

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SEMI-CONDUCTEURS : TRANSISTOR AU GERMANIUM AC125

FICHE N° 4289

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Traitement du signal

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : AC125

Matériaux : Métal, Germanium

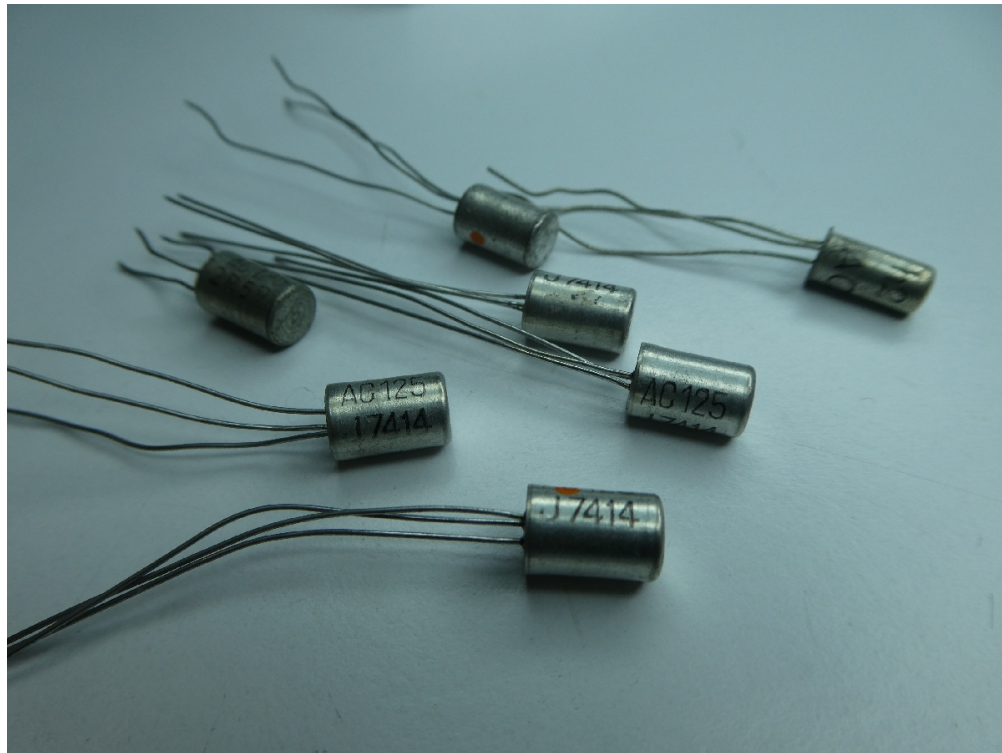
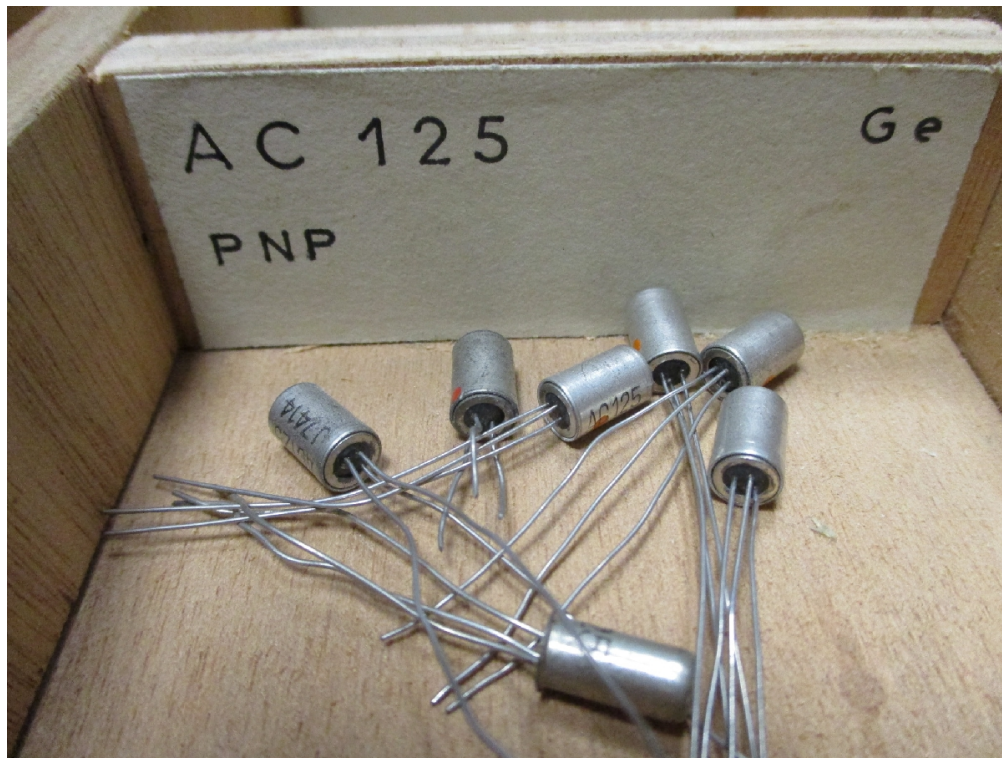
Description

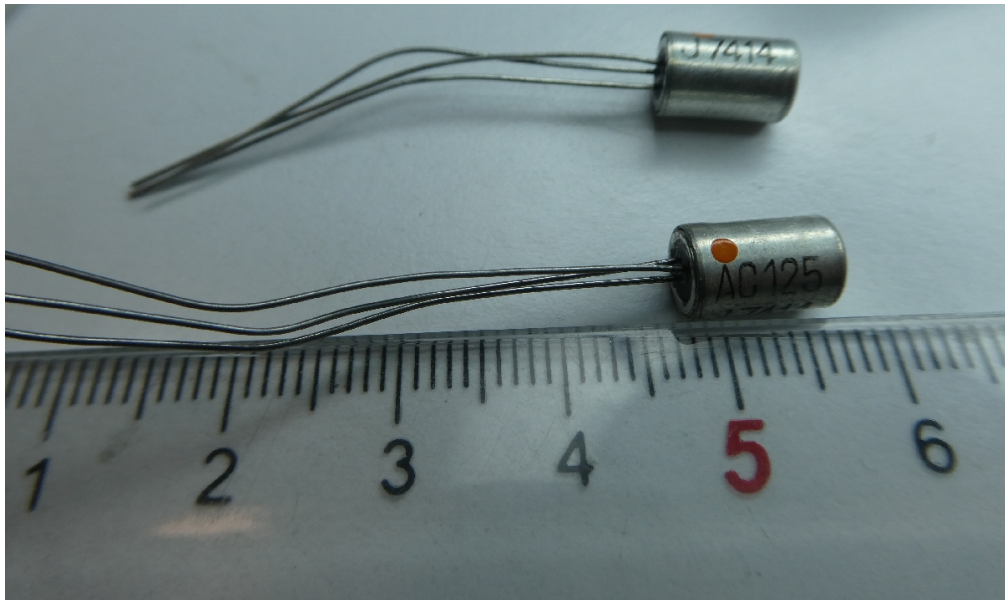
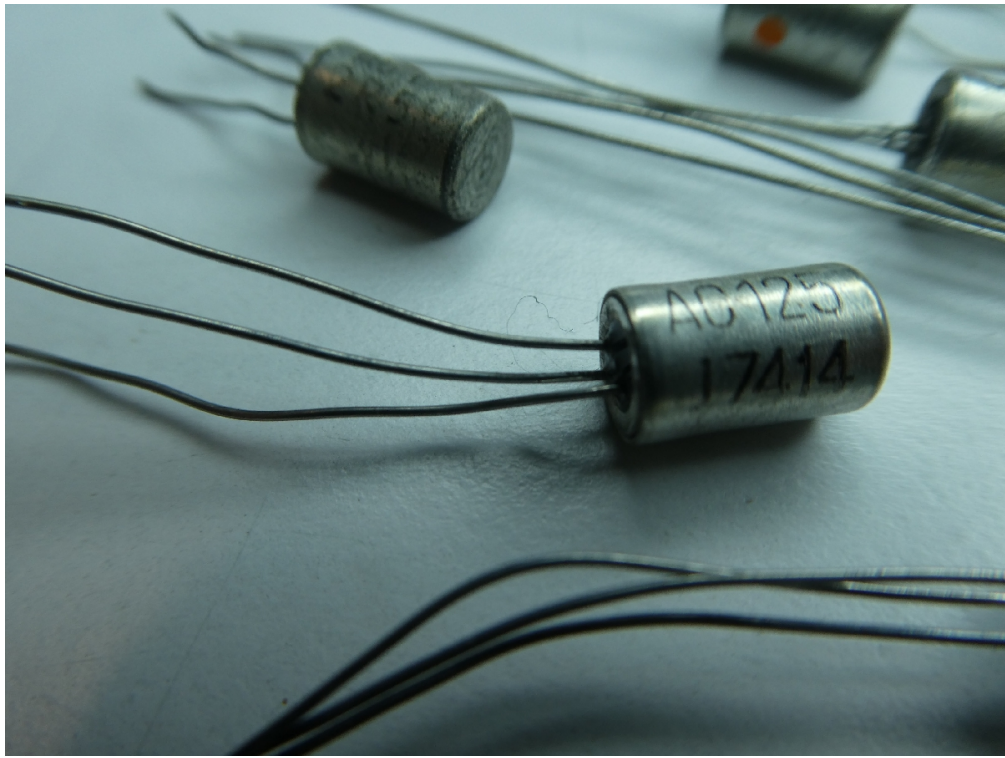
Un transistor est un composant électronique constitué de deux jonctions de deux semi-conducteurs l'un de type P (dopage de trous majoritaires) et l'autre de type N (dopage d'électrons en surplus). Selon l'association des deux jonctions PN, on retrouve deux grandes familles de composants NPN et PNP à base de Germanium ou de Silicium. Le transistor AC125 présenté, a été diffusé par de nombreux fabricants. Très ancien et commercialisé à partir de 1960, il se présente sous la forme d'un petit cylindre métallique gris clair avec trois petites tiges métalliques connectées à l'émetteur, la base et le collecteur. Un petit point de couleur rouge, peint sur le corps du composant, désigne le collecteur. La référence AC125 indique que c'est un transistor au Germanium de type PNP

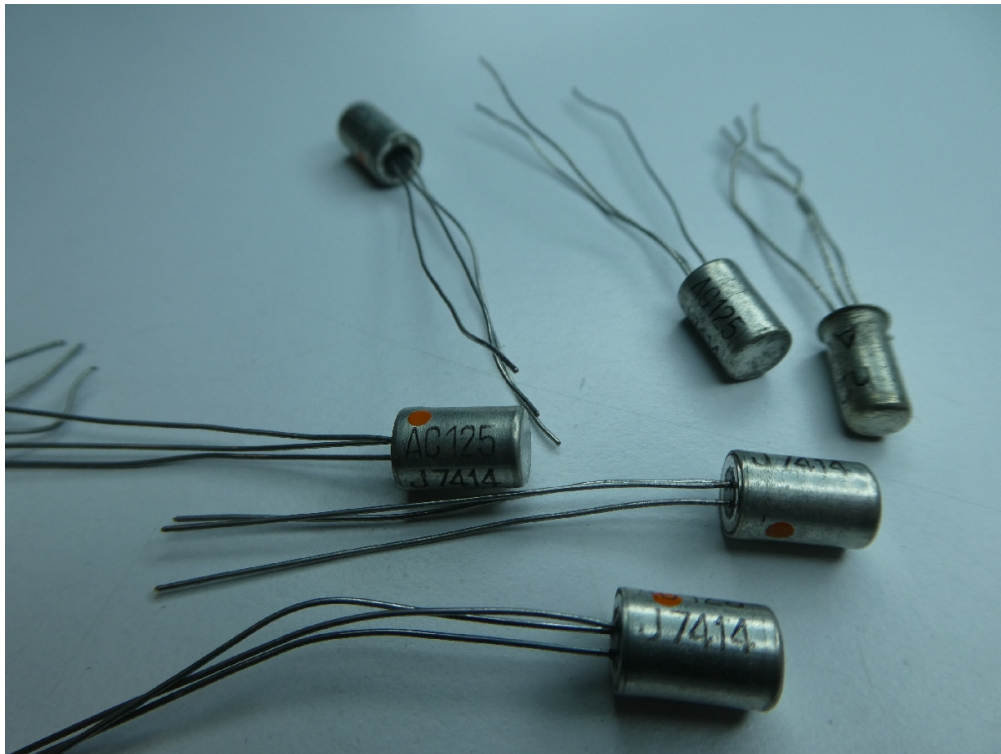
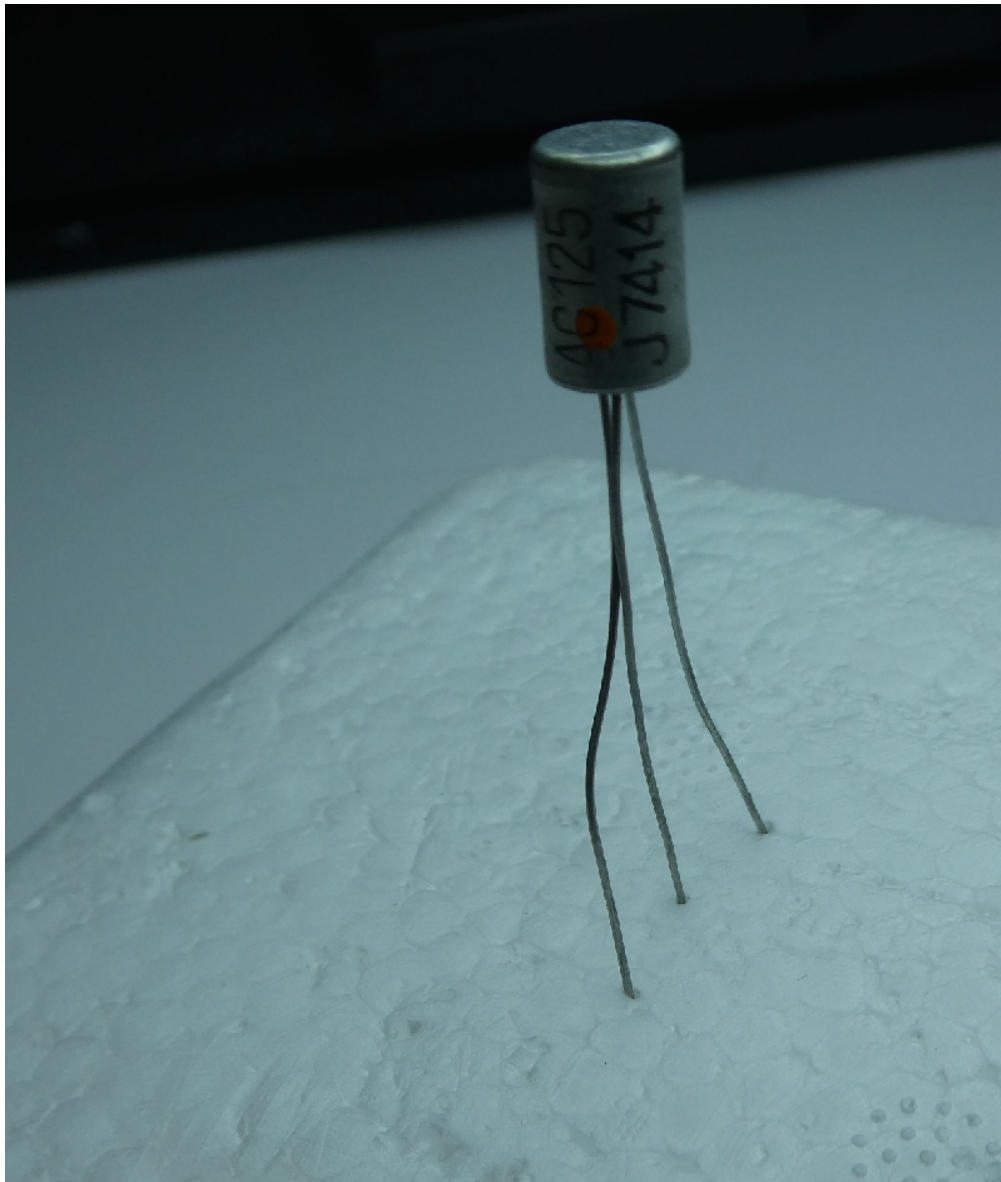
Utilisation

Ce composant semi-conducteur est un transistor à jonction au Germanium. Il était utilisé, de façon classique en préamplificateur en audiofréquence (75 MHz) et en réception (« small signal transistor »). Le transistor AC125 a les caractéristiques suivantes : dissipation maximale: 0.5 watt, tension d'alimentation maximale: de 30 Volts, courant de collecteur maximal : 10 mA avec un gain en courant de 50 à 140. Ce transistor était utilisé comme amplificateur de basse puissance. On le retrouve donc dans les montages électroniques des postes de TV ou de radio dits « transistors » des années 1960.

Ce semi-conducteur fait partie 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 composants sont maintenant conservés dans les réserves des travaux pratiques d'électronique 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, Semi-conducteurs : transistor au germanium AC125 (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16307>, consulté le 2026-07-28