

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

COMPOSANT CIRCUIT INTÉGRÉ C3001

FICHE N° 9154

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Intel Corporation

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : ACONIT

Ville : à préciser

Modèle : C3001 N5501

Matériaux : Céramique, Métal, Composants électroniques

Description

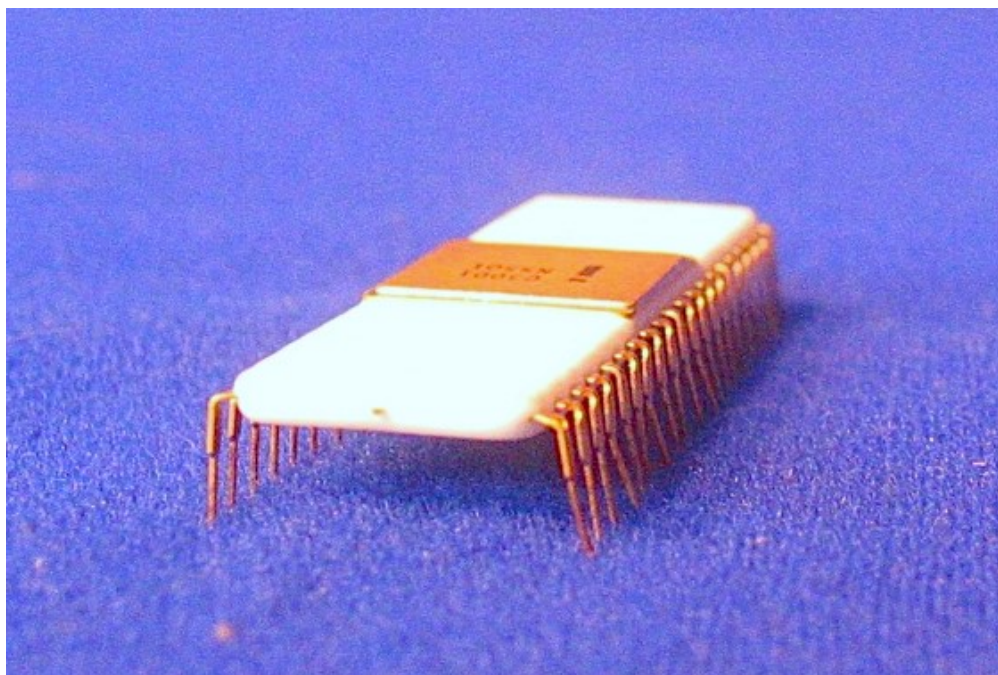
L'Intel C3001 N5501 est un composant électronique de type CCD, c'est-à-dire un boîtier à broches. La partie active est protégée par une plaque métallique dorée à l'or fin qui est fixée sur un support en céramique blanche. La plaque possède en outre 28 broches de contact, elles aussi dorées à l'or fin. Ce genre de composant est donc facile à fixer sur une carte de circuit intégré.

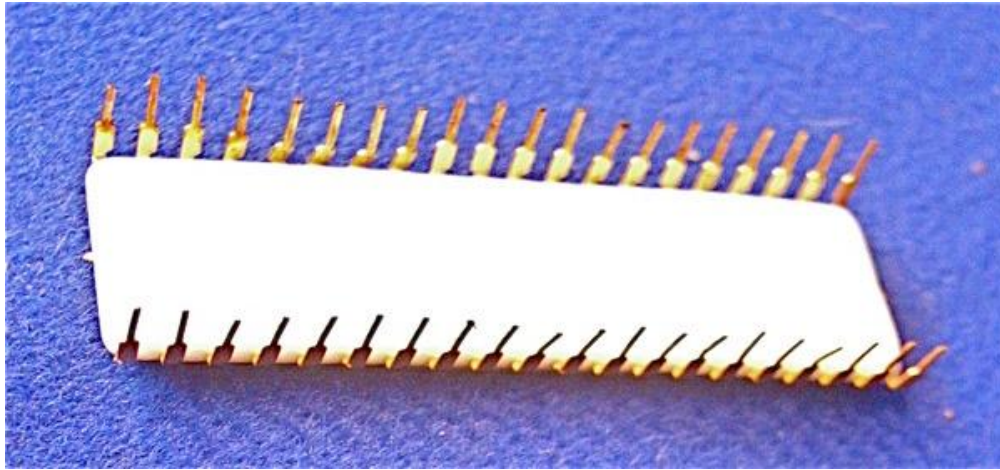
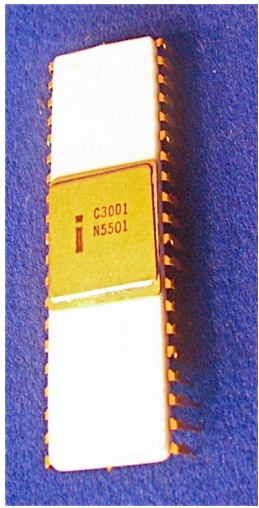
Grâce à ce composant micro-programmé, la MCU détermine la séquence d'exécution de micro-instructions de la mémoire de contrôle et en fournit la logique. Ainsi, l'utilisateur de l'unité centrale n'a pas besoin d'être consciente que la CPU a été réalisée à l'aide de microprogrammes.

Utilisation

L'Intel C3001 N5501 est une unité de contrôle de microprogramme (MCU) qui s'associe au C3002 et simplifie la construction de processeurs microprogrammés et de contrôleurs de périphérique. Le MCU détermine la séquence d'exécution des micro-instructions de la mémoire de contrôle, et fournit la logique de retenue.

Cet élément fait partie de la famille des micro-ordinateurs bipolaires Intel 3000 qui est un ensemble de composants réalisés avec la technologie bipolaire Schottky TTL (Transistor Transistor Logic).





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Composant circuit intégré C3001 (Intel Corporation), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27367>, consulté le 2026-07-26