

TUBE ÉLECTRONIQUE : DOUBLE TÉTRODE 3E29 GENERAL ELECTRIC

FICHE N° 4316

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : General Electric

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Traitement du signal

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : 3E29

Matériaux : Verre, Métal

Description

Ce tube électronique à vide, commercialisé par la société General Electric, est une double tétrode. Il a la forme d'un tube cylindrique de verre prolongé par une partie électrique qui supporte 6 broches ("pins") métalliques plus une tige de positionnement. Ces broches sont reliées aux différentes électrodes du tube : un filament chauffant alimenté en tension alternative (AC) ou continue (DC) ($I_f = 2,25A$, $V_f = 6,3V$), une cathode, plusieurs grilles. Les deux anodes (plates) sont reliées aux petites tiges implantées dans la partie supérieure du tube.

Utilisation

La double tétrode 3E29, comme son nom l'indique, est un tube à vide qui comprend deux ensembles de quatre électrodes : une cathode généralement avec un filament en tungstène, deux grilles et une anode (ou plaque). Elle était utilisée en transmission, comme amplificateur double voie en Haute-Fréquence (HF) mais aussi comme oscillatrice, multiplicatrice de fréquence et modulatrice (signaux rectangulaires et impulsions) donc dans des montages d'électronique classiques y compris en radio-diffusion. Ce tube a été retrouvé dans les collections d'instruments scientifiques de la faculté des sciences de Rennes. Il provenait très probablement d'un laboratoire d'électricité ou d'électronique.

Fonctionnel : –







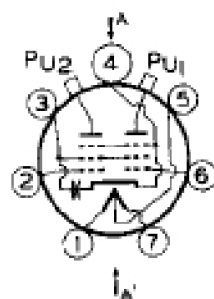






Basing Designation for BOTTOM VIEW 7B

- Pin 1 - Heater
- Pin 2 - Grid No. 1 of Unit No. 2
- Pin 3 - Grid No. 2 of Both Units
- Pin 4 - Cathode, Grid No. 3 Both Units
- Pin 5 - Heater Center-Tap



- Pin 6 - Grid No. 1 of Unit No. 1
- Pin 7 - Heater
- PU1 - Plate Terminal of Unit No. 1
- PU2 - Plate Terminal of Unit No. 2

PLANE OF ELECTRODES OF EACH UNIT IS PARALLEL TO PLANE THROUGH AXIS OF TUBE AND AA'



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique : double tétrode 3E29 General Electric (General Electric), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16334>, consulté le 2026-07-28