

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TUBE ÉLECTRONIQUE THYRATRON TH4C35A THOMSON HOUSTON

FICHE N° 3412

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Thomson-Houston
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electronique, Electricité
Organisme : Université de Rennes 1
Ville : Rennes
Modèle : TH4C35A
Matériaux : Verre, Céramique, Métal

Description

Le thyatron ou tube électronique CFTH modèle TH4C35A se présente sous la forme d'une ampoule de verre cylindrique portée par un support également cylindrique en métal de couleur gris. L'ensemble est fixé sur un connecteur en faïence blanc. Ce tube à gaz contenant de l'hydrogène comprend 4 broches métalliques sur sa partie inférieure. Sur sa partie supérieure, un téton métallique est connecté à une électrode.

C'est une triode de puissance comprenant donc un filament/cathode, une grille et une anode. L'alimentation se fait à partir de hautes tensions de plusieurs milliers de Volts et de dizaine d'Ampères ce qui lui permet de fournir des puissances importantes (jusqu'à 350 Kilowatts). Cet appareil permet de créer un flux d'électrons, nommé courant, du filament/cathode vers l'anode.

Ce thyatron sert essentiellement en technologie radar pour des applications de modulation de signaux.

Utilisation

Cet appareil était utilisé dans le domaine des ondes micrométriques mais aussi dans le chauffage à induction ou en modulation d'impulsions. Il provient d'un stock de tubes électroniques conservés au laboratoire d'électronique de la Faculté des Sciences de Rennes et a servi pour les recherches du laboratoire et 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 thyatron TH4C35A Thomson Houston (Thomson-Houston), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15430>, consulté le 2026-07-28