

TUBE ÉLECTRONIQUE : TÉTRODE DE PUISSANCE SIEMENS RS1002A SUR SUPPORT

FICHE N° 4322

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Siemens

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Traitement du signal

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : RS1002A

Matériaux : Verre, Métal

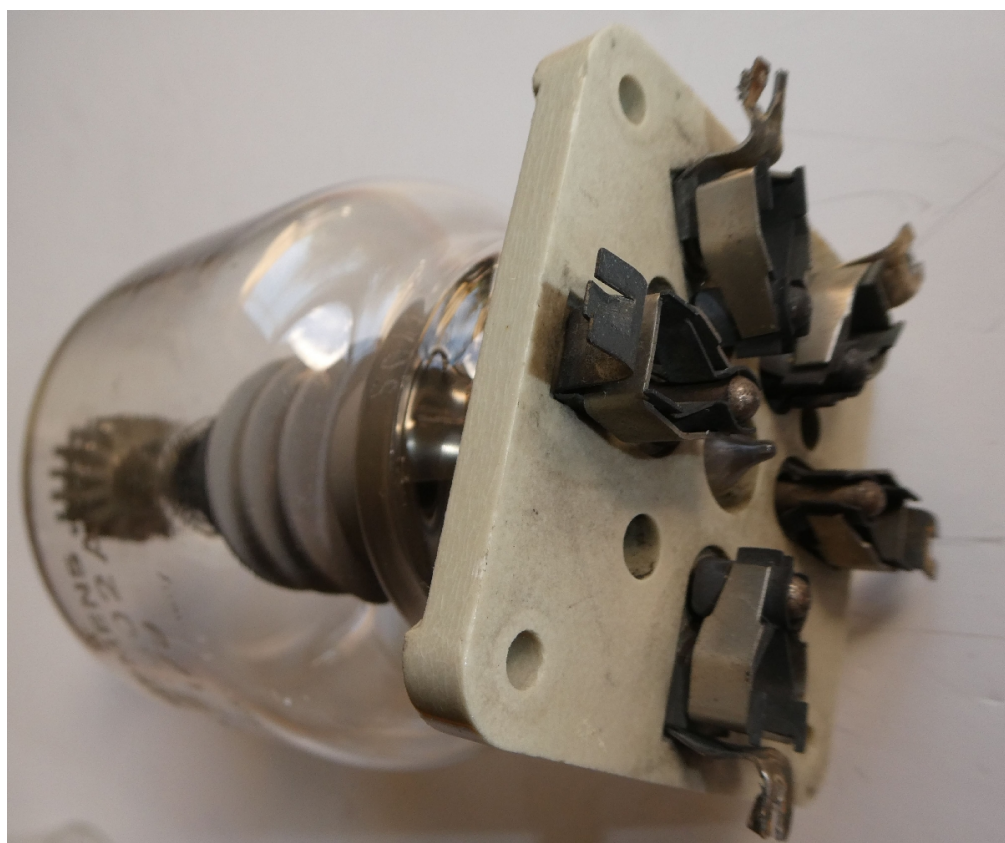
Description

Ce tube électronique, une tétrode de puissance, diffusé par la firme allemande Siemens, se présente sous la forme d'une grosse ampoule en verre dans laquelle on fait le vide. Elle dispose d'une petite pointe métallique cylindrique au sommet reliée à l'anode et de cinq petites points métalliques (pins) à sa base. Ces contacts électriques sont reliées au filament, émetteur d'électrons, ainsi qu'aux trois grilles du tube. Le chauffage du filament s'effectue en direct sous 5 volts et 14 ampères. La cathode est en tungstène thorié. Cette tétrode RS1002A est fixée sur un support en bakélite qui porte des contacts électriques que l'on peut relier au circuit d'utilisation. Un globe de verre, de forme cylindrique, permet de protéger la lampe des chocs éventuels. À la partie supérieure, en contact thermique avec l'anode, un radiateur métallique est vissé sur la tige et va évacuer la chaleur diffusée durant le fonctionnement du tube. La puissance dissipée peut atteindre 1100 watts.

Utilisation

La tétrode est un type de tube électronique issue de la triode, à laquelle on a ajouté une grille écran. Ce modèle de puissance, RS 1002A, diffusé par Siemens, était utilisé à la fois comme amplificateur de signal comme oscillateur mais aussi en modulation. Elle était conservée dans les réserves des travaux pratiques d'Électronique de la faculté des sciences de Rennes et utilisée dans le milieu des années 1970 pour des montages pédagogiques. Elle fait partie maintenant de la collection d'instruments scientifiques de l'université de Rennes















Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique : Tétrode de puissance Siemens RS1002A sur support (Siemens), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16340>, consulté le 2026-07-28