

TUBE ÉLECTRONIQUE : PENTODE 6J7MG MAZDA

FICHE N° 3452

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Mazda

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité

Organisme : Université de Rennes 1 - CCST

Ville : Rennes

Modèle : 6J7MG

Matériaux : Verre, Métal, Plastique

Description

La pentode MAZDA modèle 6J7MG est un tube électronique. Elle apparaît sous la forme d'un cylindre métallique de couleur grise. Elle comprend sept broches métalliques à sa partie inférieure (culot type octal). Le cylindre métallique sert de blindage (cage de Faraday) pour les hautes-fréquences. A sa partie supérieure, un téton métallique est connecté à une électrode. L'indication « MG » portée par le tube (metal-glass ou métal-verre) signifie que le tube est constitué d'une ampoule de verre tubulaire à l'intérieur d'une enveloppe en métal (aluminium).

C'est une Pentode qui, comme son nom l'indique, contient cinq électrodes :

- Le filament. Il est chauffé par une tension alternative de 6,3 volts sous 0,3 ampère. Le chauffage est indirect, ce qui veut dire que le filament est différent de la cathode.
- La cathode, chauffée par le filament, va émettre des électrons.
- Trois grilles qui vont réguler le courant et sur lesquelles on va pouvoir appliquer des signaux ou des tensions.
- La « plaque » ou anode va récupérer les électrons et le signal amplifié.

Utilisation

Ce composant électronique va servir essentiellement en pentode dans de nombreux montages à partir de 1935. On le retrouve donc en particulier dans des amplificateurs audio et en radio. 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.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique : Pentode 6J7MG Mazda (Mazda), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15470>, consulté le 2026-07-28