

SEMI-CONDUCTEURS, DIODE AU GERMANIUM OA85

FICHE N° 4294

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Traitement du signal

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : OA85

Matériaux : Métal, Plastique, Germanium

Description

Une diode est constituée d'une jonction de deux semi-conducteurs l'un de type P (dopage de trous majoritaires) et l'autre de type N (dopage d'électrons en surplus). Dans le sens direct (anode polarisée positivement par rapport à la cathode), elle se comporte comme une diode conventionnelle et laisse passer le courant électrique. Dans le sens inverse, les diodes ordinaires ne laissent pas passer le courant électrique et agissent comme un interrupteur fermé.

La diode OA85 présentée, au germanium, est diffusée par de nombreux constructeurs. Très ancienne et commercialisée à partir de 1958, elle est se présente sous la forme d'un petit cylindre en plastique transparent avec deux petites tiges métalliques connectées à la cathode et à l'anode. Un petit anneau de couleur noir, peint sur le corps du composant, désigne la cathode. La référence OA85 indique que cette diode est une diode multi-usages au Germanium avec une tension de seuil de 0,3V. La lettre A indique le type de semi-conducteur utilisé (Germanium).

Utilisation

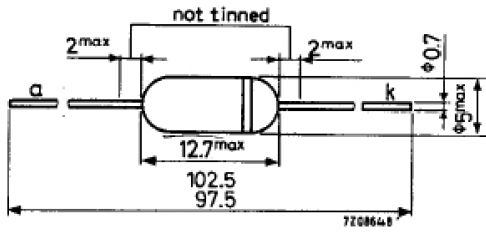
Ce composant semi-conducteur est une diode à jonction PN au Germanium. Il était utilisé, de façon classique en diode « signal » pour le redressement d'une tension alternative mais aussi comme détecteur d'ondes modulées en modulation d'amplitude.

Ce semi-conducteur provient d'un stock de composants provenant du laboratoire d'électronique de la faculté des Sciences de Rennes. Il a servi pour l'enseignement en travaux pratiques d'électricité puis d'électronique. Ces diodes anciennes sont maintenant conservées dans les réserves des travaux pratiques d'électronique de l'Université de Rennes.

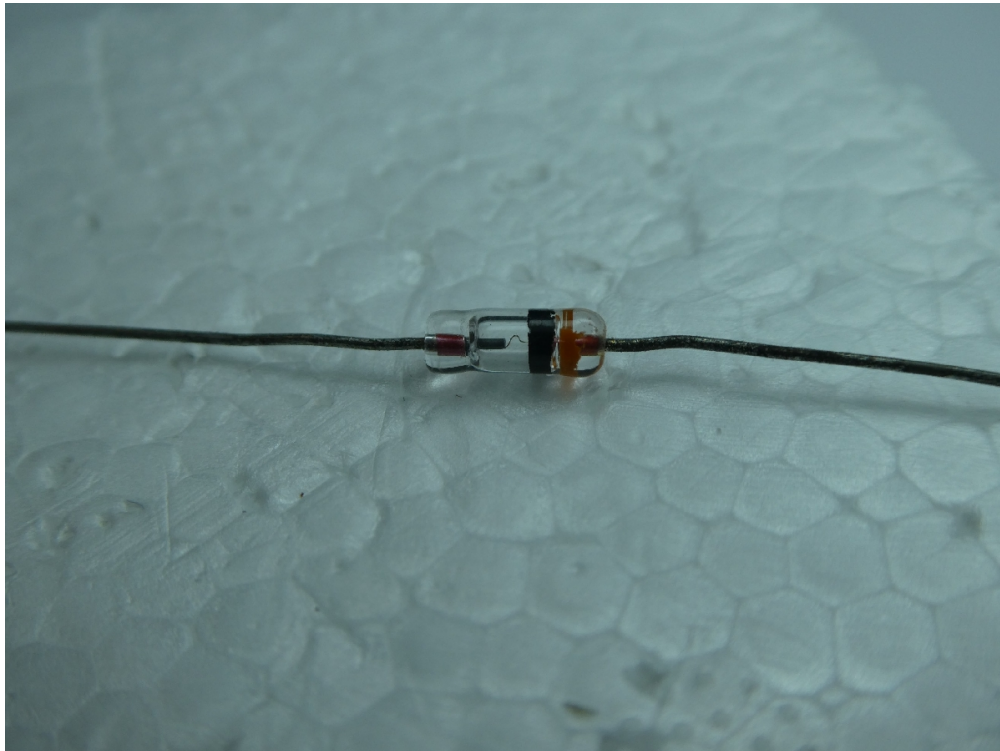
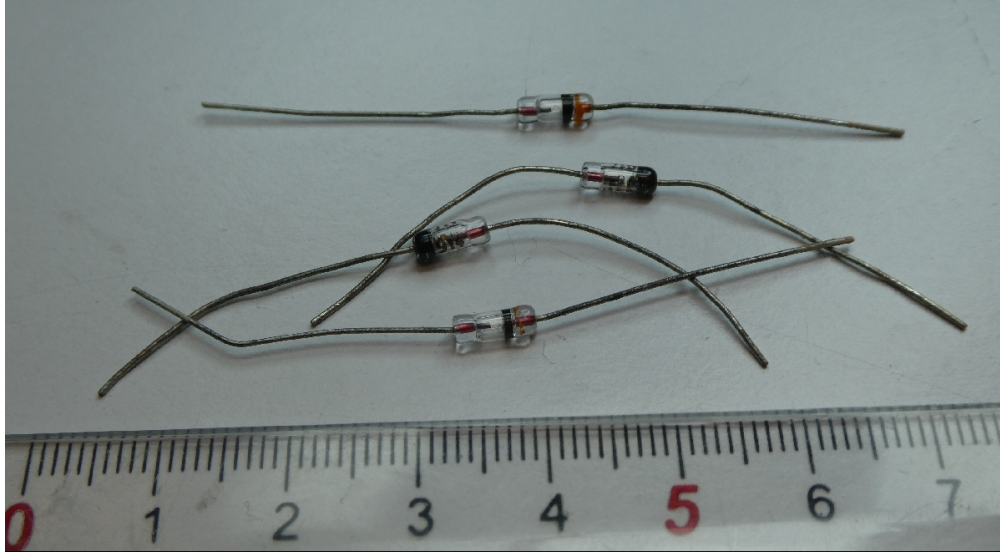


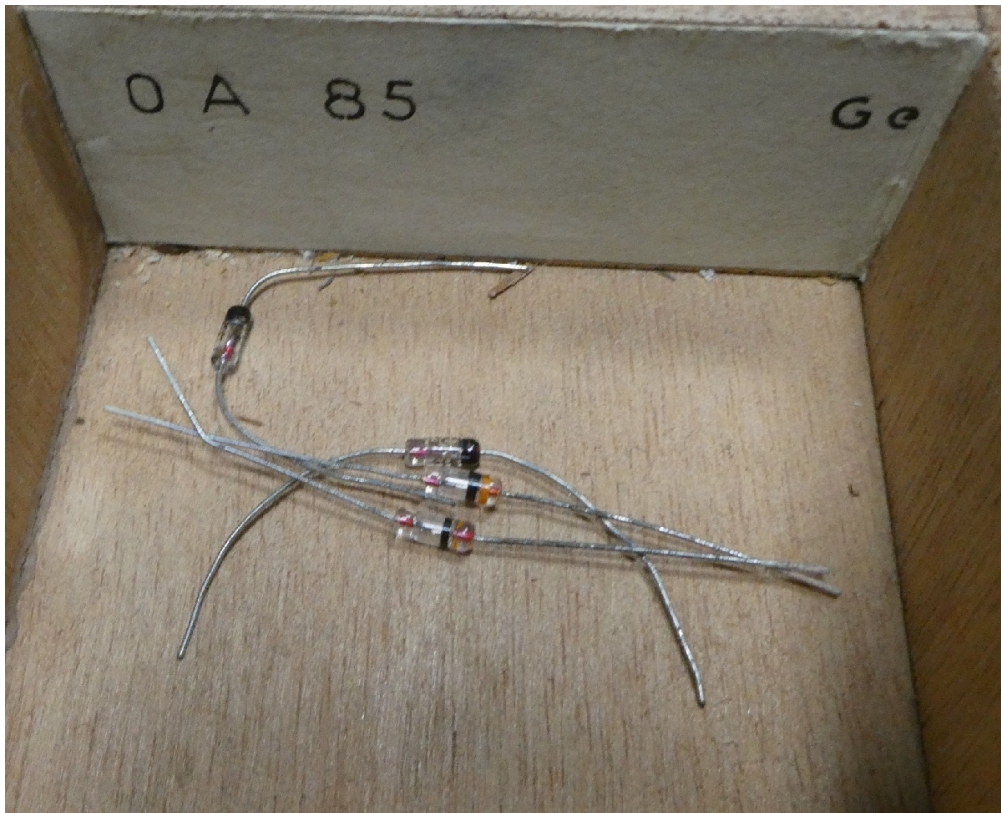
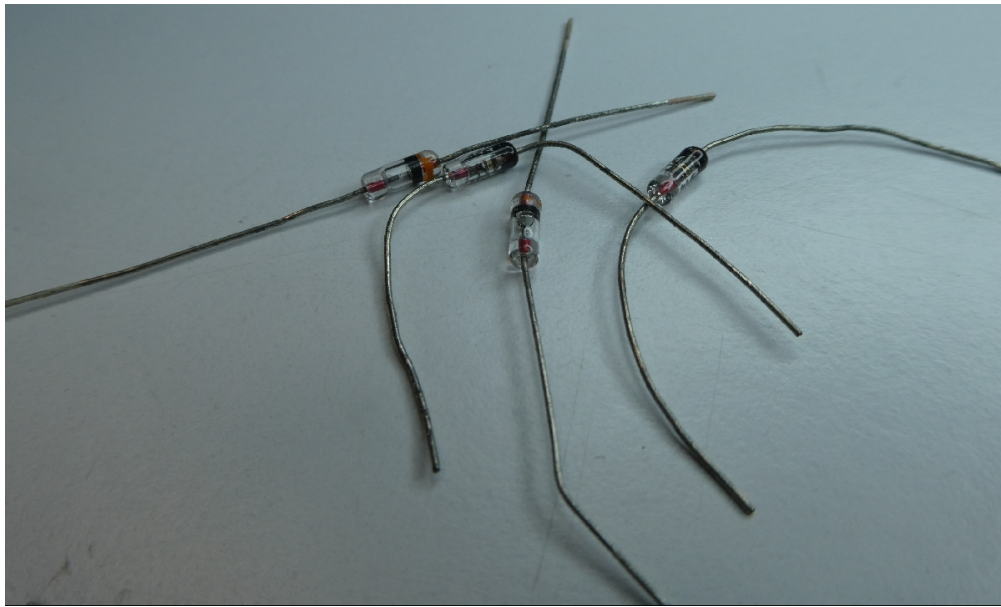
MECHANICAL DATA

Dimensions in mm



The coloured band indicates the cathode side





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Semi-conducteurs, diode au germanium 0A85 (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16312>, consulté le 2026-04-25