

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SEMI-CONDUCTEURS : TRANSISTOR DE PUISSANCE AU GERMANIUM AC188K

FICHE N° 4299

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Traitement du signal

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : AC188K

Matériaux : Métal, Germanium

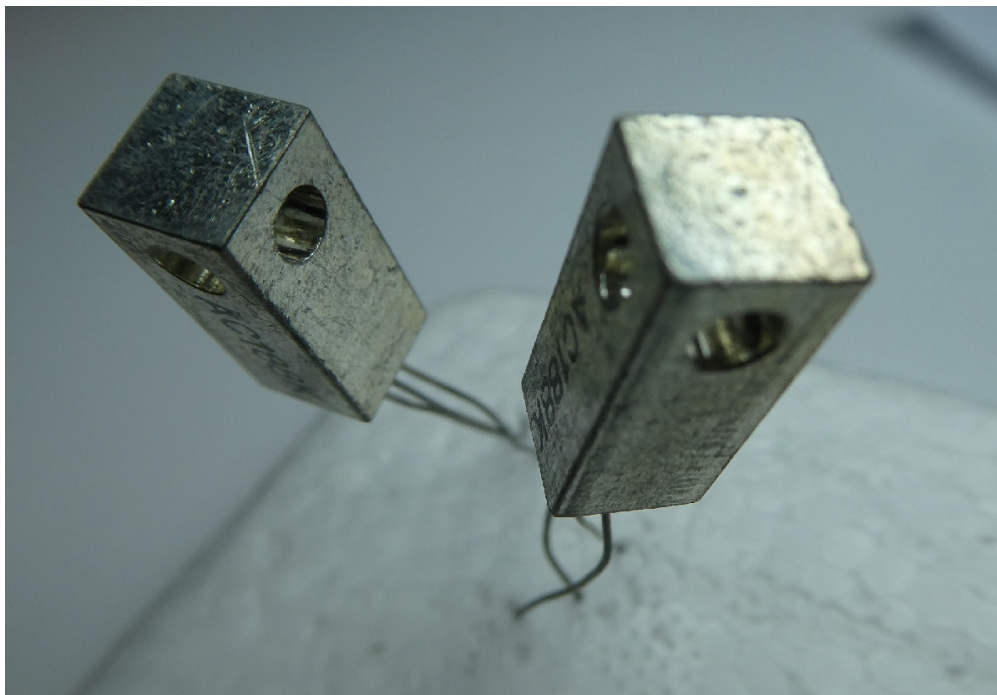
Description

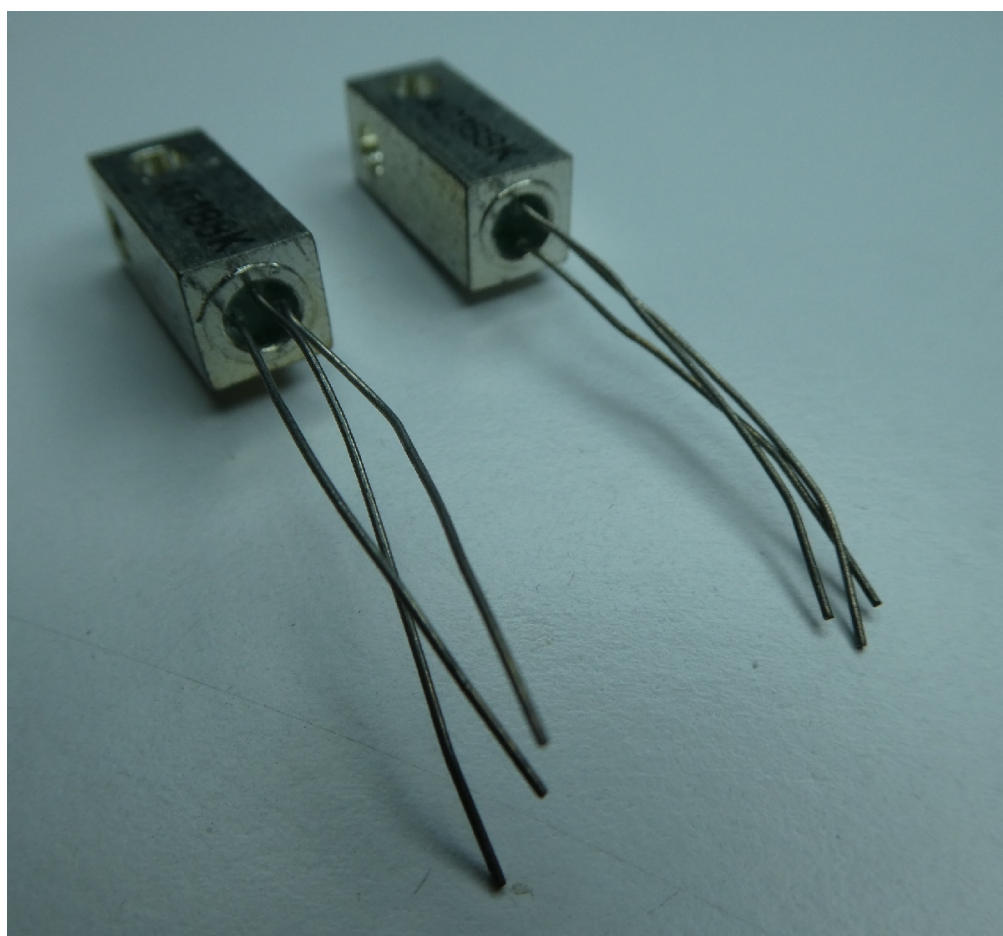
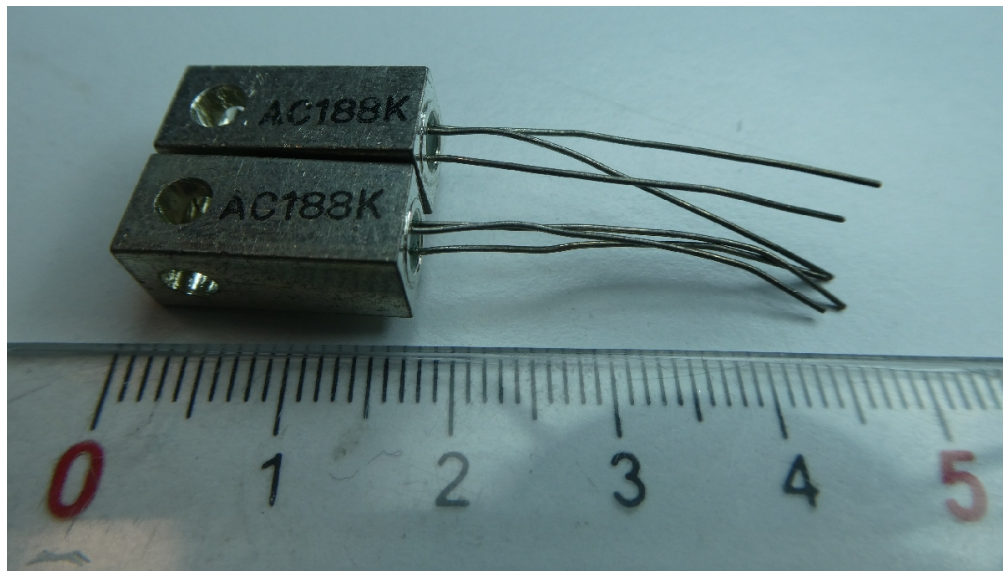
Un transistor est un composant électronique constitué de deux jonctions de deux semi-conducteurs l'un de type P (dopage de trous majoritaires) et l'autre de type N (dopage d'électrons en surplus). Selon l'association des deux jonctions PN, on retrouve deux grandes familles de composants NPN et PNP à base de Germanium ou de Silicium. Le transistor AC188K 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. Deux petits trous circulaires servent à faire circuler l'air et à refroidir le composant. La masse métallique sert alors de radiateur. La référence AC188K indique que c'est un transistor de puissance au Germanium de type NPN.

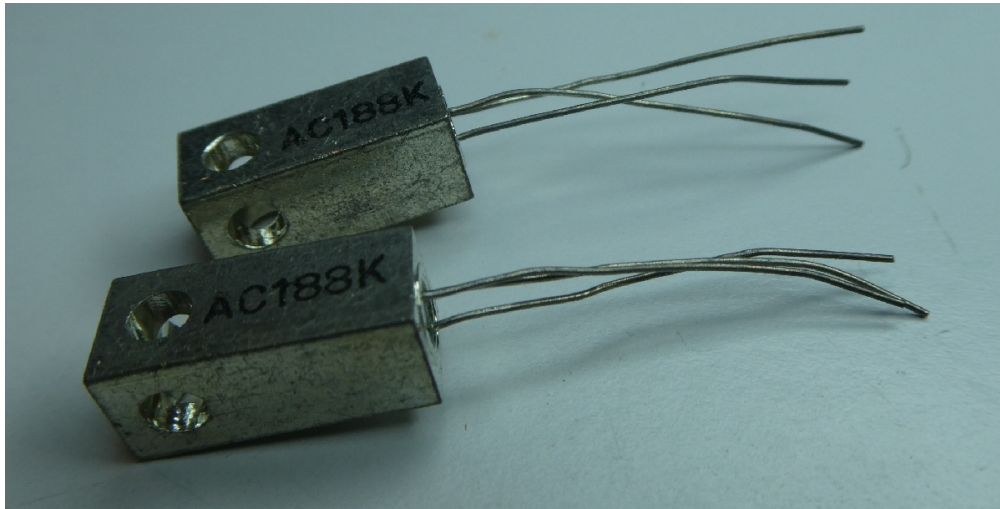
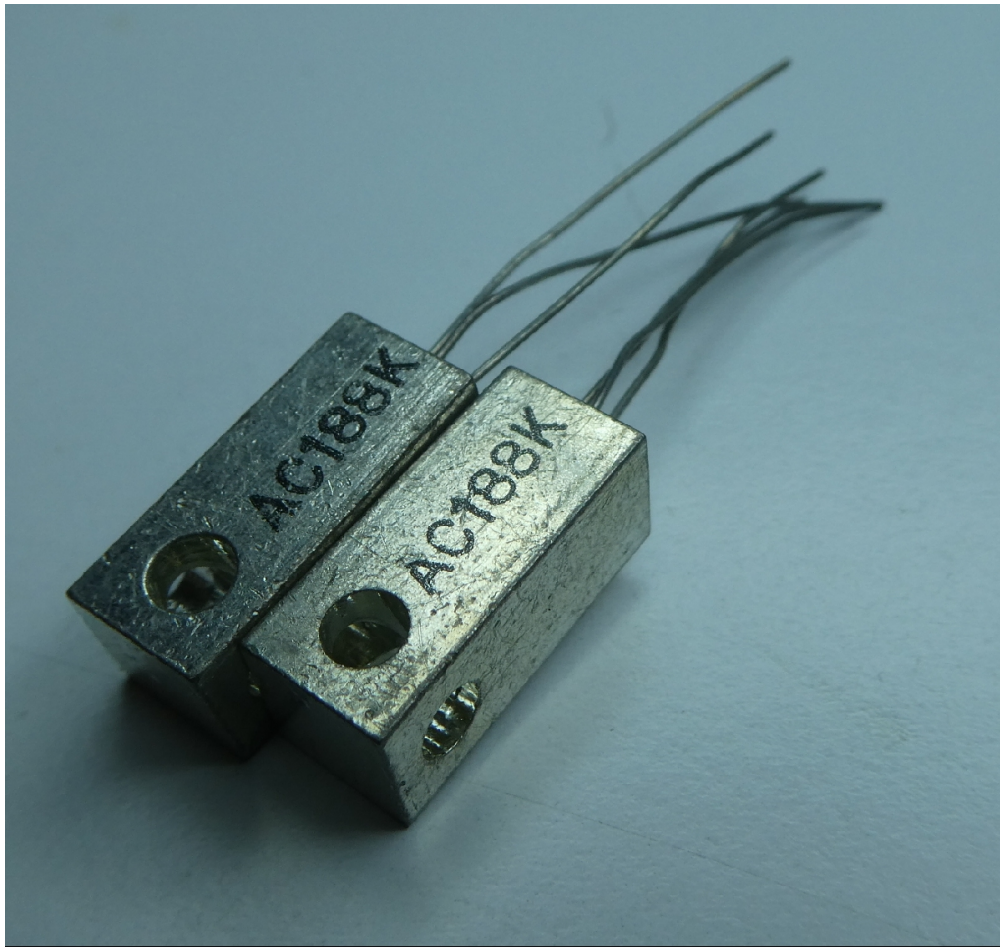
Utilisation

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 AC188K 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 de 100 minimum.

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 de puissance au germanium AC188K (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16317>, consulté le 2026-07-28