

SEMI-CONDUCTEURS : TRANSISTOR DE PUISSANCE AU GERMANIUM AC187K

FICHE N° 4298

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 : AC187K

Matériaux : Métal, Germanium

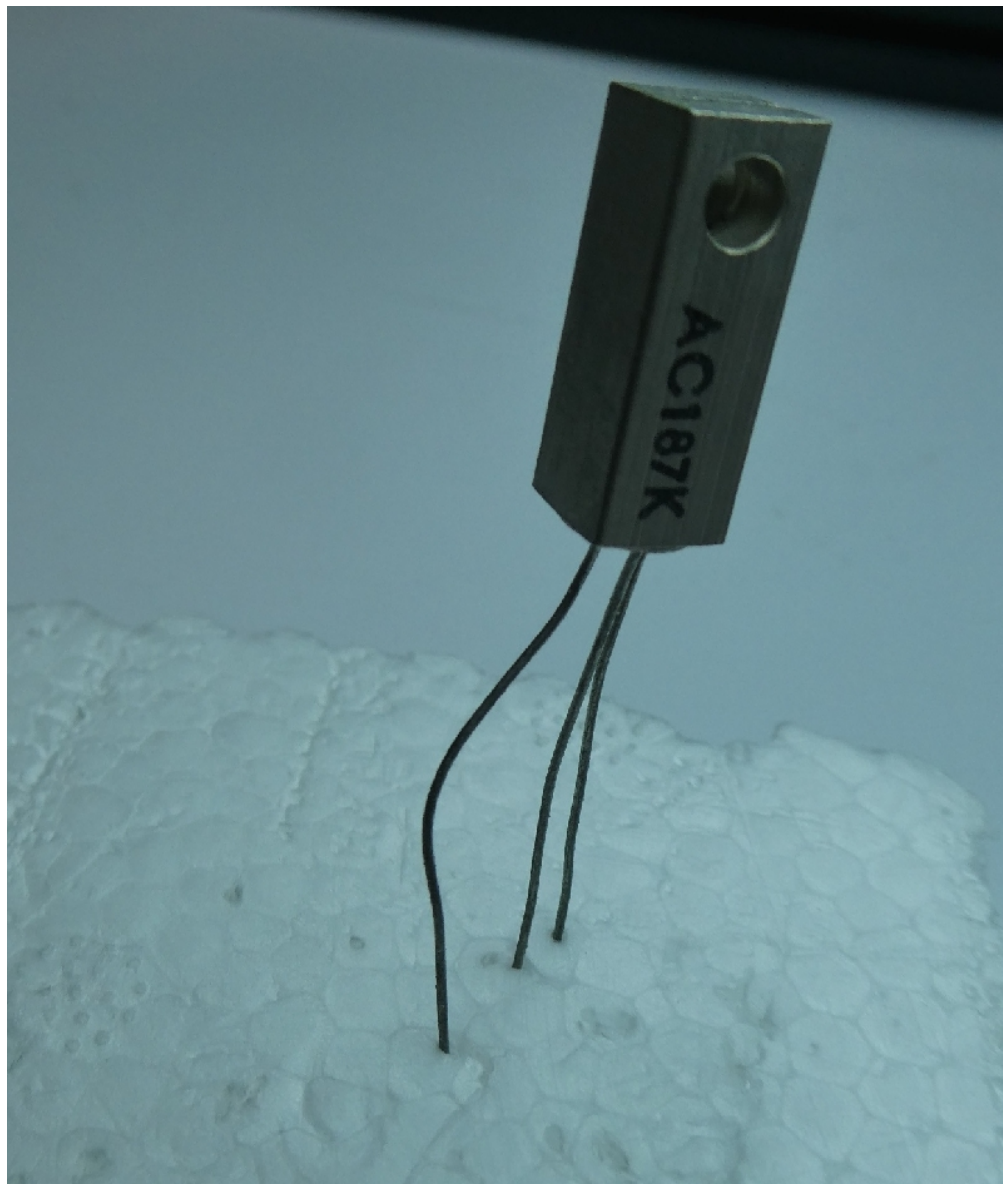
Description

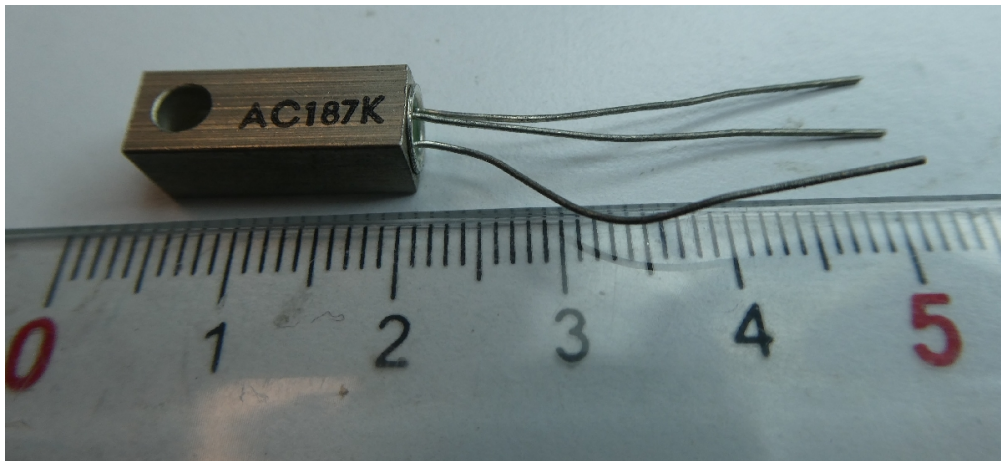
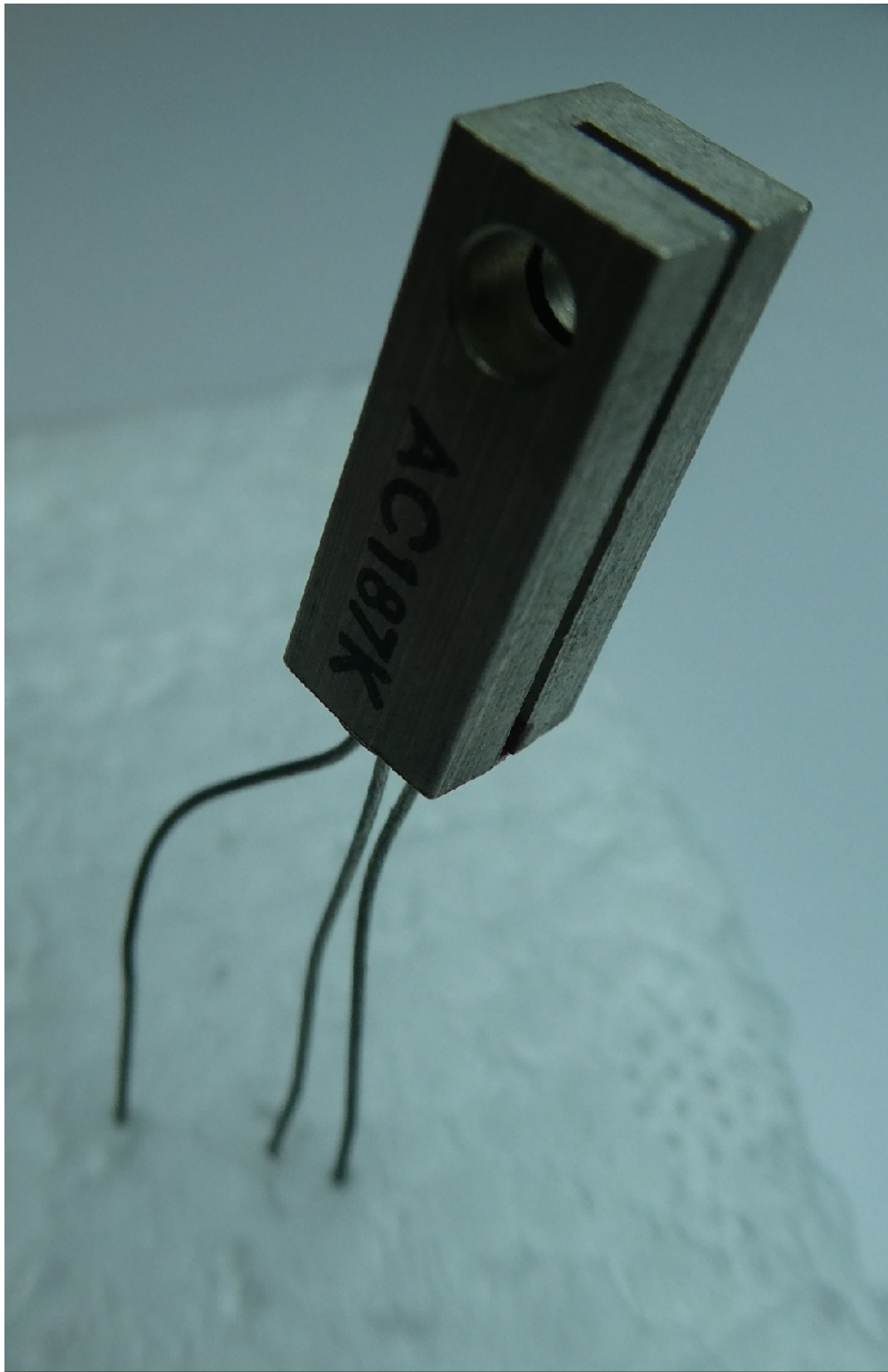
Un transistor est un composant électronique constitué de deux jonctions de deux semi-conducteurs l'un de type P (dopage de trous majoritaires) et l'autre de type N (dopage d'électrons en surplus). Selon l'association des deux jonctions PN, on retrouve deux grandes familles de composants NPN et PNP à base de Germanium ou de Silicium. Le transistor AC187K présenté, a été diffusé par de nombreux fabricants (Philips, Siemens, Valvo, Telefunken). Commercialisé à partir de 1965, il se présente sous la forme d'un parallélépipède métallique gris avec trois petites tiges métalliques connectées à l'émetteur, la base et le collecteur. Un petit trou et une fente longitudinale servent à faire circuler l'air et à refroidir le composant. La masse métallique sert alors de radiateur. La référence AC187K indique que c'est un transistor de puissance au Germanium de type NPN.

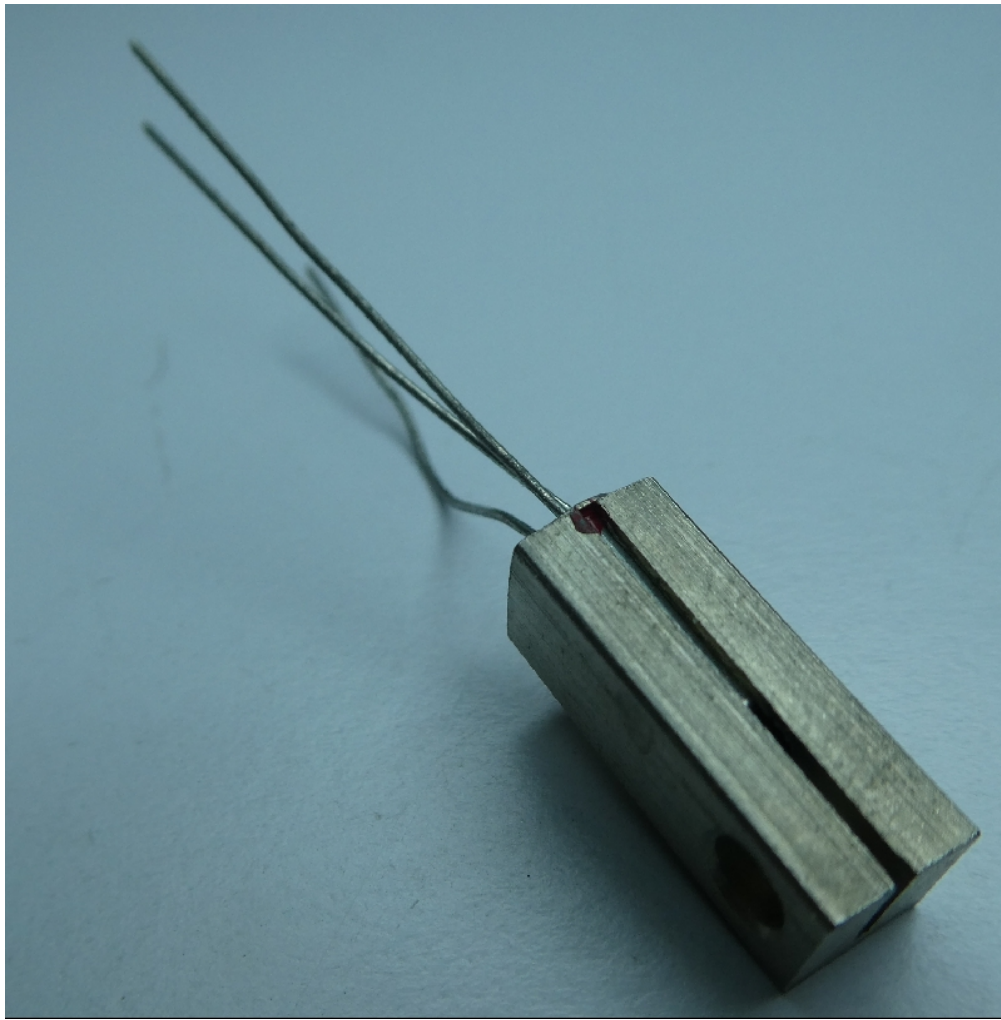
Utilisation

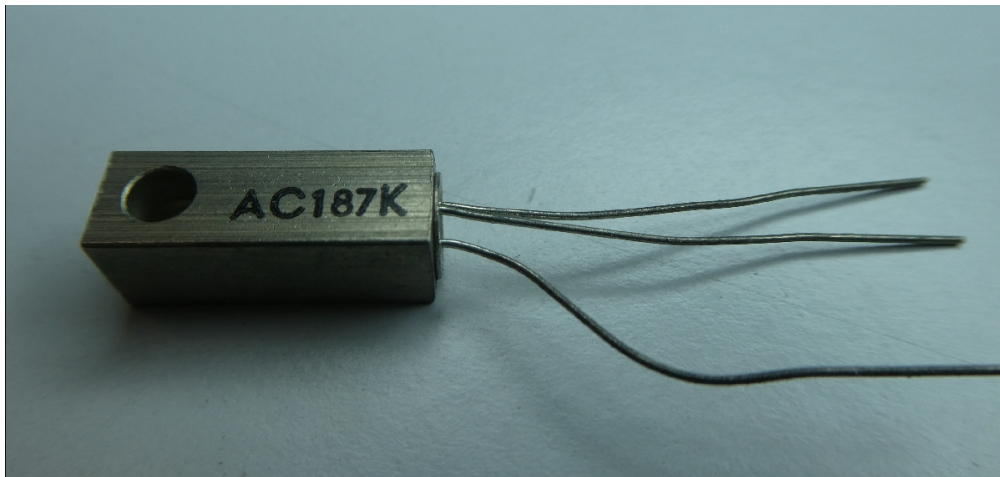
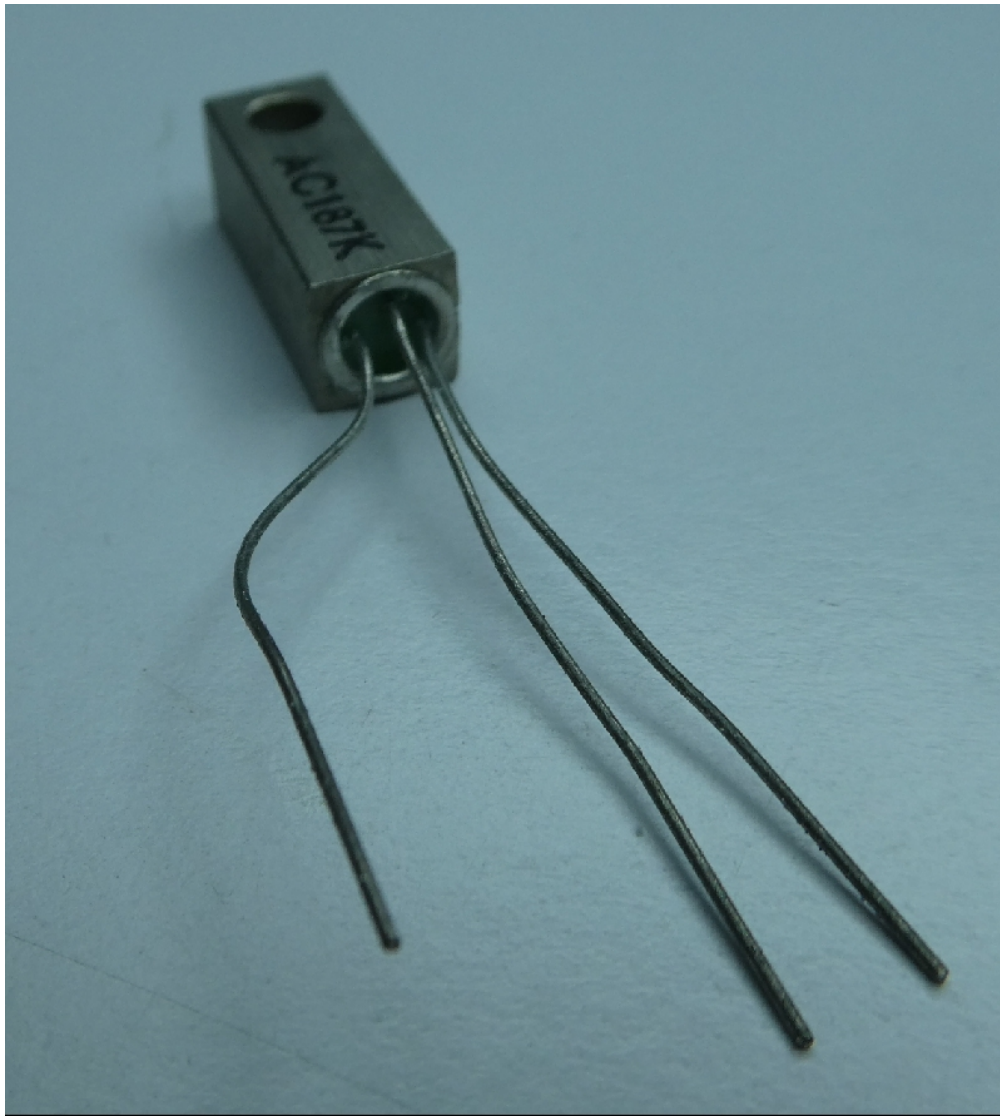
Ce composant semi-conducteur est un transistor à jonction au Germanium. Il était utilisé, de façon classique en amplificateur en audiofréquence (poste de radio notamment) mais aussi dans les montages de puissance de type push-pull. Ce transistor AC187K a les caractéristiques suivantes : dissipation maximale: 1 watt (d'où la présence du radiateur), tension d'alimentation maximale de 25 Volts, courant de collecteur maximal de 1A avec un gain en courant entre 100 et 500.

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.







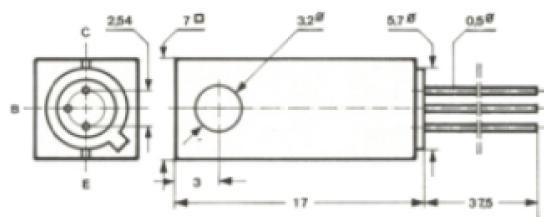


Germanium NPN transistor for medium AF power stages, complementary to AC 188 K, matched pairs for push pull power stages.

Abmessungen · Dimensions

Maße in mm

M 2:1



Normgehäuse
DIN 18 B 3
mit Kühlkörper
Gewicht · Weight
max. 6 g

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Semi-conducteurs : transistor de puissance au germanium AC187K (fabricant non renseigné),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16316>, consulté le 2026-07-28