

TÉTRODE DE PUISSANCE SIEMENS RS 1002A

FICHE N° 5320

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Siemens ; SIEMENS

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Cristallographie

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 (référence RS 1002 A), se présente sous la forme d'une grosse ampoule en verre dans laquelle on a 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. À la partie supérieure, en contact thermique avec l'anode, un radiateur métallique à ailettes est vissé sur la tige et va évacuer la chaleur diffusée durant le fonctionnement du tube. La puissance dissipée peut atteindre 1100 watts.

Utilisation

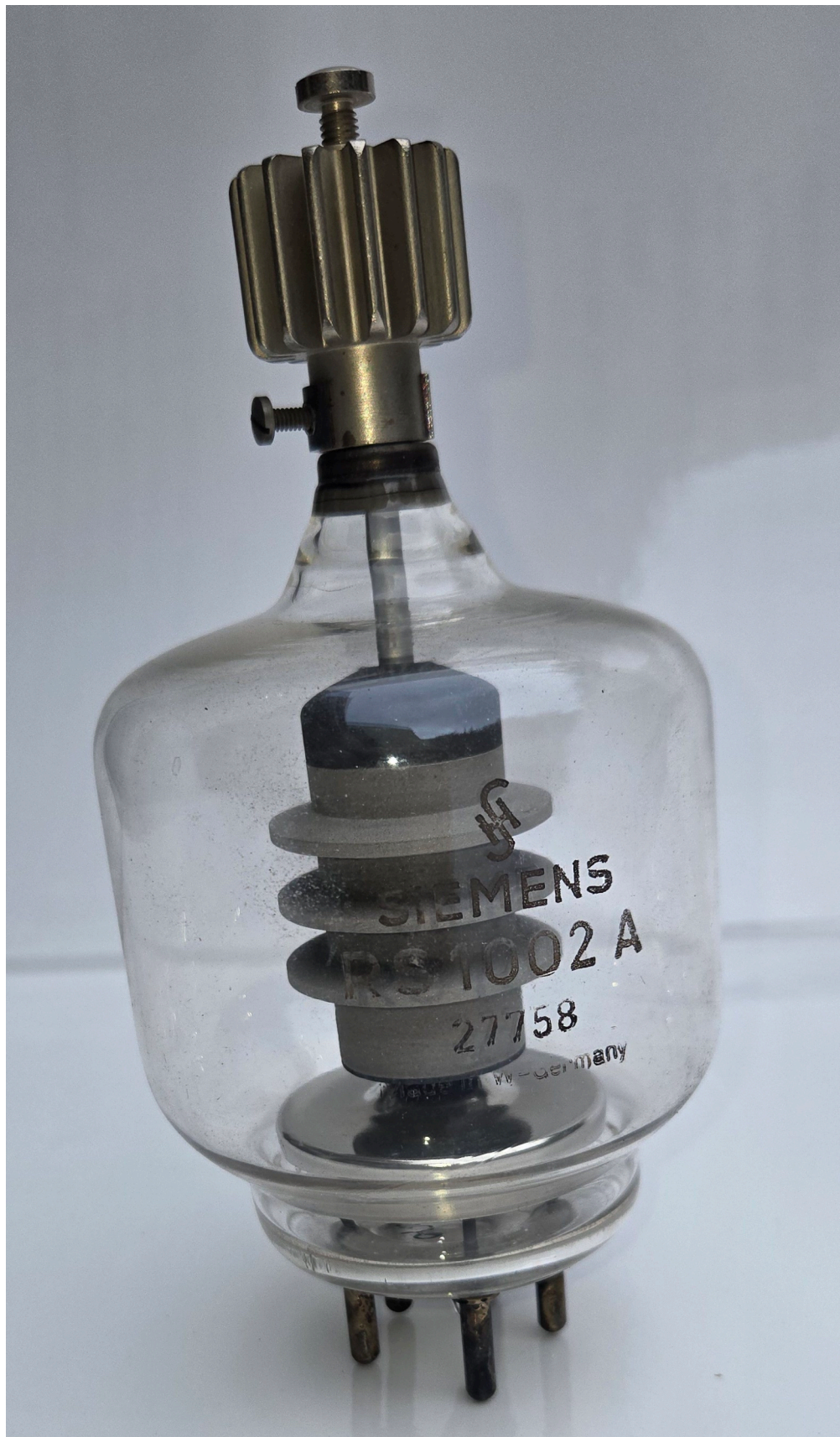
La tétrode est un type de tube électronique issue de la triode, à laquelle on a ajouté une grille écran. Ce modèle de puissance, RS 1002A, diffusé par Siemens, était utilisé à la fois comme amplificateur de signal comme oscillateur mais aussi en modulation. Elle était utilisée dans un laboratoire de chimie. 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, Tétrode de puissance Siemens RS 1002A (Siemens ; SIEMENS), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32437>, consulté le 2026-07-24