

TUBE ÉLECTRONIQUE : TRIODE/PENTODE ECF82 TELEFUNKEN

FICHE N° 4272

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Telefunken

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité, Traitement du signal

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : ECF 82

Matériaux : Métal, Verre

Description

La lampe ECF 82 est un tube électronique diffusé par Telefunken. Elle est stockée dans une petite boîte en carton de couleur bleue/blanche marquée au nom de la compagnie. Elle se présente sous la forme d'un petit tube de verre cylindrique, avec un brochage à 9 pins et avec un téton en verre à sa partie supérieure. C'est une lampe qui peut faire à la fois office de Triode et de Pentode. Cette dernière, comme son nom l'indique, contient cinq électrodes :

- Le filament (noté f sur le brochage, Pin N° 4 et 5). Il est chauffé par une tension alternative de 6,3 volts sous un courant de 0,45 ampère. Le chauffage est indirect, ce qui veut dire que le filament est différent de la cathode.
- La cathode, (kP et kT Pin N° 7 et 8) chauffée par le filament, va émettre des électrons.
- Trois grilles (g1 à 3, Pin N° 2, 3, 7) qui vont réguler le courant et sur lesquels on va pouvoir appliquer des signaux ou des tensions.
- La « plaque » ou anode (aP et aT Pin N°1 et 6) va récupérer les électrons et le signal amplifié par le tube.

Utilisation

Ce composant électronique peut servir à la fois de triode et de pentode dans de nombreux montages. On le retrouve donc en particulier dans des amplificateurs audio, radio, mais aussi en télévision comme oscillatrice et changeuse de fréquence. Cette lampe provient d'un stock de tubes électroniques conservés au laboratoire d'électronique de la faculté des Sciences de Rennes qui a servi dans les recherches du laboratoire mais aussi pour l'enseignement en travaux pratiques d'électricité puis d'électronique. Elle est maintenant conservée (dans sa petite boîte en carton) dans les collections d'instruments scientifiques de la faculté des sciences de Rennes.













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique : Triode/pentode ECF82 Telefunken (Telefunken), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16290>, consulté le 2026-07-28