

SEMI-CONDUCTEURS : TRANSISTOR AU GERMANIUM AC127

FICHE N° 4301

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Valvo GmbH

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Traitement du signal

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : AC127

Matériaux : Métal, Germanium

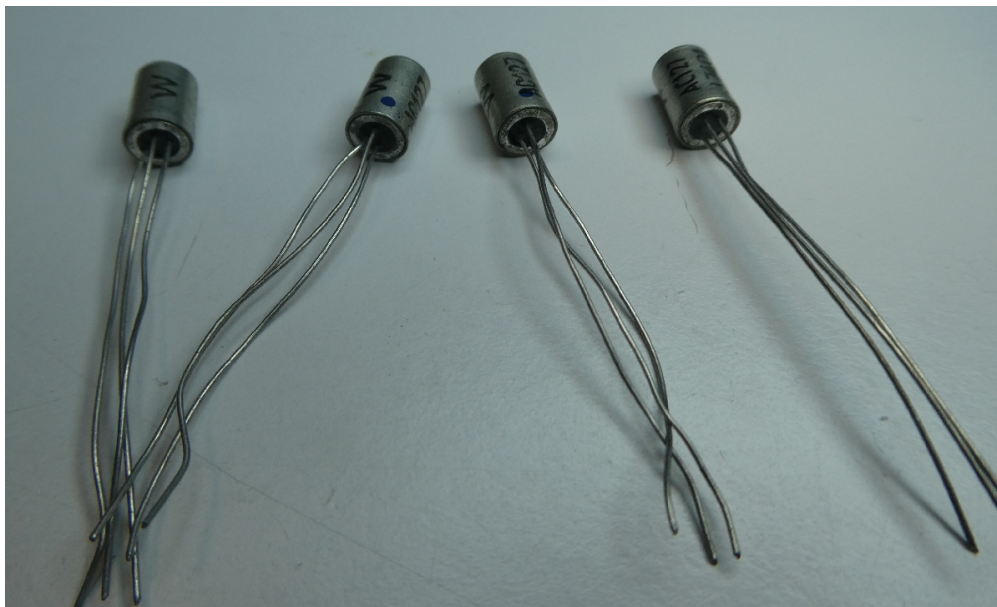
Description

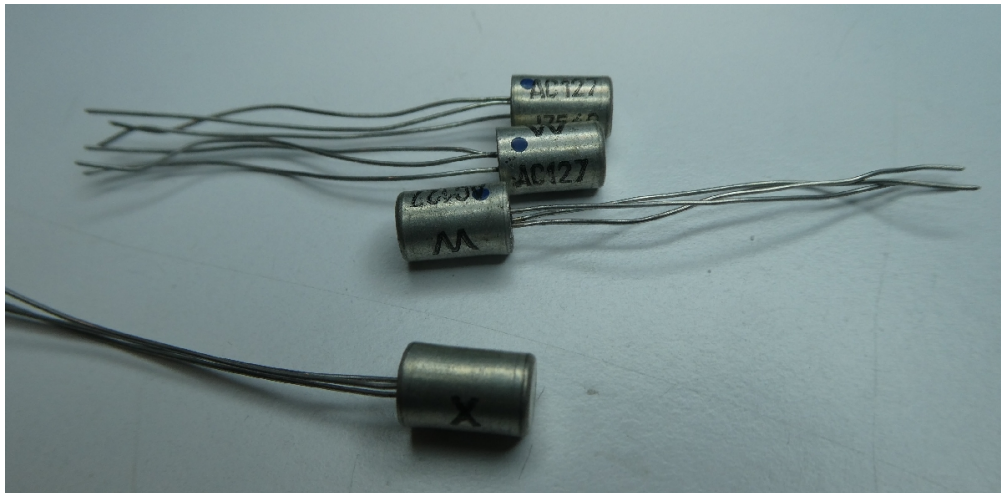
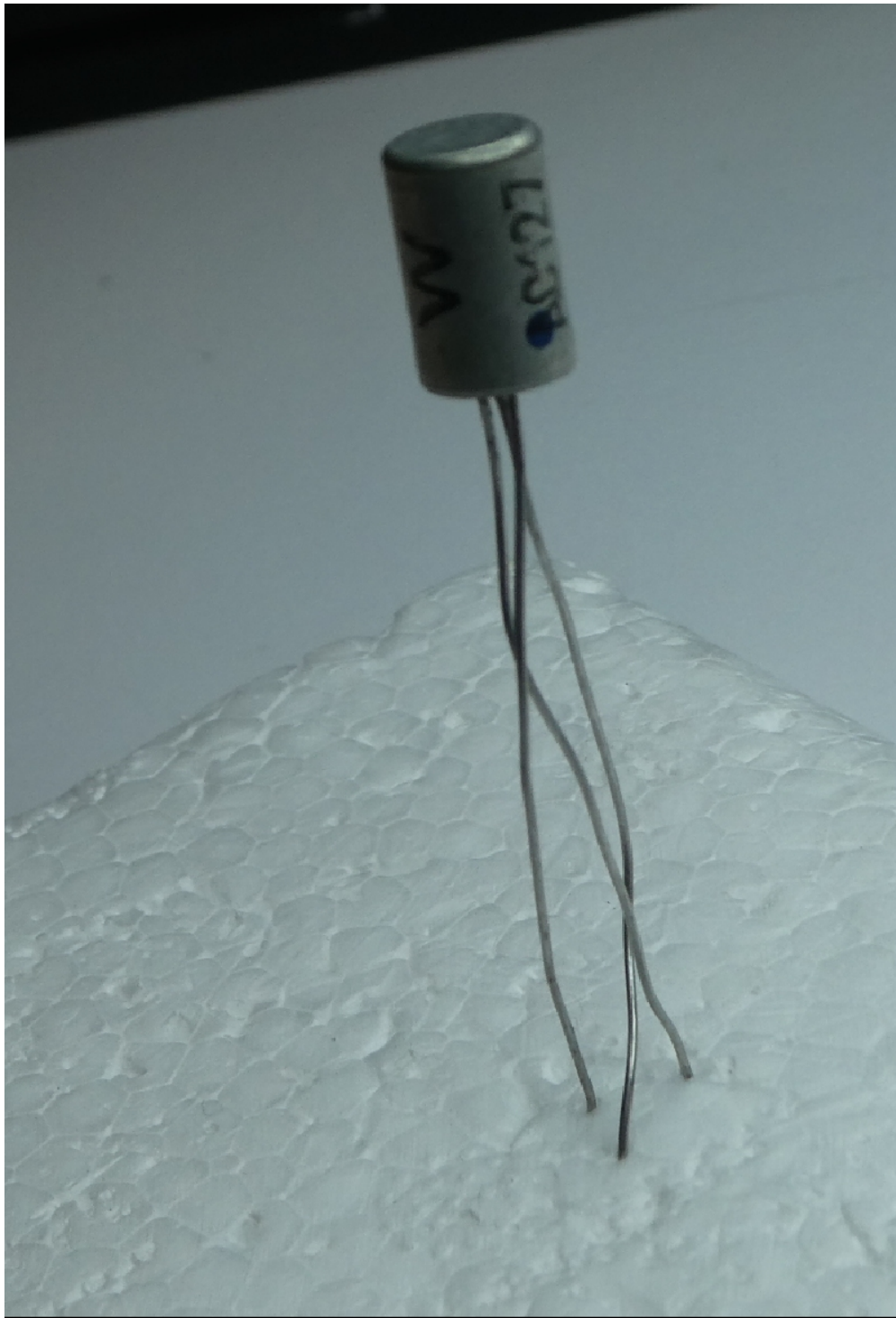
Un transistor est un composant électronique constitué de deux jonctions de deux semi-conducteurs l'un de type P (dopage de trous majoritaires) et l'autre de type N (dopage d'électrons en surplus). Selon l'association des deux jonctions PN, on retrouve deux grandes familles de composants NPN et PNP à base de Germanium ou de Silicium. Le transistor AC127 présenté, a été diffusé en premier par Valvo-GmbH, constructeurs de radios à Hambourg (Allemagne) et par d'autres constructeurs comme Philips. Commercialisé à partir de 1963, il se présente sous la forme d'un petit cylindre métallique de couleur grise avec trois petites tiges métalliques connectées à l'émetteur, la base et le collecteur. Un petit point de couleur bleue, peint sur le corps du composant, désigne le collecteur. La référence AC127 indique que c'est un transistor au Germanium de type NPN donc l'équivalent du transistor AC126 (PNP).

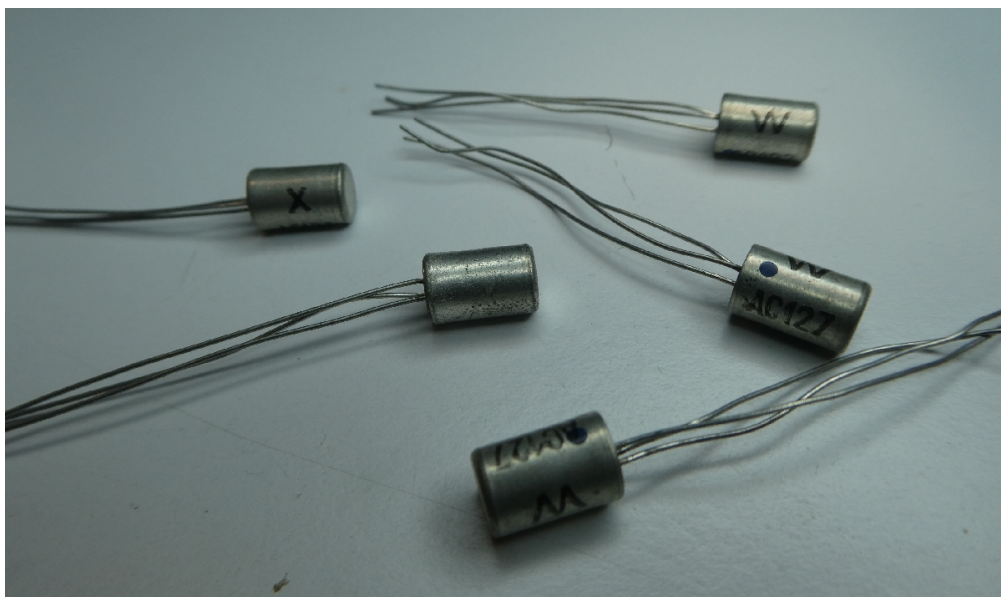
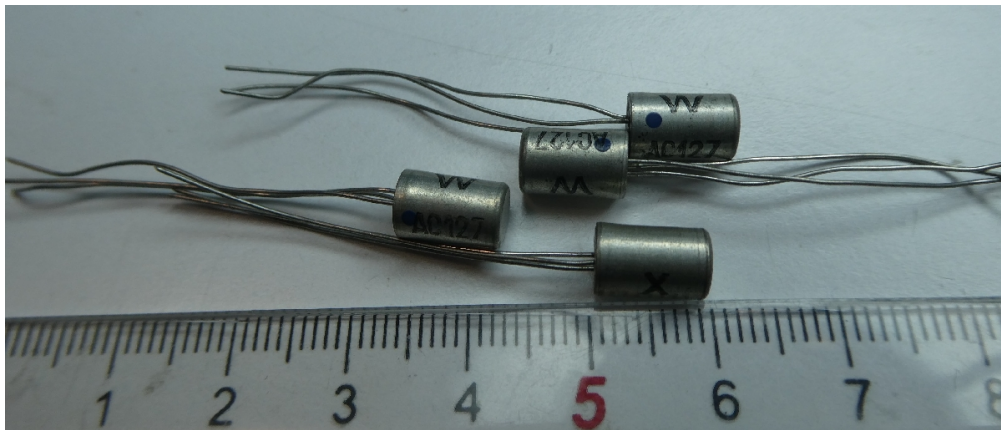
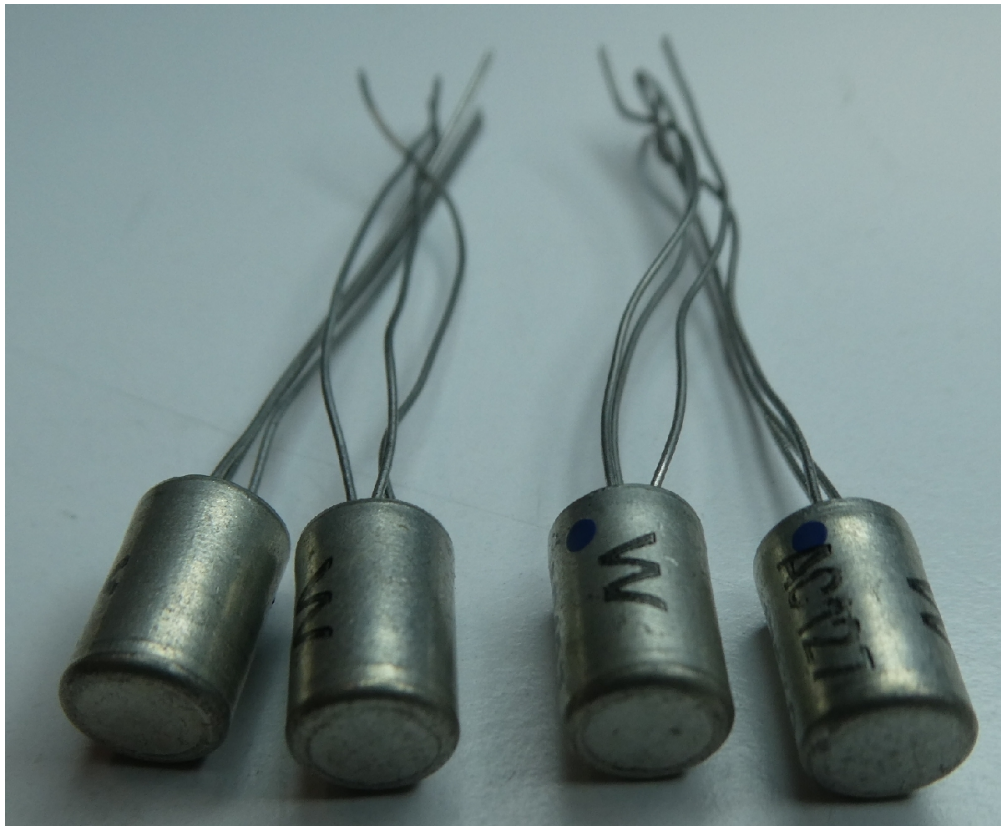
Utilisation

Ce composant semi-conducteur est un transistor à jonction au Germanium. Il était utilisé, de façon classique en audiofréquence (dans les radios notamment). Ce transistor AC127 a les caractéristiques suivantes : dissipation maximale de 0.34 watt, tension d'alimentation maximale de 32 Volts, courant de collecteur maximal : 300 mA avec un gain en courant de 100 environ.

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 AC127 (Valvo GmbH), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16319>, consulté le 2026-07-28