

TUBE ÉLECTRONIQUE : DIODE REDRESSEUSE DEMI-ONDE RSD MODÈLE 2X2A

FICHE N° 3411

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949
Fabricant : RSD
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electronique, Electricité
Organisme : Université de Rennes 1
Ville : Rennes
Modèle : 2X2A
Matériaux : Bois, Verre, Métal

Description

La diode redresseuse demi-onde RSD modèle 2X2A se présente sous la forme d'une ampoule de verre semi-transparente portée par un support noir en bakélite. Cette lampe, constituée de 4 broches, est une diode à vide ou "valve" redresseuse haute tension. Cette enceinte de verre, dans laquelle a été fait le vide, contient un filament qui peut être chauffé en lui appliquant une tension alternative de chauffage. La diode est alors dite à chauffage indirecte. Elle contient également une cathode (émission d'électrons) et une anode (ou "plaque") qui chargée positivement par rapport à la cathode va récupérer les électrons et le signal de sortie. Elle permet de comprendre le fonctionnement des tubes électroniques comme la fonction diode-redresseur.

Utilisation

Cette diode redresseuse était conservée au laboratoire d'électronique de la Faculté des Sciences de Rennes. Elle a servi dans le cadre de l'enseignement en Travaux Pratiques d'Electricité puis d'Electronique. Cette "valve" était donc utilisée pour "redresser" le courant alternatif double alternance (à valeur moyenne nulle) en un courant à une seule alternance et donc à valeur moyenne positive ou négative. Elle pouvait être utilisée avec de hautes tensions (jusqu'à 5500 volts) dans des oscilloscopes, des radars ou des multiplieurs à haute tension.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique : Diode redresseuse demi-onde RSD modèle 2X2A (RSD), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15429>, consulté le 2026-07-28