

TÉTRODE

FICHE N° 3394

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Radiotechnique-Compelec
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electrotechnique
Organisme : Collectionneur privé
Ville : Nantes
Modèle : QQE-0640
Matériaux : Verre

Description

Cette tétrode RTC QQE 06/40 est en verre en forme d'ampoule. Elle se compose, comme un tube triode : d'une grille de commande, d'une anode et d'une cathode. Elle possède, en plus, une grille écran, placée entre l'anode et la première grille.

Il s'agit d'un tube électronique à faisceau dirigé permettant d'amplifier un signal électrique. Les électrons sont libérés de la cathode lorsqu'elle chauffe et migrent vers l'anode. La grille de commande permet de régler le potentiel et donc la quantité d'électrons qui atteindront l'anode, créant une amplification du signal appliqué à la grille de commande. La présence de la grille écran permet un fonctionnement à des fréquences élevées. Cette grille est chargée positivement, ce qui augmente encore la vitesse des électrons. Il est possible de contrôler la tension appliquée et donc d'augmenter la puissance recueillie à l'électrode de sortie par rapport à celle fournie à l'entrée. Le risque de variation de la tension est contrôlé par la grille écran.

Ce composant possède une dissipation anodique de 80 W.

Utilisation

Cette tétrode est conservé par un collectionneur privé. Ce tube d'émission provient de l'aviation civile. Il était utilisé en tant qu'émetteur depuis le sol pour des liaisons radio avec les avions.

Les premiers tubes à faisceau dirigé ont été développés par la RCA (Radio Corporation of America) dès 1936.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tétrode (Radiotechnique-Compelec), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4074>, consulté le 2026-04-20