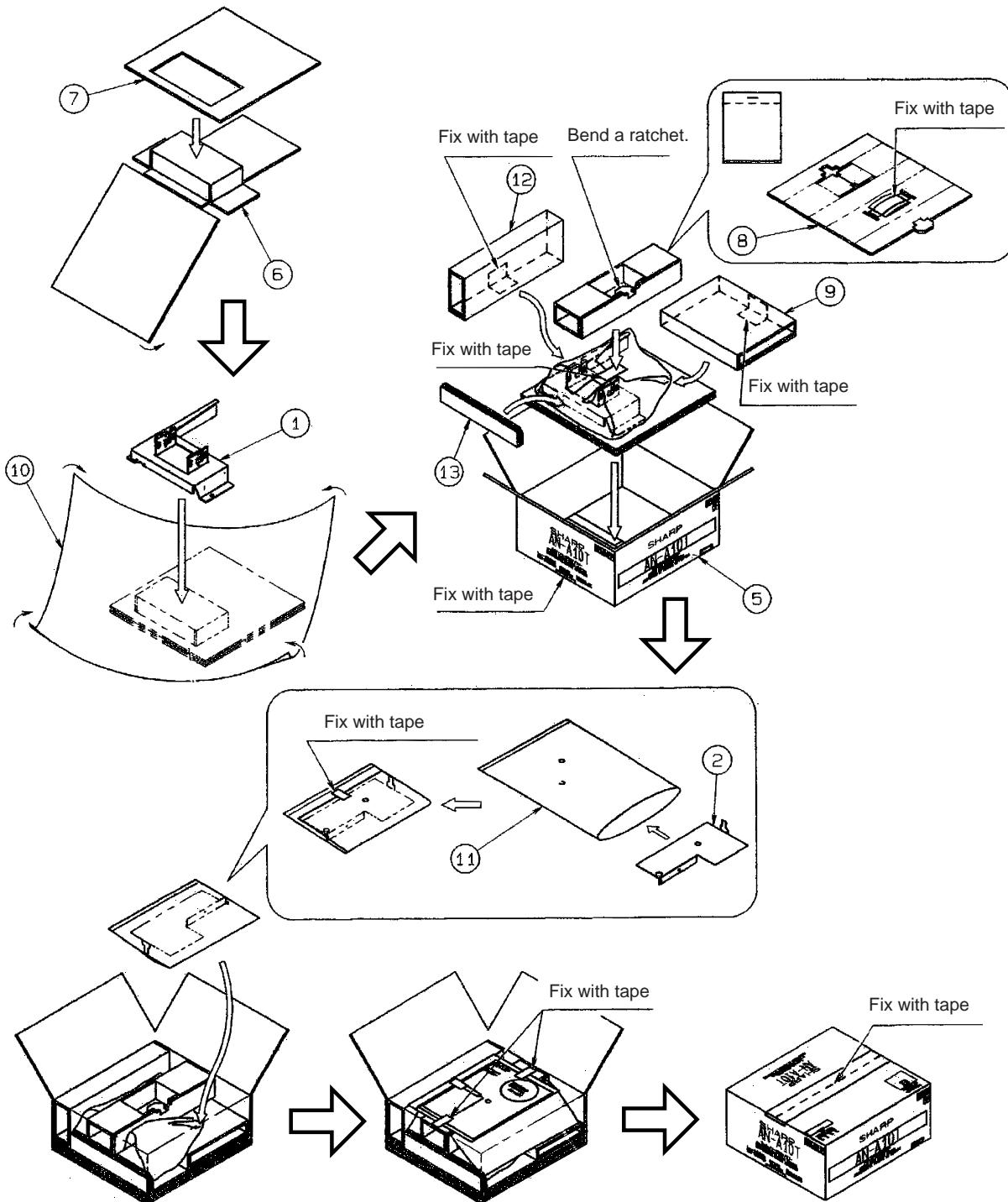
★ MARKIERUNG : ERSATZTEILE-LIEFERUNG

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
----------	----------	---	-------------	------

PACKING PARTS (NOT REPLACEMENT ITEM)

5	9AQAN-A10T-K01	-	Packing Case	—
6	9AQAN-A10T-K02	-	Pad (A)	—
7	9AQAN-A10T-K03	-	Pad (B)	—
8	9AQAN-A10T-K04	-	Pad (C)	—
9	9AQAN-A10T-K05	-	Pad (D)	—
10	9AQAN-A10T-K06	-	Mirror Mat	—
11	9AQAN-A10T-K07	-	Polyethyrene Bag	—
12	9AQAN-A10T-K08	-	Pad (E)	—
13	9AQAN-A10T-K09	-	Pad (F)	—

PACKING OF THE SET / VERPACKEN DES GERÄTS



SHARP

COPYRIGHT © 2003 BY SHARP CORPORATION

ALL RIGHTS RESERVED.

No part of this publication may be reproduced,
stored in a retrieval system, or transmitted in
any form or by any means, electronic, mechanical,
photocopying, recording, or otherwise, without
prior written permission of the publisher.

TQ1516-S

Apr. 2003 Printed in Japan
In Japan gedruckt

Design and Production Information

Design : JAPAN

Production : JAPAN

SY. DS

SHARP CORPORATION
AV Systems Group
Quality & Reliability Control Center
Yaita, Tochigi 329-2193, Japan