

SEMI-CONDUCTEURS : TRANSISTOR AU GERMANIUM AC107

FICHE N° 4297

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Philips

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Traitement du signal

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : AC107

Matériaux : Plastique, Germanium

Description

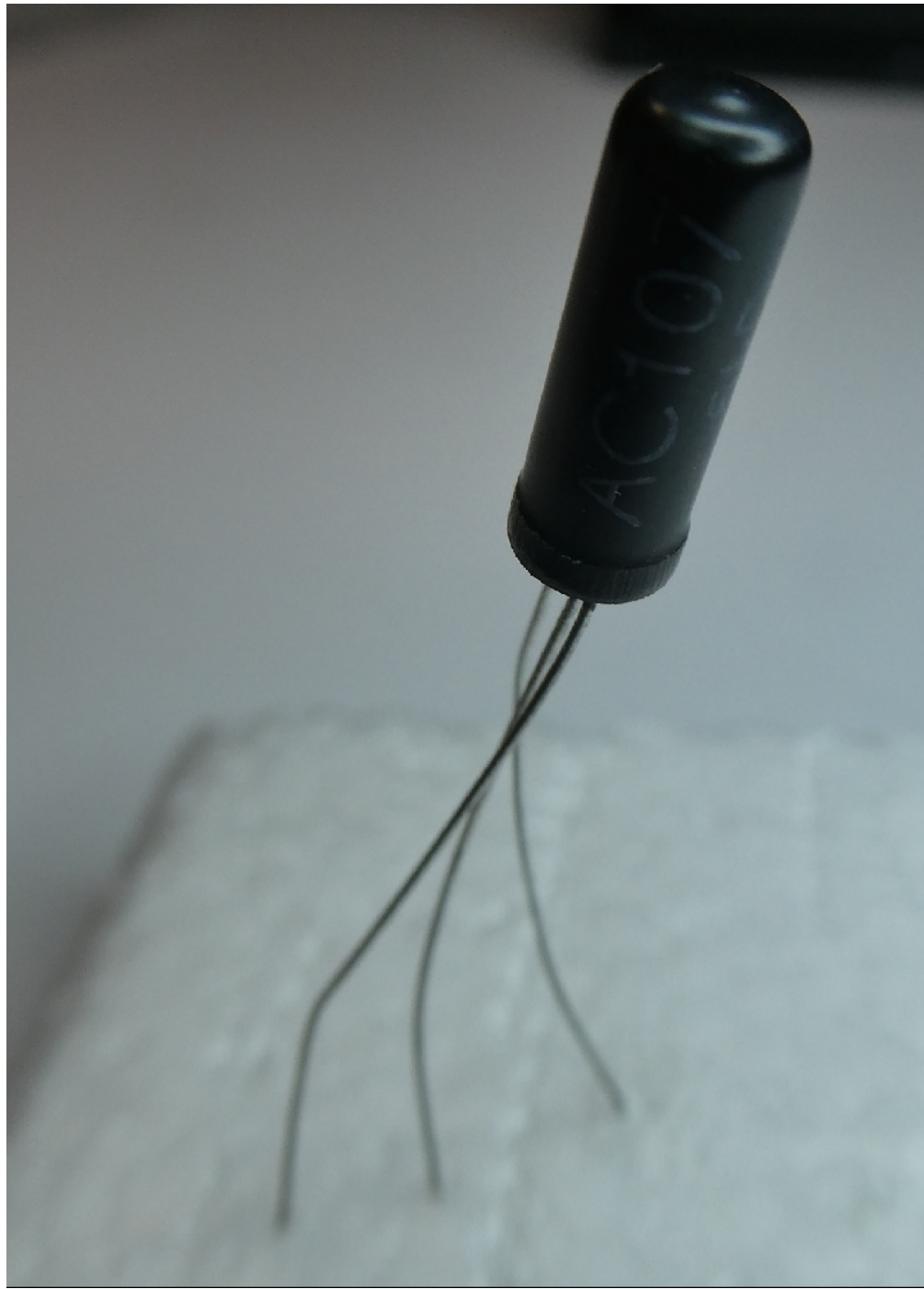
Un transistor est un composant électronique constitué de deux jonctions de deux semi-conducteurs l'un de type P (dopage de trous majoritaires) et l'autre de type N (dopage d'électrons en surplus). Selon l'association des deux jonctions PN, on retrouve deux grandes familles de composants NPN et PNP à base de Germanium ou de Silicium. Le transistor AC107 présenté, a été diffusé par de nombreux fabricants (Philips Mullard, Valvo). Très ancien et commercialisé à partir de 1959, il se présente sous la forme d'un petit cylindre en plastique de couleur noire 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 AC107 indique que c'est un transistor au Germanium de type PNP.

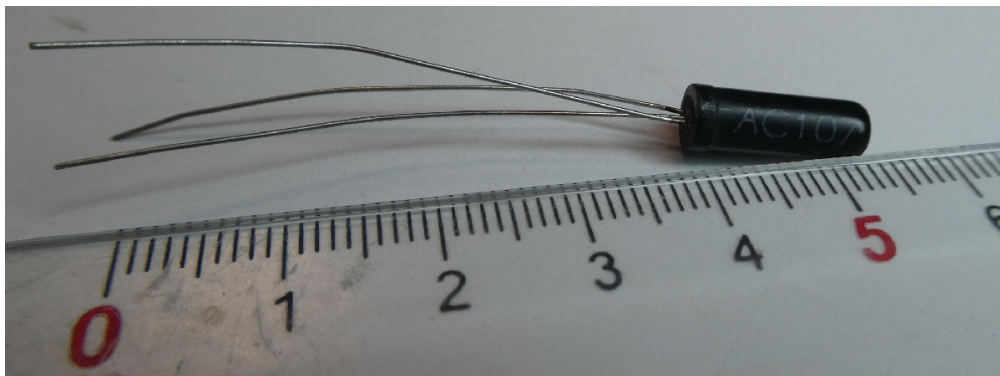
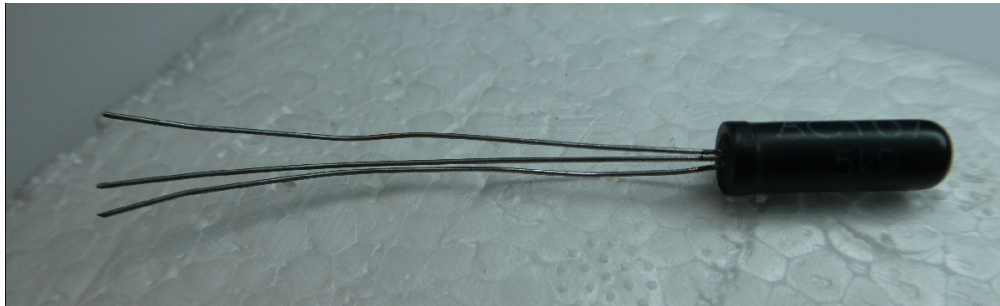
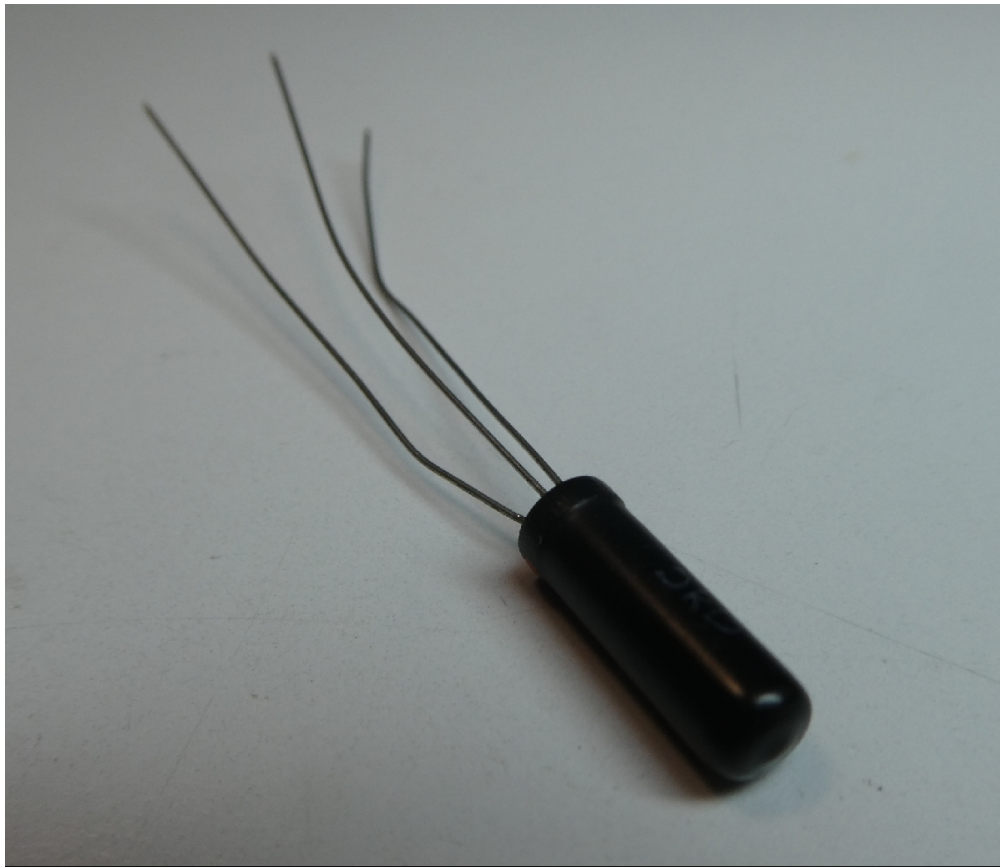
Utilisation

Ce composant semi-conducteur est un transistor à jonction au Germanium. Il était utilisé, de façon classique en préamplificateur en audiofréquence. Ce transistor AC107 a les caractéristiques suivantes : dissipation maximale: 0.08 watt, tension d'alimentation maximale: de 15 Volts, courant de collecteur maximal : 300 mA avec un gain en courant minimum de 35.

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.

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER





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 AC107 (Philips), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16315>, consulté le 2026-07-28