



OSCILLATORE MODULATO LEADER SG 16



Ivano Bonizzoni

Questo tipo di generatore a RF rappresenta lo strumento più diffuso dopo il tester sia perchè indispensabile ai radiomontatori, ai radiori-paratori e radioamatori, sia per il suo prezzo relativamente accessibile a tutti, salvo poi... restare a troneggiare su qualche scaffale dato che l'uso è comunque saltuario!

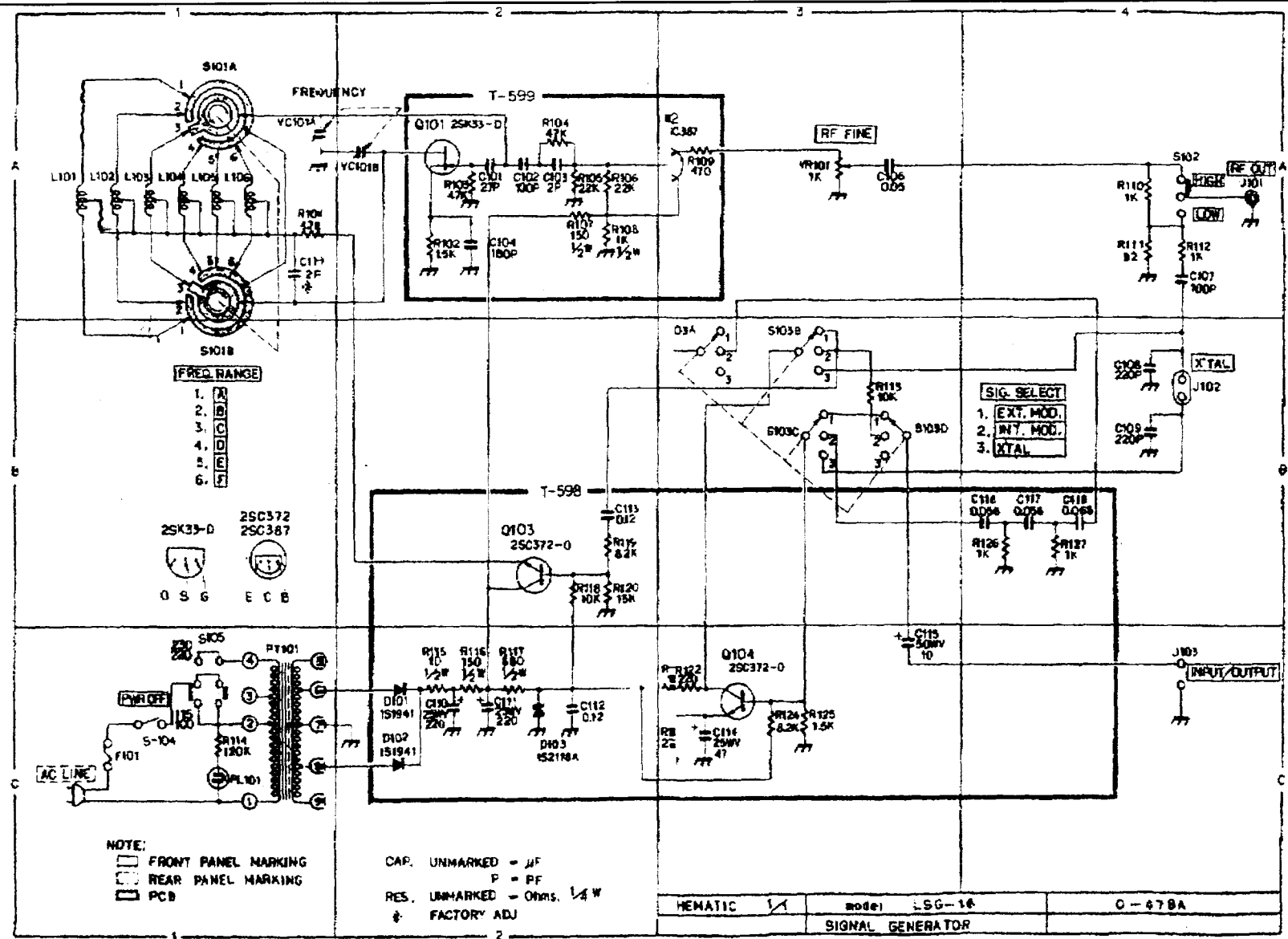
Le varie scuole per corrispondenza hanno nel passato fornito strumenti più o meno passabili, senza parlare poi delle proposte di improbabili autocostruzioni. Nel nostro caso si tratta del LEADER SG 16, un simpatico piccolo e convenzionale generatore "tutto di un pezzo", che sotto varie mentite spoglie (leggi MARCHE) ha avuto larga diffusione anche nella successiva versione incorporante un frequenzimetro digitale usato al posto della scala: questo ancora reperibile allo stato di nuovo anche nelle varie mostre Mercato.

Si tratta quindi di uno strumento semplice ma robusto, costruito con varie sigle quali anche UNAOHM EP 60, METEK MK 1030, ecc., dotato altresì di un'ampia

copertura di frequenza, di una discreta stabilità e precisione di lettura; dalle foto si vede che le varianti sono insignificanti e questo, a maggior ragione, indica l'affidabilità della realizzazione.

Ritengo inutile indicare quale sia l'uso di tale strumento in quanto più volte ne ho parlato nei miei precedenti articoli dedicati alla strumentazione apparsi su questa rivista, (*la rivista*







si conserva, così nel futuro si trova sempre quanto necessario), vale comunque la pena ricordare che può essere usato per il controllo, la taratura e l'allineamento dei ricevitori AM ed FM in quanto ha una copertura di tutte le bande radio OL – OM – OC – VHF ed UHF.

Un'ampia scala permette una facile lettura delle frequenze ed è poi possibile, mediante l'inserzione in uno zoccolo posto sul pannello, quarzare l'oscillatore interno in un range di frequenza compreso tra 1 e 15MHz.

Un oscillatore interno da 1kHz fornisce il segnale modulante AM all'oscillatore a RF, tale segnale può essere prelevato (da appositi morsetti) ed utilizzato quale sorgente di audio-frequenza. Si può comunque modulare dall'esterno questo generatore con frequenze comprese tra 50Hz e 20kHz.

Il segnale in uscita (del valore di circa 100mV RMS) può essere attenuato in modo continuo mediante potenziometro o portato al 10% del suo valore mediante un deviatore a due posizioni.

Le portate di frequenza sono così distribuite:

A	100 kHz	-	300 kHz
B	300 kHz	-	1 MHz
C	1 MHz	-	3.2 MHz
D	3 MHz	-	10 MHz
E	10 MHz	-	35 MHz
F	32 MHz	-	150 MHz

(fino a 450MHz in terza armonica)

Precisione di lettura: $\pm 3\%$

Dimensioni: 150x250x130 mm.

Peso: circa 2.5 Kg.

Due tacchette a freccia indicano poi i due classici valori di MF: 455kHz e 10,7MHz.

Lo schema elettrico ci mostra i due blocchi fondamentali da cui è costituito.

Una nota curiosa: alla fiera di Friedrichshafen dello scorso giugno 2000 ne ho visti in vendita due esemplari, uno era il mio Leader, l'altro era un Unaohm, ma come fare a comperare uno strumento Italiano in Germania? L'unica soddisfazione è che venivano ceduti ad un prezzo inferiore che da noi.

Tutti questi strumenti vengono comunque dall'oriente, ma tant'è, ormai l'elettronica più o meno di consumo ha tutta la medesima origine.