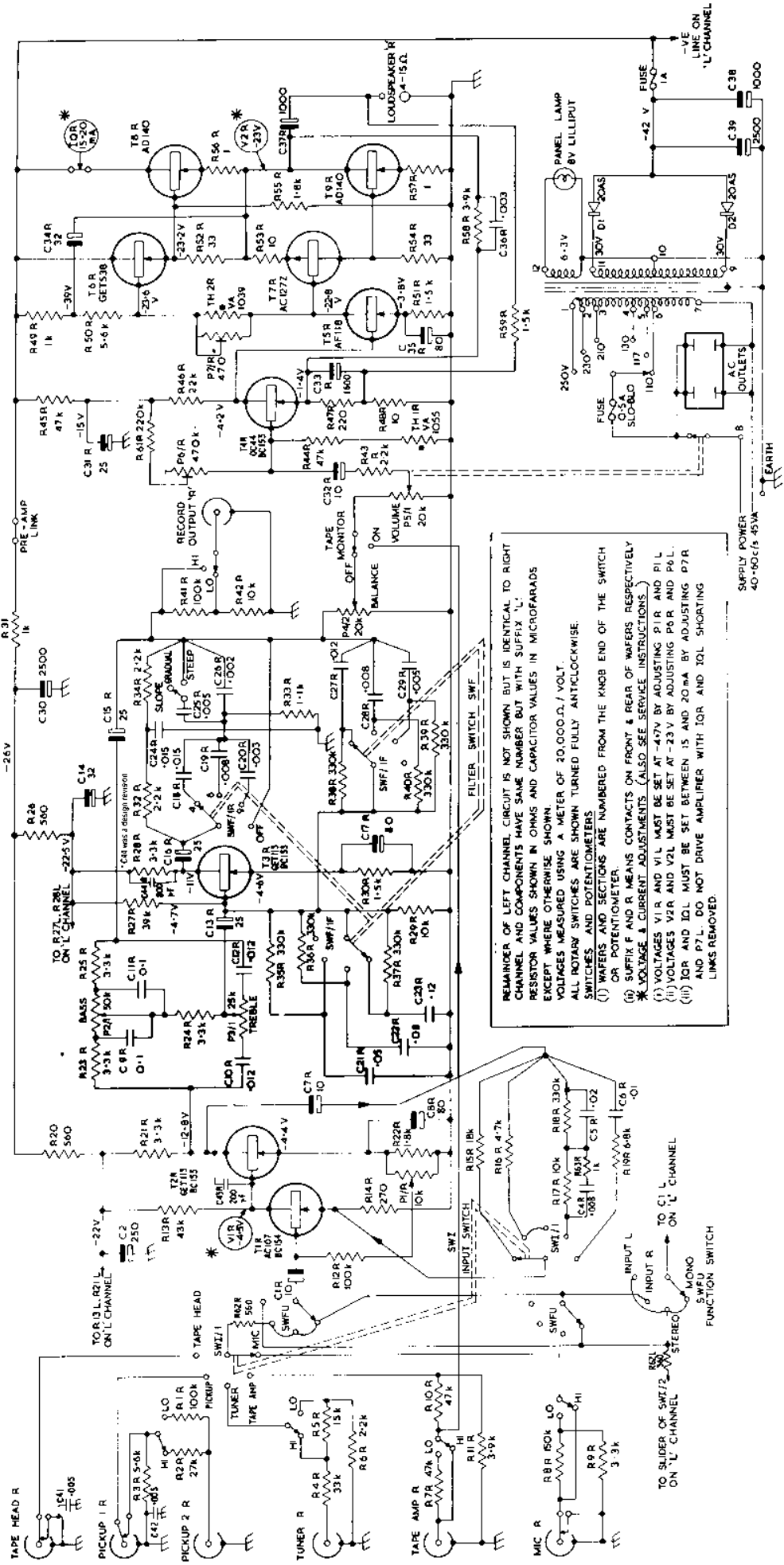


Primi ampli e sinto-ampli stereo “Solid State”.

Vediamo una prima carrellata dei “pionieri” dell’Hi-Fi “Solid State”. Parliamo di apparecchi con stadi finali al germanio, o anche tutti al germanio, dell’inizio/metà degli anni sessanta, modelli che dovevano faticosamente competere con l’ultima perfezionata generazione a valvole. Non è chiaro quale sia il vero “numero uno” (la Regency TR-1 degli amplificatori a transistor) con caratteristiche ben evidenti. Il volume “Alta fedeltà” di Nicolao e Nicolich riporta, a pag. 396, uno schema della General Electric con trasformatori di uscita e pilotaggio, ma non si capisce se sia un apparecchio commercializzato o solo una proposta collaudata e se sia stereo o mono. E’ un tentativo di catalogazione simile a quanto si può trovare ad esempio sul forum di DIYAudio, magari con l’aggiunta di apparecchi italiani e soprattutto con l’aiuto degli altri appassionati come me.

Leak Stereo 30. Probabilmente il primo "quasi complementare", ossia secondo lo schema “Lin” senza trasformatori, di grande successo commerciale. E’ inglese, del 1964. Non è da confondere con il successivo **30 Plus**, che monta già i finali 2N3055 al silicio. Tra le prestazioni dichiarate notiamo una potenza di 12 Watt continui per canale, una risposta da 20 a 20.000 Hz +/- 1 dB, una distorsione armonica dello 0.5% ed un rapporto segnale/rumore, rispetto ai 2/3 della potenza massima, di 66 dB per gli ingressi ad alto livello. Nello schema notiamo da sinistra a destra: uno stadio pre-fono realizzato con due transistor per canale che serve anche, con guadagno opportunamente ridotto, per gli ingressi ad alto livello; i controlli di tono realizzati nel classico schema “Baxandall”; a destra lo stadio amplificatore di tensione con “bootstrap” ed i finali al germanio AD140. L’alimentazione è molto semplice, non stabilizzata.





REMAINDER OF LEFT CHANNEL CIRCUIT IS NOT SHOWN BUT IS IDENTICAL TO RIGHT CHANNEL AND COMPONENTS HAVE SAME NUMBER BUT WITH SUFFIX 'L'. RESISTOR VALUES SHOWN IN OHMS AND CAPACITOR VALUES IN MICROFARADS EXCEPT WHERE OTHERWISE SHOWN.

ALL VOLTAGES MEASURED USING A METER OF 20,000Ω/V VOLT.

ALL ROTARY SWITCHES ARE SHOWN TURNED FULLY ANTICLOCKWISE.

(1) WIPERS AND POTENTIOMETERS

(2) WIPERS AND SECTIONS ARE NUMBERED FROM THE KNOB END OF THE SWITCH OR POTENTIOMETER.

(3) SUFFIX F AND R MEANS CONTACTS ON FRONT & REAR OF WAFERS RESPECTIVELY

* VOLTAGE & CURRENT ADJUSTMENTS (ALSO SEE SERVICE INSTRUCTIONS)

(1) VOLTAGES V1R AND V1L MUST BE SET AT -4.7V BY ADJUSTING P1R AND P1L

(2) VOLTAGES V2R AND V2L MUST BE SET AT -2.3V BY ADJUSTING P2R AND P2L

(3) TOR AND IOL MUST BE SET BETWEEN 15 AND 20mA BY ADJUSTING P7R AND P7L. DO NOT DRIVE AMPLIFIER WITH IOR AND IOL SHORTING LINKS REMOVED.

CIRCUIT DIAGRAM