

TUBE ÉLECTRONIQUE : DOUBLE DIODE/PENTODE EBF80 MAZDA

FICHE N° 4277

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Mazda

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité, Traitement du signal

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : EBF80

Matériaux : Métal, Verre

Description

La lampe nommée EBF80 est un tube électronique construit par Philips et diffusé par Mazda. Elle se présente sous la forme d'un tube de verre cylindrique, avec un brochage à 9 pins et avec un téton en verre à sa partie supérieure de couleur foncée. C'est une lampe qui peut faire à la fois office de double diode et de pentode. Cette dernière qu'on appelle aussi penta-grilles comprend donc sept électrodes (une cathode, cinq grilles, une anode). Voici son brochage :

- 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 0,3 ampère. Le chauffage est indirect, ce qui veut dire que le filament est différent de la cathode.
- La cathode, (notée k, Pin N° 3) chauffée par le filament, va émettre des électrons.
- Les 3 grilles (g 1 à 3, Pin N° 1,2 et 9) qui vont réguler le courant et sur lesquelles on va pouvoir appliquer des signaux ou des tensions.
- La « plaque » ou anode (a, Pin N° 6) va récupérer les électrons et le signal amplifié par le tube.

Utilisation

Ce composant électronique, diffusé à partir de 1950, peut servir à la fois de deux diodes et de pentode dans de nombreux montages. On le retrouve donc en particulier comme détecteur ou redresseur avec la fonction diode mais aussi (en pentode) dans des amplificateurs de signaux en radiofréquence ou de microphone. 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 les collections d'instruments scientifiques de l'Université de Rennes.





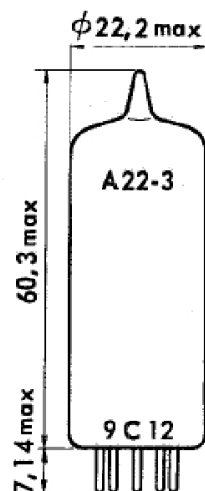
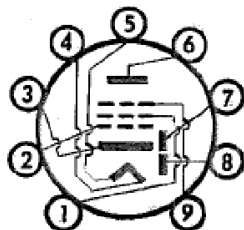






BROCHAGE ET ENCOMBREMENT

Broche n° 1		Grille n° 2
Broche n° 2		Grille n° 1
Broche n° 3		Cathode et blindage interne
Broche n° 4		Filament
Broche n° 5		Filament
Broche n° 6		Anode Pentode
Broche n° 7		Anode Diode n° 1
Broche n° 8		Anode Diode n° 2
Broche n° 9		Grille n° 3



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique : double diode/pentode EBF80 Mazda (Mazda), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16295>, consulté le 2026-07-28