

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TUBE ÉLECTRONIQUE PENTODE 6SJ7 NEOTRON

FICHE N° 3417

Période de fabrication : 1925-1949
Fabricant : NEOTRON
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electronique, Electricité
Organisme : Université de Rennes 1
Ville : Rennes
Modèle : EF9
Matériaux : Verre, Bakélite, Métal

Description

Le tube électronique Neotron 6SJ7 modèle EF9 se présente sous la forme d'un cylindre métallique noir sur sa partie supérieure et portée par un support cylindrique en bakélite de couleur noire (application militaire). Elle comprend huit broches métalliques à sa partie inférieure.

C'est une Pentode qui, comme son nom l'indique, contient cinq électrodes : le filament (chauffé par une tension alternative de 6,3 volts. Le chauffage est indirect, ce qui veut dire que le filament est

différent de la cathode), la cathode (chauffée par le filament), qui va émettre des électrons, trois grilles qui vont réguler le courant et sur lesquelles on va pouvoir appliquer des signaux et la « plaque » ou anode va récupérer les électrons et le signal amplifié. Il résulte donc un flux d'électrons, nommé courant, de la cathode vers l'anode. De plus, la pentode supprime l'effet des émissions secondaires d'électrons.

Elle peut aussi être utilisée en triode.

Ce composant électronique est une pentode à haut gain. Elle va servir essentiellement en amplification de signal dans le domaine des ondes radios (Moyenne et basse Fréquence). On le retrouve donc

dans de nombreux récepteurs radio des années autour de 1940.

Utilisation

Cette lampe provient d'un stock de tubes électroniques conservés au laboratoire d'électronique de la faculté des Sciences de Rennes et a servi dans les recherches du laboratoire mais aussi pour l'enseignement en Travaux Pratiques d'Electricité puis d'Electronique.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique Pentode 6SJ7 Neutron (NEOTRON), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15435>, consulté le 2026-07-28