

VOBULOSCOPE LIERRE 111

1953

Ce vobuloscope est constitué d'un affichage à partir d'un tube DG7/6, d'un amplificateur large bande à partir de la partie pentode d'un tube EAF42.

La partie générateur est constituée d'un oscillateur vobulé sur 574 kHz en utilisant l'effet Miller par la tension filament (6,3V 50 Hz) à partir d'un tube ECH42 (triode+pentode avec grille et cathode commune). Un petit potentiomètre type Loto bobiné permet de régler le taux de vobulation à +/- 15 kHz de cet oscillateur.

Un générateur de bande est constitué autour d'un second tube ECH42 en oscillateur – mélangeur. Cet oscillateur fixe par gamme permet d'obtenir en sortie HF les bandes suivantes après mélange avec l'oscillateur précédent :

160 kHz, 264kHz, 12MHz, 16MHz, 6,5MHz, 904kHz, 574kHz/1400 MHz, MF, BF, EXT.

Il est possible d'entrer un autre signal à mélanger à partir de l'entrée externe EXT. Un signal 400 Hz est disponible sur la sortie BF.

La position MF permet de générer un signal vobulé entre 450 et 500 kHz ce qui permet de régler les différentes FI.

Sur le schéma au format « pdf », les valeurs de tensions sont mesurées lors d'un fonctionnement normal. J'ai dû changer tous les condensateurs goudron de 100n, 250n, 50n, 10n, 20n, 1n qui avait des courants de fuite importants par des condensateurs modernes 100n, 220n, 47n, 22n, 10n, 1n 630V.