

# TUNER AM-FM TELETON GT101

Le tuner AM-FM Teleton GT101 de fabrication japonaise peut à plusieurs titres constituer le maillon d'une chaîne haute fidélité. La réception de la modulation de fréquence apporte de multiples avantages et qualités, toutefois la gamme de réception AM ne manque pas d'intérêt quant aux programmes d'une part et quant à la qualité d'autre part différente de celle des récepteurs portatifs habituels.

Le tuner Teleton GT101 se présente sous la forme d'un coffret palissandre de 312x112x243 mm doté d'une face avant simple et fonctionnelle comme l'illustre la figure 1. Les commandes comprennent, un commutateur de fonctions FM, FM stéréo et AM, un réglage d'accord commun AM, FM, un filtre multiplex et un contacteur marche-arrêt. Un vumètre d'accord et un cadran sérigraphé complètent la présentation très réussie de l'appareil.



Fig. 1. — Tuner AM-FM stéréophonique GT101.

## CONCEPTION GENERALE

Le schéma de principe du tuner GT101, peut se scinder en quatre parties distinctes, à savoir : la tête VHF FM, la platine fréquence intermédiaire et convertisseur AM, le décodeur stéréophonique et l'étage préamplificateur.

### LA TETE VHF FM

Cette tête FM (son schéma de principe est donné en figure 2), couvre la gamme de 88 à 108 MHz en faisant appel à trois

transistors silicium dont les fonctions sont respectivement d'amplificateur HF, mélangeur et oscillateur. L'entrée s'effectue grâce à la prise d'antenne sous une impédance de 300 Ω.

L'accord d'antenne, du filtre de bande et de l'oscillateur sont assurés par un condensateur variable démultiplié à plusieurs cages ce qui confère à l'étage d'entrée une parfaite sensibilité indispensable lors d'une réception stéréophonique. Le contrôle automatique de

gain qui agit sur le transistor d'entrée procure une stabilité parfaite à l'ensemble. Il existe également une commande AFC de  $\pm 500$  kHz.

La sortie fréquence intermédiaire se réalise sur la fréquence normalisée de 10,7 MHz.

### LA PLATINE FI AM-FM

Il s'agit en fait d'une platine FI combinée AM-FM complétée d'un convertisseur mélangeur à deux transistors destiné à la réception AM-PO (Fig. 3).

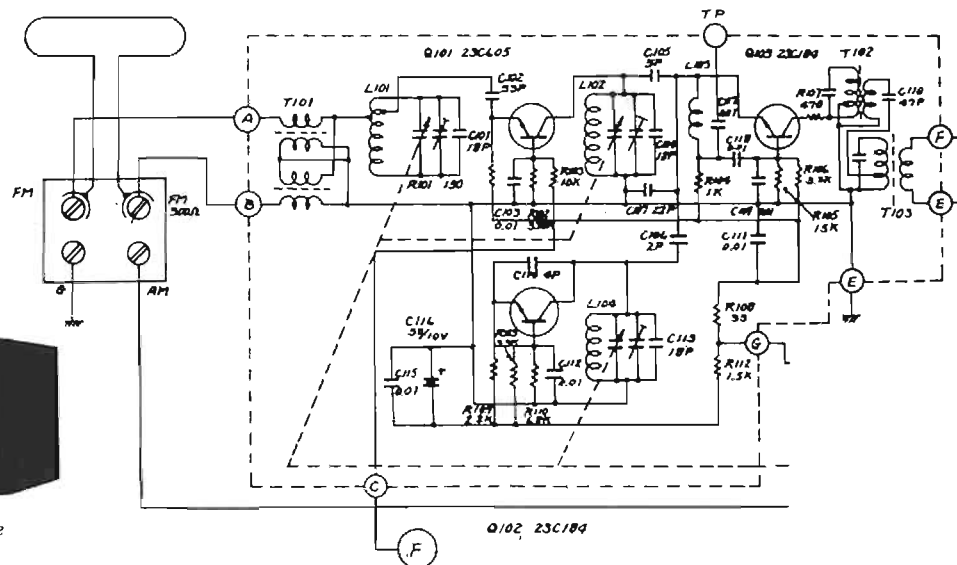


Fig. 2. — Tête VHF FM.

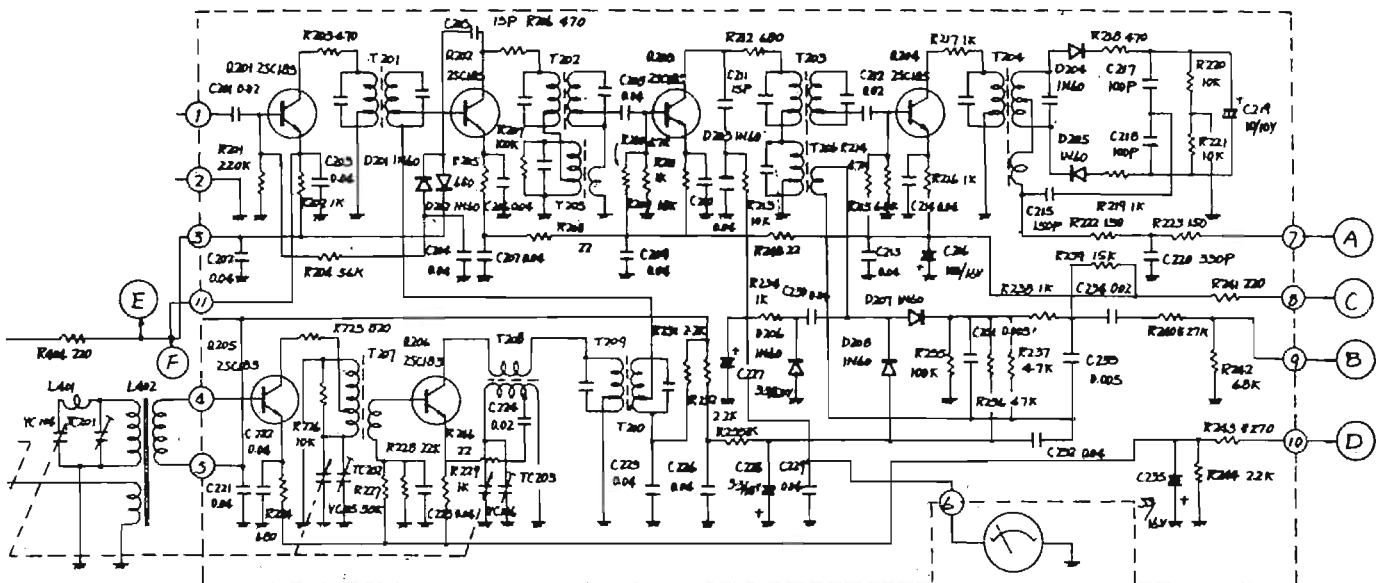


Fig. 3. — Fréquence intermédiaire AM-FM et convertisseur AM.

