

TUBE ÉLECTRONIQUE : TÉTRODE DE PUISSANCE 7203 EIMAC

FICHE N° 4281

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : EIMAC

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité, Electrotechnique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : 7203 ou 4CX250B

Matériaux : Métal, Céramique

Description

La lampe 7203 (ou 4CX250B) est un tube électronique, fabriqué à partir de 1962 et diffusé par Eimac. Elle se présente sous la forme d'un cylindre métallique gris, avec un brochage à 9 pins et avec un gros téton métallique central. Le corps du tube (métal + céramique) lui sert en même temps de radiateur pour réguler la température et peut dissiper des puissances importantes (250 watts sur la plaque). C'est une lampe qui peut faire office de Tétrode. Cette dernière, comme son nom l'indique, comprend quatre électrodes. Voici son brochage :

- Le filament (noté H sur le brochage, Pin N° 3 et 7). Il est chauffé par une tension alternative de 6,3 volts sous un courant de 2,6 ampères. Le chauffage est indirect, ce qui veut dire que le filament est différent de la cathode.
- La cathode, (K Pin N° 2 ou 4, 6 et 8) chauffée par le filament, va émettre des électrons.
- Deux grilles (G1 de contrôle Pin central et G2 écran, Pin N° 1) sur lesquelles on va pouvoir appliquer des signaux ou des tensions.
- La « plaque » ou anode (reliée au radiateur) va récupérer les électrons et le signal amplifié par le tube.

Utilisation

Toujours commercialisé, ce composant électronique peut servir de tétrode de puissance dans de nombreux montages (500 watts de puissance de sortie à la fréquence de 175 MHz, refroidissement à l'air). On l'utilise dans des amplificateurs et comme modulateur.

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.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique : tétrode de puissance 7203 EIMAC (EIMAC), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16299>, consulté le 2026-07-28