

TUBE ÉLECTRONIQUE : THYRATRON EC50 ADZAM ET DARIO

FICHE N° 4369

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Dario

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : EC50

Matériaux : Métal, Verre, Bakélite

Description

Ce tube électronique nommé EC50 se présente sous la forme d'une petite ampoule de verre, remplie d' Hélium, fixée sur un culot en bakélite noir supportant huit broches métalliques (octal, 8 pin base). Un ergot métallique fixé à la partie supérieure du tube est relié à l'anode. Ce composant nommé thyatron est une triode commercialisée par plusieurs constructeurs : Dario-Miniwatt et ADZAM dans les années 1950. Son filament est alimenté par une tension de 6,3 volts (sous 1,3A). C'est donc un thyatron dit à « cathode chaude ». Il possède une grille en plus de sa cathode et de sa plaque (anode) qui va commander le passage du courant. On peut lui appliquer des tensions atteignant 1500 volts pour un courant d'une dizaine de mA.

Utilisation

Ce tube électronique était conservé au laboratoire d'électronique de la faculté des Sciences de Rennes et a servi aux enseignants pour l'enseignement en Travaux Pratiques d'électronique. Ce thyatron EC50 est une triode utilisée comme interrupteur de courant dans des montages ; il fonctionne en commutation et non pas en amplification comme les triodes habituelles. Du fait de la présence de gaz rare comme l'hélium, il peut se mettre à conduire le courant si la tension de la grille de commande est suffisamment élevée par rapport à la cathode. Il peut donc être utilisé pour produire des signaux en « dents de scie » pour fabriquer des bases de temps. Les tubes sont maintenant conservés dans la collection d'instruments scientifiques de l'université de Rennes.



MINIWATT
EC50
DARIO

© 7.0
Importé
de Hollande

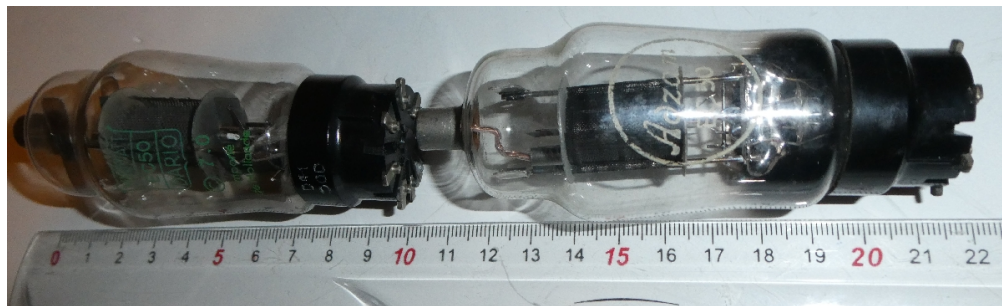
D41
00D





Adzam

EC 50



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique : thyatron EC50 Adzam et Dario (Dario), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16387>, consulté le 2026-07-29