

# TX-21/14GV1C Service Manual

Specifications

Parts List

Safety

Block  
Diagrams

Service  
Information

Schematic  
Diagrams

Exploded  
View

PCB  
Views

## Service Support

Service and repair of this product is supported by Panasonic's LUCI interface.

This interface provides a link between the TV and a standard PC to allow a number of diagnostic and control functions to be performed.

For more details contact your local Panasonic company.

  
BACK

EXIT

# Service Manual



## Colour Television Video Combination

**TX-21GV1C**  
**TX-14GV1C**  
**Z-421V Chassis**

### Specificazione

(I numeri tra parentesi { } si riferiscono al modello TX-14GV1C)

<b>Alimentazione:</b>	220-240V a.c., 50Hz
<b>Consumo:</b>	69W{54W}
<b>Consumo in Stand-by:</b>	3W
<b>Impedenza dell'antenna:</b>	75Ω non bilanciata
<b>System di Ricezione:</b>	PAL B,G H, PAL-525/60 M.NTSC NTSC (Solo ingresso AV)
<b>Canali Ricezione:</b>	
VHF E2-E12	VHF H1-H2 (ITALY)
VHF A-H (ITALY)	VHF R1-R2
VHF R3-R5	VHF R6-R12
UHF E21-E69	CATV (S01-S05)
CATV S1-S10 (M1-M10)	CATV S11-S20 (U1-U10)
CATV S21-S41 (HYPERBAND)	
<b>Frequenze Intermedie:</b>	
Video	38,9MHz
Audio	33,4MHz
Colore	34,47MHz
<b>Prese Video/Audio:</b>	
INGRESSO AV (Posteriore)	Video (21 pin) 1V p-p 75Ω Audio (21 pin) 500mV rms 10kΩ RVB (21 pin)

AV OUT (Posteriore)	Video (21 pin) 1V p-p 75Ω Audio (21 pin) 500mV rms 1kΩ
AV Anteriore	Audio (RCAx1) 500mV rms 10kΩ Video (RCAx1) 1V p-p 75Ω
<b>Tensione all'anodo:</b>	28kV ± 1,5kV {25kV ± 1,5kV}
<b>Tubo Catodica:</b>	A51EAL155X17 (51cm) {A34EAC01X (34cm)}
<b>Potenza Audio Mono (Musicali)</b>	2 x 1,5W 8Ω Impedenza
<b>Cuffia:</b>	{2W 16Ω Impedenza } 300Ω Impedenza 3,5mm
<b>Accessori:</b>	Telecomando 2 x R6 (UM3) Batterie Antenna per interni {Solo per il modello TX-14GV1C}
<b>Dimensioni:</b>	
Altezza:	532mm {396,5mm}
Larghezza:	514mm {386mm}
Profondità:	485,2mm {367,5mm}
<b>Peso netto:</b>	24kg {13kg}
Le caratteristiche possono variare senza preavviso. Peso e dimensioni sono approssimate.	
<b>NOTA:</b> Per maggiori informazioni consultare la guida tecnica del telaio Z-421V.	

### DATI TECNICI PER IL VCR

<b>GENERALI</b>	temperatura	da 5°C a 35°C (esercizio) -20°C - 60°C (stoccaggio)
	formato	standard
	larghezza nastro	12,65mm
	velocità nastro	SP: 23.39mm/sec LP: 11.70mm/sec
	max. durata di registrazione con cassetta di grandezza normale	SP: 240min. con videocassetta E-240 LP: 480min. con videocassetta E-240
<b>AUDIO</b>	sistema di registrazione	traccia longitudinale
	ingresso	-3,8dBm(500mVrms), più di 47kΩ, sbilanciato.
	uscita	-3.8dBm(500mVrms), meno di 1kΩ, sbilanciato
	campo di frequenza	da 100Hz a 8KHz
	rapporto segnale/rumore	40dB (più di)
<b>VIDEO</b>	sistema di segnale	Segnali colore PAL/SECAM e monocromatici CCIR, 625 linee/50 campi
	sistema di registrazione	Scansione elicoidale a 4 testine rotanti con una testina video a combinazione azimuth doppia inclinata.
	ingresso	1Vp-p, 75Ω, sbilanciato
	uscita	1Vp-p, 75Ω, sbilanciato
	rapporto segnale/rumore	45dB con controllo NITIDEZZA nella posizione centrale.
	risoluzione orizzontale	240 righe con controllo NITIDEZZA nella posizione centrale.

# Indice

NORME DI SICUREZZA .....	2
CONSIGLI PER LA MANUTENZIONE .....	3
SMONTAGGIO.....	3
PROCEDURA DI REGOLAZIONE .....	6
IMPOSTAZIONI DI ALLINEAMENTO.....	7
DESCRIZIONE DEL MECCANISMO DEL VCR.....	8
SCHEMA A BLOCCHI.....	34
UBICAZIONE DEI COMPONENTI (TV) .....	37
ELENCO PARTI DI RICAMBIO (TV).....	38
UBICAZIONE DEI COMPONENTI (VCR) .....	47
ELENCO PARTI DI RICAMBIO (VCR).....	48

## Norme di sicurezza

### Precauzioni

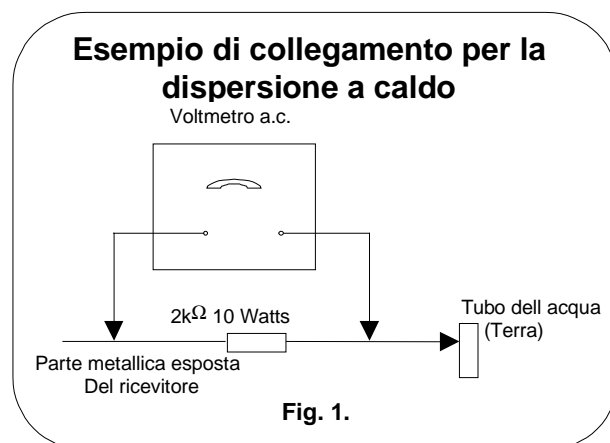
1. E'Consigliabile utilizzare un trasformatore di isolamento prima di eseguire ogni intervento sul telaio.
  2. Durante l'assistenza, verificare lo stato dei conduttori specialmente nei circuiti ad alta tensione. In caso di corto circuito, sostituire tutti le parti surriscaldate o danneggiate.
  3. Dopo l'assistenza, assicurarsi che tutti gli accorgimenti di protezione (isolatori, schermi, isolatore R-C, ecc) siano correttamente installati.
  4. Quando il televisore non viene utilizzato per lunghi periodi, scollegarlo dalla rete.
  5. Alta tensione  $28kV \pm 1,5kV$  { $25kV \pm 1,5kV$ } è presente quando il televisore è in funzione. Utilizzare il televisore senza il pannello posteriore comporta il pericolo di scosse elettriche dai circuiti di alimentazione. L'assistenza deve essere eseguita solo da personale specializzato a conoscenza delle necessarie precauzioni da adottare. Prima di intervenire sul cinescopio, scaricare a massa l'anodo dello stesso.
  6. Dopo l'assistenza assicurarsi di eseguire le seguenti prove di dispersione per prevenire rischi di scossa elettrica all'utente.
4. Verificare ogni parte metallica esterna misurando la tensione ogni volta.
  5. Invertire la presa a.c. di alimentazione e ripetere le misure precedenti.
  6. Il potenziale in ogni punto non deve superare 1,4V rms, in caso superi questo valore, c'è pericolo di scossa elettrica e il televisore deve essere riparato e controllata prima di essere riconsegnato al proprietario.

### Controllo a freddo di dispersione

1. Disinserire il cavo di alimentazione e corto circuitare i due terminali.
2. Azionare l'interruttore di accensione.
3. Collegare uno strumento per la misure di resistenza con segue un puntale sulla spina del cavo di alimentazione e l'altro sul telaio del televisore o su una parte metallica (ad esempio viti) collegate telaio. Se la parte metallica ha un collegamento col telaio la lettura dovrà essere compresa tra i valori  $4M\Omega$  e  $20M\Omega$ , se la parte metallica non ha un collegamento con il telaio la lettura dovrà essere.

### Controllo a caldo di dispersione

1. Inserire la spina nella presa di corrente. Non usare un trasformatore di isolamento per questo controllo.
2. Collegare una resistenza da  $2k\Omega$  10W in serie con una parte metallica esterna del televisore e con un punto di terra (esempio: tubi dell'acqua).
3. Utilizzare un voltmetro a.c. con sensibilità  $1000\Omega/Volt$  o più per misurare il potenziale ai capi della resistenza.



### Radiazioni raggi X

#### Precauzioni:

1. La sezione ad alta tensione e il cinescopio sono sorgenti di raggi X.
2. In caso di utilizzo di una sonda per alta tensione, assicurarsi che la stessa sopporti  $29,5kV$  senza pericolo di emissione di raggi.

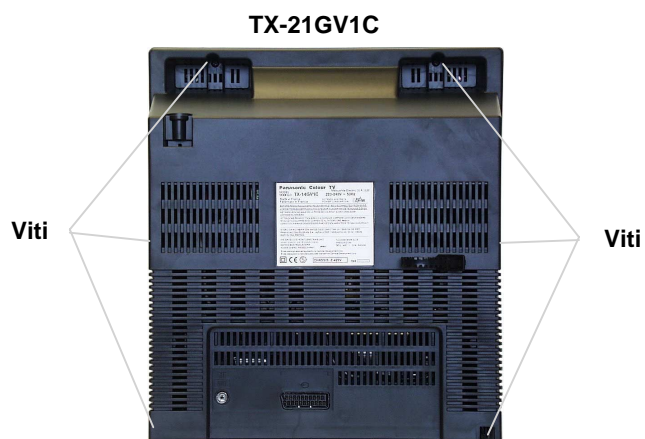
**NOTA:** E'importante verificare periodicamente la funzionalità del misuratore di tensione.

1. Regolare la luminosità al minimo.
2. Misurare l'alta tensione. La lettura dovrà essere  $28kV \pm 1,5kV$  { $25kV \pm 1,5kV$ } (se è necessario un immediato intervento tecnico per prevenire danni.)
3. Per prevenire la possibilità di emissione di raggi X, è indispensabile utilizzare il cinescopio specificato.

## CONSIGLI PER LA MANUTENZIONE

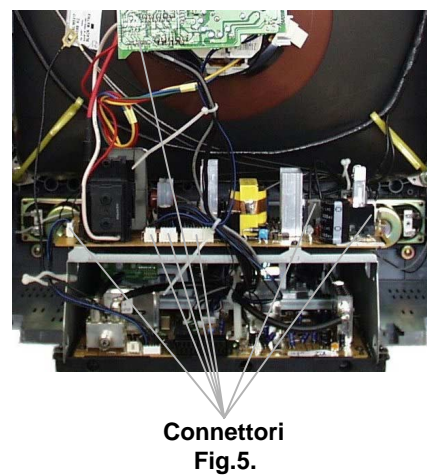
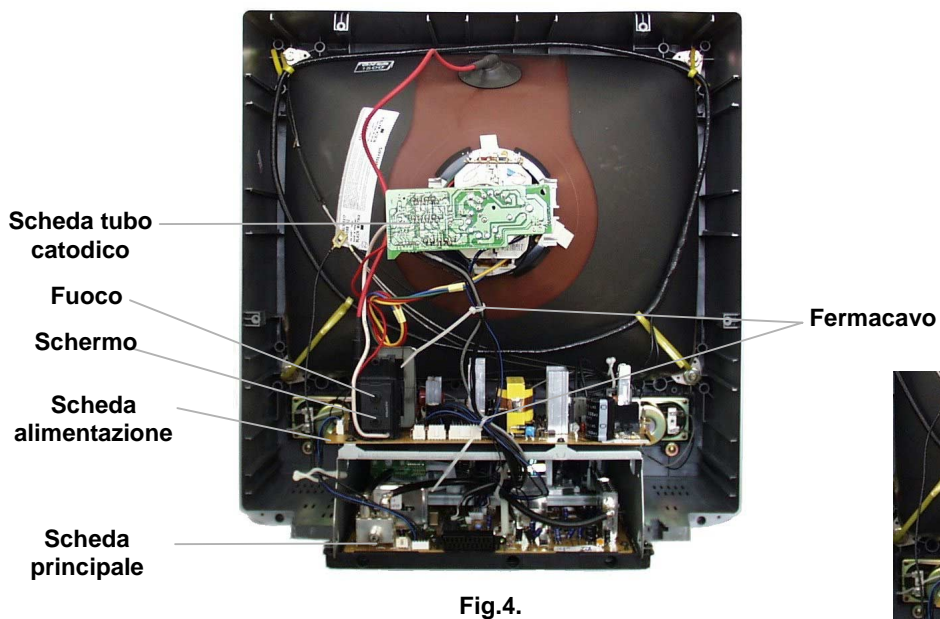
### Rimozione del coperchio posteriore

- 1) Togliere le viti, come illustrato in Fig. 2/ Fig. 3.



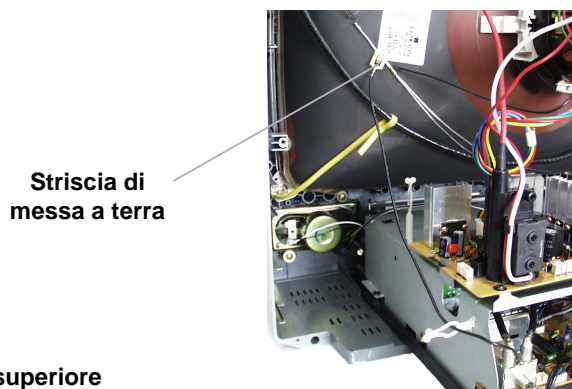
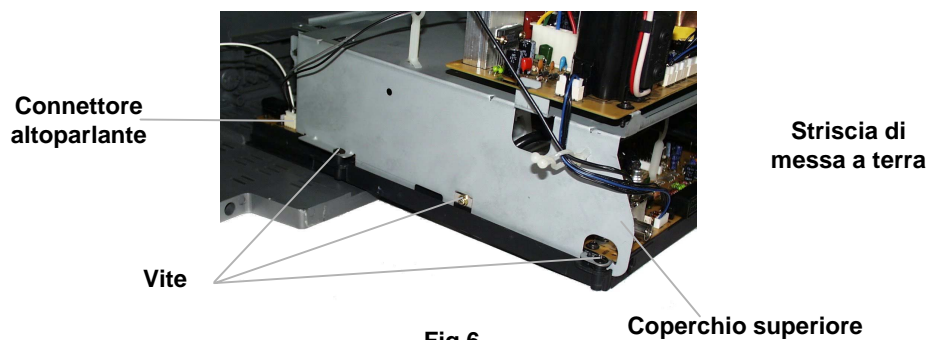
## SMONTAGGIO

- 1) Rimuovere i 2 fermacavo mostrati in Fig. 4.
- 2) Rimuovere i 7 connettori mostrati in Fig. 5.

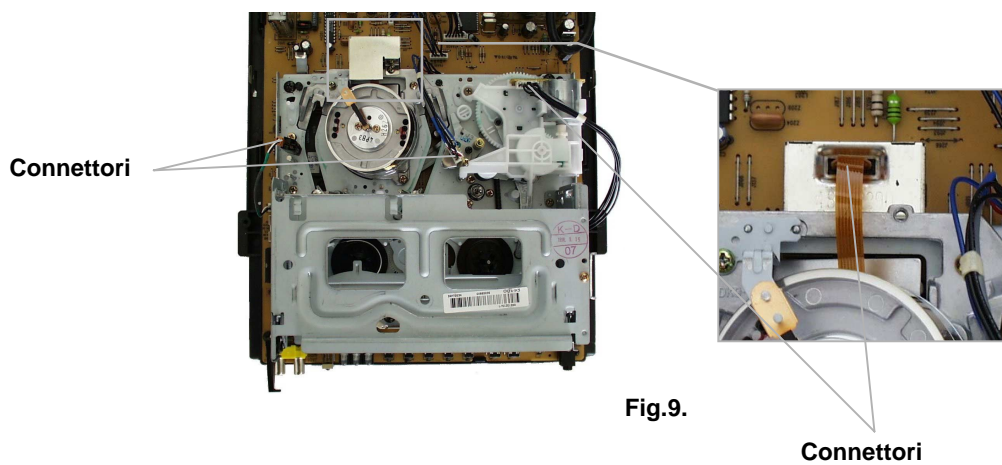
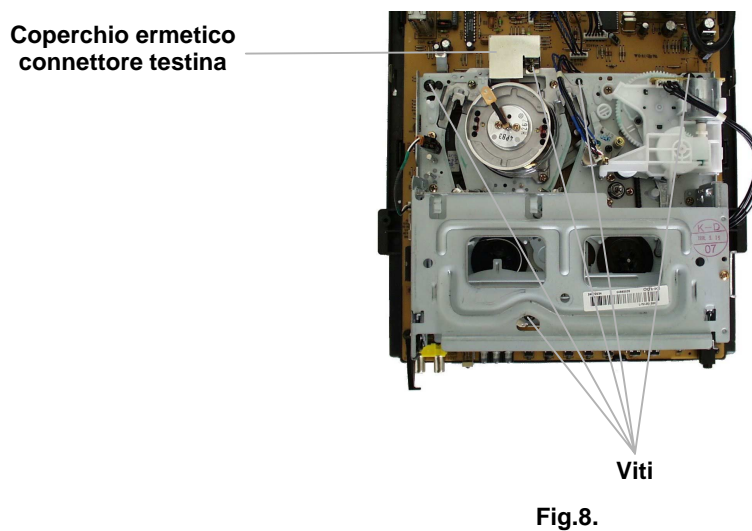


## SMONTAGGIO (CONT.)

- 3) Togliere le 6 viti, tre su ogni lato, dal coperchio superiore, come illustrato in **Fig. 6**.
- 4) Rimuovere il connettore altoparlante, come mostrato in **Fig. 6**.
- 5) Rimuovere la striscia di messa a terra mostrata in **Fig. 7**.
- 6) Sollevare il coperchio superiore e rimuovere la scheda circuito stampato principale.



- 7) Togliere le 5 viti, come mostrato in **Fig. 8**.
- 8) Rimuovere il coperchio ermetico del connettore testina, mostrato in **Fig. 8**.
- 9) Rimuovere i 4 connettori, mostrati in **Fig. 9**.





## SMONTAGGIO (CONT.)

- 10) Togliere le 5 viti, come mostrato in **Fig. 10**.
- 11) Aprire i 5 fermagli del telaio (**Fig. 11**) ed estrarre la scheda circuito stampato principale dal telaio.

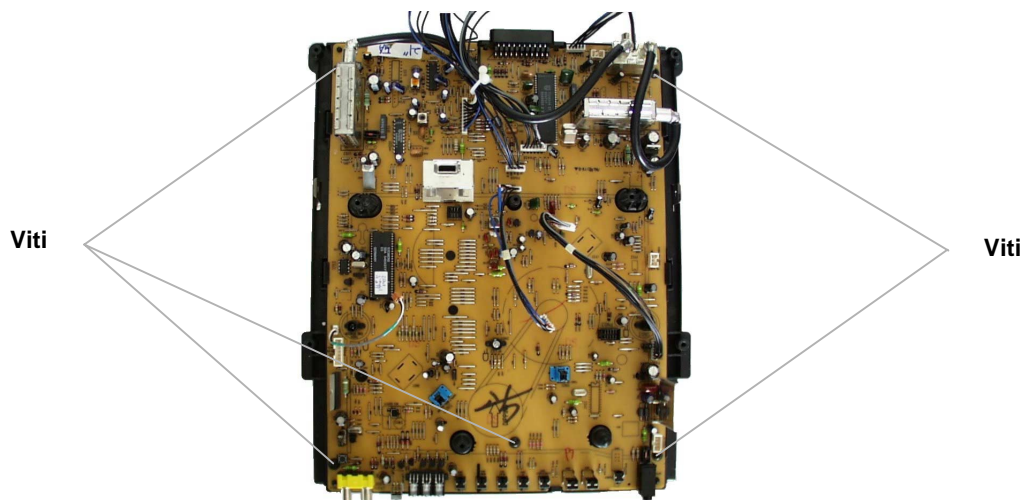


Fig.10.

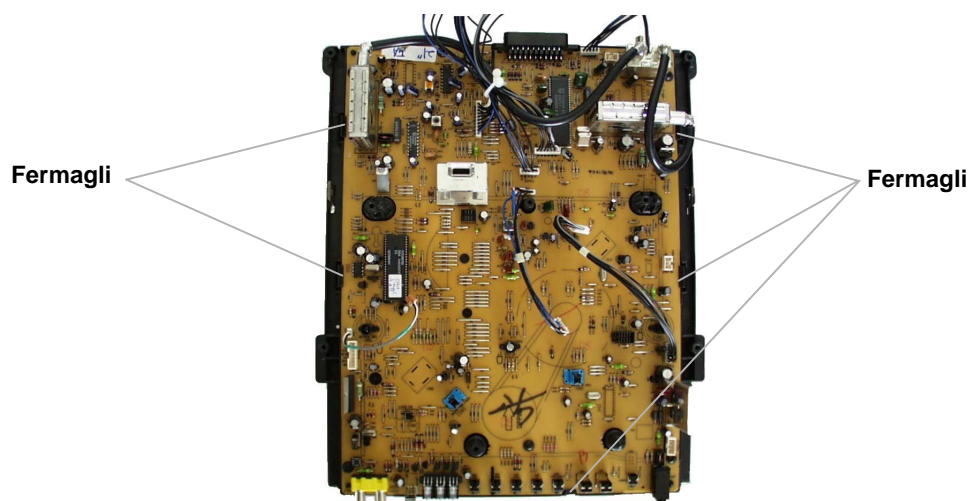


Fig.11.

## PROCEDURA DI REGOLAZIONE

Componente/Preparazione	Regolazioni
<b>AFT sintonizzatore principale</b> 1) Impostare un generatore di segnale con -FREQUENZA RF= 38,9 MHz -RF LIVELLO DI USCITA= 80±5dBuV. 2) Collegare un'uscita RF di generatore segnale RF a TP1 (USCITA SINT. IF). Accertarsi che non vi sia alcun ingresso di segnale al SINT.	Premere il tasto VCO e attendere che sullo schermo TV appaia "AFT OK".
<b>AFT sintonizzatore secondario</b> 1) Impostare un generatore di segnale con -FREQUENZA RF= 38,9MHz -RF LIVELLO DI USCITA= 80±5dBuV 2) Collegare un'uscita RF di generatore segnale a TP2 (USCITA SINT. IF). Accertarsi che non vi sia alcun ingresso di segnale al TUNER. 3) Collegare il voltmetro CC a TP3.	Regolare <b>L201</b> (AFT COIL) per 2,2V ± 0,1V.
<b>AGC sintonizzatore principale</b> 1) Impostare un generatore di monoscopio con livello RF 60 ± 2dBuV, 210,25MHz. 2) Collegare un oscilloscopio a P101 (ingresso AGC sintonizzatore).	Eseguire la regolazione usando il tasto " <b>AGC UP/DOWN</b> " finché la tensione scende a 1,0V cc ± 0,2V cc sotto il proprio limite massimo.
<b>AGC sintonizzatore secondario</b> 1) Impostare un generatore di monoscopio con livello RF 60 ± 2dBuV, 210,25MHz. 2) Collegare un oscilloscopio a P101 (ingresso AGC sintonizzatore).	Premere il tasto "SUB AGC" nel modo Service e monitorare l'immagine SUB TUNER mentre si regola R202 (SUB AGC VR) su 1,0Vcc ± 0,2Vcc sotto la propria tensione massima.
<b>Schermo</b> 1) Applicare un segnale di Schema barre a colori. 2) Collegare un oscilloscopio a P906 (RGB catodo CRT). 3) Premere il tasto SCREEN.	Regolare il potenziometro dello schermo sull'FBT in modo che la tensione più alta del livello nero sia 130V ± 5Vcc {150V + 5Vcc}.
<b>Messa a fuoco</b> 1) Applicare un segnale di Schema a reticolo..	Regolare potenziometro del fuoco sull'FBT per ottenere l'impostazione ottimale.
<b>Bilanciamento del bianco</b> 1) Applicare un segnale di Schema barre a colori.	Regolare il tasto RGB UP/DOWN per ottenere il bilanciamento del bianco ottimale.
<b>Regolazione della posizione X, P2 e P3</b> 1) Riprodurre un nastro di prova DP-2 (Barre a colori, Audio 6KHz). 2) Accedere al Modo Service usando Service Remote e disattivare Auto-TRACKING premendo il tasto ATK-OFF. 3) Regolare l'oscilloscopio sul modo CHOP e collegare CH1 a VIDEO HEAD SW (PYO4 pin 6). Collegare CH2 al PB ENVE (pin 4 PYO4) e attivare CH1.	Ruotare la vite finché sia TRK MAX sia TRK MIN cancel abbiano la stessa grandezza di involuppo. Regolare P2, P3 in modo che l'inizio e la fine della forma d'onda dell'involuppo risultino piatti.
<b>Regolazione dell'azimuth</b> 1) Collegare un oscilloscopio al terminale USCITA AUDIO (P601).	Dopo la riproduzione del nastro di prova, regolare il livello di uscita ruotando la vite esterna della testina C/A, per ottenere la forma d'onda massima. (6KHz -3,8dBm +1dBm / -3dBm. Fissare la vite dell'azimuth con vernice di fissaggio

## IMPOSTAZIONI DI ALLINEAMENTO:

(I valori indicati di seguito sono nominali ed hanno fini puramente rappresentativi.)

- 1) Regolare TV nella posizione Programma 70, regolare la Nitidezza alla posizione minima, premere il tasto "giù" (-/v) sui comandi cliente sul lato anteriore del TV e, allo stesso tempo, premere il tasto VCR INDEX sul telecomando; in questo modo si imposta il TV nel Modo Service.
- 2) Premere i tasti ROSSO/VERDE per accedere alle funzioni precedenti/successive.
- 3) Premere i tasti GIALLO/AZZURRO per modificare i valori delle funzioni.
- 4) Per uscire dal Modo Service, premere il tasto "EXIT".

Funzione di allineamento		Impostazioni / Funzioni speciali
Correzione del blu	B 23	Impostazione ottimale (per il bilanciamento del bianco)
Correzione del verde	G 23	Impostazione ottimale (per il bilanciamento del bianco)
Correzione del rosso	R 24	Impostazione ottimale (per il bilanciamento del bianco)
AGC	AGC 41	Impostare il Generatore di monoscopio con livello RF 60+/- 2dBuV, 210,25MHz. Collegare un oscilloscopio a P101 (ingresso AGC sintonizzatore). Regolare AGC usando i tasti Giallo/Azzurro finché la tensione non scende a 1,8V sotto il proprio limite massimo.
Sub AGC	SUB AGC 1	Premere questo tasto per regolare SUB TUNER AGC. Premere una volta: l'immagine appare a colori. Premere due volte: l'immagine appare in bianco e nero.
Centratura orizzontale	H-CENTER 32	Impostazione ottimale.
Ampiezza verticale	V-SIZE 51	Impostazione ottimale.
Centratura verticale	V-CENTER 30	Impostazione ottimale.
Inclinazione verticale	V.SLOPE 32	Impostazione ottimale.
Correzione S	S-CORR 20	Impostazione ottimale.
Lingua OSD	OSD language English Français Italiano Español Nederlands Deutsch	Regolare per cambiare l'ordine della selezione delle lingue.
OSD Posizione Set	OSD POSITION SET	Impostazione ottimale.



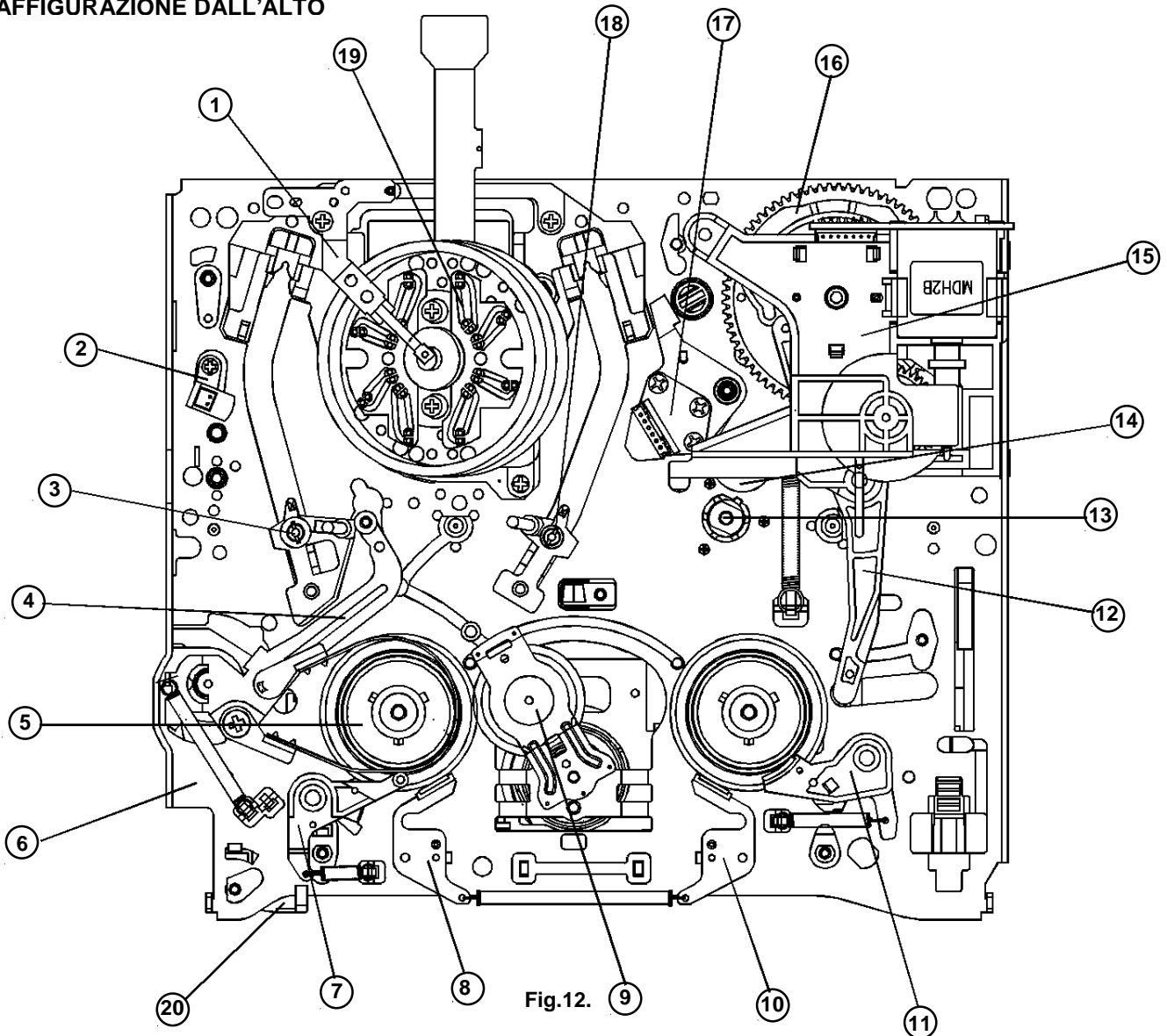
# DESCRIZIONE DEL MECCANISMO DEL VCR

## Characteristic of the K-Deck mechanism

- K-Mecha Registratore osserva lo standard VHS ed utilizza tre motori (MOTORE TAMBURO, MOTORE CAPSTAN e MOTORE C/L). Il MOTORE C/L viene impiegato per pilotare il GRUPPO ANTERIORE.
- Il registratore riconosce ciascun modo usando un segnale di MODO A 4 BIT. Questo segnale è generato dall'INTERRUTTORE A CAMMA, che è pilotato dal MOTORE C/L.
- Vengono utilizzati 7 MODI (ESPULSIONE / INIZIALE / REVIEW / RIPOSO / RIPRODUZIONE, ARRESTO, LENTO / FRENO / AVANZAMENTO RAPIDO E RIAVVOLGIMENTO).
- La riduzione della durata di trasferimento del modo, es. la durata di riproduzione dell'immagine, viene abilitata usando il SISTEMA DI CARICAMENTO TOTALE che ha il TAMBURO avvolto dal nastro.
- La scheda circuito stampato principale è separata dal Registratore. Durante l'assemblaggio viene collegata dal CONNETTORE TIPO B-B.
- Il MOTORE CAPSTAN e il MOTORE TAMBURO sono collegati direttamente alla scheda circuito stampato DECK PRINCIPALE

## DIAGRAMMA DI ASSEMBLAGGIO DEL GRUPPO DECK

RAFFIGURAZIONE DALL'ALTO



- |                              |                                 |                                     |
|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1) GRUPPO STAFFA DI MASSA    | 9) GRUPPO TOTALE PIASTRA RIPOSO | 17) GRUPPO TOTALE TESTA C/A         |
| 2) TESTINA FE                | 10) GRUPPO FRENO PRINCIPALE T   | 18) GRUPPO PERNO INCLINAZIONE T     |
| 3) GRUPPO POLO INCLINATO S   | 11) GRUPPO FRENO T              | 19) GRUPPO TOTALE TAMBURO           |
| 4) GRUPPO BANDA TENSIONE     | 12) LEVA RELÈ                   | 20) LEVA DI SICUREZZA REGISTRAZIONE |
| 5) TAVOLA BOBINA             | 13) MOTORE RULLO TRASCINAMENTO  |                                     |
| 6) GRUPPO BASE PRINCIPALE    | 14) GRUPPO TOTALE LEVA DI PRESA |                                     |
| 7) GRUPPO FRENO SECONDARIO S | 15) GRUPPO TOTALE STAFFA C/L    |                                     |
| 8) GRUPPO FRENO PRINCIPALE   | 16) INGRANAGGIO CAMMA           |                                     |

**DIAGRAMMA DI ASSEMBLAGGIO E CONTROLLO DEI COMPONENTI  
PRINCIPALI  
RAFFIGURAZIONE DAL BASSO**

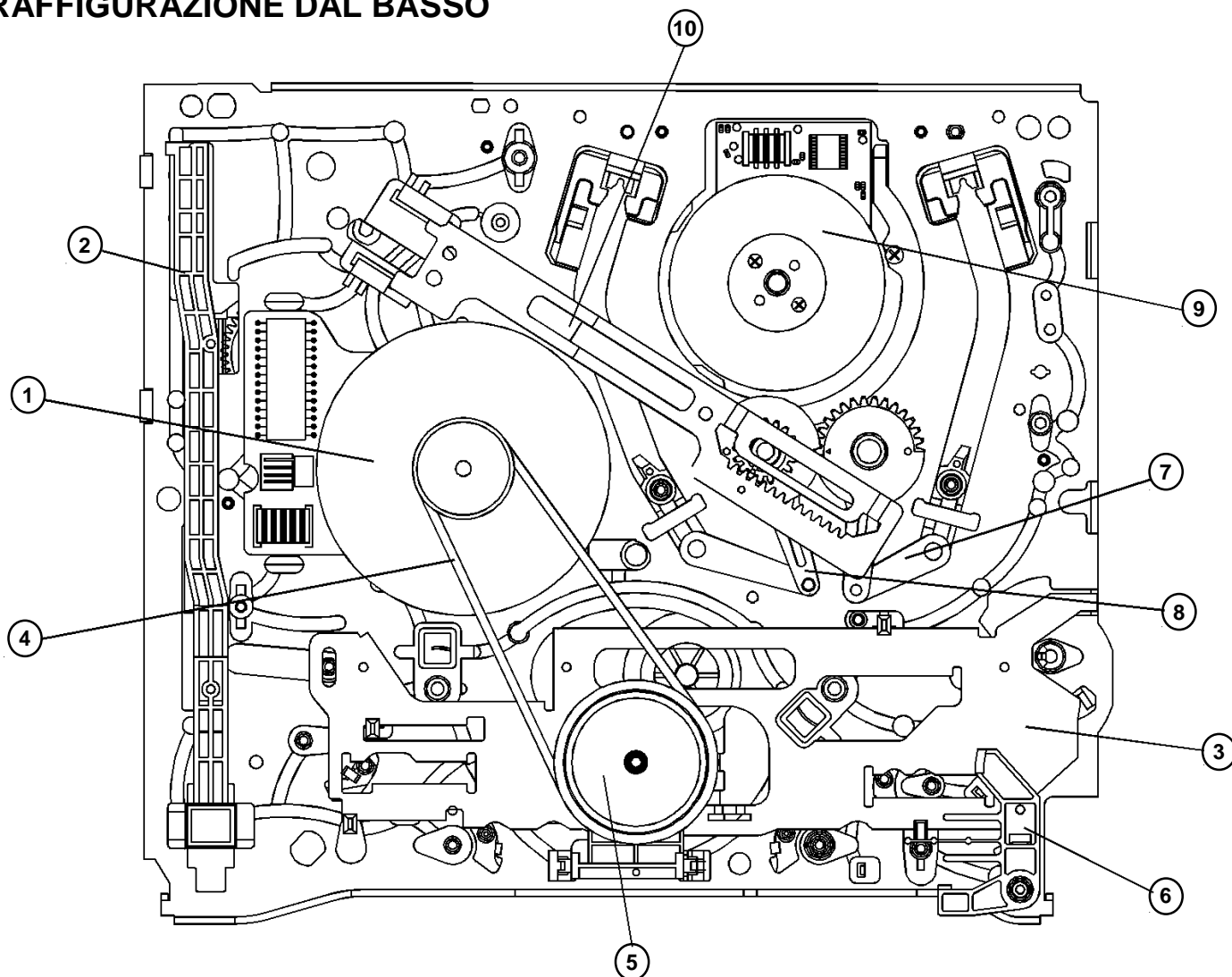


Fig.13.

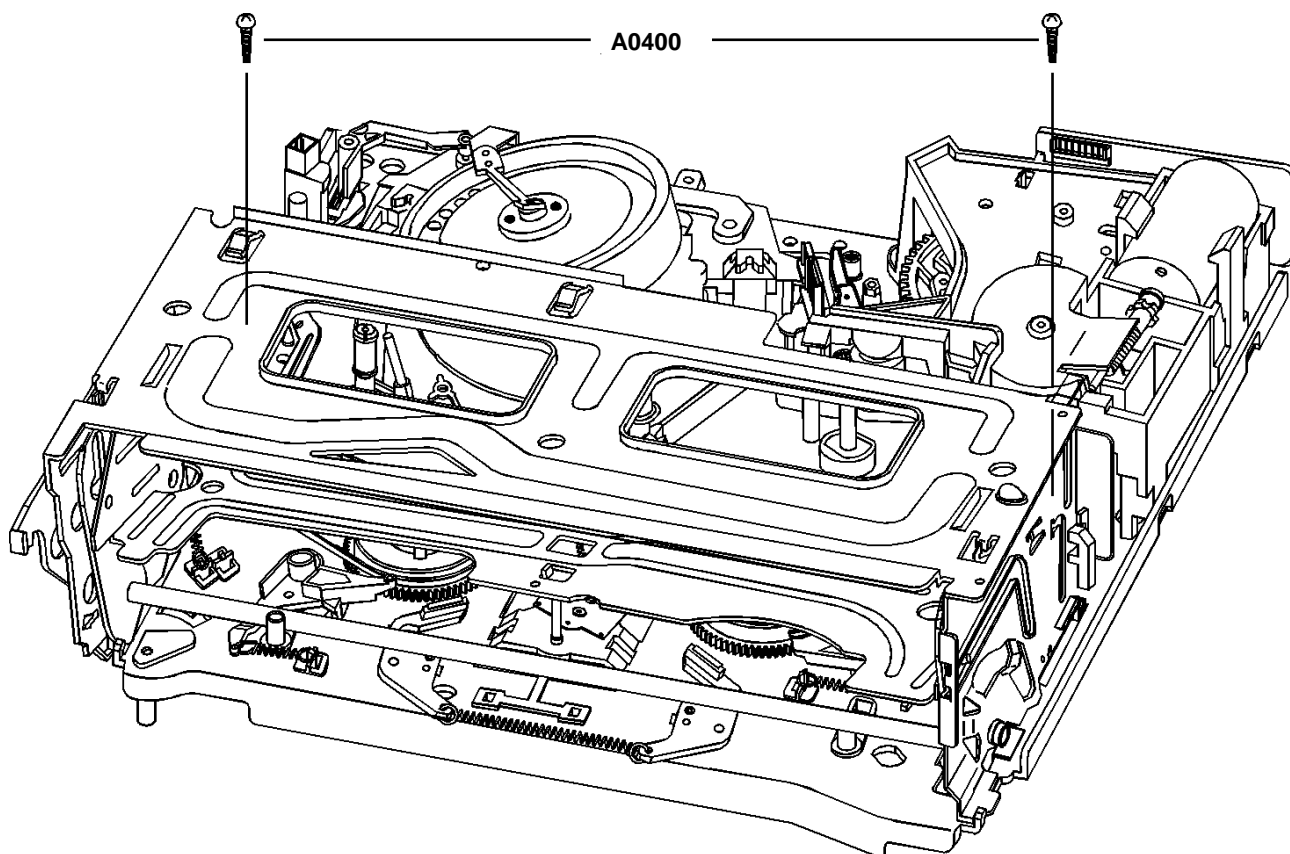
- |                               |                                     |                          |
|-------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 1) MOTORE RULLO TRASCINAMENTO | 5) GRUPPO TOTALE INGRANAGGIO BOBINA | 9) GRUPPO TOTALE TAMBURO |
| 2) RACK C/A                   | 6) LEVA SICUREZZA REGISTRAZIONE     | 10) GRUPPO RACK          |
| 3) PIASTRA COLLEGAMENTO       | 7) GRUPPO CARICAMENTO S             | CARICAMENTO              |
| 4) REEL BELT                  | 8) GRUPPO CARICAMENTO D             |                          |

## RIMOZIONE E SOSTITUZIONE

### RIMOZIONE DEL GRUPPO CARICAMENTO ANTERIORE

NOTA: il gruppo caricamento anteriore può essere rimosso solo nella posizione di espulsione.

- 1) Togliere le due viti, come mostrato nella figura qui sotto.

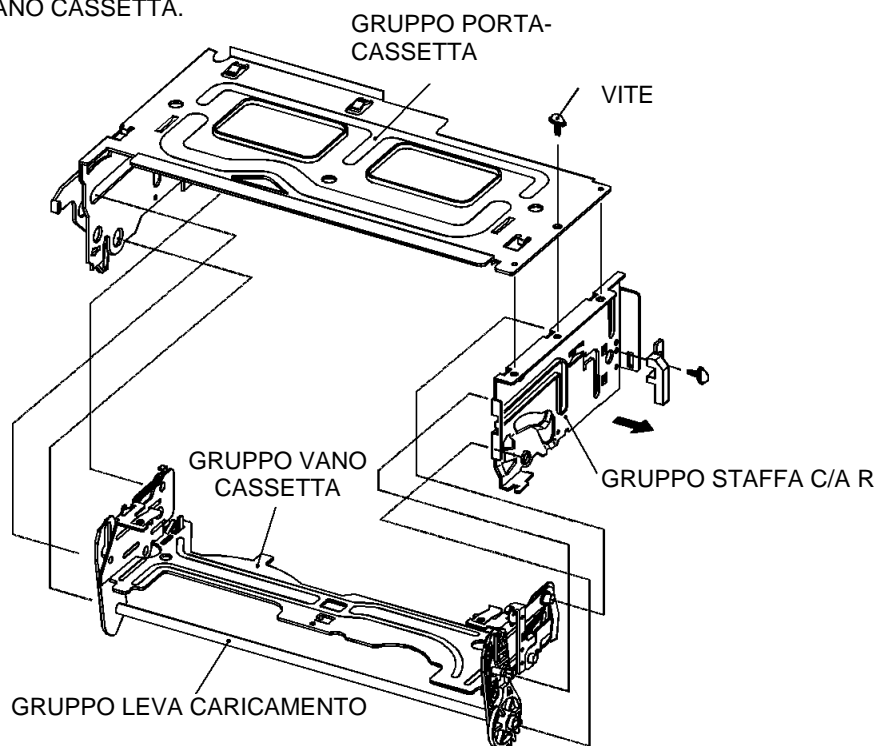


Separazione del gruppo caricamento anteriore

Fig.14.

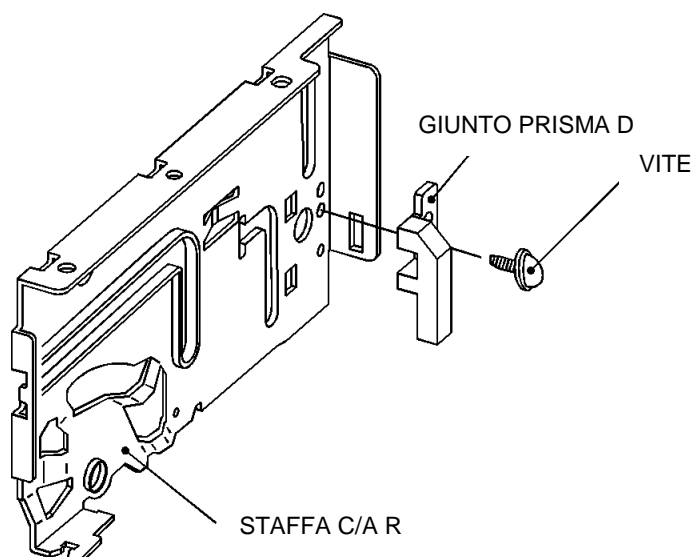
## RIMOZIONE DEL VCR

- 1) Togliere la vite che fissa la STAFFA C/A R e spostare tale staffa nella direzione della freccia, in modo da separarla dalla PIASTRA SUPERIORE e dal GRUPPO VANO CASSETTA.
- 2) Rimuovere il GRUPPO VANO CASSETTA.



Rimozione del gruppo caricamento anteriore  
Fig.15.

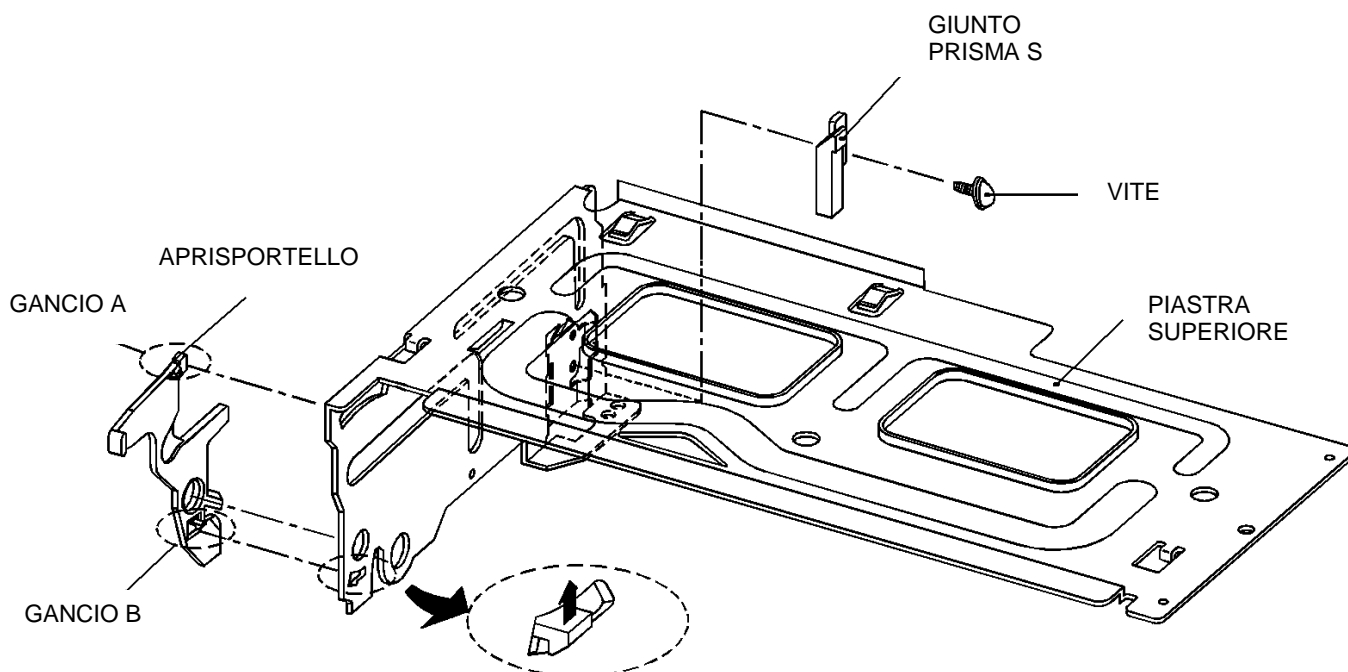
- 3) Togliere la vite tenendo il GIUNTO PRISMA D e sfilare quest'ultimo dalla STAFFA C/A R.



Rimozione della staffa c/a r  
Fig.16.

## RIMOZIONE DEL VCR (CONT.)

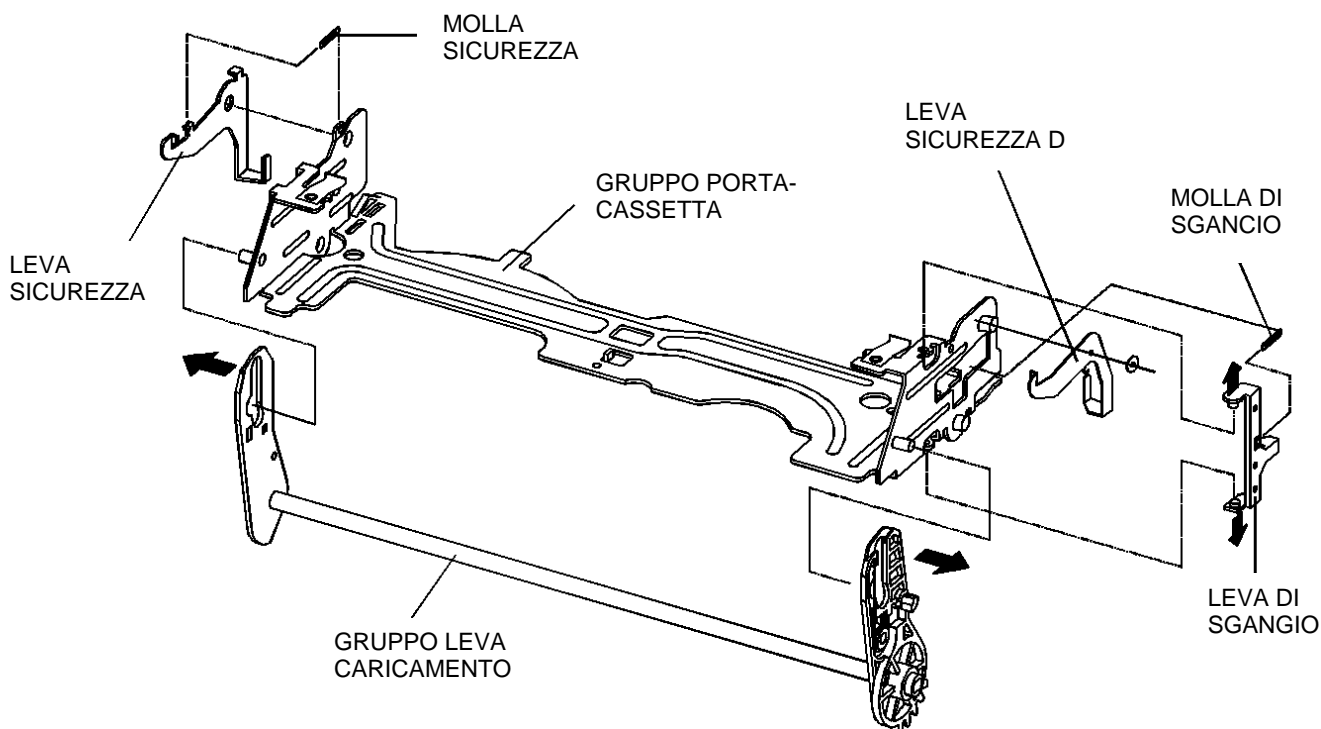
- 4) Togliere la vite che fissa il GIUNTO PRISMA S.
- 5) Sbloccare il gancio B premendolo nella direzione della freccia e rimuovere il L'APRISPORTELLO.



Rimozione della piastra superiore

Fig.17.

- 6) Rimuovere il GRUPPO LEVA CARICAMENTO premendo la sezione collegata del detto gruppo nella direzione delle frecce.
- 7) Rimuovere la MOLLA DI SICUREZZA tra la LEVA DI SICUREZZA e la PIASTRA PORTA-CASSETTA.
- 8) Rimuovere la MOLLA DI SGANCIO tra la leva LEVA DI SGANCIO e la LEVA DI SICUREZZA D



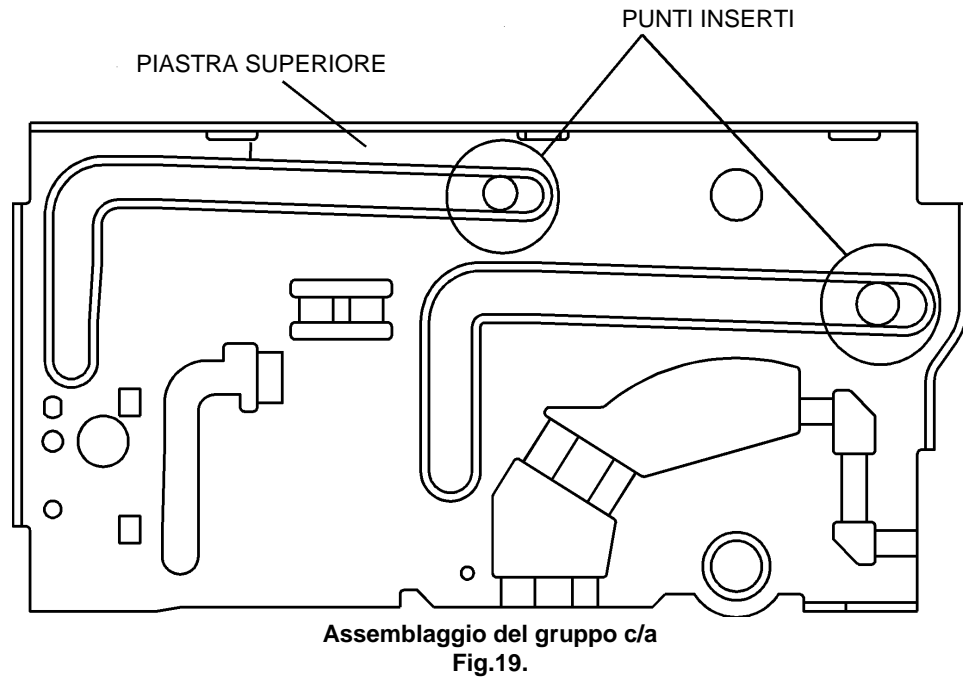
Rimozione del gruppo porta-cassetta

Fig.18.

## RIMOZIONE DEL VCR (CONT.)

### NOTA

Riassemblare il MECCANISMO DI CARICAMENTO ANTERIORE seguendo l'ordine inverso. Accertarsi che i due mozzi sul lato sinistro o sul PORTA-CASSETTA siano inseriti nella scanalatura sul lato sinistro della piastra superiore. Inserire i due mozzi sul lato destro del porta-cassetta nella scanalatura della STAFFA ANTERIORE D. (Fig.19).

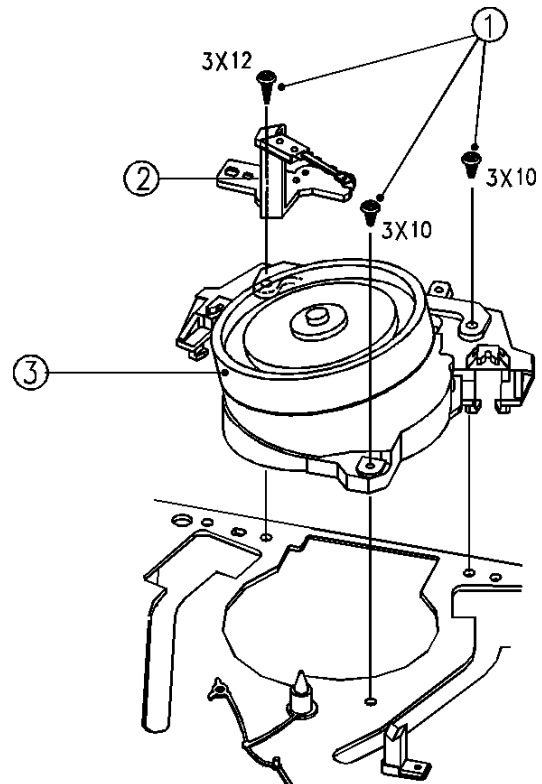


## GRUPPO TAMBURO / RIMOZIONE DEL GRUPPO STAFFA DI MASSA

- 1) Rimuovere le tre viti (1) che fissano il GRUPPO TOTALE TAMBUR
- 2) Rimuovere la GRUPPO STAFFA DI MASSA.(2)
- 3) Sollevare attentamente il GRUPPO TOTALE TAMBURO.(3)

### NOTA

- 1) Dopo l'assemblaggio del GRUPPO TOTALE TAMBURO, accertarsi che il nastro scorra morbidamente.
  - 2) Fare riferimento a REGOLAZIONE DEL SISTEMA DI TRASPORTO DEL NASTRO).
- Durante l'assemblaggio DEL GRUPPO STAFFA DI MASSA, si deve usare una vite 3 x 12; per tutti gli altri componenti si devono usare viti 3x10.



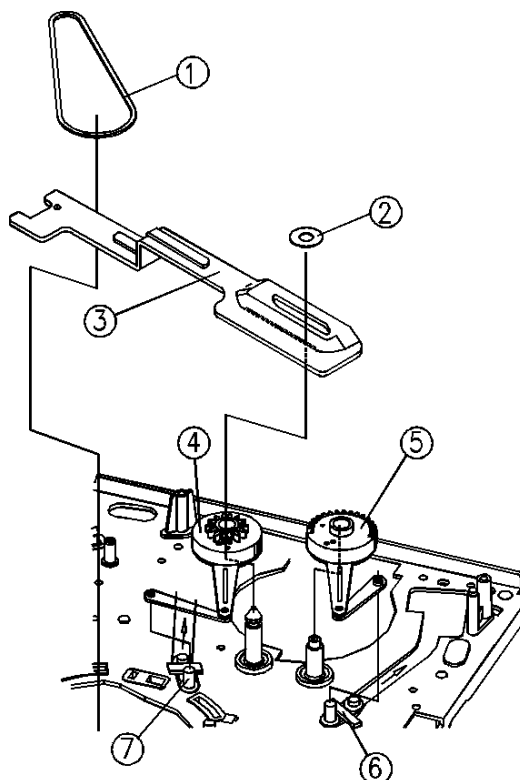
Rimozione di gruppo tamburo totale e gruppo staffa di massa  
Fig.20.

## RIMOZIONE DI CINGHIA BOBINA, GRUPPO RACK CARICAMENTO, GRUPPO PERNO INCLINAZIONE L/S

- 1) Rovesciare il MECCANISMO DEL DECK e rimuovere la CINGHIA BOBINA (1).
- 2) Rimuovere una RONDELLA POLIMERO (2).
- 3) Rimuovere il GRUPPO RACK CARICAMENTO (3).
- 4) Rimuovere i GRUPPI CARICAMENTO D e S (4 e 5).
- 5) Rimuovere i S e T PERNI INCLINAZIONE (6 e 7) tirandoli nella direzione delle frecce. (Fig.21)

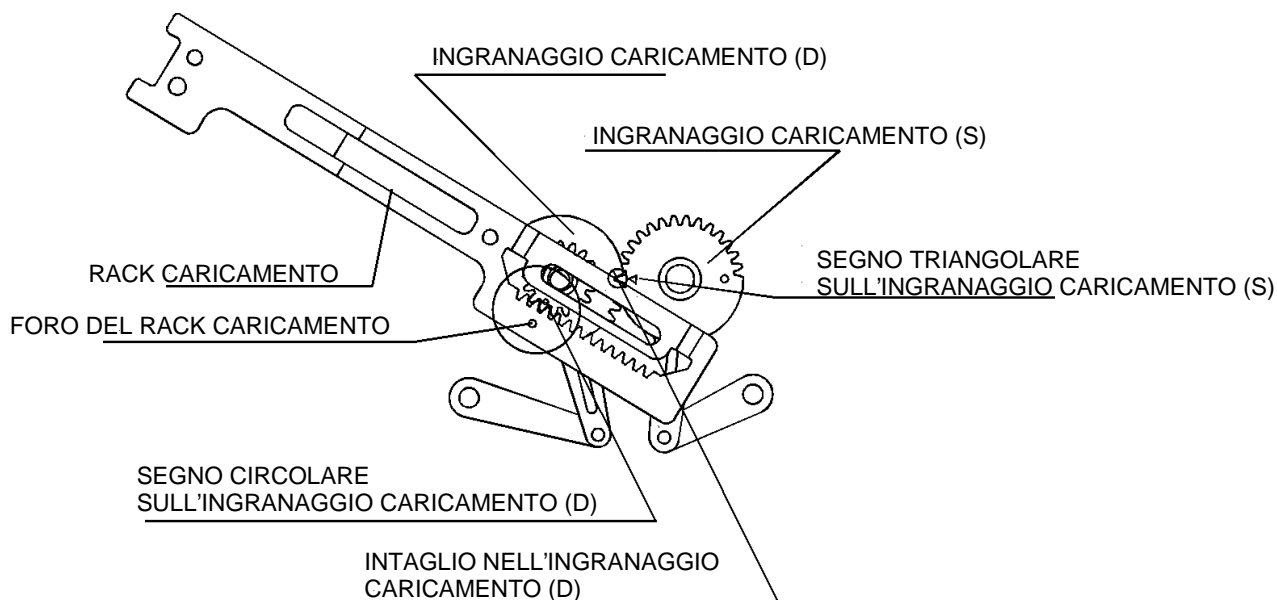
### AVVERTENZA

Fare attenzione affinché i RULLI GUIDA dei PERNI D'INCLINAZIONE L/S non si imbrattino di grasso. Durante il riassetto, fare riferimento alla figura qui sotto.



Rimozione di cinghia bobina, gruppo rack caricamento, gruppo perno inclinazione l/s

Fig.21.



Assemblaggio del gruppo caricamento d/s e del gruppo rack caricamento

Fig.22.



## RIMOZIONE DEL GRUPPO TESTINA

- 1) Rimuovere il dado esagonale (1) dal MONTANTE TESTINA C/A (4) della BASE PRINCIPALE.(Fig.23)
- 2) Rimuovere il GRUPPO TESTINA C/A (2) dalla BASE PRINCIPALE.
- 3) Rimuovere la MOLLA TESTINA C/A (3) dal GRUPPO TESTINA C/A.(2)

### NOTA

Dopo il riassetto, regolare il SISTEMA DI TRASPORTO NASTRO, facendo riferimento alla sezione REGOLAZIONE SISTEMA DI TRASPORTO NASTRO.

Dopo la regolazione del SISTEMA DI TRASPORTO NASTRO, applicare VERNICE DI FISSAGGIO a TESTINA C/A, DADO C/A. VITE AZIMUTH e VITE INCLINAZIONE.

## RIMOZIONE DEL GRUPPO STAFFA C/L

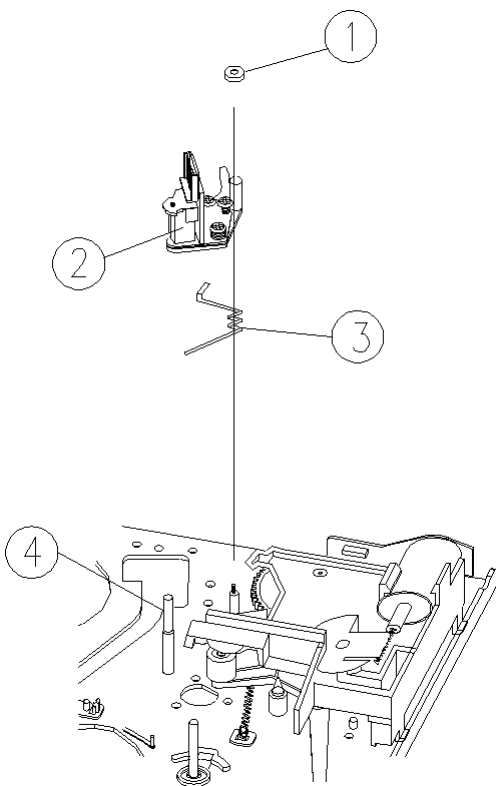
- 1) Togliere la vite (1) dal GRUPPO STAFFA C/L.(2)(Fig.24)
- 2) Rimuovere il GRUPPO STAFFA C/L dalla BASE PRINCIPALE.(3)

## RIMOZIONE DEL GRUPPO TOTALE LEVA DI PRESA

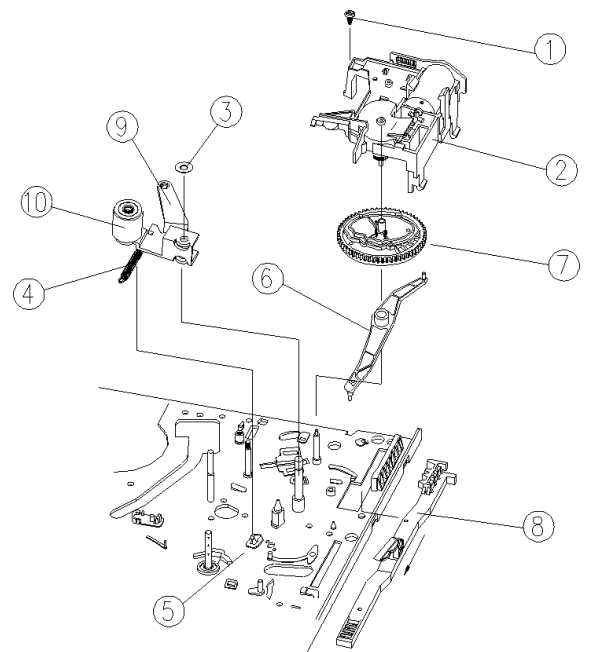
- 1) Rimuovere la RONDELLA POLIMERO (3) dal MONTANTE LEVA DI PRESA della BASE PRINCIPALE.
- 2) Disimpegnare la MOLLA LEVA DI PRESA (4) dal gancio della BASE PRINCIPALE (5) e rimuovere il GRUPPO TOTALE LEVA DI PRESA.(9)

### AVVERTENZA

Fare attenzione a non applicare Grasso, Olio o altre sostanze sulla superficie del RULLO DI PRESA.(10)



Rimozione del gruppo testina c/a  
Fig.23.

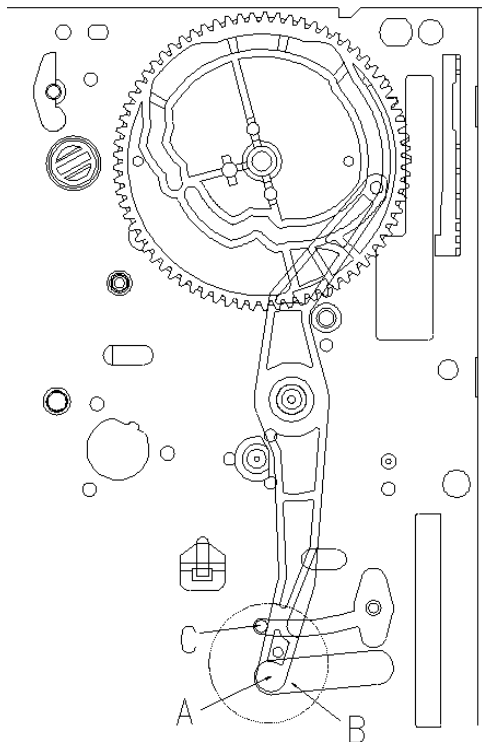


Rimozione di staffa c/l, leva di presa,  
ingranaggio camma, leva relè, rack c/a  
Fig.24.

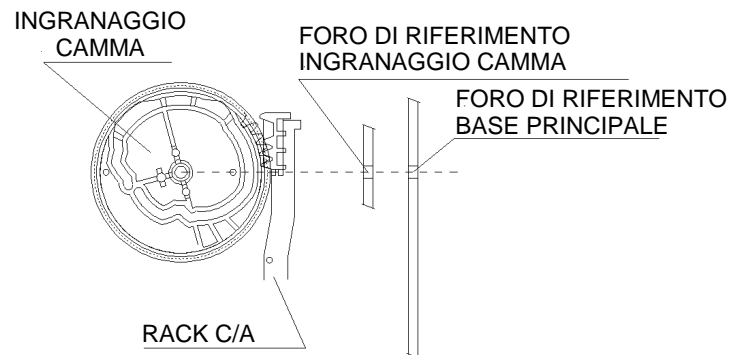
## RIMOZIONE DI STAFFA C/L, LEVA DI PRESA, INGRANAGGIO CAMMA, LEVA RELÈ, RACK C/A

- 1) Rimuovere l'INGRANAGGIO CAMMA dalla BASE PRINCIPALE.(7) (Fig.24)
- 2) Rimuovere la LEVA RELÈ (6)dalla BASE PRINCIPALE.
- 3) Rimuovere il RACK C/A (8) dalla BASE PRINCIPALE sfilandolo nella direzione della freccia.

## RIMOZIONE DEL GRUPPO FRENO PRINCIPALE E SECONDARIO L/S



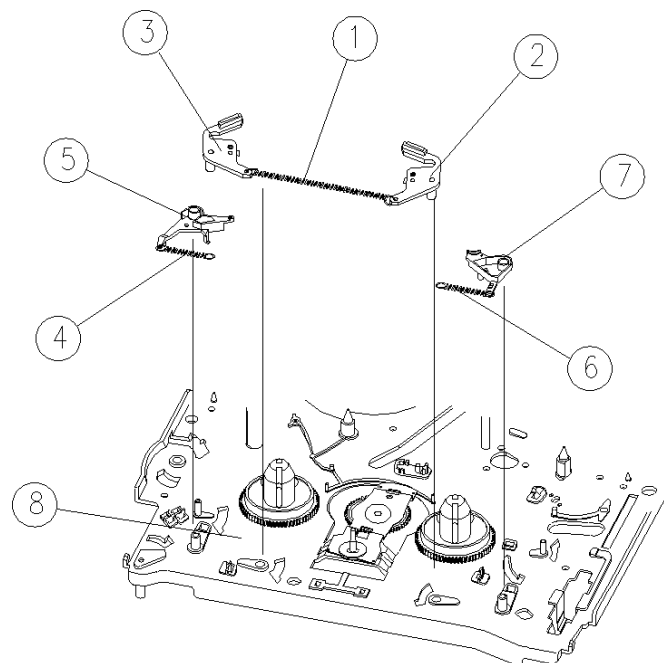
Assemblaggio di ingranaggio camma e leva relè  
Fig.25.



Assemblaggio di ingranaggio camma e rack c/a  
Fig.26.

## RIMOZIONE FRENO PRINCIPALE E SECONDARI L/S

- 1) Sganciare la MOLLA FRENO PRINCIPALE (1) dalla LEVA FRENO PRINCIPALE T (3) e rimuovere il GRUPPO FRENO PRINCIPALE T.(3)
- 2) Rimuovere GRUPPO FRENO PRINCIPALE S (2) dalla BASE PRINCIPALE.(8)
- 3) Sganciare la MOLLA FRENO SECONDARIO S (4) dalla BASE PRINCIPALE e rimuovere il S GRUPPO LEVA FRENO SECONDARIO S (5) dalla BASE PRINCIPALE.(8)
- 4) Sganciare la T MOLLA FRENO SECONDARIO (6) dalla BASE PRINCIPALE e rimuovere il GRUPPO LEVA FRENO SECONDARIO T.(7)



Rimozione freno principale e secondari l/s  
Fig.27.

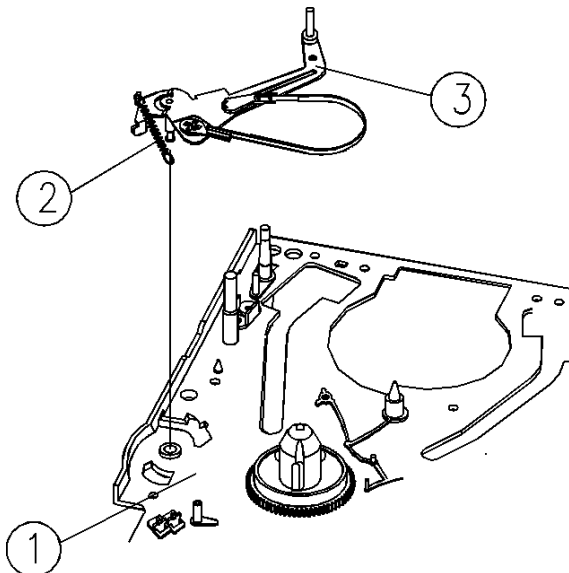
## RIMOZIONE DEL GRUPPO BANDA DI TENSIONE

- 1) Rimuovere la MOLLA DI TENSIONAMENTO (2) dalla BASE PRINCIPALE.(1)
- 2) Capovolgere il MECCANISMO DEL DECK
- 3) Una volta separata la linguetta del gancio "A", rimuovere il GRUPPO BANDA DI TENSIONAMENTO.(3)

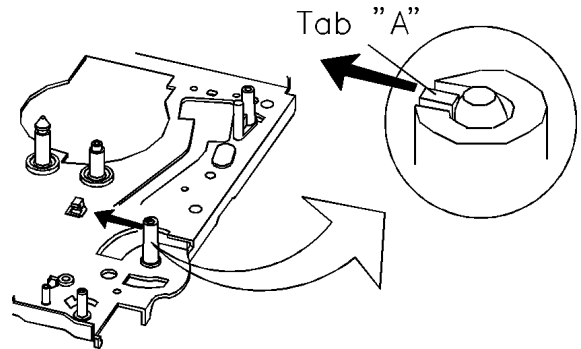
### NOTA

Dopo l'assemblaggio del GRUPPO BANDA DI TENSIONAMENTO sulla BASE PRINCIPALE, regolare la posizione del PERNO DI TENSIONAMENTO come mostrato nella figura.

Dopo l'assemblaggio del GRUPPO BANDA DI TENSIONAMENTO sulla BASE PRINCIPALE, regolare la posizione del PERNO DI TENSIONAMENTO come mostrato nella figura.



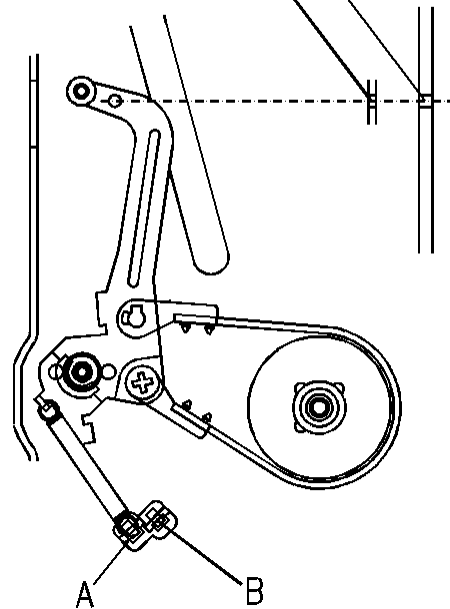
Rimozione gruppo banda di tensionamento  
Fig.28.



Rimozione gruppo banda di tensionamento  
Fig.29.

FORO DI RIFERIMENTO  
BASE PRINCIPALE

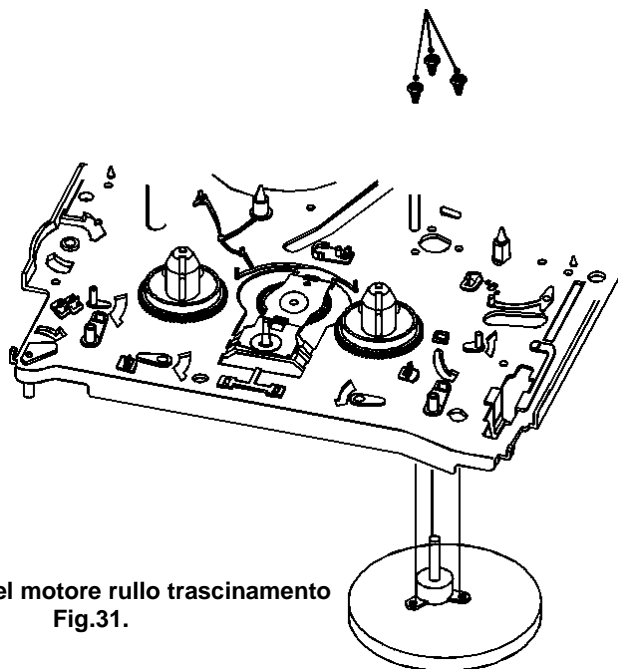
FORO DI RIFERIMENTO  
LEVA DI TENSIONAMENTO



Regolazione posizione perno di tensionamento  
Fig.30.

## RIMOZIONE DEL MOTORE CAPSTAN

- 1) Rimuovere le 3 viti che fissano il MOTORE CAPSTAN e separare il detto motore.



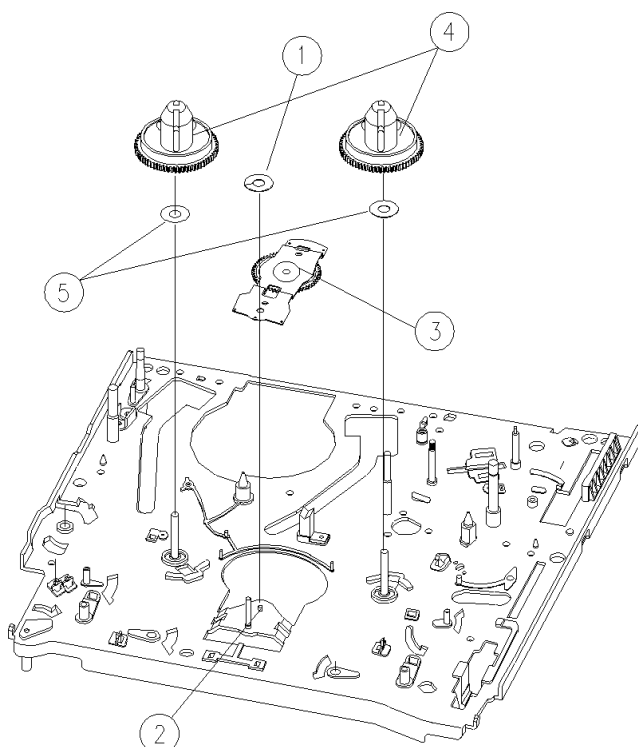
Rimozione del motore rullo trascinamento  
Fig.31.

## RIMOZIONE GRUPPO TOTALE PIASTRA RIPOSO E TAVOLA BOBINA L/S

- 1) Rimuovere una RONDELLA POLIMERO (1) dal MONTANTE INGRANAGGIO BOBINA (2) e rimuovere il GRUPPO TOTALE PIASTRA RIPOSO (3) dalla BASE PRINCIPALE.
- 2) Rimuovere le TAVOLE BOBINA L/S (4) e i due CURSORI POLIMERO (5) dal MECCANISMO DEL DECK.

### AVVERTENZA

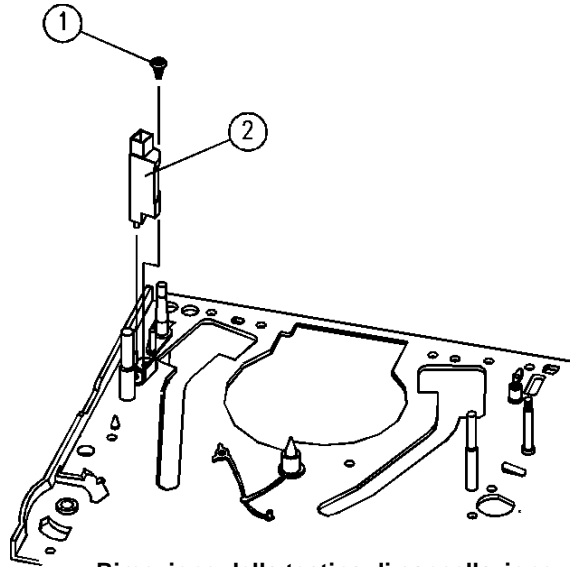
Durante il disassemblaggio o l'assemblaggio del GRUPPO TOTALE PIASTRA RIPOSO, fare attenzione a non piegarlo.



Rimozione del gruppo totale piastra riposo  
etabelle bobina l/s  
Fig.32.

## RIMOZIONE DELLA TESTINA DI CANCELLAZIONE

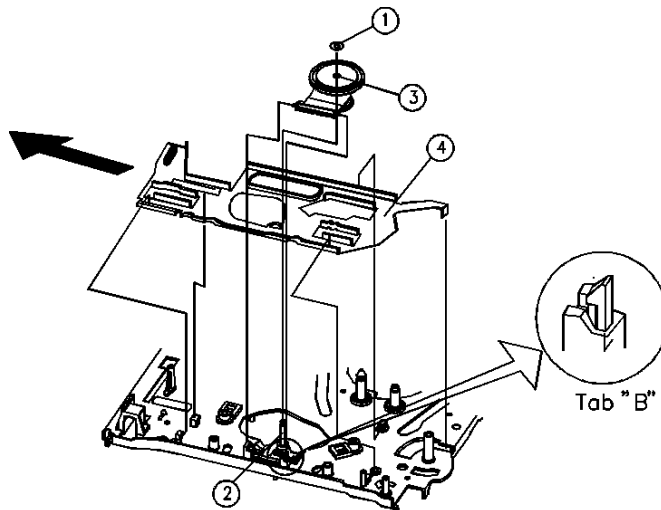
1) Togliere la vite (1) che fissa la TESTINA FE (2) e sfilare quest'ultima dalla BASE PRINCIPALE.



Rimozione della testina di cancellazione  
Fig.33.

## RIMOZIONE GRUPPO TOTALE INGRANAGGIO BOBINA E DELLA PIASTRA COLLEGAMENTO

- 1) Capovolgere il MECCANISMO DEL DECK e rimuovere la RONDELLA POLIMERO (1) dal MONTANTE INGRANAGGIO BOBINA.(2)
- 2) Dopo aver separato la linguetta "B" della BASE PRINCIPALE, rimuovere il GRUPPO TOTALE INGRANAGGIO BOBINA (3) dalla BASE PRINCIPALE.
- 3) Rimuovere la PIASTRA COLLEGAMENTO (4) dalla BASE PRINCIPALE premendola nella direzione della freccia.



Rimozione gruppo totale ingranaggio  
bobina e della piastra collegamento  
Fig.34.

### NOTA

Quando si toglie la PIASTRA COLLEGAMENTO con il RACK C/A installato, fare attenzione a non danneggiare o piegare la PIASTRA COLLEGAMENTO.

Dopo l'assemblaggio o il disassemblaggio del GRUPPO TOTALE INGRANAGGIO BOBINA, fare attenzione a non versare OLIO, GRASSO o altre sostanze sulla CINGHIA BOBINA.

Fare attenzione a non deformare o spezzare la linguetta "B".

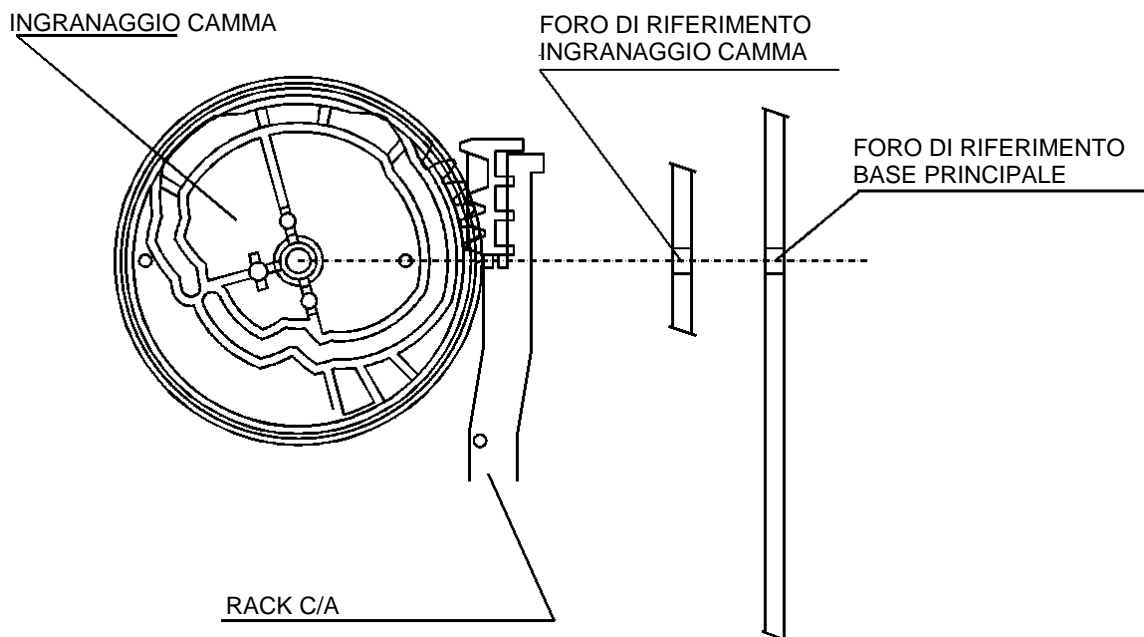
Prima del montaggio, controllare lo stato di assemblaggio e lo stato operativo del GRUPPO TOTALE INGRANAGGIO BOBINA.

Dopo il riassetto controllare i modi AVANZAMENTO RAPIDO, RIAVVOLGIMENTO, RIPRODUZIONE e REVIEW e la presenza di rumore durante il funzionamento di questi modi.

## REGOLAZIONE MECCANICA

In caso di problemi operativi o di riassetto del meccanismo, confermare le seguenti istruzioni.

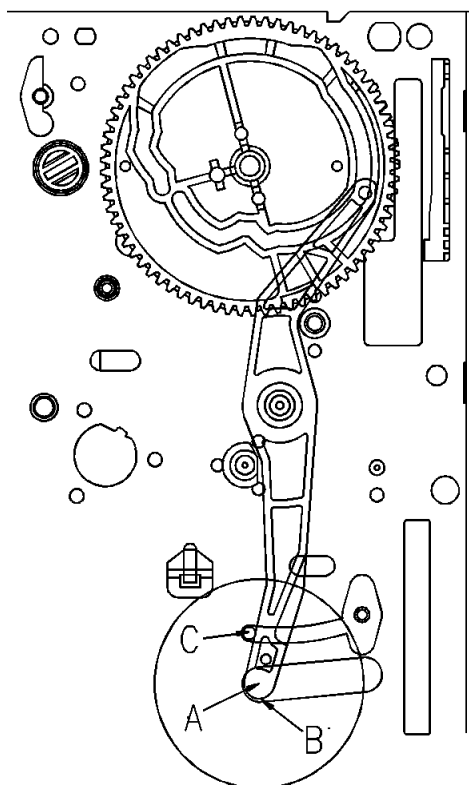
- 1) Accertarsi che il FORO DI RIFERIMENTO dell'INGRANAGGIO CAMMA sia allineato con il FORO DI RIFERIMENTO nella BASE PRINCIPALE nel modo ESPULSIONE, come mostrato nella **fig. 35**



Posizione di riferimento di rack caricamento e ingranaggio camma

Fig.35.

- 2) Accertarsi che la parte "A" della LEVA RELÈ, quando assemblata nella PIASTRA COLLEGAMENTO, sia completamente ruotata sul lato sinistro di "B" della BASE PRINCIPALE, e che tocchi il mozzo "C" della BASE PRINCIPALE, come mostrato nella **fig.36**.

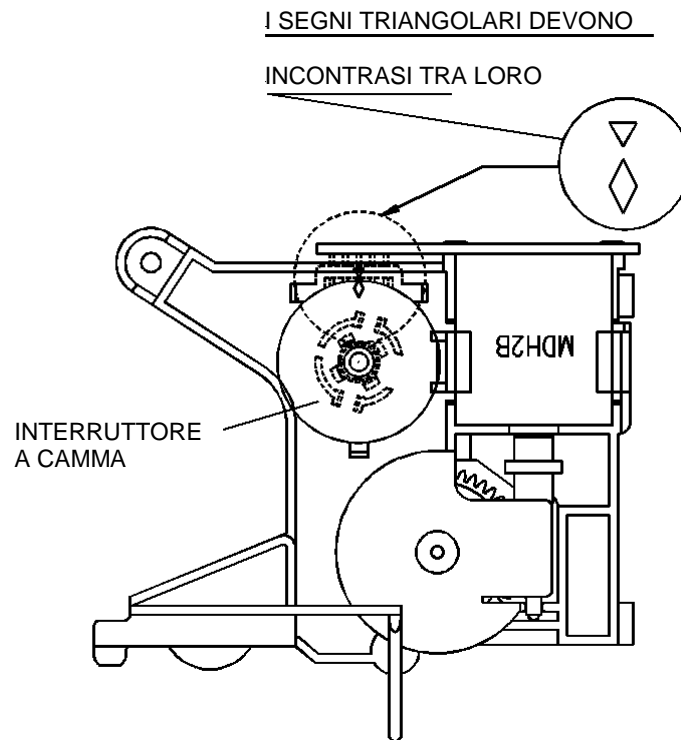


Posizione di riferimento di leva relè e ingranaggio camma

Fig.36.

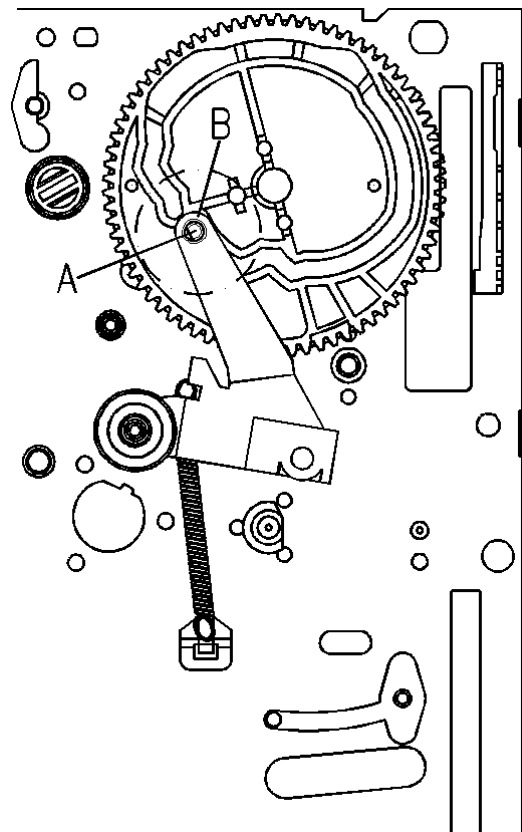
## REGOLAZIONE MECCANICA (CONT.)

- 3) Durante il riassettaggio il GRUPPO TOTALE STAFFA C/L sulla BASE PRINCIPALE, accertarsi che i due segni triangolari dell'INTERRUTTORE A CAMMA siano allineati tra loro, come mostrato nella **fig.37**.



Posizione di riferimento dei segni triangolari dell'interruttore a camma  
Fig.37.

- 4) Accertarsi che il mozzo "A" del GRUPPO TOTALE LEVA DI PRESA sia posizionato al punto "B" dell'INGRANAGGIO CAMMA, come mostrato nella **fig.38**.

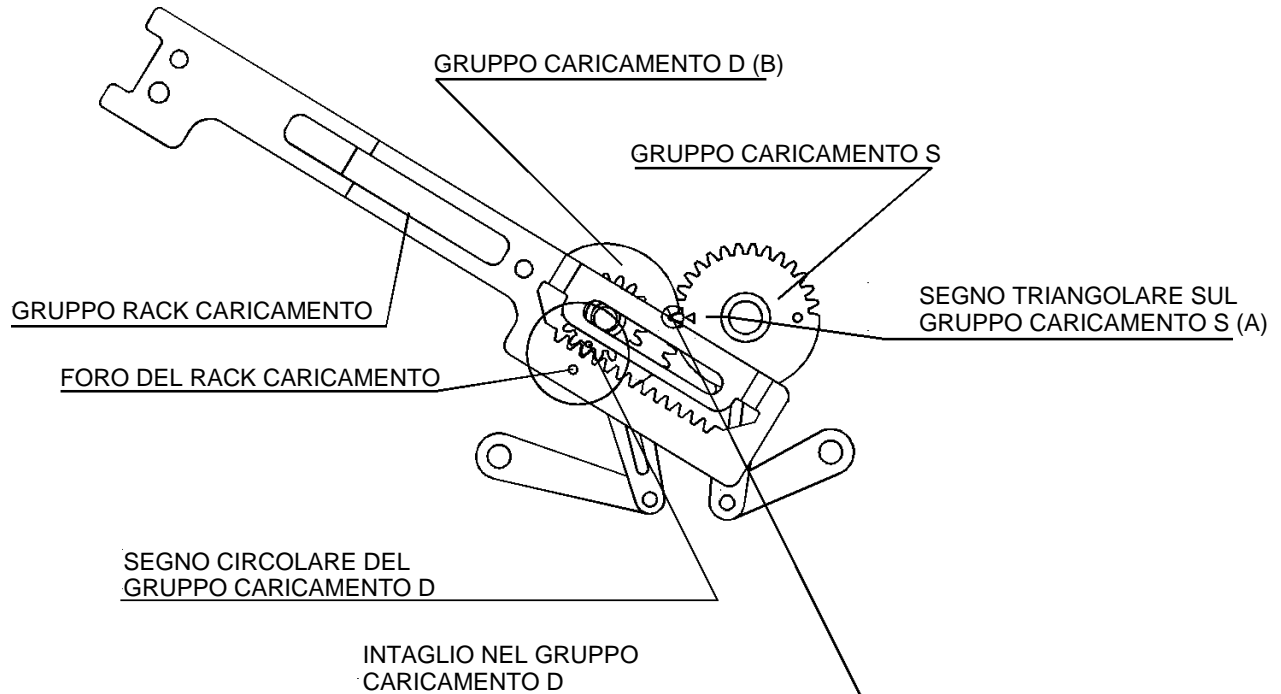


Posizione di riferimento di gruppo totale leva di presa e ingranaggio camma  
Fig.38.



## REGOLAZIONE MECCANICA (CONT.)

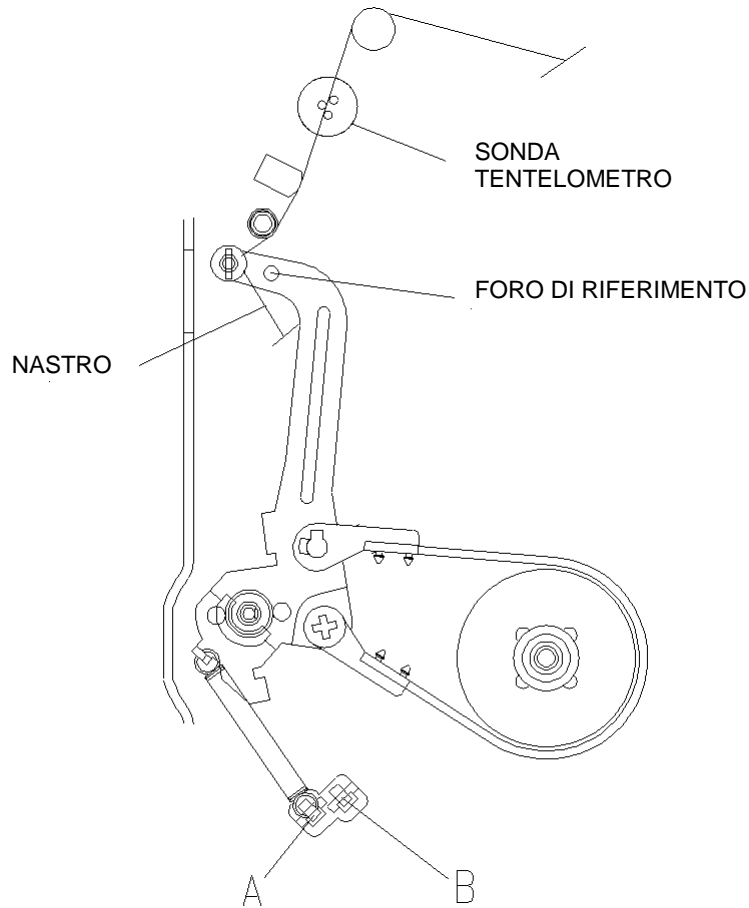
- 5) Accertarsi che il segno triangolare "A" sul GRUPPO CARICAMENTO S sia allineato con l'intaglio "B" sul GRUPPO CARICAMENTO D, come mostrato nella **fig.39**.
- 6) Accertarsi che i denti del GRUPPO RACK CARICAMENTO siano allineati con quelli del GRUPPO CARICAMENTO D, in modo che il foro del GRUPPO RACK CARICAMENTO si in linea con il SEGNO CIRCOLARE sul GRUPPO CARICAMENTO D, come mostrato nella **fig.39**.



Posizione di riferimento del gruppo rack caricamento e dei gruppi leva caricamento d/s  
Fig.39.

## REGOLAZIONE DELLA TENSION BAND

- 1) Confermare che la posizione del PERNO DI TENSIONAMENTO sia corretta. Fare riferimento a "REGOLAZIONE POSIZIONE PERNO DI TENSIONE"
- 2) Riprodurre un nastro T-120 nella sua posizione centrale senza assemblare il GRUPPO C/A e attendere che la corsa del NASTRO si stabilizzi (circa 5-10 secondi).
- 3) Portare il TENDELOMETRO a contatto con il NASTRO e misurare la TENSIONE POSTERIORE. Il risultato dovrebbe essere compreso tra 25 e 33 grammi.
- 4) Se il risultato non rientra in questi limiti, fare riferimento alla NOTA di seguito o ripetere la "REGOLAZIONE DEL PERNO DI TENSIONAMENTO".



Misurazione della tensione posteriore  
Fig.40.

### Nota

Se il risultato della misurazione non rientra nei limiti prescritti, cambiare la posizione della MOLLA DI TENSIONAMENTO. (Per ridurre il valore del risultato, selezionare il gancio A. Altrimenti scegliere il gancio B).

Confermare che tutte le tre sonde del TENDELOMETRO siano a contatto col NASTRO.

Durante questo processo non si devono toccare altre parti del MECCANISMO (es. BASE PRINCIPALE).

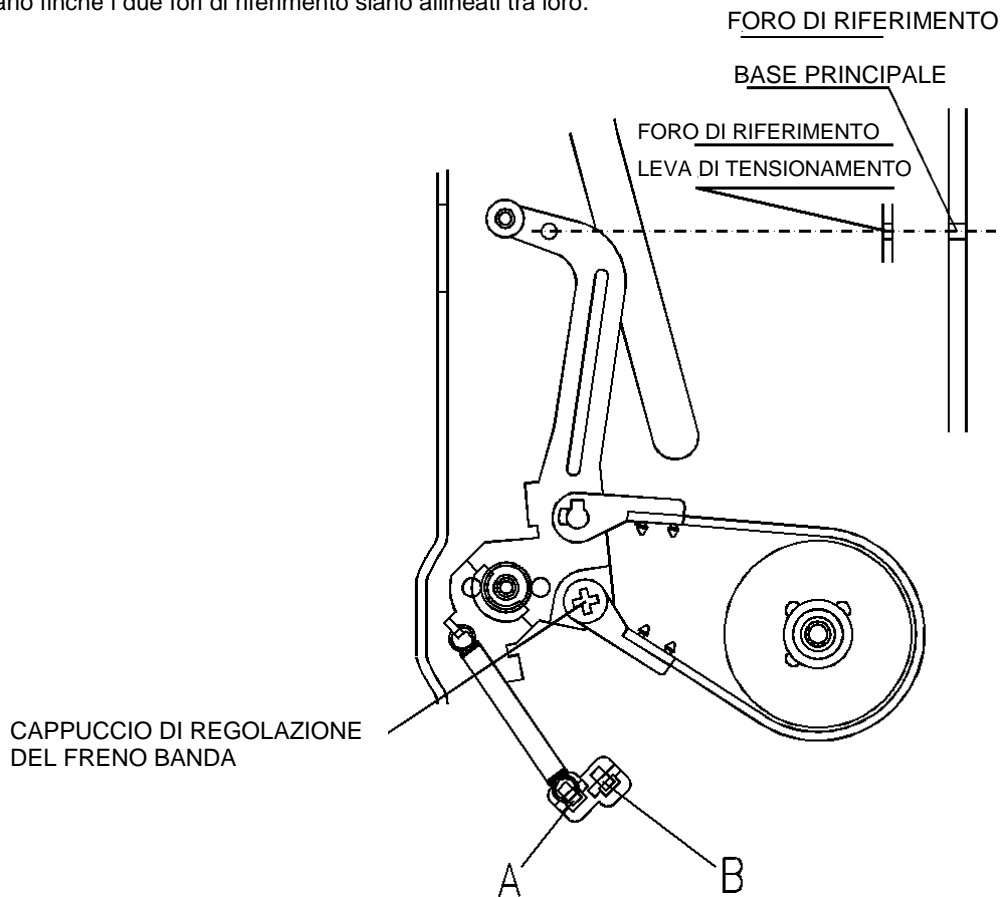
Per ottenere lettura precisa, si consiglia di ripetere questa misurazione almeno tre volte.

## MODO MECCANICO (FUNZIONAMENTO DEL VCR SENZA UN NASTRO)

- 1) Rimuovere il MECCANISMO DI CARICAMENTO ANTERIORE dal MECCANISMO DEL DECK.
- 2) Estrarre il RACK C/A.
- 3) Le BASI DEI POLI L/S sono caricate e viene avviato il MODO RIPRODUZIONE.
- 4) Quando il MECCANISMO è nella posizione desiderata, spegnere l'alimentazione.

## REGOLAZIONE DEL PERNO DI TENSIONAMENTO POSIZIONE

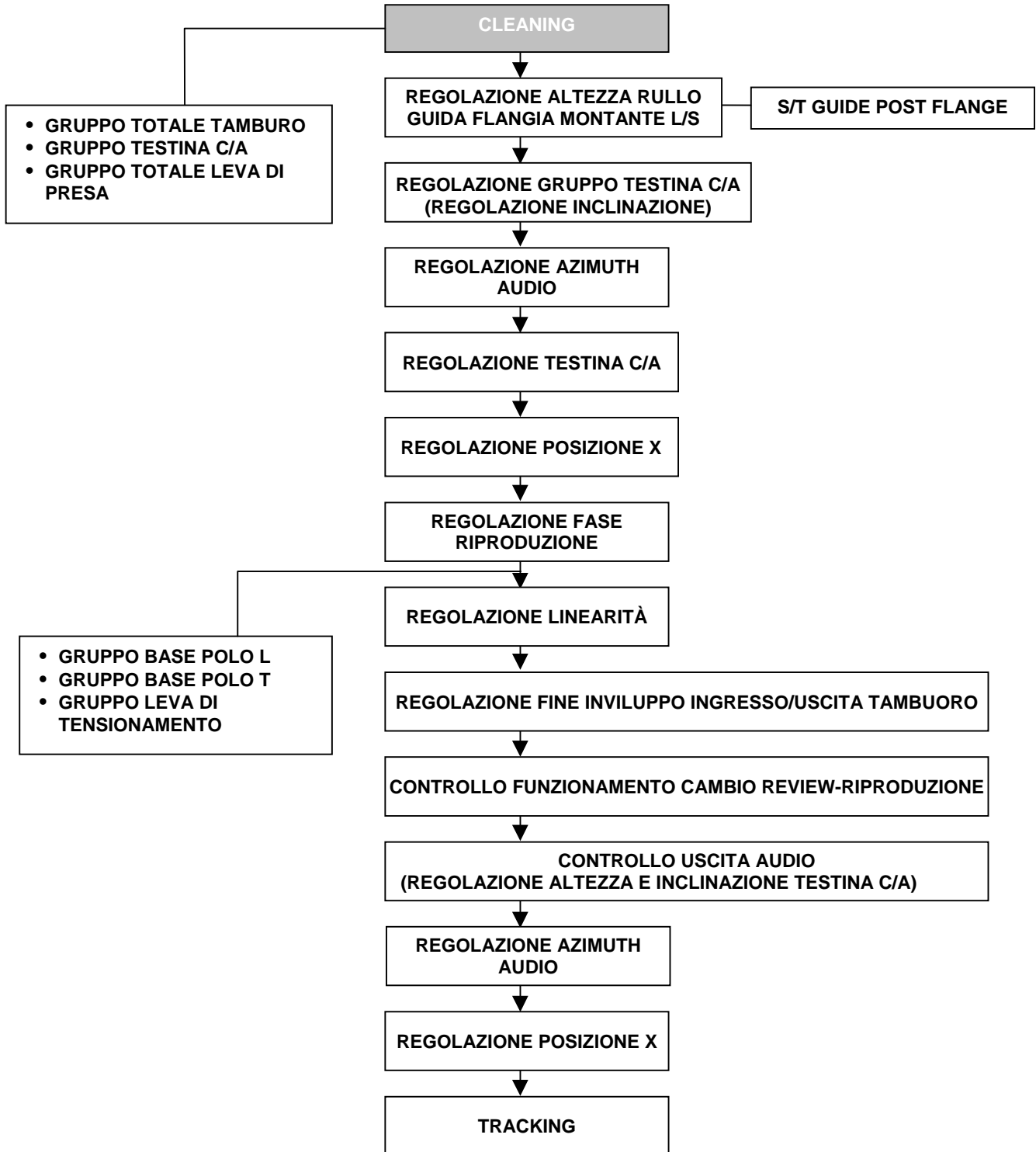
- 1) Passare dal MODO MECCANICO al MODO RIPRODUZIONE
- 2) Confermare che il foro di riferimento della LEVA DI TENSIONAMENTO sia allineato con il foro di riferimento della BASE PRINCIPALE. Per regolarlo, ruotare il CAPPuccio DI REGOLAZIONE DEL FRENO BANDA in senso orario o in senso antiorario finché i due fori di riferimento siano allineati tra loro.



Regolazione della posizione del perno di tensionamento  
Fig.41.

# REGOLAZIONE DEL SISTEMA DI TRASPORTO DEL NASTRO

In generale, il SISTEMA DI TRASPORTO NASTRO viene regolato precisamente in fabbrica e non richiede normalmente ulteriori regolazioni. Tuttavia, quando il nastro emette rumore o si danneggia e si sostituiscono i gruppi di componenti che formano il SISTEMA DI TRASPORTO DEL NASTRO, bisogna controllare e regolare nuovamente il SISTEMA DI TRASPORTO DEL NASTRO. Si può regolare il SISTEMA DI TRASPORTO DEL NASTRO facendo riferimento al seguente diagramma a flusso.



## REGOLAZIONE DEL SISTEMA DI TRAPORTO NASTRO (CONT.)

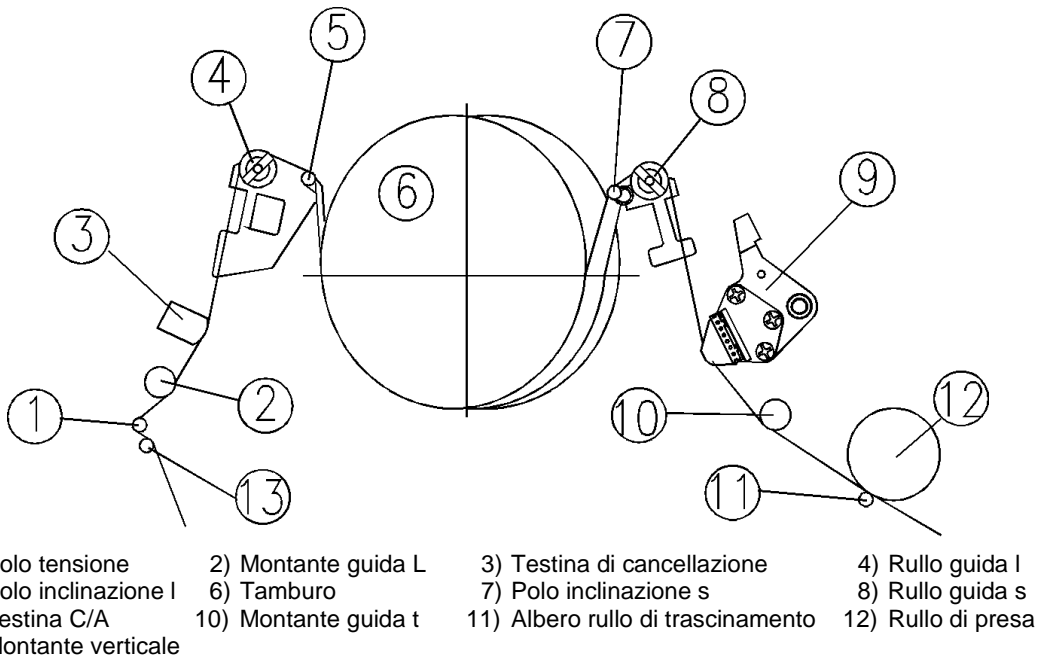


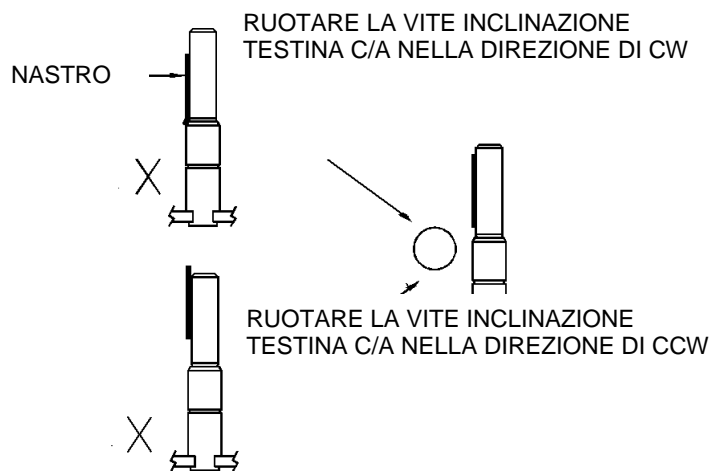
Diagramma schematico del sistema di trasporto del nastro  
Fig.42.

## REGOLAZIONE DEL RULLO GUIDA L/S

- 1) Riprodurre un NASTRO NASTRO T-120.
- 2) Accertarsi che non si verifichino sgualciture eccessive del NASTRO su ciascun RULLO GUIDA L/S.
- 3) Se si rilevano sgualciture sul NASTRO in corrispondenza del RULLO GUIDA L/S, regolare opportunamente.

## REGOLAZIONE DEL GRUPPO TESTINA C/A (REGOLAZIONE INCLINAZIONE)

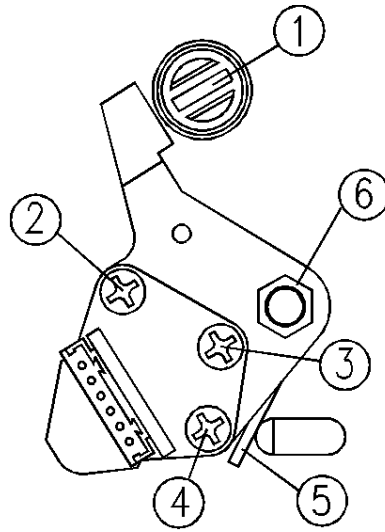
- 1) Riprodurre un NASTRO T-120 e controllare le condizioni di scorrimento del NASTRO in corrispondenza delle flange inferiori del GRUPPO MONTANTE GUIDA S (vedi fig.42)
- 2) Regolare il tasto VITE INCLINAZIONE TESTINA C/A finché il NASTRO non scorre in modo stabile, come mostrato nella fig.43.



Regolazione gruppo testina c/a (regolazione inclinazione)  
Fig.43.

## REGOLAZIONE DELL'AZIMUTH AUDIO

- 1) Riprodurre il NASTRO DI ALLINEAMENTO (NTSC:DN2 (SP 7KHz) PAL: DP2 (SP 6KHz))
- 2) Osservare i segnali audio su un OSCILLOSCOPIO.
- 3) Ruotare la VITE AZIMUTH TESTINA C/A per ottenere il massimo segnale di uscita audio (-9 - 3dBm) **Fig.44.**

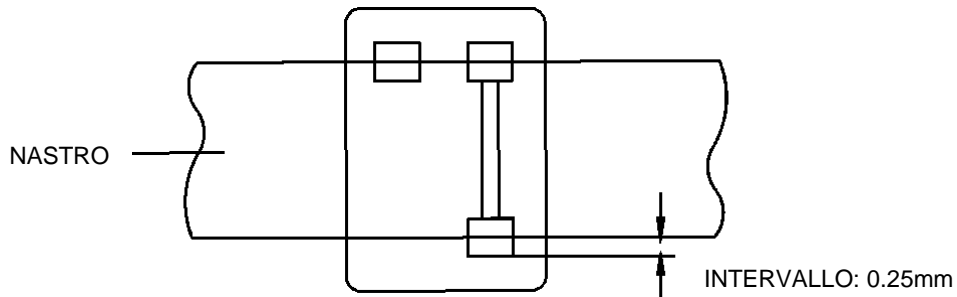


- |                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| 1) MOZZO DI REGOLAZIONE | 2) VITE AZIMUTH TESTINA CA |
| 3) VITE INCLINAZIONE CA | 4) VITE DI FISSAGGIO       |
| 5) MOLLA TESTINA CA     | 6) DADO TESTINA CA         |

Gruppo testina c/a  
Fig.44.

## REGOLAZIONE ALTEZZA OF TESTINA C/A

- 1) Riprodurre un NASTRO T-120.
- 2) Accertarsi che l'intervallo tra l'estremità inferiore del NASTRO e quella della TESTINA C/A sia di 0,25mm **Fig.45.**
- 3) Quando l'intervallo è superiore a 0,25mm, ruotare il DADO DI REGOLAZIONE ALTEZZA TESTINA C/A in senso antiorario. Quando l'intervallo è inferiore a 0,25mm, ruotarlo in senso orario. Ripetere questa procedura finché non si ottiene la distanza di 0,25mm.

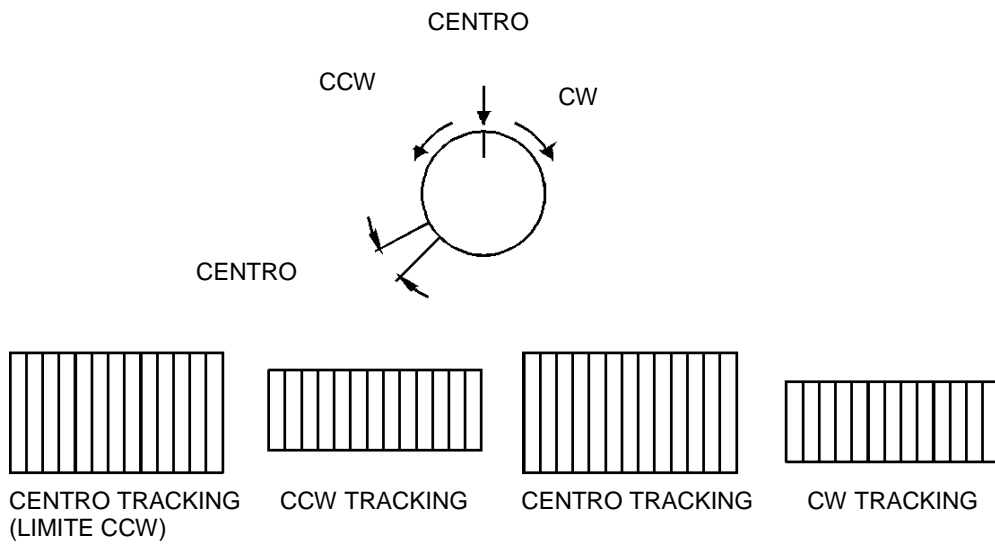


Regolazione gruppo testina c/a (regolazione altezza)  
Fig.45.

# REGOLAZIONE POSIZIONE X

<b>PUNTI DI PROVA</b>	PIN PROVA IMPULSO S/W	JIG REG. PERCORSO
	INVILUPPO TEST PIN	JIG REG. PERCORSO
<b>STRUMENTO MISURAZIONE</b>	OSCILLOSCOPIO	
<b>REGOLAZIONE</b>	CONTROLLO VR	JIG REG. PERCORSO
	MOZZO REGOLAZIONE	MAIN BASE

- 1) Collegare l'accessorio di regolazione del percorso al PTO1 della SCHEDA DI CIRCUITO PRINCIPALE.
- 2) Riprodurre il NASTRO DI ALLINEAMENTO (ALLINEAMENTO BARRA COLORI).
- 3) Collegare la sonda canale-1 al pin S/W PULSE TEST di JIG REG. PERCORSO.
- 4) Collegare la sonda canale-2 al pin INVILUPPO TEST di JIG REG. PERCORSO.
- 5) Ruotare il CONTROLLO VR sul punto centrale. (Se il CONTROLLO VR è completamente ruotato in senso antiorario, significa che è posizionato su un altro centro di TRACKING.)
- 6) Con il CONTROLLO VR in posizione centrata, ruotare MOZZO REGOLAZIONE usando un CACCIAVITE A LAMA PIATTO e regolare la POSIZIONE X per ottenere la massima forma d'onda dell'INVILUPPO.



**Regolazione posizione X**  
Fig.46.

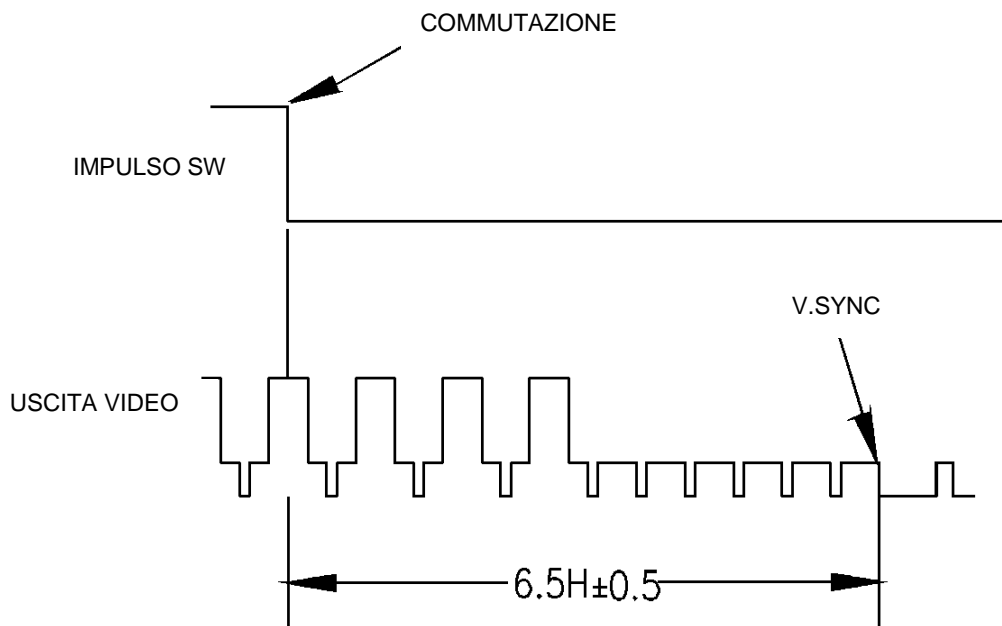


## REGOLAZIONE DELLA FASE DI RIPRODUZIONE

PUNTI DI PROVA	PIN PROVA IMPULSO S/W	JIG REG. PERCORSO
		VIDEO OUT
STRUMENTO MISURAZIONE	OSCILLOSCOPIO	
REGOLAZIONE	VR595 (PG SHIFTER)	SCHEDA CIRCUITO PRINCIPALE

Lo spostatore del generatore di fase (PG) decide il punto di commutazione VIDEO HEAD quando viene riprodotto un NASTRO. Nel caso questo spostatore non sia correttamente sintonizzato, si può verificare un rumore di commutazione della TESTINA o una distorsione verticale.

- 1) Collegare il JIG REG. PERCORSO al PTO1 della SCHEDA DI CIRCUITO PRINCIPALE.
- 2) Riprodurre il NASTRO DI ALLINEAMENTO (SEGNALE BARRA COLORI o SEGNALE MONOSCOPIO).
- 3) Collegare la sonda canale-1 al pin S/W PULSE TEST del JIG REG. PERCORSO.
- 4) Collegare la sonda canale-2 (1V/div) al VIDEO OUT della SCHEDA DI CIRCUITO PRINCIPALE.
- 5) Riprodurre il NASTRO DI ALLINEAMENTO.
- 6) Regolare il potenziometro PG volume relativo all'intervallo di tempo  $6,5\text{Hz} \pm 0,5\text{Hz}$  tra l'impulso di commutazione e il Segnale V-sync.

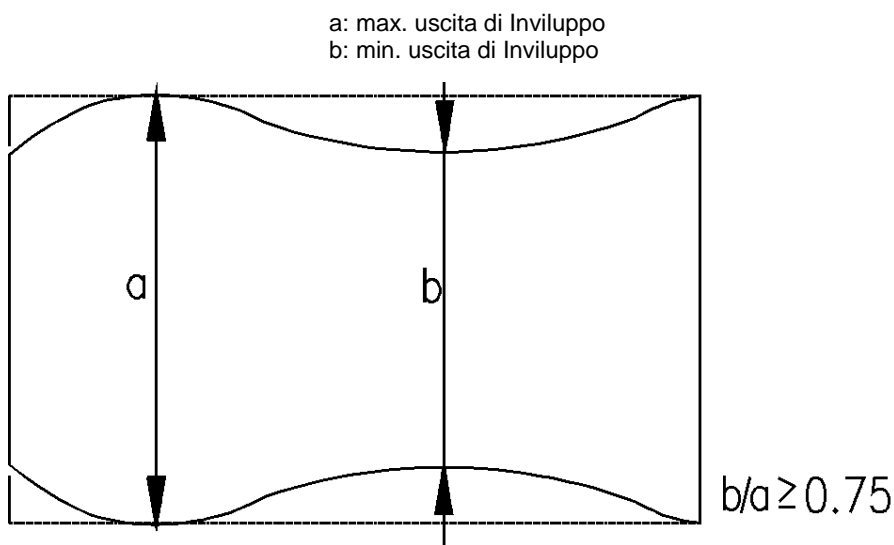


Regolazione della fase di riproduzione  
Fig.47.

## REGOLAZIONE DELLA LINEARITÀ

PUNTI DI PROVA	PIN PROVA IMPULSO S/W	JIG REG. PERCORSO
	INVILUPPO TEST PIN	JIG REG. PERCORSO
STRUMENTO MISURAZIONE	OSCILLOSCOPIO	
REGOLAZIONE	CONTROLLO VR	JIG REG. PERCORSO
	RULLO GUIDA L/S	SISTEMA TRASPORTO NASTRO

- 1) Collegare il JIG REG. PERCORSO al PTO1 della SCHEDA DI CIRCUITO PRINCIPALE.
- 2) Riprodurre il NASTRO DI ALLINEAMENTO (SEGNALE BARRA COLORI).
- 3) Collegare la sonda canale-1 al pin S/W PULSE TEST del JIG REG. PERCORSO.
- 4) Collegare la sonda canale-2 al pin ENVELOPE TEST del JIG REG. PERCORSO.
- 5) Regolare il CONTROLLO VR del JIG REG. PERCORSO per ottenere la massima uscita di segnale di INVILUPPO del NASTRO di allineamento.
- 6) Regolare il RULLO GUIDA L/S finché le forme d'onda del segnale INVILUPPO dei lati ingresso e uscita corrispondono a quelle mostrate in **fig.48**.

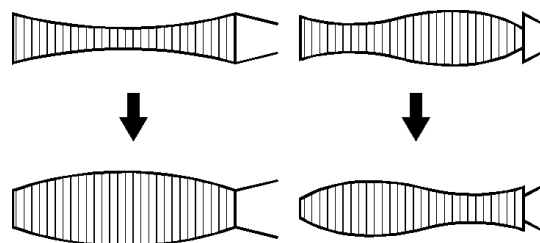
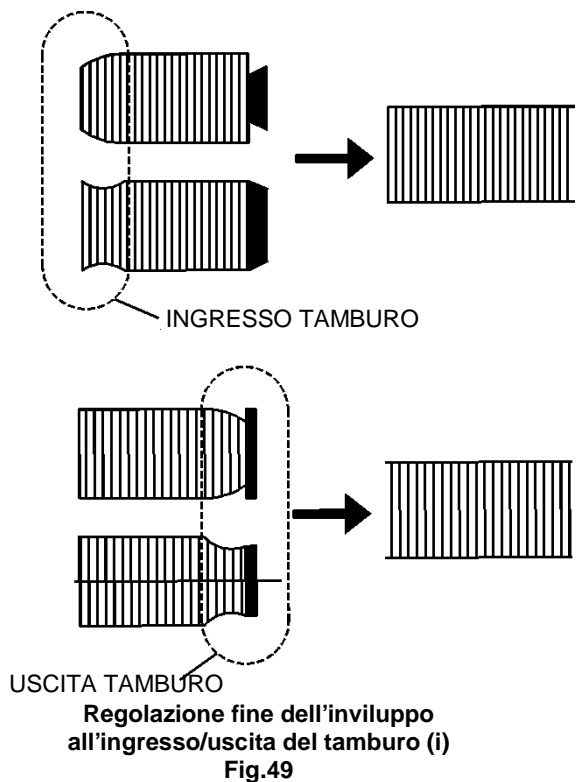


Regolazione della linearità  
Fig.48.

## INGRESSO / USCITA TAMBURO

<b>PUNTI DI PROVA</b>	PIN PROVA IMPULSO S/W	JIG REG. PERCORSO
	INVILUPPO TEST PIN	JIG REG. PERCORSO
<b>STRUMENTO MISURAZIONE</b>	OSCILLOSCOPIO	
<b>REGOLAZIONE</b>	CONTROLLO VR	JIG REG. PERCORSO
	RULLO GUIDA L/S	SISTEMA TRASPORTO NASTRO

- 1) Collegare il JIG REG. PERCORSO al PTO1 sulla SCHEDA DI CIRCUITO PRINCIPALE.
- 2) Riprodurre il NASTRO DI ALLINEAMENTO (SEGNALE BARRA COLORI).
- 3) Collegare la sonda del canale-1 al pin S/W PULSE TEST del JIG REG. PERCORSO.
- 4) Collegare la sonda del canale-2 al pin ENVELOPE TEST del JIG REG. PERCORSO.
- 5) Quando si ruota il CONTROLLO VR del JIG REG. PERCORSO in senso orario o in senso antiorario, confermare che lo spessore dell'INVILUPPO cambi in modo uniforme.
- 6) Se la INVILUPPO non è uniforme e regolare, intervenire sul RULLO GUIDA L/S.

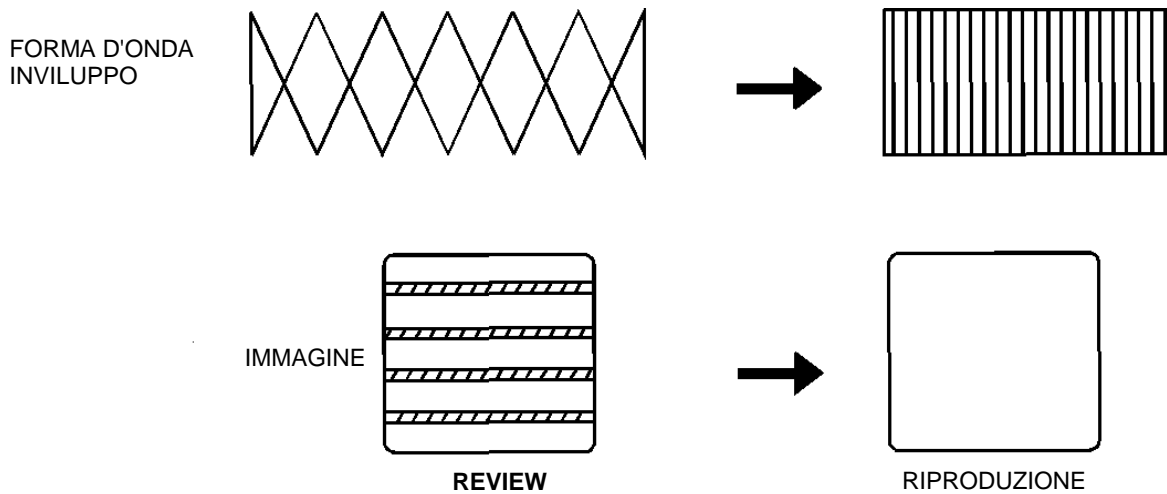


**Regolazione fine dell'inviluppo all'ingresso/uscita del tamburo (ii)**  
Fig.50

# REVIEW/RIPRODUZIONE

<b>PUNTI DI PROVA</b>	PIN PROVA IMPULSO S/W	JIG REG. PERCORSO
	INVILUPPO TEST PIN	JIG REG. PERCORSO
<b>STRUMENTO MISURAZIONE</b>	OSCILLOSCOPIO	
<b>REGOLAZIONE</b>	CONTROLLO VR	JIG REG. PERCORSO
	RULLO GUIDA L/S	SISTEMA TRASPORTO NASTRO

- 1) Collegare il JIG REG. PERCORSO al PTO1 della SCHEDA DI CIRCUITO PRINCIPALE.
- 2) Riprodurre il NASTRO DI ALLINEAMENTO (SEGNALE BARRA COLORI SP).
- 3) Collegare la sonda del canale-1 al pin SNV PULSE TEST del JIG REG. PERCORSO.
- 4) Collegare la sonda del canale-2 al pin ENVELOPE TEST del JIG REG. PERCORSO.
- 5) Regolare il tasto CONTROLLO VR del JIG REG. PERCORSO sul centro per ottenere il massimo segnale di inviluppo del NASTRO DI ALLINEAMENTO.
- 6) Dopo aver fatto funzionare il VCR nel MODO REVIEW per circa 15 secondi, cambiare il modo operativo da MODO REVIEW a MOD RIPRODUZIONE e accertarsi che la forma d'onda dell'inviluppo sia ripristinata alla massima condizione entro 3 secondi.
- 7) Se il requisito non è soddisfatto, accertarsi che il NASTRO scorra normalmente nella parte inferiore del MONTANTE GUIDA T.



**Controllo del funzionamento di transizione  
(dalla forma d'onda di review alla forma d'onda di riproduzione)  
Fig.51**

## USCITA AUDIO (REGOLAZIONE ALTEZZA E INCLINAZIONE TESTINA C/A)

PUNTI DI PROVA	USCITA AUDIO	JACK USCITA AUDIO
STRUMENTO MISURAZIONE	OSCILLOSCOPIO	

- 1) Collegare l'OSCILLOSCOPIO al JACK USCITA AUDIO.
- 2) Riprodurre il NASTRO DI ALLINEAMENTO (NTSC DN1 (SP 1KHz), PAL DP1 (SP 1 KHz)).
- 3) Controllare che il SEGNALE DI USCITA AUDIO sia -9--3dBm.
- 4) Se il requisito "3" non è soddisfatto, regolare la VITE INCLINAZIONE TESTINA C/A e il DADO ALTEZZA TESTINA C/A per ottenere la massima uscita audio.

## REGOLAZIONE AZIMUTH TESTINA C/A

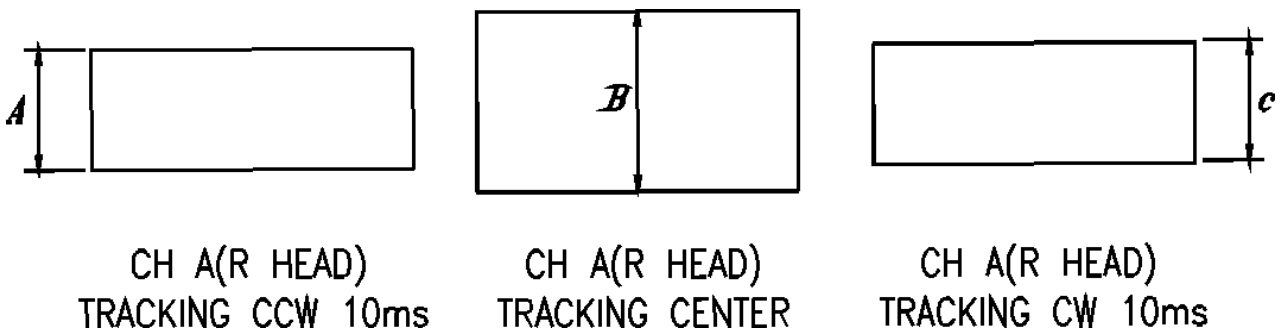
PUNTI DI PROVA	USCITA AUDIO	JACK USCITA AUDIO
STRUMENTO MISURAZIONE	OSCILLOSCOPIO	

- 1) Collegare l'OSCILLOSCOPIO al JACK USCITA AUDIO.
- 2) Riprodurre il NASTRO DI ALLINEAMENTO (NTSC DN2 (SP 7KHz), PAL DP2 (SP GkHz)).
- 3) Regolare la VITE AZIMUTH TESTINA C/A per ottenere l'uscita audio -9--3dBm.
- 4) Ripetere il processo "INGRESSO/USCITA TAMBURO" (Vedi pagina 31).

## POSIZIONE X

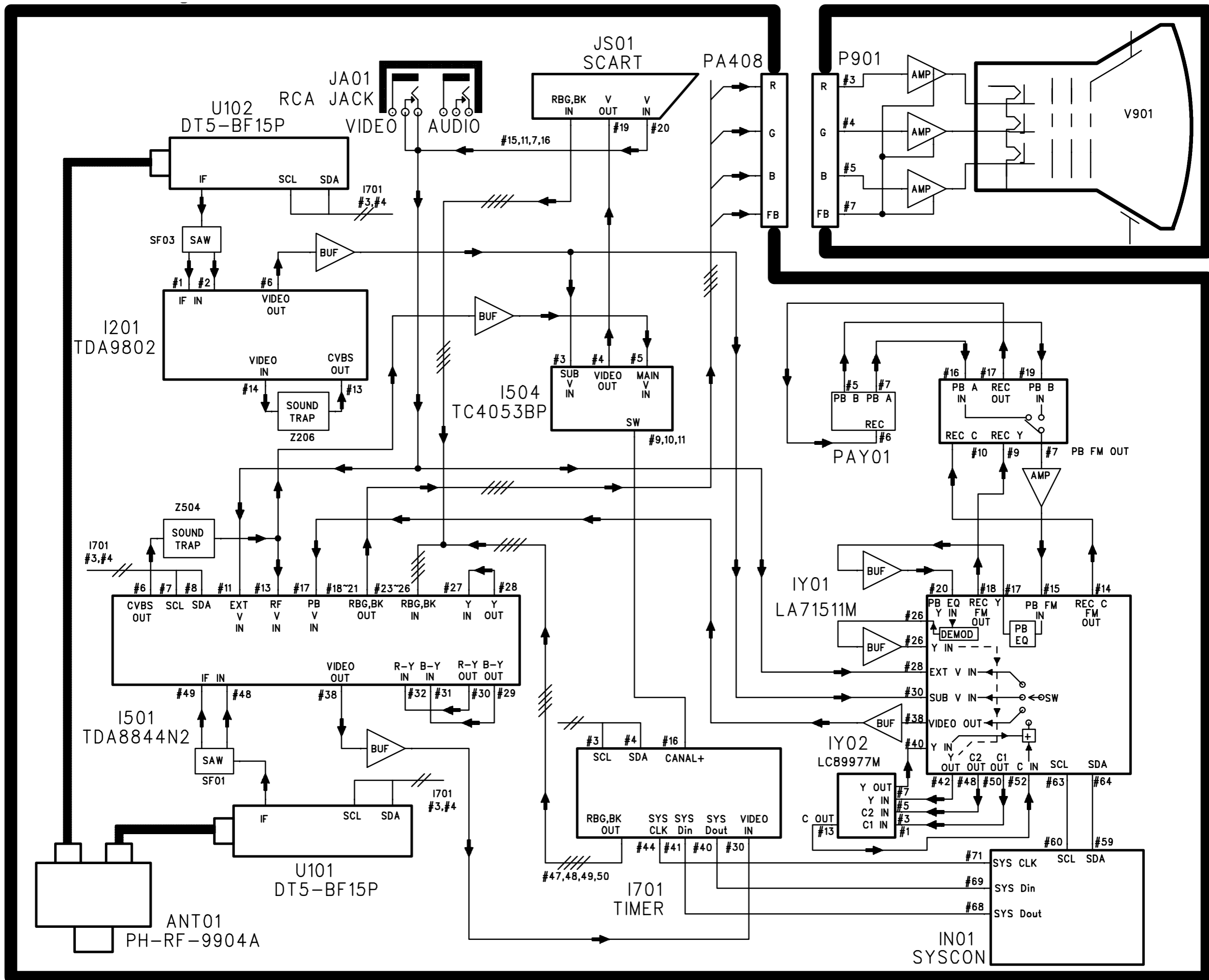
PUNTI DI PROVA	PIN PROVA IMPULSO S/W	JIG REG. PERCORSO
		PIN PROVA IMPULSO INVILUPPO
STRUMENTO MISURAZIONE	OSCILLOSCOPIO	
REGOLAZIONE	CONTROLLO VR	JIG REG. PERCORSO
	MOZZO REGOLAZIONE	BASE PRINCIPALE

- 1) Collegare JIG REG. PERCORSO al PTOI della SCHEDA DI CIRCUITO PRINCIPALE.
- 2) Riprodurre il NASTRO DI ALLINEAMENTO (BARRE A SEGNALE COLORI).
- 3) Collegare la sonda del canale-1 al PIN PROVA IMPULSO S/W del JIG REG. PERCORSO.
- 4) Collegare la sonda del canale-2 al PIN PROVA INVILUPPO del JIG REG. PERCORSO.
- 5) Regolare il tasto CONTROLLO VR nella posizione centrale. (Quando il CONTROLLO VR viene ruotato completamente in senso antiorario, significa che è impostato su un'altra posizione centrale di tracking).
- 6) Quando il CONTROLLO VR è completamente ruotato in senso orario o in senso antiorario, ruotare il MOZZO REGOLAZIONE della BASE PRINCIPALE e regolare la POSIZIONE X per la forma d'onda dell'inviluppo, come mostrato nella figura qui sotto.
- 7) Ripetere il processo "FASE RIPRODUZIONE REGOLAZIONE" (Vedi pagina 29).

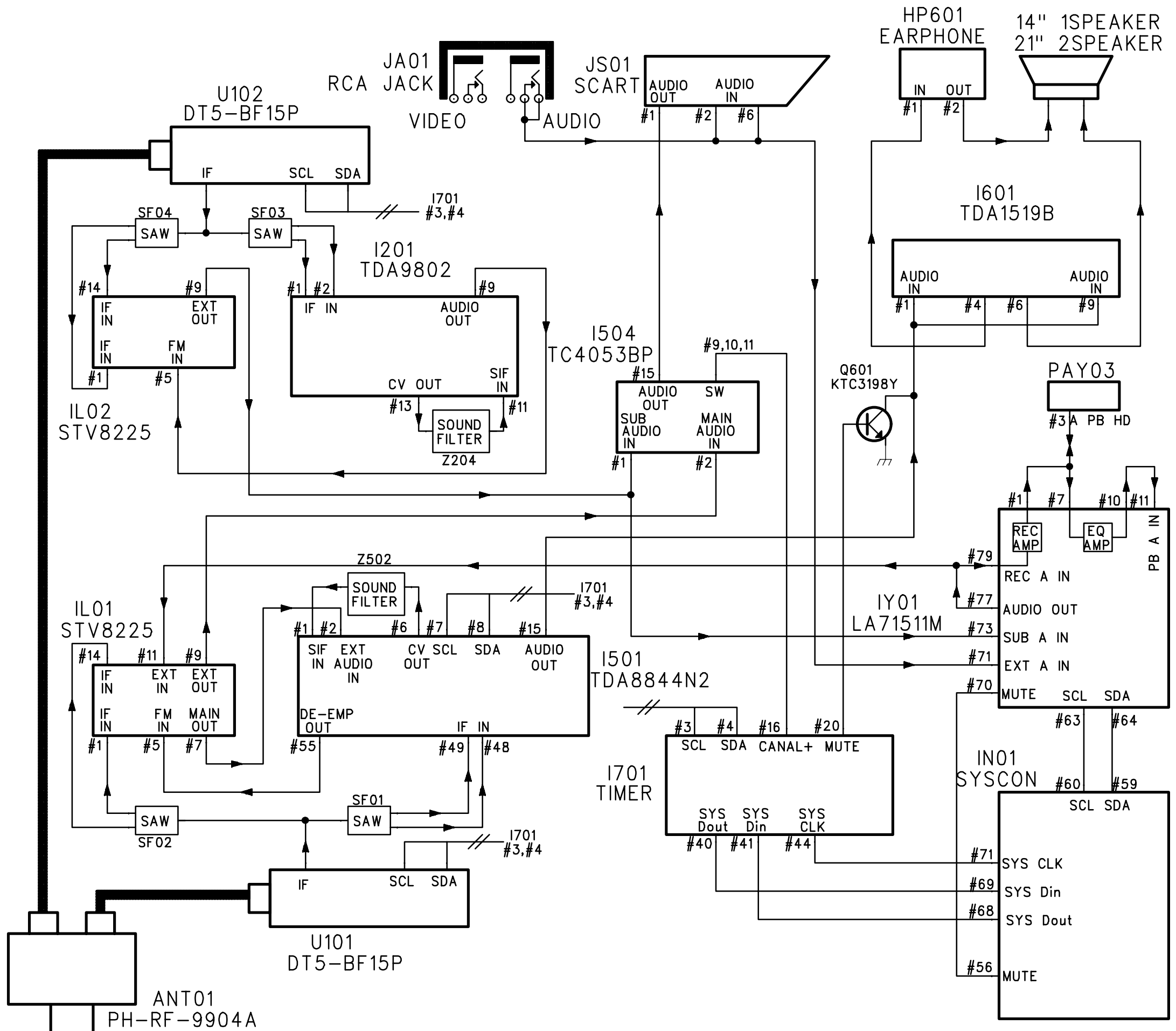


Regolazione della posizione x  
Fig.52

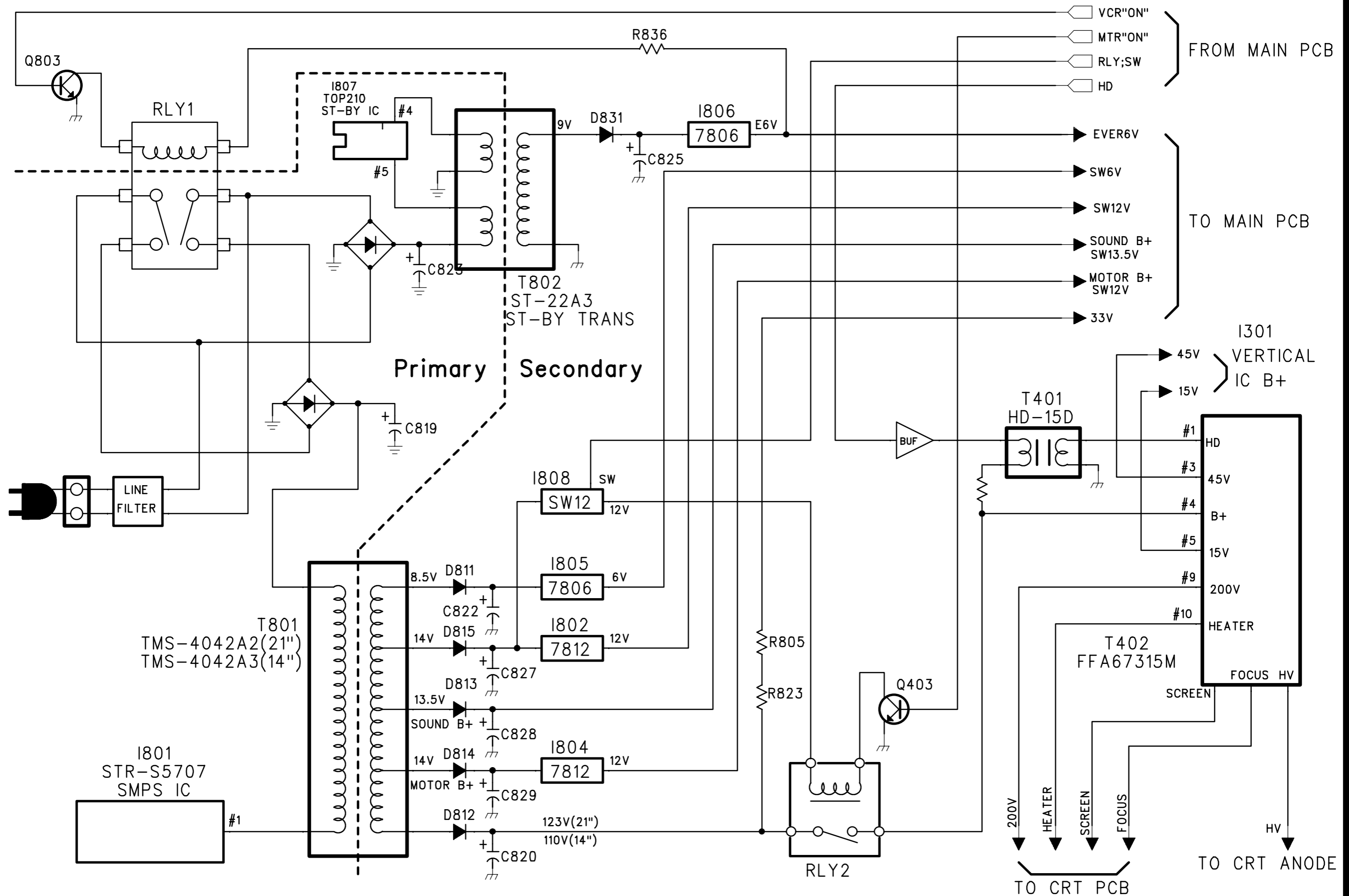
# DIAGRAMMA A BLOCCHI VIDEO



# DIAGRAMMA A BLOCCHI AUDIO



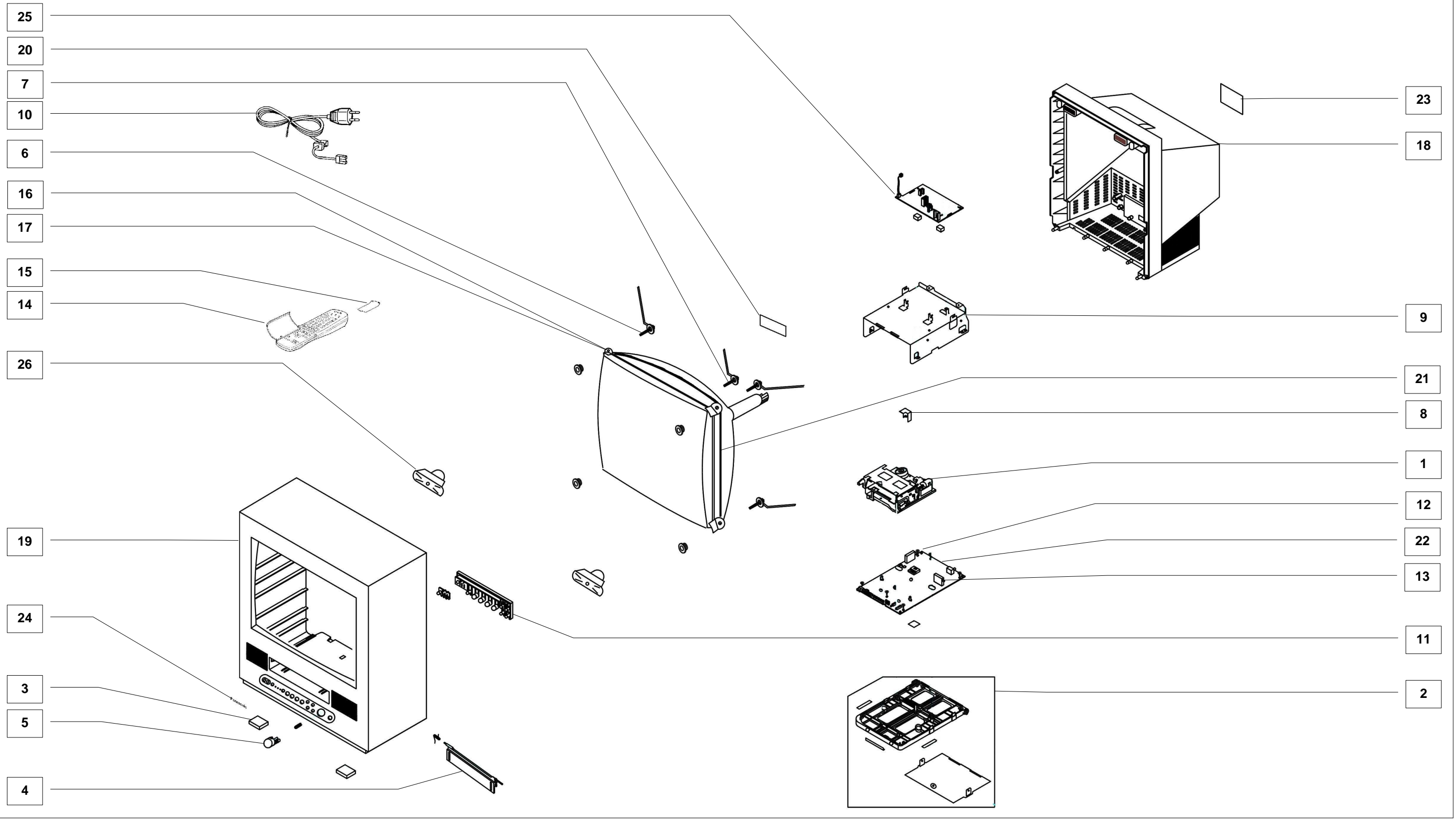
# DIAGRAMMA A BLOCCHI ALIMENTAZIONE






# UBICAZIONE DEI COMPONENTI T.V.

**NOTA:**  
In questa pagina numeri all' interno di un cerchio corrispondono ai numeri riportanti nell'elenco parti di ricambio.














# ELENCO PARTI DI RICAMBIO

## Nota

Componenti contrassegnati  sono di sicurezza e devono essere sostituiti solo con quelli specificati.

\* Quando ordinate questi ricambi, dovete assolutamente sempre riportare il modello esatto e completo del TV riportato nell'etichetta posteriore del televisore.

Cct Ref	Parts Number	Description
<b>COMMON PARTS</b>		
<b>MECHANICAL PARTS</b>		
1	4851930400	DECK ASSEMBLY
2	4851936300	CHASSIS FRAME ASSY
3	4852716000	SET FOOT
4	4852822201	DOOR ASSEMBLY
5	4854855801	POWER BUTTON 
6	4856013301	CRT SCREWS TOP
7	4856013303	CRT SCREWS BOTTOM
8	4857242000	SHIELD COVER
9	4857242900	CHASSIS TOP COVER
10	4859906111	POWER CORD 
11	4944001+5540	CONTROL BUTTON ASS. 
12	DT5-BF15P,	TUNER (VCR) 
13	DT5-BF15P.	TUNER (T.V.) 
14	EUR51941	REMOTE CONTROL
15	UR51EC780	BATTERY COVER (REMOTE)
<b>MISCELLANEOUS COMPONENTS</b>		
ANT01	4850M04510	RF MODULE
BAT01	UM-3DJ-2P	BATTERY PACK
M192	4856723400	DOOR ASSEMBLY SPRING
M351	4853535400	LED HOLDER
M392	4853948400	EARTH BRACKET
M481A	4856715600	POWER BUTTON SPRING
M791	4857913304	RUBBER SPONGE
<b>INSTRUCTION BOOKS</b>		
.	TQB8E2849AC	GERMAN/ITALIAN 
.	TQB8E2849BD	DUTCH/FRENCH 
.	TQB8E2849FG	SWEDISH/NORG. 
.	TQB8E2849HK	SUOMI/DANISH 
.	TQB8E2849U	ENGLISH 
<b>I.C.s</b>		
D819	KIA7812PI	REGULATOR
I201	TDA9800	IF PROCESSOR
I301	TDA8356	VERTICAL OUTPUT
I501	TDA8844/N2	VIDEO PROCESSOR
I504	TC4053BP	SWITCHING IC
I505	KA7808	REGULATOR
I601	TDA1519B	AUDIO AMP
I701	SD545X0TP	MAIN MICRO
I702	MN1280R	RESET
I703	AT24C08-10PC	MEMORY
I801	STR-S5707	POWER SUPPLY
I802	KIA7812PI	REGULATOR
I804	KIA7812PI	REGULATOR
I805	KIA7806PI	REGULATOR

Cct Ref	Parts Number	Description
I806	KIA7806PI	REGULATOR
I807	TOP210	STANDBY
I808	PQ12RF11	REGULATOR
I901	TDA6106Q	RGB DRIVE
I902	TDA6106Q	RGB DRIVE
I903	TDA6106Q	RGB DRIVE
IN01	M37777EFQ	VCR MICRO
IN02	KA7533Z	REGULATOR
IN03	BA6209(ROHM)	MOTOR DRIVE
IN04	MN1280R	RESET
IQ01	KRT30	PREAMP
IY01	LA71511M	VCR SIGNAL PROCESSOR
IY02	LC89977M	CCD PROCESSOR
IY04	LA70011 (4HD)	PRE AMP
SN01	SG-239S	SENSOR
SN02	SG-239S	SENSOR
<b>FUSES</b>		
F801	5FSCB4022R	FUSE 4A250V 
<b>DIODES</b>		
D106	D1N4003	DIODE
D111	DUZ5R1BM	DIODE
D114	DUZ9R1BM	DIODE
D301	DRGP15J	DIODE
D302	DRGP15J	DIODE
D401	DRGP15J	DIODE
D402	DRGP15J	DIODE
D403	D1N4148	DIODE
D405	D1N4148	DIODE
D406	D1N4148	DIODE
D502	D1N4148	DIODE
D504	D1N4148	DIODE
D507	D1N4148	DIODE
D508	DUZ6R2BM	DIODE
D509	DUZ12BM	DIODE
D510	DUZ6R2BM	DIODE
D511	DUZ6R2BM	DIODE
D512	DUZ6R2BM	DIODE
D513	DUZ6R2BM	DIODE
D514	DUZ6R2BM	DIODE
D515	DUZ6R2BM	DIODE
D516	DUZ12BM	DIODE
D517	D1N4148	DIODE
D518	D1N4148	DIODE
D519	D1N4148	DIODE
D520	D1N4148	DIODE
D701	D1N4148	DIODE
D702	D1N4148	DIODE
D703	D1N4148	DIODE
D704	D1N4148	DIODE
D705	D1N4148	DIODE
D706	D1N4148	DIODE
D707	DUZ9R1BM	DIODE

Cct Ref	Parts Number	Description
D709	D1N4148	DIODE
D710	D1N4148	DIODE
D711	D1N4148	DIODE
D801	D1S1888	DIODE
D802	D1S1888	DIODE
D803	D1S1888	DIODE
D804	D1S1888	DIODE
D807	DRGP15J	DIODE
D808	DRGP15J	DIODE
D809	DRGP15J	DIODE
D810	DRGP15J	DIODE
D811	DRGP30J	DIODE
D812	DRGP30J	DIODE
D813	DRGP15J	DIODE
D814	DRGP15J	DIODE
D815	DRGP30J	DIODE
D822	DRU1P	DIODE
D823	D1N4148	DIODE
D824	DR2KY	AVALANCHE DIODE
D825	D1S1888	DIODE
D826	D1S1888	DIODE
D827	D1S1888	DIODE
D828	D1S1888	DIODE
D830	D1N4003	DIODE
D831	DRGP30J	DIODE
D901	D1N4148	DIODE
D902	D1N4148	DIODE
D903	D1N4148	DIODE
D904	D1N4148	DIODE
DA01	DUZ6R2BM	DIODE
DA02	D1N4148	DIODE
DA03	DMTZ6R2B	DIODE
DN01	DS15312H	LED IR
DN02	D1N4003	DIODE
DN03	D1N4003	DIODE
DN05	DUZ6R2BM	DIODE
DN07	D1N4148	DIODE
DN08	D1N4148	DIODE
DN09	D1N4003	DIODE
DQ01	DSR54MWW3	LED
DQ02	DSR54MWW3	LED
DQ03	DSR54MWW3	LED
DQ04	DUZ6R2BM	DIODE
DQ05	DUZ6R2BM	DIODE
DQ06	DUZ6R2BM	DIODE
DQ07	D1N4148	DIODE
DY01	D1N4148	DIODE
DY02	D1N4148	DIODE
DY03	D1N4148	DIODE
DY05	D1N4148	DIODE
DY06	D1N4148	DIODE
R801	DEC140M290	DIODE
<b>TRANSISTORS</b>		
Q301	KTC3198Y	TRANSISTOR
Q401	KTC3207 (TP)	TRANSISTOR
Q402	2SD2499	TRANSISTOR
Q403	KTC3203-Y	TRANSISTOR
Q601	KTC3198Y	TRANSISTOR
Q803	KTC3203-Y	TRANSISTOR
Q901	KTA1266Y (TP)	TRANSISTOR
QC102	2SA812-T2B	TRANSISTOR
QC205	2SC1623-L6/T	TRANSISTOR
QC501	2SC1623-L6/T	TRANSISTOR
QC502	2SC1623-L6/T	TRANSISTOR
QC503	2SC1623-L6/T	TRANSISTOR
QC504	2SC1623-L6/T	TRANSISTOR

Cct Ref	Parts Number	Description
QC505	2SC1623-L6/T	TRANSISTOR
QC506	2SC1623-L6/T	TRANSISTOR
QC510	2SA812-T2B	TRANSISTOR
QC511	2SA812-T2B	TRANSISTOR
QC512	2SA812-T2B	TRANSISTOR
QC602	2SC1623-L6/T	TRANSISTOR
QC701	2SC1623-L6/T	TRANSISTOR
QC703	2SC1623-L6/T	TRANSISTOR
QC705	2SC1623-L6/T	TRANSISTOR
QC706	2SC1623-L6/T	TRANSISTOR
QCL06	2SC1623-L6/T	TRANSISTOR
QCN02	2SC1623-L6/T	TRANSISTOR
QCN03	2SC1623-L6/T	TRANSISTOR
QCY01	2SC1623-L6/T	TRANSISTOR
QCY02	2SA812-T2B	TRANSISTOR
QCY03	2SC1623-L6/T	TRANSISTOR
QCY05	2SA812-T2B	TRANSISTOR
QCY07	2SC1623-L6/T	TRANSISTOR
QCY08	2SC1623-L6/T	TRANSISTOR
QCY09	2SA812-T2B	TRANSISTOR
QCY10	2SC1623-L6/T	TRANSISTOR
QCY11	2SC1623-L6/T	TRANSISTOR
QCY12	2SC1623-L6/T	TRANSISTOR
QCY13	2SA812-T2B	TRANSISTOR
QCY14	2SC1623-L6/T	TRANSISTOR
QCY15	2SC1623-L6/T	TRANSISTOR
QCY16	2SC1623-L6/T	TRANSISTOR
QCY17	2SA812-T2B	TRANSISTOR
QCY18	2SC1623-L6/T	TRANSISTOR
QCY19	2SC1623-L6/T	TRANSISTOR
QQ02	KTC3198Y	TRANSISTOR
QQ03	KTC3198Y	TRANSISTOR
QQ04	KTC3198Y	TRANSISTOR
QQ05	KTC3198Y	TRANSISTOR
QQ06	KTC3198Y	TRANSISTOR
QY04	KTC3202Y (TP)	TRANSISTOR
QY06	KTC3198Y	TRANSISTOR
SN03	ST-5811	TRANSISTOR
SN04	ST-5811	TRANSISTOR
T802	50MST22A3J	TRANSISTOR
<b>TRANSFORMERS</b>		
T401	50D0000022	TRANSFORMER
T402	50H0000201	F.B.T.
<b>COILS</b>		
L201	58B0000S88	COIL
L202	5CPZ150K02	PEAKING COIL
L203	5CPZ100K02	PEAKING COIL
L301	5CPZ100K04	PEAKING COIL
L302	5CPZ100K04	PEAKING COIL
L401	5CPZ109M02	PEAKING COIL
L403	58C0000096	COIL
L501	5CPZ100K02	PEAKING COIL
L502	5CPZ100K04	PEAKING COIL
L503	5CPZ100K04	PEAKING COIL
L505	5CPZ220K02	PEAKING COIL
L506	5CPZ150K02	PEAKING COIL
L601	5CPZ100K04	PEAKING COIL
L604	58C6R8J067	COIL
L702	5CPZ101K04	PEAKING COIL
L704	5CPZ101K04	PEAKING COIL
LA01	5CPZ100K04	PEAKING COIL
LY01	5CPZ101K04	PEAKING COIL
LY03	5CPZ101K04	PEAKING COIL
LY04	5CPZ100K04	PEAKING COIL
LY05	5CPZ101K04	PEAKING COIL
LY06	5CPZ560K02	PEAKING COIL



Cct Ref	Parts Number	Description
LY07	5CPZ121K02	PEAKING COIL
LY10	5CPZ101K04	PEAKING COIL
LY12	5CPX103J	PEAKING OIL
LY13	5CPZ221K02	PEAKING COIL
TY01	5800000032	COIL
<b>FILTERS</b>		
L801	5PLF24A1	LINE FILER
Z204	5PXF5H5R5M	CERAMIC FILTER
Z206	5PXPS5R5MB	CERAMIC FILTER
Z502	5PXF5H5R5M	CERAMIC FILTER
Z504	5PXPS5R5MB	CERAMIC FILTER
<b>CRYSTALS</b>		
X501	5XEX3R579C	CRYSTAL
X502	5XEX4R436C	CRYSTAL
X701	5XE6R0000C	CRYSTAL
XN02	5XJ16R000E	CRYSTAL
XNC01	HXA32R768C	CRYSTAL
XY02	5XJX4R433B	CRYSTAL
<b>RESISTORS</b>		
CCL33	HRFT000-CA	S.M.CARB 0.1W 5% 0 Ω
J214	RD-AZ153J	CARBON 0.17W 5% 15K Ω
J215	RD-AZ153J	CARBON 0.17W 5% 15K Ω
J216	RD-AZ153J	CARBON 0.17W 5% 15K Ω
J265	RD-AZ101J	CARBON 0.17W 5% 100 Ω
J277	RD-AZ151J	CARBON 0.17W 5% 150 Ω
LY09	RD-2Z109J	CARBON 0.5W 5% 1 Ω
R101	RD-2Z150J	CARBON 0.5W 5% 15 Ω
R102	RD-AZ392J	CARBON 0.17W 5% 3.9K Ω
R112	RD-AZ681J	CARBON 0.17W 5% 680 Ω
R121	RS02Z470JS	METAL 2W 5% 47 Ω
R202	RV5221103	FIXED Ω
R219	RD-AZ392J	CARBON 0.17W 5% 3.9K Ω
R302	RD-4Z472J	CARBON 0.25W 5% 4.7K Ω
R304	RD-2Z109J	CARBON 0.5W 5% 1 Ω
R306	RS02Z271JS	METAL 2W 5% 270 Ω
R310	RD-4Z471J	CARBON 0.25W 5% 470 Ω
R311	RD-AZ332J	CARBON 0.17W 5% 3.3K Ω
R312	RD-AZ223J	CARBON 0.17W 5% 22K Ω
R313	RD-4Z472J	CARBON 0.25W 5% 4.7K Ω
R314	RD-4Z473J	CARBON 0.25W 5% 47K Ω
R315	RD-4Z229J	CARBON 0.25W 5% 2.2 Ω
R401	RS02Z912JS	METAL 2W 5% 9.1K Ω
R402	RS02Z912JS	METAL 2W 5% 9.1K Ω
R403	RS02Z912JS	METAL 2W 5% 9.1K Ω
R404	RD-AZ472J	CARBON 0.17W 5% 4.7K Ω
R406	RD-4Z562J	CARBON 0.25W 5% 5.6K Ω
R407	RS02Z512JS	METAL 2W 5% 5.1K Ω
R408	RD-4Z102J	CARBON 0.25W 5% 1K Ω
R409	RS02Z512JS	METAL 2W 5% 5.1K Ω
R410	RD-2Z104J	CARBON 0.5W 5% 100K Ω
R412	RD-2Z273J	CARBON 0.5W 5% 27K Ω
R413	RD-4Z303J	CARBON 0.25W 5% 30K Ω
R415	RD-2Z224J	CARBON 0.5W 5% 220K Ω
R418	RD-2Z103J	CARBON 0.5W 5% 10K Ω
R420	RS01Z102J	METAL 1W 5% 1K Ω <sup>Δ</sup>
R421	RD-4Z472J	CARBON 0.25W 5% 4.7K Ω
R422	RD-AZ152J	CARBON 0.17W 5% 1.5K Ω
R504	RD-4Z109J	CARBON 0.25W 5% 1 Ω
R506	RD-4Z109J	CARBON 0.25W 5% 1 Ω
R516	RD-AZ102J	CARBON 0.17W 5% 1K Ω
R517	RD-AZ101J	CARBON 0.17W 5% 100 Ω
R525	RD-AZ102J	CARBON 0.17W 5% 1K Ω
R529	RD-AZ102J	CARBON 0.17W 5% 1K Ω
R540	RD-AZ103J	CARBON 0.17W 5% 10K Ω
R549	RD-AZ221J	CARBON 0.17W 5% 220 Ω

Cct Ref	Parts Number	Description
R550	RD-AZ221J	CARBON 0.17W 5% 220 Ω
R563	RD-AZ473J	CARBON 0.17W 5% 47K Ω
R564	RD-AZ303J	CARBON 0.17W 5% 30K Ω
R565	RD-AZ561J	CARBON 0.17W 5% 560 Ω
R573	RD-AZ103J	CARBON 0.17W 5% 10K Ω
R576	RD-AZ681J	CARBON 0.17W 5% 680 Ω
R580	RF-2Y100J	FUSIBLE 0.5W 5% 10 Ω <sup>Δ</sup>
R601	RD-4Z221J	CARBON 0.25W 5% 220 Ω
R602	RD-4Z221J	CARBON 0.25W 5% 220 Ω
R603	RD-AZ102J	CARBON 0.17W 5% 1K Ω
R701	RD-4Z100J	CARBON 0.25W 5% 10 Ω
R708	RD-AZ470J	CARBON 0.17W 5% 47 Ω
R709	RD-AZ470J	CARBON 0.17W 5% 47 Ω
R710	RD-AZ470J	CARBON 0.17W 5% 47 Ω
R713	RD-AZ101J	CARBON 0.17W 5% 100 Ω
R720	RD-AZ101J	CARBON 0.17W 5% 100 Ω
R721	RD-AZ101J	CARBON 0.17W 5% 100 Ω
R728	RD-AZ472J	CARBON 0.17W 5% 4.7K Ω
R747	RD-4Z561J	CARBON 0.25W 5% 560 Ω
R773	RD-AZ103J	CARBON 0.17W 5% 10K Ω
R782	RD-AZ273J	CARBON 0.17W 5% 27K Ω
R783	RD-AZ101J	CARBON 0.17W 5% 100 Ω
R803	RX10T339J	WOUND 10W 5% 3.3 Ω <sup>Δ</sup>
R804	RS02Z473JS	METAL 2W 5% 47K Ω
R805	RS02Z562JS	METAL 2W 5% 5.6K Ω
R807	RD-4Z330J	CARBON 0.25W 5% 33 Ω
R808	RD-4Z222J	CARBON 0.25W 5% 2.2K Ω
R810	RD-4Z104J	CARBON 0.25W 5% 100K Ω
R811	RD-AZ102J	CARBON 0.17W 5% 1K Ω
R812	RD-2Z224J	CARBON 0.5W 5% 220K Ω
R813	RD-2Z224J	CARBON 0.5W 5% 220K Ω
R815	RC-2Z565KP	CARBON 0.5W 10% 5.6M Ω
R816	RS02Z470JS	METAL 2W 5% 47 Ω
R817	RF02Z338K-	FUSIBLE 2W 10% 0.33 Ω <sup>Δ</sup>
R819	RD-2Z104J	CARBON 0.5W 5% 100K Ω
R823	RS02Z562JS	METAL 2W 5% 5.6K Ω
R830	RS02Z109JS	METAL 2W 5% 1 Ω
R831	RD-4Z270J	CARBON 0.25W 5% 27 Ω
R836	RD-4Z270J	CARBON 0.25W 5% 27 Ω
R843	RD-AZ472J	CARBON 0.17W 5% 4.7K Ω
R907	RD-4Z104J	CARBON 0.25W 5% 100K Ω
R908	RD-4Z104J	CARBON 0.25W 5% 100K Ω
R909	RD-4Z104J	CARBON 0.25W 5% 100K Ω
R910	RD-2Z152J	CARBON 0.5W 5% 1.5K Ω
R911	RD-2Z152J	CARBON 0.5W 5% 1.5K Ω
R912	RD-2Z152J	CARBON 0.5W 5% 1.5K Ω
R913	RD-AZ223J	CARBON 0.17W 5% 22K Ω
R914	RD-AZ152J	CARBON 0.17W 5% 1.5K Ω
RA01	RD-AZ752J	CARBON 0.17W 5% 7.5K Ω
RC105	HRFT472JCA	S.M.CARB 0.1W 5% 4.7K Ω
RC201	HRFT182JCA	S.M.CARB 0.1W 5% 1.8K Ω
RC204	HRFT302JCA	S.M.CARB 0.1W 5% 3K Ω
RC205	HRFT271JCA	S.M.CARB 0.1W 5% 270 Ω
RC207	HRFT223JCA	S.M.CARB 0.1W 5% 22K Ω
RC208	HRFT223JCA	S.M.CARB 0.1W 5% 22K Ω
RC224	HRFT681JCA	S.M.CARB 0.1W 5% 680 Ω
RC230	HRFT152JCA	S.M.CARB 0.1W 5% 1.5K Ω
RC231	HRFT102JCA	S.M.CARB 0.1W 5% 1K Ω
RC232	HRFT753JCA	S.M.CARB 0.1W 5% 75K Ω
RC233	HRFT102JCA	S.M.CARB 0.1W 5% 1K Ω
RC235	HRFT681JCA	S.M.CARB 0.1W 5% 680 Ω
RC236	HRFT471JCA	S.M.CARB 0.1W 5% 470 Ω
RC238	HRFT154JCA	S.M.CARB 0.1W 5% 150K Ω
RC239	HRFT242JCA	S.M.CARB 0.1W 5% 2.4K Ω
RC503	HRFT683JCA	S.M.CARB 0.1W 5% 68K Ω
RC507	HRFT683JCA	S.M.CARB 0.1W 5% 68K Ω

Cct Ref	Parts Number	Description			
RC509	HRFT391JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	390 Ω
RC510	HRFT750JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	75 Ω
RC511	HRFT750JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	75 Ω
RC512	HRFT680JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	68 Ω
RC513	HRFT750JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	75 Ω
RC514	HRFT750JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	75 Ω
RC518	HRFT101JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	100 Ω
RC520	HRFT101JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	100 Ω
RC521	HRFT101JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	100 Ω
RC522	HRFT101JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	100 Ω
RC523	HRFT151JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	150 Ω
RC526	HRFT102JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	1K Ω
RC527	HRFT102JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	1K Ω
RC528	HRFT102JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	1K Ω
RC530	HRFT103JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	10K Ω
RC531	HRFT152JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	1.5K Ω
RC532	HRFT102JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	1K Ω
RC533	HRFT102JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	1K Ω
RC534	HRFT561JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	560 Ω
RC536	HRFT103JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	10K Ω
RC538	HRFT822JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	8.2K Ω
RC539	HRFT103JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	10K Ω
RC543	HRFT104JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	100K Ω
RC544	HRFT182JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	1.8K Ω
RC545	HRFT153JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	15K Ω
RC546	HRFT153JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	15K Ω
RC547	HRFT154JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	150K Ω
RC548	HRFT153JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	15K Ω
RC552	HRFT153JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	15K Ω
RC553	HRFT102JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	1K Ω
RC554	HRFT333JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	33K Ω
RC556	HRFT331JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	330 Ω
RC557	HRFT391JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	390 Ω
RC558	HRFT182JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	1.8K Ω
RC559	HRFT472JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	4.7K Ω
RC560	HRFT393JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	39K Ω
RC562	HRFT471JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	470 Ω
RC566	HRFT101JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	100 Ω
RC567	HRFT562JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	5.6K Ω
RC568	HRFT681JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	680 Ω
RC569	HRFT270JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	27 Ω
RC577	HRFT470JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	47 Ω
RC578	HRFT221JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	220 Ω
RC581	HRFT272JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	2.7K Ω
RC582	HRFT000-CA	S.M.CARB	0.1W	5%	0 Ω
RC601	HRFT112JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	1.1K Ω
RC603	HRFT563JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	56K Ω
RC604	HRFT472JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	4.7K Ω
RC605	HRFT472JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	4.7K Ω
RC703	HRFT103JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	10K Ω
RC704	HRFT392JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	3.9K Ω
RC705	HRFT472JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	4.7K Ω
RC706	HRFT332JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	3.3K Ω
RC707	HRFT332JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	3.3K Ω
RC711	HRFT221JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	220 Ω
RC712	HRFT221JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	220 Ω
RC715	HRFT105JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	1M Ω
RC717	HRFT103JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	10K Ω
RC718	HRFT101JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	100 Ω
RC719	HRFT101JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	100 Ω
RC722	HRFT102JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	1K Ω
RC723	HRFT561JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	560 Ω
RC724	HRFT561JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	560 Ω
RC725	HRFT561JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	560 Ω
RC729	HRFT473JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	47K Ω
RC732	HRFT103JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	10K Ω

Cct Ref	Parts Number	Description			
RC733	HRFT103JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	10K Ω
RC736	HRFT272JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	2.7K Ω
RC737	HRFT273JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	27K Ω
RC740	HRFT103JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	10K Ω
RC744	HRFT103JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	10K Ω
RC775	HRFT472JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	4.7K Ω
RC776	HRFT472JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	4.7K Ω
RC777	HRFT472JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	4.7K Ω
RC778	HRFT472JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	4.7K Ω
RC780	HRFT473JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	47K Ω
RC781	HRFT472JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	4.7K Ω
RCJ01	HRFT000-CA	S.M.CARB	0.1W	5%	0 Ω
RCJ02	HRFT000-CA	S.M.CARB	0.1W	5%	0 Ω
RCJ03	HRFT000-CA	S.M.CARB	0.1W	5%	0 Ω
RCJ04	HRFT000-CA	S.M.CARB	0.1W	5%	0 Ω
RCJ05	HRFT000-CA	S.M.CARB	0.1W	5%	0 Ω
RCJ06	HRFT000-CA	S.M.CARB	0.1W	5%	0 Ω
RCJ07	HRFT000-CA	S.M.CARB	0.1W	5%	0 Ω
RCJ11	HRFT000-CA	S.M.CARB	0.1W	5%	0 Ω
RCJ12	HRFT000-CA	S.M.CARB	0.1W	5%	0 Ω
RCJ14	HRFT000-CA	S.M.CARB	0.1W	5%	0 Ω
RCJ17	HRFT000-CA	S.M.CARB	0.1W	5%	0 Ω
RCJ21	HRFT000-CA	S.M.CARB	0.1W	5%	0 Ω
RCJ22	HRFT000-CA	S.M.CARB	0.1W	5%	0 Ω
RCJ23	HRFT000-CA	S.M.CARB	0.1W	5%	0 Ω
RCJ24	HRFT000-CA	S.M.CARB	0.1W	5%	0 Ω
RCJ25	HRFT000-CA	S.M.CARB	0.1W	5%	0 Ω
RCJ26	HRFT000-CA	S.M.CARB	0.1W	5%	0 Ω
RCJ29	HRFT000-CA	S.M.CARB	0.1W	5%	0 Ω
RCJ31	HRFT000-CA	S.M.CARB	0.1W	5%	0 Ω
RCJ32	HRFT000-CA	S.M.CARB	0.1W	5%	0 Ω
RCJ35	HRFT000-CA	S.M.CARB	0.1W	5%	0 Ω
RCJ36	HRFT000-CA	S.M.CARB	0.1W	5%	0 Ω
RCJ37	HRFT000-CA	S.M.CARB	0.1W	5%	0 Ω
RCJ38	HRFT000-CA	S.M.CARB	0.1W	5%	0 Ω
RCJ39	HRFT000-CA	S.M.CARB	0.1W	5%	0 Ω
RCJ40	HRFT000-CA	S.M.CARB	0.1W	5%	0 Ω
RCJ41	HRFT000-CA	S.M.CARB	0.1W	5%	0 Ω
RCJ42	HRFT000-CA	S.M.CARB	0.1W	5%	0 Ω
RCJ43	HRFT102JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	1K Ω
RCJ44	HRFT000-CA	S.M.CARB	0.1W	5%	0 Ω
RCJ45	HRFT000-CA	S.M.CARB	0.1W	5%	0 Ω
RCJ47	HRFT000-CA	S.M.CARB	0.1W	5%	0 Ω
RCJ48	HRFT000-CA	S.M.CARB	0.1W	5%	0 Ω
RCJ50	HRFT000-CA	S.M.CARB	0.1W	5%	0 Ω
RCJ52	HRFT000-CA	S.M.CARB	0.1W	5%	0 Ω
RCJ53	HRFT000-CA	S.M.CARB	0.1W	5%	0 Ω
RCJ54	HRFT000-CA	S.M.CARB	0.1W	5%	0 Ω
RCJ55	HRFT000-CA	S.M.CARB	0.1W	5%	0 Ω
RCJ56	HRFT000-CA	S.M.CARB	0.1W	5%	0 Ω
RCJ57	HRFT000-CA	S.M.CARB	0.1W	5%	0 Ω
RCJ58	HRFT000-CA	S.M.CARB	0.1W	5%	0 Ω
RCL37	HRFT472JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	4.7K Ω
RCL38	HRFT103JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	10K Ω
RCN01	HRFT474JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	470K Ω
RCN07	HRFT103JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	10K Ω
RCN09	HRFT332JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	3.3K Ω
RCN10	HRFT103JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	10K Ω
RCN11	HRFT103JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	10K Ω
RCN20	HRFT103JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	10K Ω
RCN23	HRFT154JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	150K Ω
RCN24	HRFT154JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	150K Ω
RCN27	HRFT105JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	1M Ω
RCN31	HRFT182JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	1.8K Ω
RCN32	HRFT182JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	1.8K Ω
RCN34	HRFT333JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	33K Ω

Cct Ref	Parts Number	Description			
RCN40	HRFT104JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	100K Ω
RCN41	HRFT106JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	10M Ω
RCN45	HRFT302JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	3K Ω
RCN51	HRFT511FCA	S.M.CARB	0.1W	1%	510 Ω
RCN52	HRFT472JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	4.7K Ω
RCN60	HRFT103JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	10K Ω
RCQ04	HRFT132JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	1.3K Ω
RCQ05	HRFT132JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	1.3K Ω
RCQ06	HRFT161JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	160 Ω
RCQ07	HRFT161JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	160 Ω
RCQ09	HRFT221JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	220 Ω
RCQ10	HRFT221JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	220 Ω
RCQ11	HRFT202JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	2K Ω
RCQ13	HRFT361JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	360 Ω
RCQ14	HRFT511FCA	S.M.CARB	0.1W	1%	510 Ω
RCQ16	HRFT361JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	360 Ω
RCQ17	HRFT221JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	220 Ω
RCY01	HRFT242JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	2.4K Ω
RCY02	HRFT152JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	1.5K Ω
RCY03	HRFT472JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	4.7K Ω
RCY04	HRFT102JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	1K Ω
RCY05	HRFT472JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	4.7K Ω
RCY07	HRFT102JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	1K Ω
RCY08	HRFT102JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	1K Ω
RCY09	HRFT123JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	12K Ω
RCY10	HRFT102JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	1K Ω
RCY11	HRFT823JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	82K Ω
RCY13	HRFT152JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	1.5K Ω
RCY15	HRFT271JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	270 Ω
RCY16	HRFT822JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	8.2K Ω
RCY17	HRFT822JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	8.2K Ω
RCY18	HRFT182JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	1.8K Ω
RCY19	HRFT202JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	2K Ω
RCY20	HRFT202JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	2K Ω
RCY23	HRFT132JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	1.3K Ω
RCY24	HRFT471JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	470 Ω
RCY25	HRFT152JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	1.5K Ω
RCY26	HRFT223JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	22K Ω
RCY30	HRFT102JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	1K Ω
RCY32	HRFT103JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	10K Ω
RCY33	HRFT333JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	33K Ω
RCY34	HRFT272JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	2.7K Ω
RCY35	HRFT242JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	2.4K Ω
RCY36	HRFT202JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	2K Ω
RCY37	HRFT822JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	8.2K Ω
RCY38	HRFT511JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	510 Ω
RCY39	HRFT472JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	4.7K Ω
RCY40	HRFT183JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	18K Ω
RCY41	HRFT225JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	2.2M Ω
RCY42	HRFT102JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	1K Ω
RCY43	HRFT562JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	5.6K Ω
RCY44	HRFT221JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	220 Ω
RCY45	HRFT391JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	390 Ω
RCY48	HRFT331JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	330 Ω
RCY50	HRFT334JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	330K Ω
RCY51	HRFT302JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	3K Ω
RCY52	HRFT122JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	1.2K Ω
RCY53	HRFT122JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	1.2K Ω
RCY55	HRFT103JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	10K Ω
RCY56	HRFT512JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	5.1K Ω
RCY57	HRFT103JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	10K Ω
RCY59	HRFT470JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	47 Ω
RCY60	HRFT271JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	270 Ω
RCY61	HRFT271JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	270 Ω
RCY70	HRFT104JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	100K Ω
RCY71	HRFT104JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	100K Ω

Cct Ref	Parts Number	Description			
RCY72	HRFT103JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	10K Ω
RCY74	HRFT154JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	150K Ω
RCY75	HRFT154JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	150K Ω
RCY77	HRFT223JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	22K Ω
RCY78	HRFT273JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	27K Ω
RCY79	HRFT104JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	100K Ω
RCY80	HRFT104JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	100K Ω
RCY81	HRFT103JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	10K Ω
RCY82	HRFT222JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	2.2K Ω
RCY83	HRFT471JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	470 Ω
RCY84	HRFT473JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	47K Ω
RN08	RD-AZ682J	CARBON	0.17W	5%	6.8K Ω
RN12	RD-AZ103J	CARBON	0.17W	5%	10K Ω
RN13	RD-AZ103J	CARBON	0.17W	5%	10K Ω
RN14	RD-AZ103J	CARBON	0.17W	5%	10K Ω
RN15	RD-AZ103J	CARBON	0.17W	5%	10K Ω
RN19	RD-AZ103J	CARBON	0.17W	5%	10K Ω
RN20	RD-AZ472J	CARBON	0.17W	5%	4.7K Ω
RN21	RD-AZ301J	CARBON	0.17W	5%	300 Ω
RN22	RD-AZ301J	CARBON	0.17W	5%	300 Ω
RN25	RD-AZ273J	CARBON	0.17W	5%	27K Ω
RN26	RD-AZ273J	CARBON	0.17W	5%	27K Ω
RN29	RD-AZ182J	CARBON	0.17W	5%	1.8K Ω
RN33	RD-AZ153J	CARBON	0.17W	5%	15K Ω
RN35	RD-AZ221J	CARBON	0.17W	5%	220 Ω
RN36	RD-AZ221J	CARBON	0.17W	5%	220 Ω
RN38	RD-AZ101J	CARBON	0.17W	5%	100 Ω
RN39	RD-AZ101J	CARBON	0.17W	5%	100 Ω
RN43	RD-AZ332J	CARBON	0.17W	5%	3.3K Ω
RN44	RD-AZ332J	CARBON	0.17W	5%	3.3K Ω
RN46	RD-AZ102J	CARBON	0.17W	5%	1K Ω
RN47	RD-AZ102J	CARBON	0.17W	5%	1K Ω
RN48	RD-AZ102J	CARBON	0.17W	5%	1K Ω
RN53	RS02Z399JS	METAL	2W	5%	3.9 Ω
RN56	RD-AZ472J	CARBON	0.17W	5%	4.7K Ω
RN57	RD-AZ472J	CARBON	0.17W	5%	4.7K Ω
RN58	RD-AZ472J	CARBON	0.17W	5%	4.7K Ω
RN59	RD-AZ472J	CARBON	0.17W	5%	4.7K Ω
RQ01	RD-AZ271J	CARBON	0.17W	5%	270 Ω
RQ03	RD-AZ271J	CARBON	0.17W	5%	270 Ω
RQ08	RD-AZ271J	CARBON	0.17W	5%	270 Ω
RQ12	RD-AZ112J	CARBON	0.17W	5%	1.1K Ω
RQ13	RD-AZ102J	CARBON	0.17W	5%	1K Ω
RQ15	RD-AZ221J	CARBON	0.17W	5%	220 Ω
RQ19	RD-AZ271J	CARBON	0.17W	5%	270 Ω
RQ20	RD-AZ153J	CARBON	0.17W	5%	15K Ω
RY05	RD-AZ102J	CARBON	0.17W	5%	1K Ω
RY06	RD-AZ102J	CARBON	0.17W	5%	1K Ω
RY12	RD-AZ182J	CARBON	0.17W	5%	1.8K Ω
RY21	RD-AZ229J	CARBON	0.17W	5%	2.2 Ω
RY22	RD-AZ229J	CARBON	0.17W	5%	2.2 Ω
RY27	RD-AZ333J	CARBON	0.17W	5%	33K Ω
RY28	RD-AZ513J	CARBON	0.17W	5%	51K Ω
RY29	RD-AZ303J	CARBON	0.17W	5%	30K Ω
RY31	RD-AZ513J	CARBON	0.17W	5%	51K Ω
RY46	RD-AZ391J	CARBON	0.17W	5%	390K Ω
RY47	RD-AZ561J	CARBON	0.17W	5%	560 Ω
RY48	RD-AZ820J	CARBON	0.17W	5%	82 Ω
RY54	RD-AZ122J	CARBON	0.17W	5%	1.2K Ω
RY58	RD-AZ151J	CARBON	0.17W	5%	150 Ω
RY73	RD-AZ103J	CARBON	0.17W	5%	10K Ω
RY76	RD-AZ332J	CARBON	0.17W	5%	3.3K Ω
<b>CAPACITORS</b>					
C107	CEXF1H100V	ELECT	50V		10μF
C120	CEXD1H109F	ELECT	50V		1μF
C225	CEXF1H220V	ELECT	50V		22μF

Cct Ref	Parts Number	Description		
C226	CEXF1H100V	ELECT	50V	10µF
C227	CEXF1H109V	ELECT	50V	1µF
C230	CEXF1C471V	ELECT	16V	470µF
C233	CEXF1E101V	ELECT	25V	100µF
C237	CEXF1E331V	ELECT	25V	330µF
C301	CCZB1H102K	CERAMIC	50V	1nF
C302	CCZB1H102K	CERAMIC	50V	1nF
C305	CCXB2H471K	CERAMIC	500V	470pF
C306	CCXB2H102K	CERAMIC	500V	1nF
C307	CEXF2C220V	ELECT	160V	22µF
C308	CEXF1E471V	ELECT	25V	470µF
C309	CCZF1H103Z	CERAMIC	50V	10nF
C310	CMXM2A104J	MYLAR	100V	100nF
C311	CMXM2A103J	MYLAR	100V	10nF
C312	CMXM2A102J	MYLAR	100V	1nF
C313	CMXM2A104J	MYLAR	100V	100nF
C401	CCXB2H472K	CERAMIC	500V	4700pF
C402	CCXB2H221K	CERAMIC	500V	220pF
C403	CCXB2H472K	CERAMIC	500V	4700pF
C404	CCXB2H102K	CERAMIC	500V	1nF
C406	CCXB3D471K	CERAMIC	2kV	470pF
C407	CXSL2H470J	CERAMIC	500V	47pF
C409	CEXF2C220V	ELECT	160V	22µF
C410	CEXF2C109V	ELECT	160V	1µF
C418	CMXL2E104K	MYLAR	250V	100nF
C526	CCZB1H151K	CERAMIC	50V	150pF
C543	CEXF1H229V	ELECT	50V	2.2µF
C546	CMXM2A104J	MYLAR	100V	100nF
C547	CMXM2A473J	MYLAR	100V	47nF
C548	CMXM2A104J	MYLAR	100V	100nF
C553	CEXF1H100V	ELECT	50V	10µF
C556	CEXF1E470V	ELECT	25V	47µF
C557	CEXF1E470V	ELECT	25V	47µF
C559	CEXF1E470V	ELECT	25V	47µF
C560	CEXF1E470V	ELECT	25V	47µF
C564	CEXF1E101V	ELECT	25V	100µF
C565	CEXF1E101V	ELECT	25V	100µF
C566	CEXF1C102V	ELECT	16V	1000µF
C567	CEXF1C102V	ELECT	16V	1000µF
C570	CEXF1E101V	ELECT	25V	100µF
C571	CEXF1H478V	ELECT	50V	470nF
C580	CBZR1C472M	CERAMIC	16V	4700pF
C583	CEXF1E101V	ELECT	25V	100µF
C591	CEXF1E101V	ELECT	25V	100µF
C609	CEXF1H220V	ELECT	50V	22µF
C610	CEXF1E471C	ELECT	25V	470µF
C611	CEXF1E470V	ELECT	25V	47µF
C613	CMXB1H224J	MYLAR	50V	220nF
C614	CEXF1H470V	ELECT	50V	47µF
C711	CCZF1H103Z	CERAMIC	50V	10nF
C719	CEXF1C470A	ELECT	16V	47µF
C720	CEXF1A471V	ELECT	10V	470µF
C721	CEXF1C101A	ELECT	16V	100µF
C722	CEXF1A471V	ELECT	10V	470µF
C723	CEXF1C101A	ELECT	16V	100µF
C724	CEXF1E221V	ELECT	25V	220µF
C801	CL1JB3474K	FILM	250V	470nF
C803	CCXF3A472Z	CERAMIC	1kV	4700pF
C804	CCXF3A472Z	CERAMIC	1kV	4700pF
C807	CCZB1H102K	CERAMIC	50V	1nF
C808	CH1AFE472M	CERAMIC	4kV	4700pF
C810	CCXB3D681K	CERAMIC	2kV	680pF
C813	CCXF1H103Z	CERAMIC	50V	10nF
C816	CEXF2A100V	ELECT	100V	10µF
C817	CEXF1E221C	ELECT	25V	220µF
C818	CEXF1E331V	ELECT	25V	330µF

Cct Ref	Parts Number	Description		
C819	CEYN2G181P	ELECT	400V	180µF
C820	CEYF2C221V	ELECT	160V	220µF
C822	CEXF1C102C	ELECT	16V	1000µF
C823	CEXF2G220V	ELECT	400V	22µF
C824	CEXF1H470V	ELECT	50V	47µF
C825	CEXF1C102V	ELECT	16V	1000µF
C826	CEXF1E101C	ELECT	25V	100µF
C827	CEXF1E102C	ELECT	25V	1000µF
C828	CEXF1E471V	ELECT	25V	470µF
C829	CEXF1E101C	ELECT	25V	100µF
C830	CEXF1E221V	ELECT	25V	220µF
C832	CEXF1C102C	ELECT	16V	1000µF
C833	CEXF1C102C	ELECT	16V	1000µF
C834	CEXF1E221C	ELECT	25V	220µF
C835	CMXE2J222J	MYLAR	630V	2200pF
C836	CBZF1H104Z	CERAMIC	50V	100nF
C837	CBZF1H104Z	CERAMIC	50V	100nF
C838	CBZF1H104Z	CERAMIC	50V	100nF
C840	CEXF1E470V	ELECT	25V	47µF
C841	CCXF3A472Z	CERAMIC	1kV	4700pF
C842	CCXF3A472Z	CERAMIC	1kV	4700pF
C846	CCZF1H103Z	CERAMIC	50V	10nF
C904	CMXL2E104K	MYLAR	250V	100nF
C905	CMXL2E104K	MYLAR	250V	100nF
C910	CCXF1H473Z	CERAMIC	50V	47nF
C911	CCXB3D102K	CERAMIC	2kV	1nF
C913	CEXF1C331V	ELECT	16V	330µF
CC103	HCBK103KCA	S.M.CAP	50V	10nF
CC104	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CC105	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CC118	HCQK221JCA	S.M.CAP	50V	220pF
CC119	HCQK221JCA	S.M.CAP	50V	220pF
CC201	HCBK333KCA	S.M.CAP	50V	33nF
CC202	HCBK223KCA	S.M.CAP	50V	22nF
CC205	HCQK820JCA	S.M.CAP	50V	82pF
CC206	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CC208	HCBK103KCA	S.M.CAP	50V	10nF
CC209	HCBH224KCA	S.M.CAP	50V	220nF
CC210	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CC212	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CC213	HCBK102KCA	S.M.CAP	50V	1nF
CC214	HCQK560JCA	S.M.CAP	50V	56pF
CC215	HCQK220JCA	S.M.CAP	50V	22pF
CC220	HCBK472KCA	S.M.CAP	50V	4700pF
CC221	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CC223	HCBK333KCA	S.M.CAP	50V	33nF
CC224	HCBK103KCA	S.M.CAP	50V	10nF
CC225	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CC228	HCTAF229MB	TANT	16V	2.2µF
CC235	HCQK221JCA	S.M.CAP	50V	220pF
CC236	HCQK221JCA	S.M.CAP	50V	220pF
CC501	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CC502	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CC503	HCTAJ478MB	TANT	35V	470nF
CC505	HCTAJ478MB	TANT	35V	470nF
CC507	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CC508	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CC509	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CC510	HCBK103KCA	S.M.CAP	50V	10nF
CC511	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CC512	HCBK103KCA	S.M.CAP	50V	10nF
CC513	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CC517	HCBK102KCA	S.M.CAP	50V	1nF
CC518	HCBK102KCA	S.M.CAP	50V	1nF
CC520	HCBK102KCA	S.M.CAP	50V	1nF
CC524	HCQK130JCA	S.M.CAP	50V	13pF

Cct Ref	Parts Number	Description		
CC525	HCQK181JCA	S.M.CAP	50V	180pF
CC526	HCQK181JCA	S.M.CAP	50V	180pF
CC527	HCQK181JCA	S.M.CAP	50V	180pF
CC528	HCQK181JCA	S.M.CAP	50V	180pF
CC529	HCBK223KCA	S.M.CAP	50V	22nF
CC532	HCQK220JCA	S.M.CAP	50V	22pF
CC533	HCBK392KCA	S.M.CAP	50V	3900pF
CC534	HCBK472KCA	S.M.CAP	50V	4700pF
CC535	HCBK472KCA	S.M.CAP	50V	4700pF
CC536	HCBK332KCA	S.M.CAP	50V	3300pF
CC537	HCQK560JCA	S.M.CAP	50V	56pF
CC538	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CC539	HCQK221JCA	S.M.CAP	50V	220pF
CC540	HCTBF100MB	TANT	16V	10µF
CC541	HCBK223KCA	S.M.CAP	50V	22nF
CC542	HCTAJ478MB	TANT	35V	470nF
CC544	HCQK100DCA	S.M.CAP	50V	10pF
CC549	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CC550	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CC551	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CC552	HCTAF229MB	TANT	16V	2.2µF
CC554	HCTAF229MB	TANT	16V	2.2µF
CC561	HCTAF229MB	TANT	16V	2.2µF
CC568	HCTAH109MB	TANT	25V	1µF
CC569	HCTAH109MB	TANT	25V	1µF
CC572	HCTAJ478MB	TANT	35V	470nF
CC573	HCBK102KCA	S.M.CAP	50V	1nF
CC576	HCBK472KCA	S.M.CAP	50V	4700pF
CC581	HCBK102KCA	S.M.CAP	50V	1nF
CC582	HCBK102KCA	S.M.CAP	50V	1nF
CC585	HCBK102KCA	S.M.CAP	50V	1nF
CC586	HCBK103KCA	S.M.CAP	50V	10nF
CC587	HCBK103KCA	S.M.CAP	50V	10nF
CC589	HCBK102KCA	S.M.CAP	50V	1nF
CC590	HCBK103KCA	S.M.CAP	50V	10nF
CC591	HCBK102KCA	S.M.CAP	50V	1nF
CC601	HCBK102KCA	S.M.CAP	50V	1nF
CC602	HCBK103KCA	S.M.CAP	50V	10nF
CC603	HCBK102KCA	S.M.CAP	50V	1nF
CC604	HCBK103KCA	S.M.CAP	50V	10nF
CC605	HCQK101JCA	S.M.CAP	50V	100pF
CC606	HCQK101JCA	S.M.CAP	50V	100pF
CC607	HCBK102KCA	S.M.CAP	50V	1nF
CC608	HCBK102KCA	S.M.CAP	50V	1nF
CC612	HCBK102KCA	S.M.CAP	50V	1nF
CC616	HCBK682KCA	S.M.CAP	50V	6800pF
CC701	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CC704	HCBK472KCA	S.M.CAP	50V	4700pF
CC705	HCBH224KCA	S.M.CAP	50V	220nF
CC706	HCBK103KCA	S.M.CAP	50V	10nF
CC707	HCQK330JCA	S.M.CAP	50V	33pF
CC708	HCQK330JCA	S.M.CAP	50V	33pF
CC709	HCBK103KCA	S.M.CAP	50V	10nF
CC713	HCBK103KCA	S.M.CAP	50V	10nF
CC715	HCBK103KCA	S.M.CAP	50V	10nF
CC716	HCQK221JCA	S.M.CAP	50V	220pF
CC717	HCBK333KCA	S.M.CAP	50V	33nF
CC720	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CC721	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CC725	HCBK103KCA	S.M.CAP	50V	10nF
CC727	HCBK103KCA	S.M.CAP	50V	10nF
CC728	HCBK103KCA	S.M.CAP	50V	10nF
CC729	HCTAH109MB	TANT	25V	1µF
CC730	HCQK471JCA	S.M.CAP	50V	470pF
CC731	HCQK561JCA	S.M.CAP	50V	560pF
CCL29	HCTBF100MB	TANT	16V	10µF

Cct Ref	Parts Number	Description		
CCN01	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CCN02	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CCN07	HCBK103KCA	S.M.CAP	50V	10nF
CCN08	HCBK102KCA	S.M.CAP	50V	1nF
CCN09	HCBK103KCA	S.M.CAP	50V	10nF
CCN10	HCBK103KCA	S.M.CAP	50V	10nF
CCN11	HCBK102KCA	S.M.CAP	50V	1nF
CCN12	HCBK102KCA	S.M.CAP	50V	1nF
CCN14	HCBK103KCA	S.M.CAP	50V	10nF
CCN15	HCBK332KCA	S.M.CAP	50V	3300pF
CCN17	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CCN20	HCBK103KCA	S.M.CAP	50V	10nF
CCN21	HCBK223KCA	S.M.CAP	50V	22nF
CCN29	HCBK223KCA	S.M.CAP	50V	22nF
CCN31	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CCN37	HCTAH109MB	TANT	25V	1µF
CCN44	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CCN45	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CCN48	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CCN49	HCBK103KCA	S.M.CAP	50V	10nF
CCN50	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CCN52	HCBK103KCA	S.M.CAP	50V	10nF
CCN57	HCTBF100MB	TANT	16V	10µF
CCN58	HCTAH109MB	TANT	25V	1µF
CCN60	HCQK100DCA	S.M.CAP	50V	10pF
CCQ01	HCBK103KCA	S.M.CAP	50V	10nF
CCY01	HCBK103KCA	S.M.CAP	50V	10nF
CCY02	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CCY03	HCBK103KCA	S.M.CAP	50V	10nF
CCY04	HCBK103KCA	S.M.CAP	50V	10nF
CCY05	HCBK223KCA	S.M.CAP	50V	22nF
CCY06	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CCY07	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CCY08	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CCY09	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CCY11	HCBK103KCA	S.M.CAP	50V	10nF
CCY14	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CCY15	HCBK103KCA	S.M.CAP	50V	10nF
CCY16	HCBH224KCA	S.M.CAP	50V	220nF
CCY19	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CCY20	HCBK103KCA	S.M.CAP	50V	10nF
CCY21	HCBK223KCA	S.M.CAP	50V	22nF
CCY22	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CCY23	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CCY24	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CCY25	HCQK101JCA	S.M.CAP	50V	100pF
CCY26	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CCY27	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CCY28	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CCY29	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CCY30	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CCY31	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CCY32	HCBK153KCA	S.M.CAP	50V	15nF
CCY33	HCQK101JCA	S.M.CAP	50V	100pF
CCY34	HCBK103KCA	S.M.CAP	50V	10nF
CCY35	HCBK473KCA	S.M.CAP	50V	47nF
CCY36	HCBK473KCA	S.M.CAP	50V	47nF
CCY37	HCBK102KCA	S.M.CAP	50V	1nF
CCY38	HCBK472KCA	S.M.CAP	50V	4700pF
CCY39	HCQK220JCA	S.M.CAP	50V	22pF
CCY41	HCBK222KCA	S.M.CAP	50V	2200pF
CCY42	HCQK270JCA	S.M.CAP	50V	27pF
CCY43	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CCY44	HCBK103KCA	S.M.CAP	50V	10nF
CCY46	HCQK201JCA	S.M.CAP	50V	200pF
CCY47	HCBK333KCA	S.M.CAP	50V	33nF



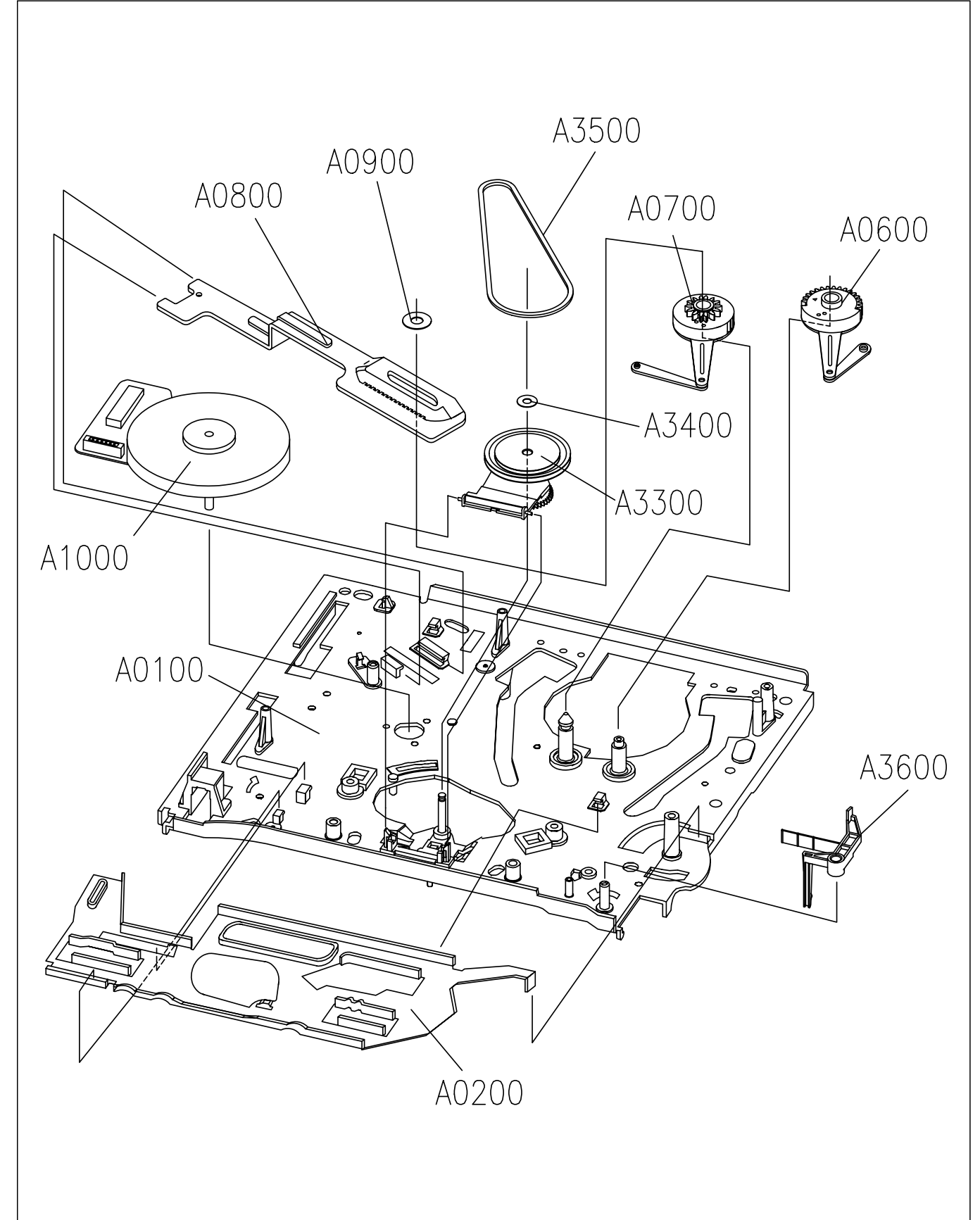
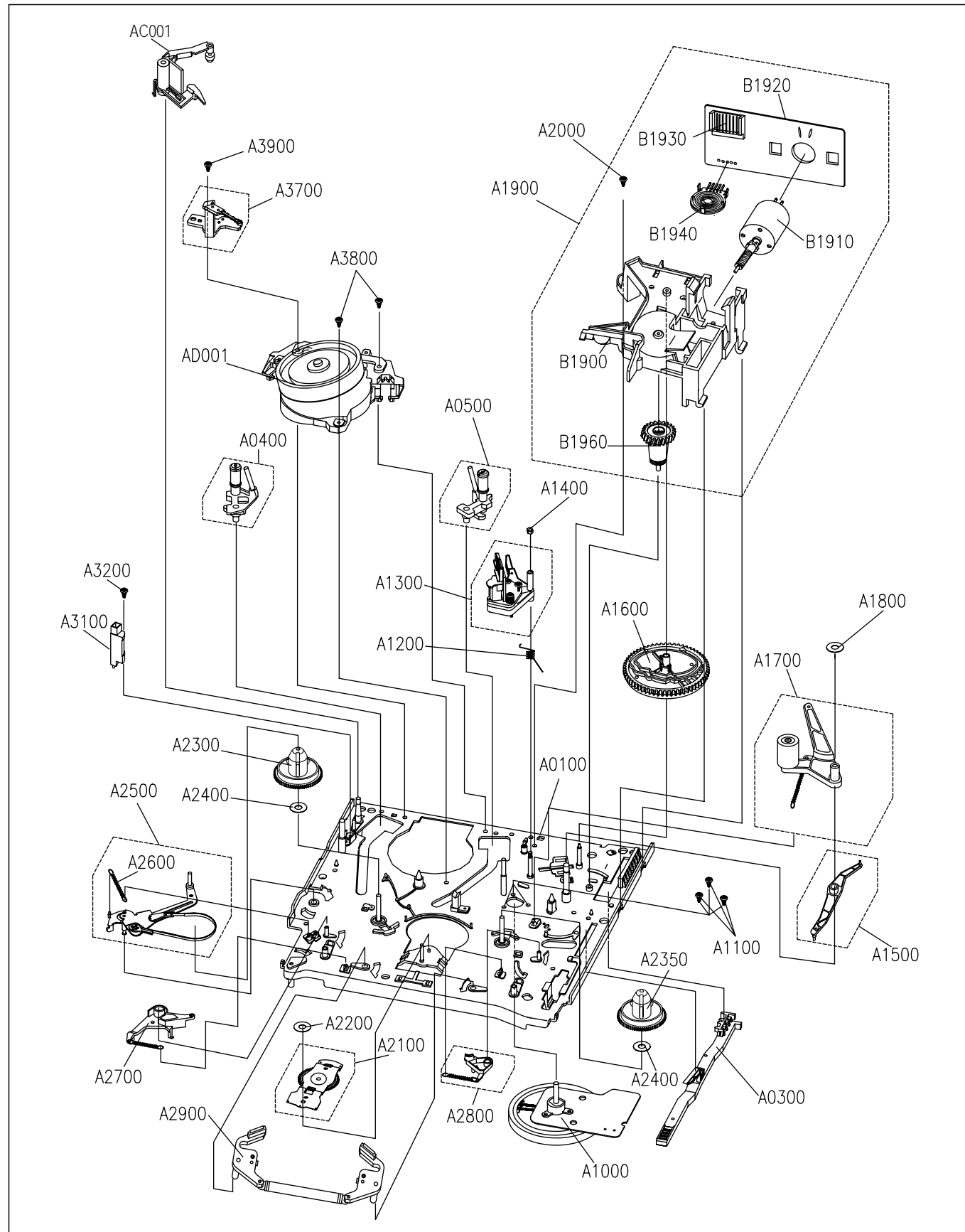
Cct Ref	Parts Number	Description		
CCY48	HCQK391JCA	S.M.CAP	50V	390pF
CCY50	HCBK223KCA	S.M.CAP	50V	22nF
CCY51	HCBK103KCA	S.M.CAP	50V	10nF
CCY52	HCQK101JCA	S.M.CAP	50V	100pF
CCY54	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CCY55	HCBK103KCA	S.M.CAP	50V	10nF
CCY56	HCTBF100MB	TANT	16V	10µF
CCY60	HCTAH109MB	TANT	25V	1µF
CCY61	HCTAH109MB	TANT	25V	1µF
CCY62	HCTAH109MB	TANT	25V	1µF
CCY63	HCTBH479MB	TANT	25V	4.7µF
CCY64	HCTAH109MB	TANT	25V	1µF
CCY65	HCTAH109MB	TANT	25V	1µF
CCY66	HCTAH109MB	TANT	25V	1µF
CCY67	HCTAH109MB	TANT	25V	1µF
CCY68	HCTBF100MB	TANT	16V	10µF
CCY69	HCTAJ108MB	TANT	35V	100nF
CCY70	HCTAH109MB	TANT	25V	1µF
CCY71	HCTAH109MB	TANT	25V	1µF
CCY74	HCTBF100MB	TANT	16V	10µF
CCY75	HCTBF100MB	TANT	16V	10µF
CCY76	HCTBF100MB	TANT	16V	10µF
CCY77	HCTBF100MB	TANT	16V	10µF
CCY79	HCTAH109MB	TANT	25V	1µF
CCY84	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CCY89	HCBK103KCA	S.M.CAP	50V	10nF
CCY91	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CCY92	HCQK220JCA	S.M.CAP	50V	22pF
CCY93	HCQK509DCA	S.M.CAP	50V	5pF
CCY98	HCBK102KCA	S.M.CAP	50V	1nF
CCY99	HCBK104KCA	S.M.CAP	50V	100nF
CL28	CEXD1H229F	ELECT	50V	2.2µF
CL30	CEXD1H229F	ELECT	50V	2.2µF
CN01	CCZF1H103Z	CERAMIC	50V	10nF
CN03	CCZF1H103Z	CERAMIC	50V	10nF
CN04	CCZF1H103Z	CERAMIC	50V	10nF
CN05	CCZF1H103Z	CERAMIC	50V	10nF
CN06	CCZF1H103Z	CERAMIC	50V	10nF
CN13	CCZF1H103Z	CERAMIC	50V	10nF
CN18	CCZF1H103Z	CERAMIC	50V	10nF
CN19	CCZF1H103Z	CERAMIC	50V	10nF
CN23	CXCH1H180J	CERAMIC	50V	18pF
CN24	CXCH1H180J	CERAMIC	50V	18pF
CN25	CXCH1H220J	CERAMIC	50V	22pF
CN26	CXCH1H220J	CERAMIC	50V	22pF
CN27	CEXF1C470A	ELECT	16V	47µF
CN30	CEXF1C470A	ELECT	16V	47µF
CN31	CEXF1C470A	ELECT	16V	47µF
CN33	CBZF1H104Z	CERAMIC	50V	100nF
CN34	CEXF1A471V	ELECT	10V	470µF
CN35	CEXF1C470A	ELECT	16V	47µF
CN38	CEXF1E221V	ELECT	25V	220µF
CN46	CEXF1C101A	ELECT	16V	100µF
CN47	CEXF1C101A	ELECT	16V	100µF
CN51	CCZB1H101K	CERAMIC	50V	100pF
CN53	CCZB1H101K	CERAMIC	50V	100pF
CN54	CCZB1H101K	CERAMIC	50V	100pF
CN55	CCZB1H101K	CERAMIC	50V	100pF
CN56	CEXF1C470A	ELECT	16V	47µF
CN59	CDYF0H105K	CERAMIC	5.5V	1µF
CQ02	CEXF1H100V	ELECT	50V	10µF
CQ03	CEXF1E101V	ELECT	25V	100µF
CY07	CCZF1H103Z	CERAMIC	50V	10nF
CY10	CMXM2A103J	MYLAR	100V	10nF
CY12	CCZF1H103Z	CERAMIC	50V	10nF
CY13	CCZF1H103Z	CERAMIC	50V	10nF

Cct Ref	Parts Number	Description		
CY17	CCZF1H223Z	CERAMIC	50V	22nF
CY18	CCZF1H103Z	CERAMIC	50V	10nF
CY40	CMXM2A122J	MYLAR	100V	1200pF
CY49	CMXM2A223J	MYLAR	100V	22nF
CY53	CMXM2A122J	MYLAR	100V	1200pF
CY57	CEXF1H478A	ELECT	50V	470nF
CY58	CEXF1H478A	ELECT	50V	470nF
CY59	CMXM2A473J	MYLAR	100V	47nF
CY72	CEXF1C101A	ELECT	16V	100µF
CY73	CEXF1H109A	ELECT	50V	1µF
CY78	CEXF1C220A	ELECT	16V	22µF
CY80	CEXF1C101A	ELECT	16V	100µF
CY81	CEXF1C101A	ELECT	16V	100µF
CY82	CEXF1C101A	ELECT	16V	100µF
CY83	CEXF1C101A	ELECT	16V	100µF
CY85	CEXF1C220A	ELECT	16V	22µF
CY86	CEXF1C470A	ELECT	16V	47µF
CY87	CBZF1H104Z	CERAMIC	50V	100nF
CY88	CEXF1C220A	ELECT	16V	22µF
CY90	CEXF1C470A	ELECT	16V	47µF
CY95	CMXL1J104J	MYLAR	63V	100nF
CY96	CMXM2A103J	MYLAR	100V	10nF
CY97	CMXM2A273J	MYLAR	100V	27nF
<b>TERMINALS AND LINKS</b>				
HP601	4859102430	EARPHONE SOCKET		
JA01	4859104940	AV RCA SOCKET		
JS01	4859200401	AV TERMINAL		
<b>SWITCHES</b>				
RLY1	5SC0202334	SWITCH		
RLY2	5SC0101003	SWITCH		
SW01	JDS1105-6X	SWITCH		
SW02	5S50101090	SWITCH		
SW03	5S50101090	SWITCH		
SW04	5S50101090	SWITCH		
SW05	5S50101090	SWITCH		
SW06	5S50202002	SWITCH		
SW07	5S50202002	SWITCH		
SW08	5S40202013	SWITCH		
SW09	5S50101090	SWITCH		
SW10	5S50101Z90	SWITCH		
<b>DIFFERENCES FOR MODEL TX-14GV1C</b>				
<b>MECHANICAL PARTS</b>				
16	4859606240	A34EAC01X C.R.T.		▲
18	4852154000	BACK COVER		▲
19	4852072201	CABINET		▲
20	TNP8EY001DW	CRT P.C.B.		▲
21	58G0000084	DEGAUSS COIL		▲
22	TNP8EE001DW	MAIN P.C.B.		▲
23	485541584C	MODEL LABEL		
24	4855611927	PANASONIC BADGE		
25	TNP8EP001DW	POWER P.C.B.		▲
26	48A830610	SPEAKER		
<b>MISCELLANEOUS COMPONENTS</b>				
ANT05	TSA120026	MONOPOLE ANTENNA		
M801	4858053600	CARTON		
SCT01	4859303030	CRT SOCKET		
ZZ130	PTPKCPA602	CUSHION SET		
<b>TRANSFORMERS</b>				
T801	50M4042A3	TRANSFORMER		▲
<b>COILS</b>				
L404	58H0000016	COIL		

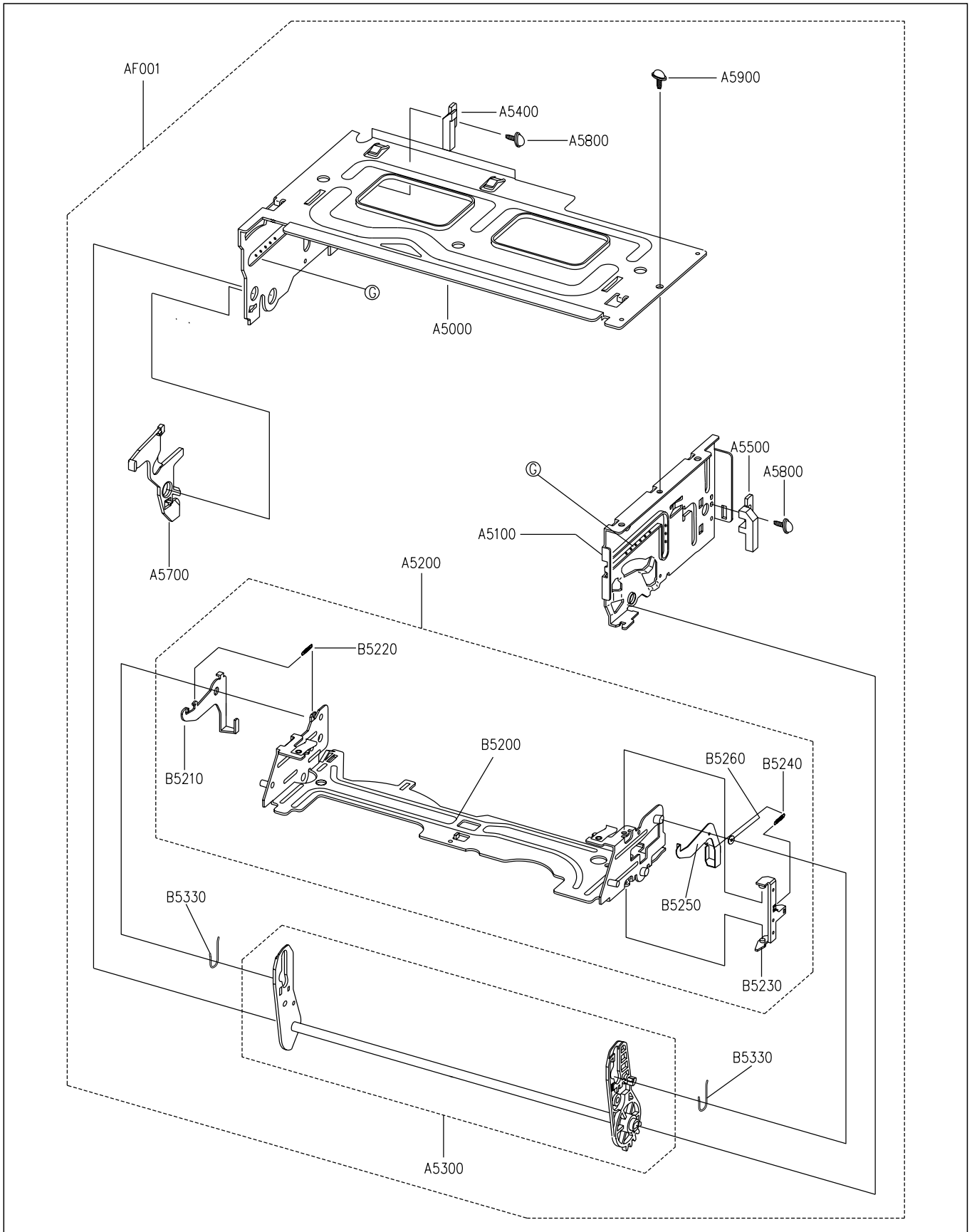
Cct Ref	Parts Number	Description			
<b>RESISTORS</b>					
R301	RN-4Z2001F	FILM	0.25W	1%	2K $\Omega$
R419	RS01Z229J	FILM	1W	5%	2.2 $\Omega$
R572	RD-AZ752J	CARBON	0.17W	5%	7.5K $\Omega$
R748	RD-AZ302J	FILM	0.07W	5%	3K $\Omega$
R749	RD-AZ302J	FILM	0.07W	5%	3K $\Omega$
R750	RD-AZ302J	FILM	0.07W	5%	3K $\Omega$
R833	RD-4Z472J	CARBON	0.25W	5%	4.7K $\Omega$
R834	RD-4Z101J	FILM	0.25W	5%	100 $\Omega$
R901	RD-AZ152J	CARBON	0.17W	5%	1.5K $\Omega$
R902	RD-AZ152J	CARBON	0.17W	5%	1.5K $\Omega$
R903	RD-AZ152J	CARBON	0.17W	5%	1.5K $\Omega$
R904	RD-AZ132J	FILM	0.07W	5%	1.3K $\Omega$
R905	RD-AZ132J	FILM	0.07W	5%	1.3K $\Omega$
R906	RD-AZ132J	FILM	0.07W	5%	1.3K $\Omega$
RC575	HRFT223JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	22K $\Omega$
RC583	HRFT753JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	75K $\Omega$
RCJ46	HRFT000-CA	S.M.CARB	0.1W	5%	0 $\Omega$
<b>CAPACITORS</b>					
C415	CMYE2D394J	MYLAR	200V		390nF
C416	CMYH3C622J	MYLAR	1K6V		6200pF $\Delta$
C907	CCXB1H471K	CERAMIC	50V		470pF
C908	CCXB1H471K	CERAMIC	50V		470pF
C909	CCXB1H471K	CERAMIC	50V		470pF
C914	CZSL1H180J	CERAMIC	50V		18pF
C915	CZSL1H180J	CERAMIC	50V		18pF
C916	CZSL1H180J	CERAMIC	50V		18pF
<b>DIFFERENCES FOR MODEL TX-21GV1C</b>					
<b>MECHANICAL PARTS</b>					
17	4859625360	A51EAL15X17	C.R.T.		$\Delta$
18	4852154100	BACK COVER			$\Delta$
19	4852072301	CABINET			$\Delta$
20	TNP8EY001GV	CRT P.C.B.			$\Delta$
21	58G0000074	DEGAUSS COIL			$\Delta$
22	TNP8EE001GV	MAIN P.C.B.			
23	485541581C	MODEL LABEL			
24	4855611928	PANASONIC BADGE			
25	TNP8EP001GV	POWER P.C.B.			
26	48A8306200	SPEAKER			
<b>MISCELLANEOUS COMPONENTS</b>					
M801	4858053700	OUTER CARTON			
SCT02	4859302930	CRT SOCKET			
ZZ130	PTPKCPD199	CUSHION SET			
<b>TRANSISTORS</b>					
T801	50M4042A2J	TRANSISTOR			
<b>COILS</b>					
L404	58H0000020	LINEARITY COIL			
<b>FILTERS</b>					
SF01	5PG1966M	SAW FILTER			
SF03	5PG1966M	SAW FILTER			
<b>RESISTORS</b>					
R242	RD-AZ822J	CARBON	0.33W	5%	8.2K $\Omega$
R301	RN-4Z3001F	CARBON	0.25W	1%	3K $\Omega$
R419	RS01Z439J	METAL	1W	5%	4.3 $\Omega$
R572	RD-AZ512J	CARBON	0.17W	5%	5.1K $\Omega$
R833	RD-4Z512J	CARBON	0.25W	5%	51K $\Omega$
R834	RD-4Z910J	CARBON	0.25W	5%	91 $\Omega$
R901	RD-AZ102J	CARBON	0.17W	5%	1K $\Omega$
R902	RD-AZ102J	CARBON	0.17W	5%	1K $\Omega$
R903	RD-AZ102J	CARBON	0.17W	5%	1K $\Omega$
R904	RD-AZ152J	CARBON	0.17W	5%	1.5K $\Omega$

Cct Ref	Parts Number	Description			
R905	RD-AZ152J	CARBON	0.17W	5%	1.5K $\Omega$
R906	RD-AZ152J	CARBON	0.17W	5%	1.5K $\Omega$
RC515	HRFT430JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	43 $\Omega$
RC574	HRFT241JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	240 $\Omega$
RC575	HRFT183JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	18K $\Omega$
RC583	HRFT823JCA	S.M.CARB	0.1W	5%	82K $\Omega$
<b>CAPACITORS</b>					
C413	CEXF2E330V	ELECT	250V		33 $\mu$ F
C415	CMYE2D514J	MYLAR	200V		500nF
C416	CMYH3C722J	MYLAR	1K6V		7200pF $\Delta$
C907	CCXB1H561K	CERAMIC	50V		560pF
C908	CCXB1H561K	CERAMIC	50V		560pF
C909	CCXB1H561K	CERAMIC	50V		560pF
C914	CZSL1H330J	CERAMIC	50V		33pF
C915	CZSL1H330J	CERAMIC	50V		33pF
C916	CZSL1H330J	CERAMIC	50V		33pF
CC219	HCQK809DCA	CERAMIC	50V		8pF
CC523	HCQK160JCA	CERAMIC	50V		16pF
CN36	CEXF1C100A	ELECT	16V		10 $\mu$ F

# UBICAZIONE DEI COMPONENTI VCR




# UBICAZIONE DEI COMPONENTI VCR



# ELENCO PARTI DI RICAMBIO

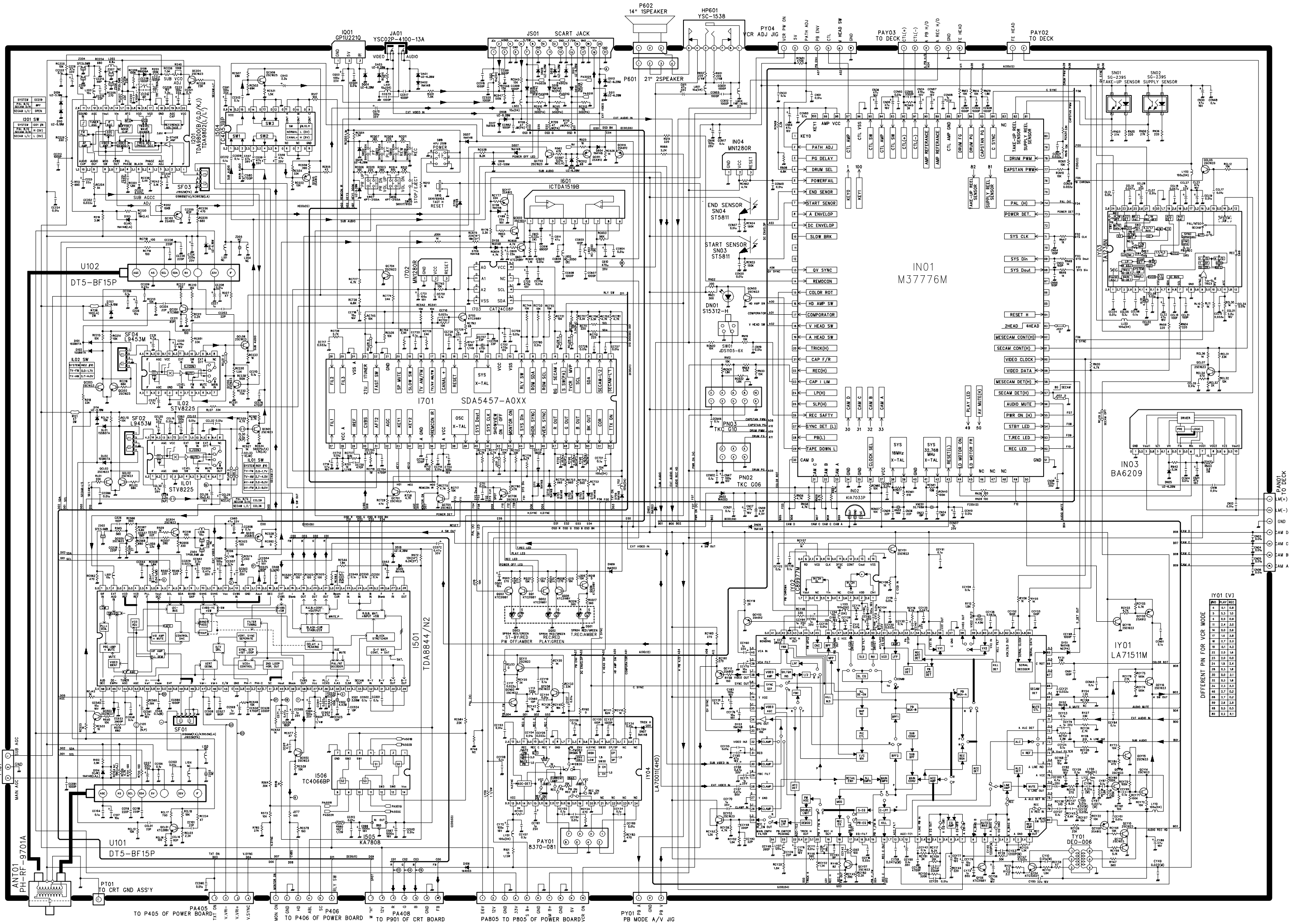
## Nota

Componenti contrassegnati  sono di sicurezza e devono essere sostituiti solo con quelli specificati.

\* Quando ordinate questi ricambi, dovete assolutamente sempre riportare il modello esatto e completo del TV riportato nell'etichetta posteriore del televisore.

Cct Ref	Parts Number	Description
<b>MISCELLANEOUS COMPONENTS</b>		
A0100	97SA309700	MAIN BASE AS
A0200	97S0901400	PLATE
A0300	97S2701800	RACK F/L PBT
A0400	97SA310900	S SLANT POLE AS
A0500	97SA311000	T SLANT POLE AS
A0600	97SA308500	L LOADING AS
A0700	97SA308600	R LOADING AS
A0800	97SA308400	LOADING RACK AS
A0900	97S3101800	WASHER POLY
A1000	97S8100700	MOTOR CAPSTAN
A1000	97S8101200	MOTOR CAPSTAN
A1200	97S3004000	SPG AC HEAD
A1300	97SA311200	AC HEAD AS
A1400	7391300211	NUT HEX
A1500	97S2604100	LEVER RELAY
A1600	97S2701400	GEAR CAM
A1700	97SA310700	PINCH LEVER AS
A1800	97S3117300	WASHER POLY
A1900	97SA310400	L/C BRKT TOT AS
A2100	97SA311600	IDLER PLATE AS
A2200	97S3108200	WASHER POLY
A2300	97S2901600	TABLE REEL
A2350	97S2901600	TABLE REEL
A2400	97S3903600	POLY SLIDER
A2500	97SA310800	TENSION BAND AS
A2600	97S3003500	SPG TENSION
A2700	97SA309300	S SUB BRAKE AS
A2800	97SA309400	T SUB BRAKE AS
A2900	97SA309110	MAIN BRAKE AS
A3100	97S8004500	HEAD FE
A3100	97S8012900	HEAD FE
A3300	97SA309000	REEL GEAR TOT AS
A3400	97S3108200	WASHER POLY
A3500	97S5500400	BELT REEL
A3600	97S2603500	LEVER RECORD SAFETY
A3700	97SB381100	EARTH BRCKET AS
AC001	97SA381500	HEAD CLEANER AS
AD001	97PA253671	DRUM PRICE AS
AF001	97SA251400	F/L AS K-MECHA
B1900	97SA414100	L/C BRKT AS
B1910	97PA409200	L/C MOTOR AS
B1920	97P6538222	L/C MOTOR PCB
B1930	97P6271500	CONNECTOR
B1940	5SSFF1DKM10	CAM SWITCH
B1960	97S9201500	WORM WHEEL
M1000	97PC0074D	DECK TOTAL AS

Cct Ref	Parts Number	Description
---------	--------------	-------------



PAN DI  
TO DECK  
LM(+)  
LM(-)  
GND  
CAM C  
CAM B  
CAM A

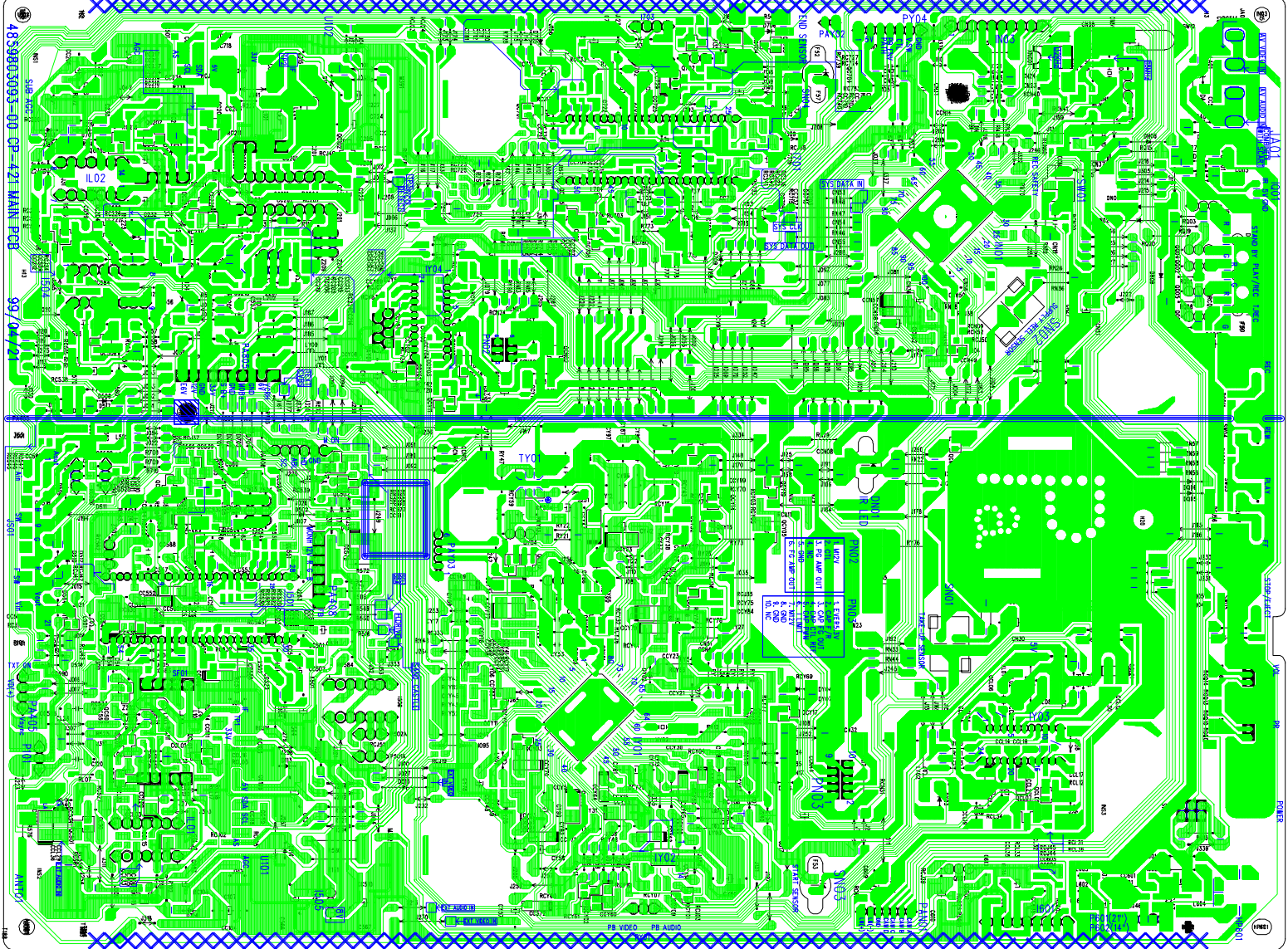
DIFFERENT PIN FOR VCR MODE

NO	PLAY	REC
1	5.3	5.0
2	5.3	5.0
3	5.3	5.0
4	5.3	5.0
5	5.3	5.0
6	5.3	5.0
7	5.3	5.0
8	5.3	5.0
9	5.3	5.0
10	5.3	5.0
11	5.3	5.0
12	5.3	5.0
13	5.3	5.0
14	5.3	5.0
15	5.3	5.0
16	5.3	5.0
17	5.3	5.0
18	5.3	5.0
19	5.3	5.0
20	5.3	5.0
21	5.3	5.0
22	5.3	5.0
23	5.3	5.0
24	5.3	5.0
25	5.3	5.0
26	5.3	5.0
27	5.3	5.0
28	5.3	5.0
29	5.3	5.0
30	5.3	5.0
31	5.3	5.0
32	5.3	5.0
33	5.3	5.0
34	5.3	5.0
35	5.3	5.0
36	5.3	5.0
37	5.3	5.0
38	5.3	5.0
39	5.3	5.0
40	5.3	5.0

TO P405 OF POWER BOARD PA405  
V.VR- V.VR+ V.SYNC  
TO P406 OF POWER BOARD PA406  
MON ON  
TO P901 OF CRT BOARD PA408  
EVY 2V 3V 4V 5V 6V 7V 8V 9V 10V  
P805 TO P805 OF POWER BOARD VCR  
PY01 PB A/V JIG







4839803093-00 CP-421 MAIN PCB 997 07/21

266

267

1A101

1A102

1A103

00000000000000000000

00000000000000000000

1.5C AMP OUT 1.5C AMP IN  
4.0C AMP OUT 4.0C AMP IN

PR VIDEO PR AUDIO



