

SEMI-CONDUCTEURS : TRANSISTOR AU GERMANIUM AC128

FICHE N° 4302

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Traitement du signal

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : AC128

Matériaux : Métal, Germanium

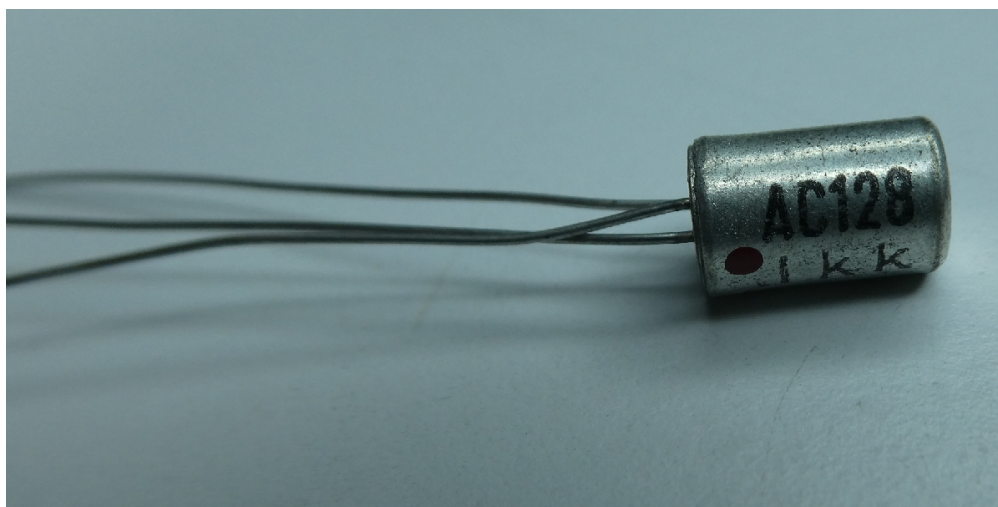
Description

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 AC128 présenté, a été diffusé par plusieurs constructeurs comme Valvo-GmbH, constructeurs de radios à Hambourg (Allemagne) et par Philips. Commercialisé à partir de 1960, 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 rouge, peint sur le corps du composant, désigne le collecteur. La référence AC128 indique que c'est un transistor au Germanium de type PNP donc l'équivalent du transistor AC127 (en NPN).

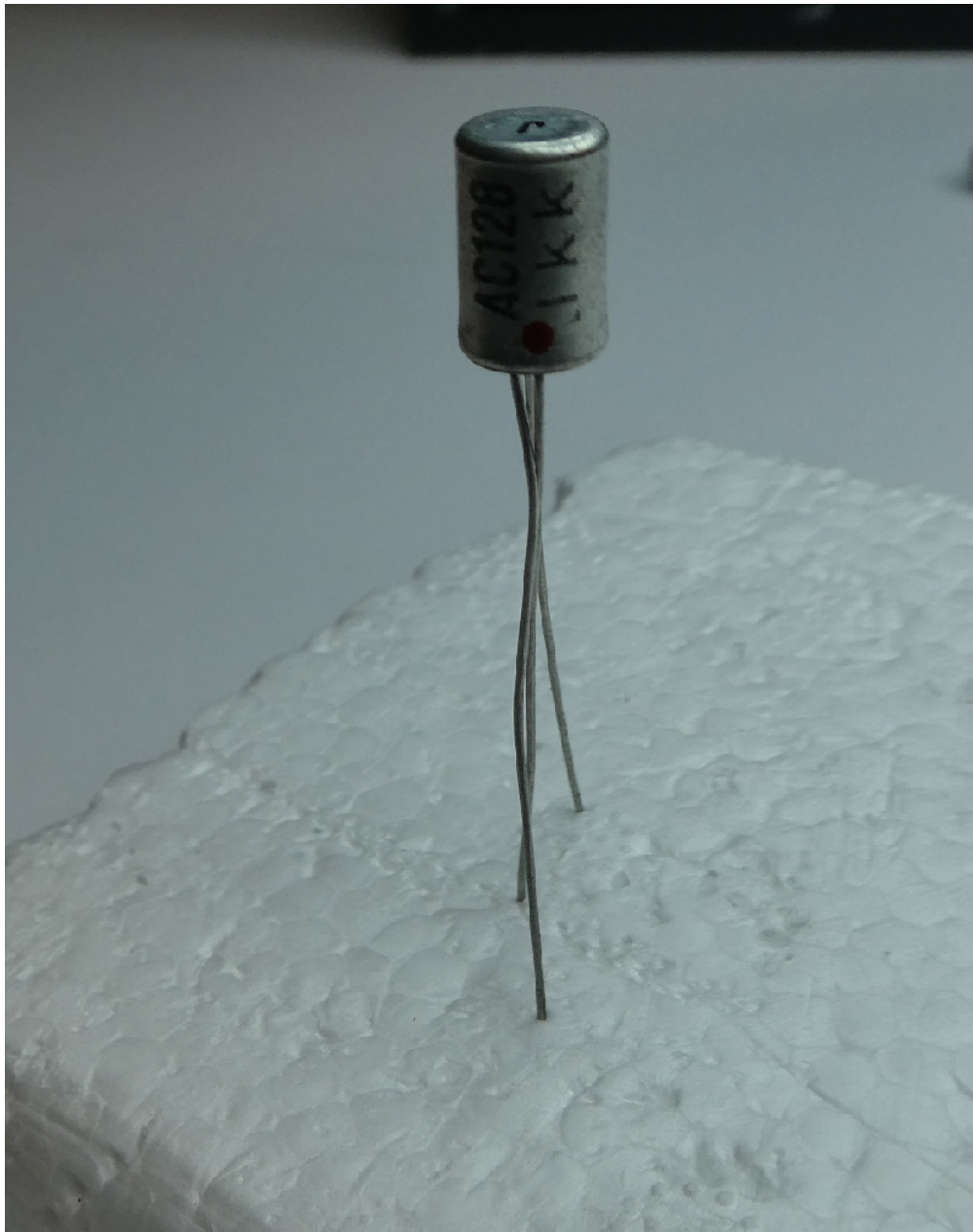
Utilisation

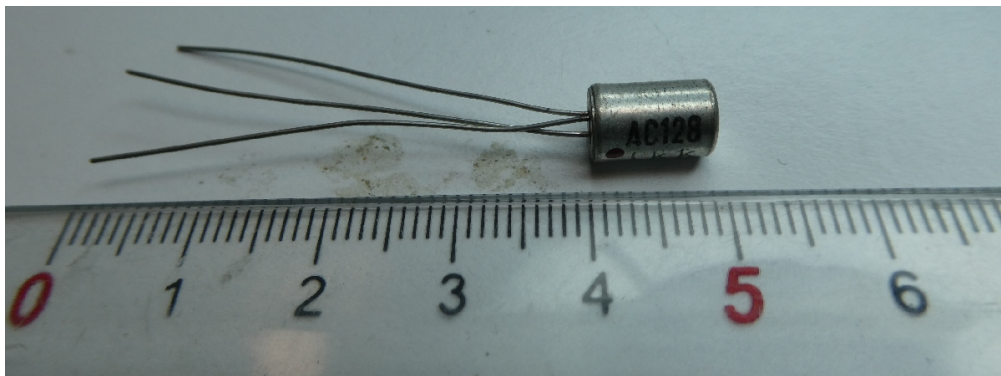
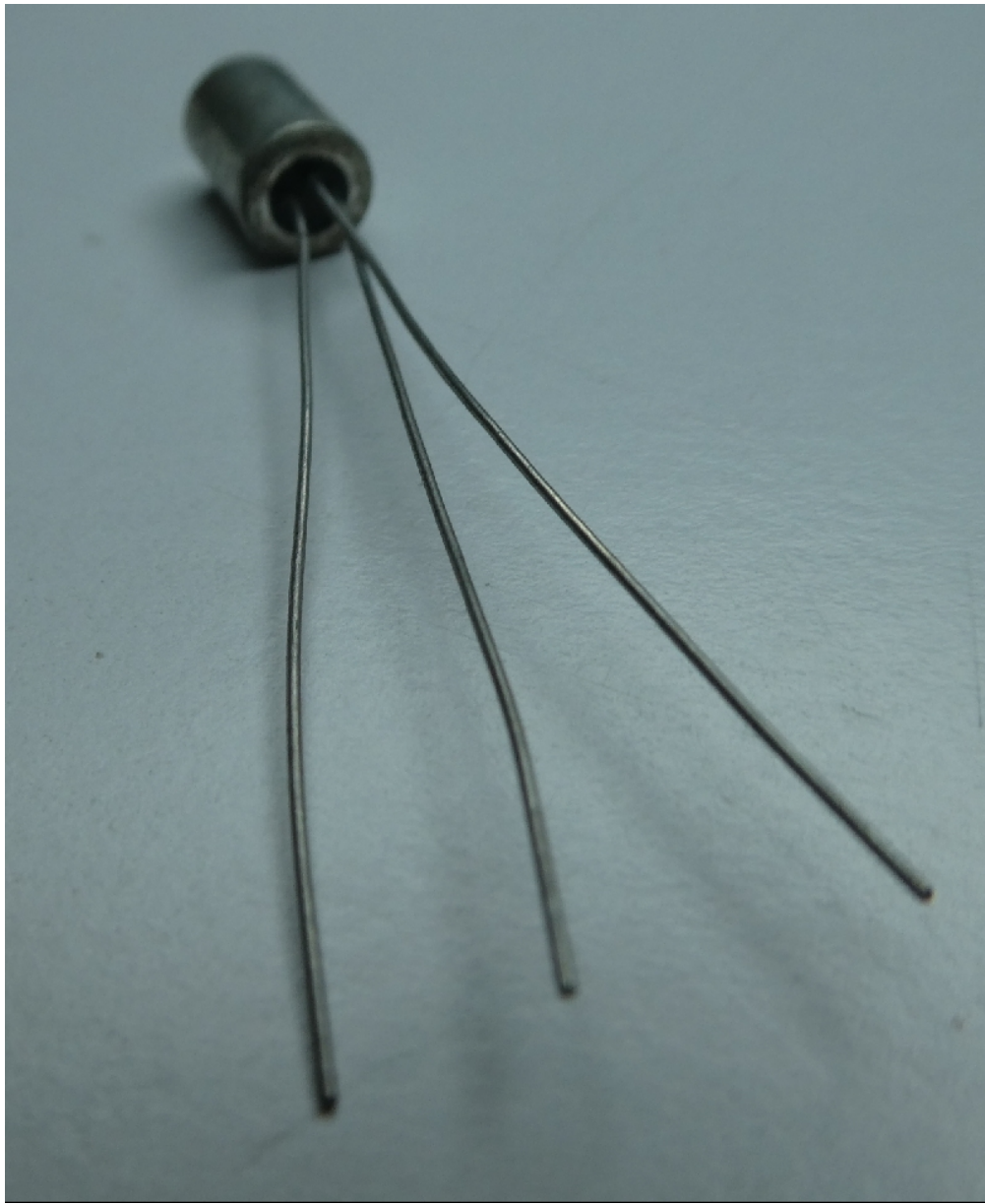
Ce composant semi-conducteur est un transistor à jonction au Germanium. Il était utilisé, de façon classique en amplification de faible puissance. Ce transistor AC128 a les caractéristiques suivantes : dissipation maximale de 0.7 watt, tension d'alimentation maximale de 32 Volts, courant de collecteur maximal : 1 A avec un gain en courant compris entre 55 et 175.

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 AC128 (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16320>, consulté le 2026-07-28