

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

COMPOSANT MICROPROCESSEUR 8080

FICHE N° 6799

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Intel Corporation

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : ACONIT

Ville : à préciser

Modèle :

Matériaux : Métal, Plastique, Composants électriques

Description

Ce microprocesseur Intel 8080 est contenu dans un boîtier plastique DIP 40 broches (DIP ou DIP : Dual In Line Package) : 2 rangées de 20 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 40 dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Ce boîtier peut soit être soudé directement sur un circuit imprimé, soit placé sur un connecteur, lui-même soudé au boîtier.

La "puce" microprocesseur contient environ 6000 transistors sur une surface de 20 mm².

Utilisation

L'Intel 8080 est un des premiers microprocesseurs étudiés par Intel. Il apparaît en 1974 et il fait suite au 4004 (4 bits) et au 8008 (qui avait permis la réalisation du premier micro-ordinateur Micral).

C'est un microprocesseur "8 bits", avec une capacité d'adressage important : 16 bits (soit 64 ko). Il fonctionne à une vitesse d'horloge de 2 MHz (environ 640 000 instructions par seconde).

L'Intel 8080 est généralement considéré comme le premier microprocesseur pleinement utilisable. Il a permis la réalisation de nombreux micro-ordinateurs.



