

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

COMPOSANT CIRCUIT INTÉGRÉ SN74LS00

FICHE N° 6804

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Texas Instruments

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : ACONIT

Ville : à préciser

Modèle : SN74LS00

Matériaux : Métal, Plastique, Composants électriques

Description

Ce circuit intégré est encapsulé dans un boîtier classique DIL (Dual In Line) à 2 rangées de 7 broches, au pas de 2,54 mm. Une encoche à une extrémité du boîtier marque le côté de la broche No 1. Les broches sont numérotées de 1 à 14 dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Le numéro se décode de la façon suivante :

- SN : boîtier standard plastique
- 74 : technologiste TTL
- L : Low Power (faible consommation)
- S : Shottky (diodes de protections internes)
- 00 : Premier modèle créé de la technologie 74

Chaque boîtier contient 20 transistors, 24 diodes, 24 résistances.

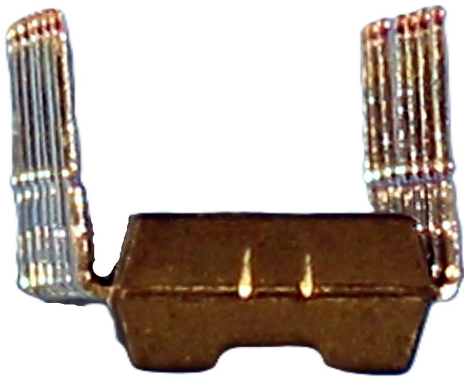
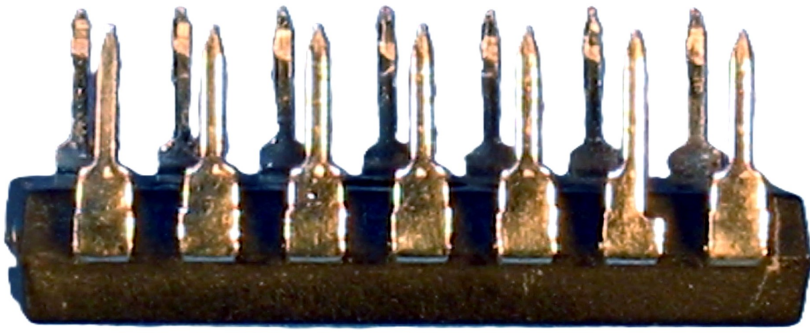
Utilisation

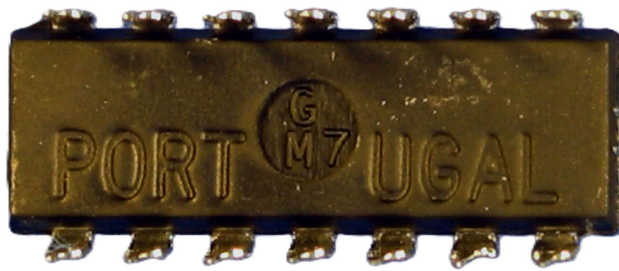
Le circuit intégré de type 7400 est le premier de la longue série des circuits intégrés TTL (Transistor-Transistor Logic) lancée dans les années 1960. Cette technologie a rapidement équipé toutes les principales fabrications d'ordinateur (CII IRIS 50...).

Chaque boîtier contient 4 portes "NAND" (ET-NON) à 2 entrées. Chaque porte réalise la fonction S = NON (A ET B).

Toute fonction logique complexe (bascule incluse) peut être réalisée à partir de cette "brique" de base, mais dans la pratique de nombreux autres boîtiers ont été réalisées : NAND 4 entrées, 8 entrées, élément d'additionneur, bascule...







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Composant Circuit intégré SN74LS00 (Texas Instruments), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27079>, consulté le 2026-07-27