

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

THYRISTOR

FICHE N° 1456

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : CRTT - Centre de Recherche et de Transfert de Technologie - GE44

Domaines : Procédés industriels, Physique, Matériaux

Sous-domaines : Génie électrique, Electronique, Composants électroniques

Organisme : Université de Nantes - Polytech Nantes

Ville : Saint-Nazaire

Modèle :

Matériaux :

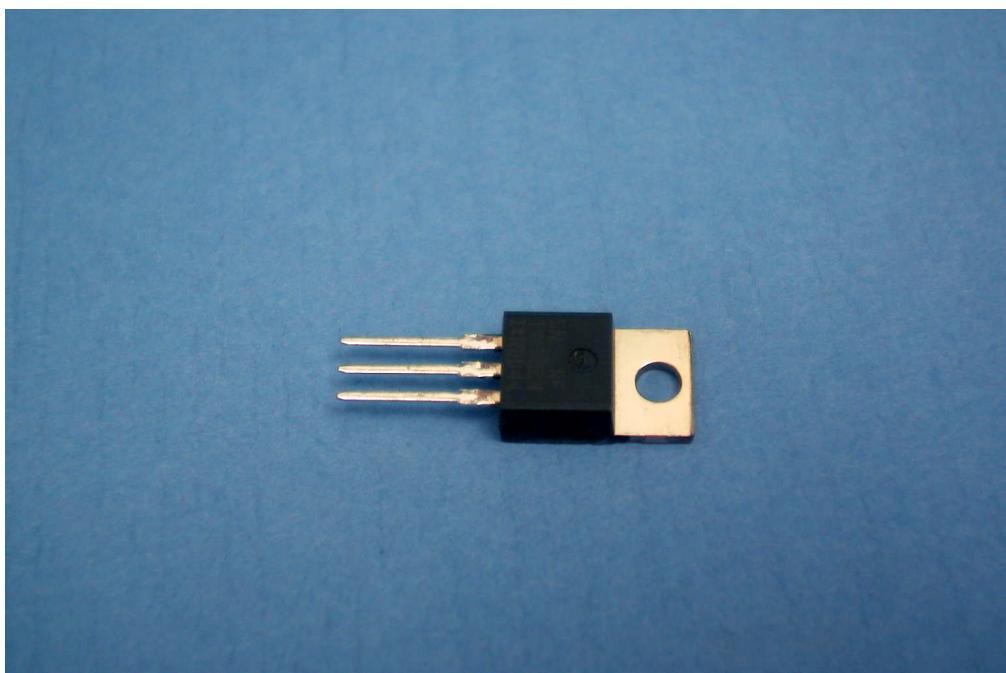
Description

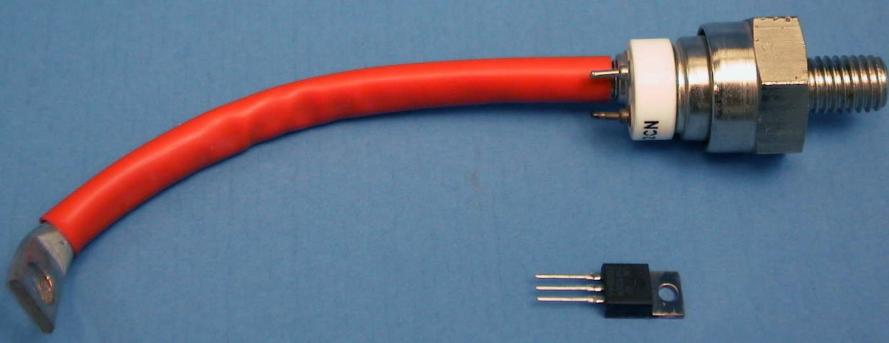
Le thyristor est un composant au silicium commandable à la fermeture du courant. Il possède trois connexions ou pattes : l'anode, la cathode, et la gâchette. Le passage du courant s'effectue entre l'anode (entrée de courant) et la cathode (sortie de courant) tandis que la gâchette qui reçoit une impulsion électrique de faible puissance agit sur la commande du passage de ce courant.

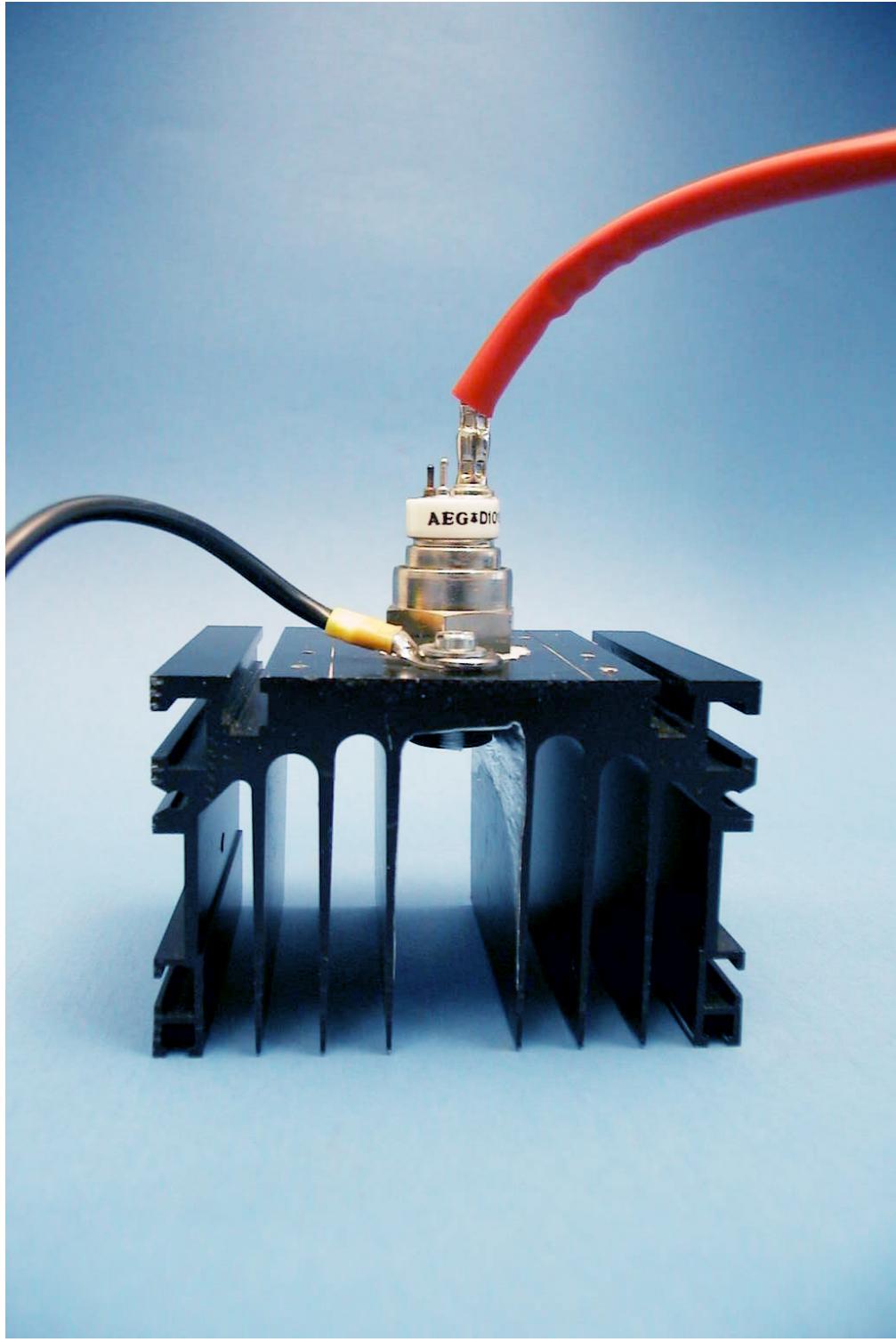
Utilisation

Ce semi-conducteur est utilisé dans les circuits de puissance et agit sur la variabilité de la puissance électrique.

Les composants de ce type ont émergé dans les années 1960. Ils continuent à être utilisés mais sont concurrencés par la nouvelle génération de composants commandables à l'ouverture et à la fermeture du courant.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Thyristor (CRTT - Centre de Recherche et de Transfert de Technologie - GE44), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1554>, consulté le 2025-12-05