

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

COMPOSANT DIODE SEMI-CONDUCTEUR

FICHE N° 6797

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Westinghouse

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : ACONIT

Ville : à préciser

Modèle : G3

Matériaux : Céramique, Métal, Composants électroniques

Description

Cette diode est un mince tube de céramique qui contient l'élément semi-conducteur (germanium probablement) et une pointe de contact.

La fabrication ancienne est très soignée : embouts de raccordement en laiton, l'une des extrémités est vissée.

Une petite flèche sur le boîtier (à côté du marquage G3) indique le sens de conduction.

Utilisation

Historiquement, la première diode utilisée fut le cristal de galène... D'autres oxydes ont été utilisés progressivement. Cette diode-ci est probablement une diode "à pointe" au germanium. Son domaine d'utilisation exact est inconnu.

En informatique, les diodes ont été utilisées dès le début : quelques diodes réunies ensembles par les anodes forment une porte ET (pour un signal positif), réunies par les cathodes, elles forment une porte OU.

Par contre un élément actif (tube ou transistor) est nécessaire pour assurer la fonction NON et remettre en forme les signaux.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Composant Diode semi-conducteur (Westinghouse), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27073>, consulté le 2026-07-27